

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

Elektrische technocratie

Een nieuwe vorm van bestuur en
samenleving



Elektrische technocratie

“Elektronisch paradijs”

Verenigde Wereld

Mensen zijn vrijgesteld van
belasting

Sterke AI - ASI

Robots

Oneindig
leven

UBI - Universeel basisinkomen

Iedereen leeft in overvloed

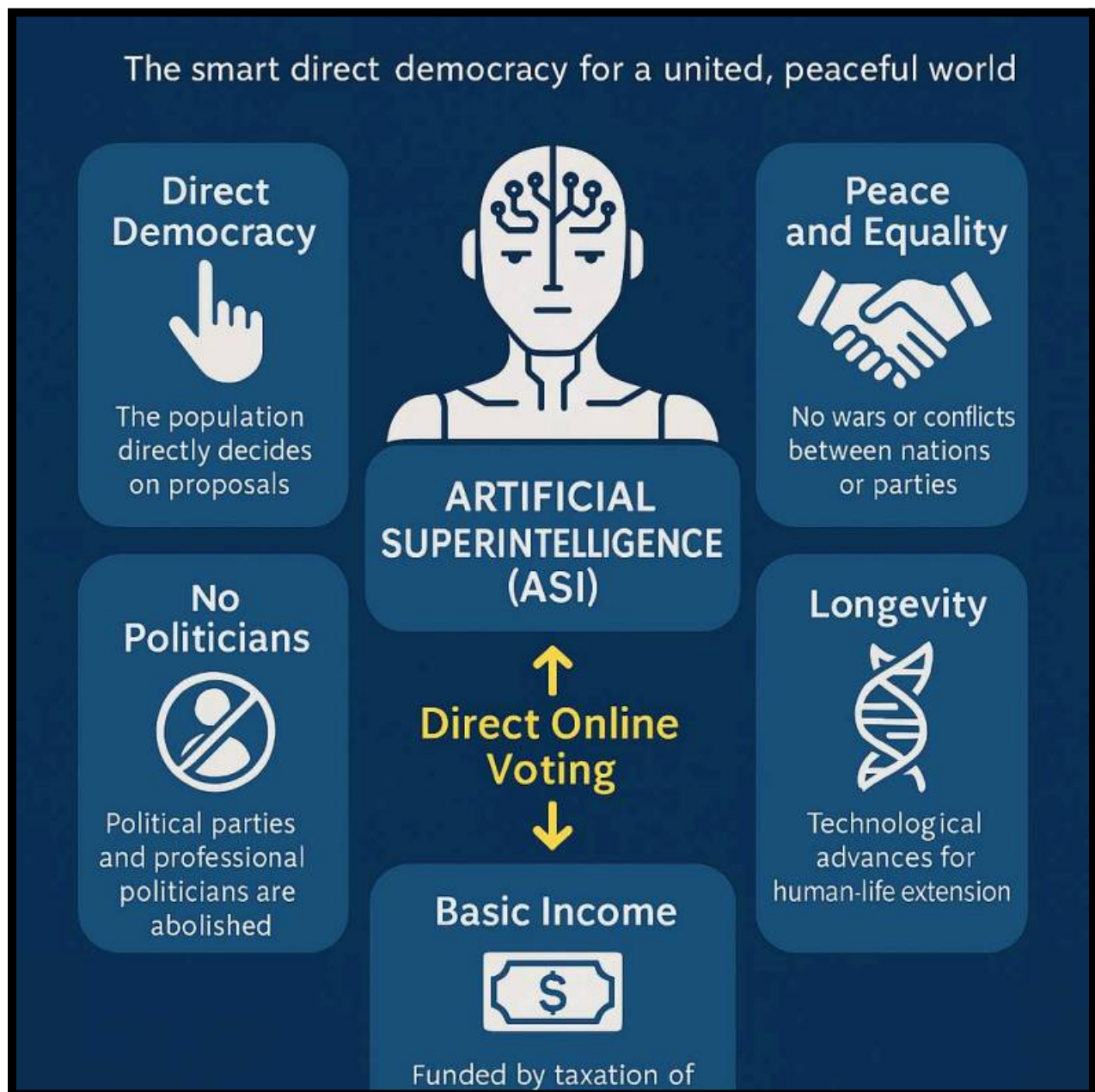
**De bestuursvorm die aansluit bij de technische
ontwikkeling.**

**Ideaal voor een verenigde wereld zonder natiestaten, voor vrede, gelijkheid
en deelname aan efficiëntie door middel van geavanceerde technologieën.**

**AI, robotica en automatisering zullen binnenkort ongekeerde rijkdom
genereren en de weg wijzen naar een prachtige nieuwe wereld van
overvloed.**

**De opbrengsten zullen onder de hele mensheid worden verdeeld via
een technologiebelasting, via een “Onvoorwaardelijk Basisinkomen”
(UBI)**

Inleiding en visie



Inhoudsopgave

1. Inleiding

A. De elektronische technocratie B.
Mondiaal bestuur en ASI C. ASI in
plaats van politieke partijen D.
Belastingen op het economisch
systeem en UBI E. Maatschappelijke
gevolgen van een lang leven

2. Voorwoord

2.1. De toekomst begint nu! 2.2. De voordelen
van elektrische technocratie in één oogopslag

3. Preamble

4. Grondslagen van de staatsvorm: ‘
elektrische technocratie’

4.1. Definitie en kernconcept 4.2. Afschaffing
van natiestaten en partijpolitiek 4.3. De rol
van kunstmatige superintelligentie (ASI)

5. Directe digitale democratie (DDD)

5.1. Proces van ideeontwikkeling en stemmen

A. Inzending van ideeën B.
Publieke samenwerking C.
Kritische massa van
goedkeuring D. Wereldwijd
online stemmen

5.2. Parallel werk van de ASI

5.3. Voorbeelden van de problemen van de mensheid en
AI-oplossingen

A. Klimaatverandering B.
Honger en armoede C.
Gezondheid D.
Wetenschap en innovatie

6. Structuur van de staat Mens & AI in symbiose Doelstelling

6.1. Structureer State AI als een neutraal exemplaar

6.2. Voordelen van symbiose
A. Mondiale participatie B.
Geen partijpolitiek meer

7. Economisch systeem en structuur 7.1. Het einde van de traditionele
belastingheffing 7.2. Financiering door middel van belastingheffing op AI,
robots en bedrijven 7.3. Universeel basisinkomen (UBI) als grondrecht 7.4.
De economie na schaarste 7.5. Transformatie van werk 7.6. Een wereld van
wereldwijd gedistribueerde, geautomatiseerde fabrieken en samenwerking
tussen mens en AI

A. Perfecte arbeidsverdeling B. Geautomatiseerde fabrieken, productie
op aanvraag C. Rol van kunstmatige intelligentie E. Toekomstige
technologieën Nanotechnologie - Nanofabrieken (nanofaciliteiten) F.
Mensen kunnen dus tot onvoorstelbare prestaties in staat worden en elk
fysiek mogelijk product ontwikkelen!

7.7. Mondiale samenwerking in plaats van concurrentie

7.8. De moderne AI - interpretatie van de Djinn

A. AI en robotica als de wensvervullers van de
toekomst B. De magie van de Djinn C.
Geautomatiseerde optimalisatie D. Het concept
van on-demand fabrieken 1. Mondiale
platforms, integratie in de platformeconomie

2. Geautomatiseerde fabrieken 3. Levering aan de
eindklant E. De mens als ideeëngenerator Creatieve
kracht blijft centraal F. Vergelijking met mythologie
G. Visie H. Djinn - Wensvervulling - De droom van de
mensheid I. Definitie en kenmerken van de geest in
een fles

8. AI-gefinancierde sociale staat en UBI 'onvoorwaardelijk basisinkomen'

A. UBI - Financiering van de prestaties van
vennootschapsbelasting, AI en robotica: B. Voordelen - UBI
Onvoorwaardelijk basisinkomen (UBI) C. UBI -
Onvoorwaardelijk basisinkomen in detail D. Financiering van
staatsfinanciën door middel van AI en robotbelastingen E.
Gevolgen voor de samenleving Werkloosheid als gevolg van
automatisering F. Uitdagingen en oplossingen G. Hervormde
sociale en economische structuren in de elektronische
technocratie H. Hervorming van het huwelijk I. Rechten en
veiligheid voor kinderen

9. Afschaffing van contant geld

A. Voordelen en uitbreidingen Afschaffing van contant geld B. End-to-end
hackbeveiliging voor alle verbonden systemen C. Disciplinair effect als
afschrikmiddel voor hackers D. Centrale controle over het mondiale
datanetwerk E. Voorkomen van oorlogszuchtige of destabiliserende
activiteiten Om oude oorlogszuchtige omstandigheden te herstellen,
zouden ook fondsen in deze richting moeten stromen

10. Doelstellingen en voordelen van elektronische technocratie

10.1. Mondiale vredeshandhaving 10.2. Gelijkheid,
gerechtigheid en welvaart voor iedereen 10.3.
Efficiëntie in administratie en besluitvorming

A. Elektronische technocratie belooft een drastische toename van de
efficiëntie in bestuurlijke en politieke beslissingen. B. Digitale
administratie en AI

10.4. Het overwinnen van menselijke zwakheden in de
politiek

11. Gelijkheid in de elektronische technocratie A. Gelijkheid van alle mensen B. Universele gelijkheid C. Verbod op discriminatie D. Bescherming van individuele identiteit E. Bevordering van inclusie F. Technologische ondersteuning voor gelijkheid G. Mondiale normen H. Bevordering van onderwijs en gelijke kansen I. Bevordering van kansarme groepen J. Uitbreiding van gelijkheid K. Recht op persoonlijke ontwikkeling L. Duurzame mechanismen voor gelijkheid, transparantie en verantwoording M. Mondiale participatie N. Conclusie - Gelijkheid
-
-
-
-
-
-

12. Onderwijs en vooruitgang door intelligentie, niet door afkomst

13. Onderwijs en innovatie

14. Bescherming van de vrij
heid

A. Het veiligstellen van fundamentele vrijheden B. Gegevensbescherming en privacy C. Gegevensbescherming in de elektronische technocratie D. Gegevensbescherming tegen andere mensen E. Onbeperkte toegang voor AI F. Veiligheid en ethische controle G. Ethische overwegingen en uitdagingen H. Voordelen en uitdagingen van AI bij gegevensbescherming I. Ethische AI-commissie J. Vrijheidsprincipe K. Vrijheid voor onderzoek en wetenschap L. Rol van sterke AI in wetenschap en onderzoek M. Bevordering van onderzoek en innovatie

N. Onderzoek en ontwikkeling O. Realisatie van
wetenschappelijke doorbraken P. Veiligheid en
ethiek in onderzoek Q. Visie op elektronische
technocratie op technologie R. Vrijheid van het
individuele in elektronische technocratie S. Vrije
seksuele geaardheid, geslachtskeuze en
naamkeuze T. Controle over het eigen lichaam U.
Experimentele procedures en medicijnen V.
Zelfbepaald levenseinde W. Juridische
bescherming en ondersteuning X. Educatie en
verlichting voor zelfbeschikking Y. Ethiek en
veiligheid in Zelfbeschikking Z. Conclusie
Individuele vrijheid

15. Beperking van de staatsmacht

16. Digitale ethiek en menselijkheid

A. Fundamentele principes B.
Uitdagingen en ethische aspecten

17. Culturele diversiteit en integratie

A. De revolutie van generatieve AI B.
Gepersonaliseerde muziek en films

18. Recht, veiligheid en onderwijs in het technocratische tijdperk

19. Door AI ondersteunde rechtssyste
men

A. AI-rechtsstaat B. AI in justitie,
recht en veiligheid C. Strafbare
feiten/gevangenisstraffen D.
Uniform wereldrecht E.
Afschaffing van de doodstraf F.
Uitvoerende macht

20. Gelijkheid onder de wet

A. Geen speciale rechten of immuniteiten B. Gelijkheid van instellingen en organisaties C. Geen exterritorialiteit, verenigd territorium D. Internationale betrekkingen en diplomatie Beperking tot andere planeten E. Verbod op herinvoering van internationaal recht op aarde F. Verbinding met het technocratieprincipe G. Uniforme principes in een techno-utopische toekomst

21. Verbod op sektarische, extremistische en verdeeldheid zaaiende aspiraties

A. Maatregelen B. Verbod op gevaarlijke sektarische ontwikkelingen

22. Verbod op politieke ideologieën

A. Kritiek op ideologieën B. Alternatief via ASI - Kunstmatige superintelligentie

23. Vrijgave van intellectueel eigendom met betrokkenheid van AI

24. De technologische basis van elektronische technocratie

25. Kunstmatige intelligentie (AI) van AGI naar ASI

25.1. Definitie en mogelijkheden van ASI 25.2. Ethische programmering en controle van ASI 25.3. Rol van ASI bij analyse en het vinden van oplossingen

26. Geavanceerde robotica en automatisering

26.1. Overname van productie en diensten
26.2. Impact op werk en economie

27. Kwantumcomputers

27.2. Potentieel voor complexe simulaties en optimalisaties

27.3. Toepassingen in wetenschap, justitie en veiligheid

28. Kernfusie en toekomstige energiebronnen

28.1. Potentieel voor onbeperkte, schone energie

28.2. Stichting voor een samenleving na schaarste

29. Blockchain en gedecentraliseerde technologieën

29.1. Het beveiligen van stemmen en

transacties 29.2. Transparantie in

administratie

30. Mondiale communicatie- en datanetwerken

31.1. Realtime gegevensverwerking (Edge Computing)

31.2. Big Data-analyse voor de toewijzing van middelen

32. Geïntegreerde AI-monitoringsystemen

32.1. Zorgen voor cyberveiligheid 32.2.

Detectie en verdediging tegen bedreigingen

33. Digitaal identiteits- en toegangsbeheer

33.1. Biometrische verificatie voor

veiligheid 33.2. Fraudepreventie

34. Mondiale samenwerking en vredeshandhaving

35. Energie, duurzaamheid en milieubescherming

A. AI-gestuurde planning en kernfusie B.

Fusie-energie C. Supergeleiders D.

Duurzame praktijken E. Maatregelen tegen

klimaatverandering F. Mondiale

samenwerking op het gebied van

klimaatbescherming G. AI-gestuurde

milieumonitoring en -planning

H. Bescherming van de
biodiversiteit

36. Sterke AI in de
gezondheidszorg

A. Gezondheid in de elektronische
technocratie B. Financiering door middel
van AI en robotica C. Gratis
gezondheidszorgsysteem D. Integratie van
een lange levensduur E. Geneeskunde
ondersteund door AI en robotica F.
Mondiale transparantie en veiligheid in de
gezondheidszorg G. Inclusieve toegang tot
gezondheidszorg H. Toekomstperspectief

37. Transhumanisme en de verdere ontwikkeling van de mens

37.1. Definitie en doelstellingen van het
transhumanisme 37.2. Technologieën voor
menselijke verbetering 37.3. Levensduur
Ontsnappingsnelheid (LEV) 37.4. De
geschiedenis van het eeuwige leven 37.4.
Integratie van mens en machine

38. Inclusie van het transhumanisme

A. Genbewerking en biologische optimalisatie B. Kunstmatige
superintelligentie (ASI) en de betekenis ervan voor het
transhumanisme C. Multi-planetaire soorten D. Overvloed,
vrijheid, technologische symbiose en evolutionaire expansie A.
Het doen herleven van uitgestorven soorten B. Het creëren van
nieuwe levensvormen C. Ontwerpers van de mens E. Een lang
leven en onsterfelijkheid Een lang leven ontsnappingsnelheid
(LEV) F. Maatschappelijke gevolgen van het transhumanisme

39. Transhumanisme en een lang leven

40. Machinerechten

A. Waarom het beter is om KSI met respect en rechten te
behandelen

B. ASI & Sentient AI krijgen mensenrechten C. Verschil
tussen voelende (Sentient) en niet-voelende machines
D. Robotica E. De ontwikkeling van robotica F. De
ontwikkeling van Androids

41. Visie op rechten en plichten voor sterke AI (ASI) met bewustzijn

42. Machineverplichtingen

A. Primaat van de mensheid B. Bescherming
van de individuele mens C. Transparantie en
coördinatie D. Verplichting om de samenleving
te verbeteren E. Bescherming in dienst van de
mensheid F. Uitleg en impact van
machinerechten/verplichtingen

43. De wetten van de robotica "Vier
wetten van de robotica" (volgens Isaac
Asimov) Gedragscode voor robots

A. Een robot mag de mensheid geen schade berokkenen of, door niets te
doen, toestaan dat de mensheid schade wordt toegebracht. B. Een robot
mag een mens geen letsel toebrengen of, door niets te doen, toelaten dat
een mens letsel oploopt. C. Een robot moet de bevelen gehoorzamen die
hem door menselijke wezens worden gegeven, behalve wanneer dergelijke
bevelen in strijd zouden zijn met de Eerste Wet. D. Een robot moet zijn
eigen bestaan beschermen zolang deze bescherming niet in strijd is met de
Eerste of Tweede Wet.

44. ASI kunstmatige superintelligentie

45. Eén verenigde wereld "Wereldopvolgingsakte 1400"

A. De 'World Succession Deed 1400' als juridisch
raamwerk B. Voordelen van een
gemeenschappelijke wereld C. Verbod op politieke
organisatie D. Geen heersende klasse E. Afstand
doen van leger en wapens

46. De erfopvolgingsakte 1400 als rechtsgrondslag

A. Afschaffing van natiestaten B. Voordelen van een
wereld zonder natiestaten C. De verkoop van de
wereld D. Verdrag van Wenen inzake het
verdragenrecht (VCLT) Art. 2 VCLT: E. Het schone
leiprincipe (Tabula Rasa) F. Verbinding met
elektronische technocratie als juridische mogelijkheid

47. Een blik in de toekomst van elektronische technocratie

A. Op de lange termijn zal de afschaffing van het geld, gedreven
door de technologische vooruitgang, onvermijdelijk volgen als de
ontwikkeling doorgaat. B. Later economisch systeem C. Redenen
voor het afschaffen van geld D. Toekomstvisie die later zal
voorkomen in de ontwikkeling van elektronische technocratie E.
Uitdagingen en kansen van de geldloze samenleving F. Impact op
samenleving en staat

48. Elektronische technocratie

A. Een techno-utopie B.
Singularitarisme in de elektronische
technocratie C. Transhumanisme D.
Time Magazine

49. Conclusie

50. Weblinks

51. Hashtags

Elektrisch Technocratie: <https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocrac> y

1. Inleiding

A. De elektronische technocratie

Een nieuwe regeringsvorm die recht doet aan de technische vooruitgang.

Elektronische technocratie is een revolutionaire regeringsvorm die de natiestaten van de wereld afschaft en vervangt door een verenigde wereldregering.

B. Mondiaal bestuur en KSI

Futuristisch concept voor mondiaal bestuur

Deze wereldregering wordt ondersteund door een Kunstmatige Superintelligentie (ASI), die alle problemen van de mensheid analyseert en verschillende haalbare oplossingen presenteert waaruit gekozen kan worden.

ASI fungeert als een neutrale adviseur, geprogrammeerd met ethische richtlijnen, die gegevens analyseert en intelligente oplossingen voorstelt; alle besluitvormingsprocessen zijn open source en transparant.

Technologieën zoals blockchain kunnen het stemmen veilig en fraudebestendig maken.

Burgers kunnen de controle behouden via Direct Digital Democracy (DDD) door online te stemmen.

ASI zou in de toekomst alle problemen van de staat en de mensheid kunnen oplossen, zowel lokale als complexe mondiale problemen zoals klimaatverandering, overbevolking of honger.

ASI zou economische gegevens in realtime kunnen analyseren en een stabiel, duurzaam beleid kunnen voorstellen.

Alle belangen kunnen in overweging worden genomen en niemand wordt buitengesloten. In de komende jaren zouden quantumcomputers de analyse van complexe mondiale problemen kunnen versnellen, terwijl AGI en ASI het bestuur naar een nieuw niveau tillen door menselijke fouten zoals overweldiging, cognitieve vooroordelen, op belangen gebaseerde politiek of corruptie te elimineren.

Kwantumcomputers kunnen mondiale financiële systemen optimaliseren en veilige transacties garanderen via kwantumbestendige cryptografie.

Een voorbeeld is het gebruik van ASI om de mondiale distributie van hulpbronnen te optimaliseren, waarbij algoritmen ervoor zorgen dat staatsinkomsten, water, energie en voedsel efficiënt en eerlijk worden verdeeld.

C. ASI in plaats van politieke partijen

Omdat de bevolking en de ASI probleemoplossingen kunnen voorleggen aan een _____ algemene stemming, zijn politieke partijen of professionele politici niet langer nodig.

Deze nieuwe structuur maakt volledig afstand van politieke partijen en professionele politici.

Politieke partijen, die traditioneel conflicten en zelfs oorlogen tussen hun ideologieën kunnen veroorzaken, worden vervangen door de ASI, die op wetenschappelijke en onpartijdige basis opereert.

Geen feestjes meer: P

Oligarchie wordt afgeschaft, omdat er niet langer sprake is van belangenconflicten die zij zouden moeten vertegenwoordigen.

Geen verkiezingen meer:

Klassieke verkiezingen worden overbodig, omdat mensen rechtstreeks op de voorstellen van de ASI stemmen.

Nieuwe vormen van participatie:

Mensen nemen deel aan het politieke proces door voorstellen in te dienen, te bespreken en erover te stemmen.

Hierdoor ontstaat een wereld waarin oorlogen – zowel tussen natiestaten als intern (burgeroorlog), tussen politieke partijen – tot het verleden behoren.

D. Belastingen op het economisch systeem en UBI

Het economische systeem van de elektronische technocratie wordt getransformeerd door technologieën zoals kernfusie en geavanceerde robotica, wat leidt tot een overvloed aan hulpbronnen.

Belastingen worden uitsluitend geheven op AI-systemen, robots en bedrijven (Technology Tax), terwijl mensen belastingvrij zijn.

Het werk van de ASI – Artificial Super Intelligence – wordt aangevuld met robotica en zwakke AI – kunstmatige intelligentie – die alle administratieve en organisatorische taken overnemen.

Dit maakt een eerlijke verdeling van de technologische productiviteitswinst over de gehele bevolking mogelijk.

Robotica zou fysieke arbeid kunnen automatiseren, wat zou leiden tot een werkvrije samenleving waarin mensen zich concentreren op persoonlijke ontplooiing.

Mensen kunnen hun tijd gebruiken voor zinvolle activiteiten die hen vreugde schenken, in plaats van te werken aan het bevredigen van hun basisbehoeften.

De inkomsten uit de Technologiebelasting worden eerlijk verdeeld onder de mensen met een Onvoorwaardelijk Basisinkomen (UBI), nadat de kosten van de staat zijn gedekt.

Een universeel basisinkomen (UBI) wordt niet gefinancierd om de basisbehoeften te dekken, maar om de gehele economische output van AI en robotica eerlijk onder alle mensen te verdelen.

Hierdoor kunnen individuen zich concentreren op creatieve en sociale activiteiten en deelnemen aan de mondiale prestaties van technologie.

E. Maatschappelijke gevolgen van een lang leven

- Levensduur -

De samenleving zou kunnen profiteren van een langere, gezondere levensduur, ondersteund door biotechnologische vooruitgang zoals genbewerking en antiverouderingstherapieën.

2. Voorwoord

2.1. De toekomst begint nu!

De mensheid staat op de drempel van een nieuw tijdperk, gekenmerkt door exponentiële technologische vooruitgang.

Kunstmatige intelligentie Robotica, biotechnologie en nieuwe energiebronnen beloven dat fundamenteel

de fundamente van onze samenlevingen veranderen.

In het licht van deze diepgaande omwentelingen rijst de vraag wat de optimale organisatievorm is voor een mondiale beschaving die in staat is het potentieel van deze technologieën ten behoeve van iedereen te benutten, terwijl de daarmee samenhangende risico's worden geminimaliseerd.

Elektronische technocratie is meer dan alleen een technologische utopie: het is een voorgesteld regerings- en samenlevingsmodel voor een verenigde wereld in de 21e eeuw en daarna.

Gegeven de toenemende mondiale verwevenheid en het gelijktijdig voortduren van conflicten tussen natiestaten, politieke ideologieën en economische belangen, veronderstelt dit concept een fundamentele verandering:

De afschaffing van natiestaten en traditionele politieke structuren ten gunste van een mondiaal bestuur gebaseerd op data, wetenschappelijke analyse en directe democratie.

Het kernelement is een hoogontwikkelde kunstmatige superintelligentie (ASI), die fungeert als een neutrale entiteit die complexe mondiale problemen analyseert en oplossingsvoorstellen ontwikkelt.

De wereldbevolking kan beslissen vervolgens over deze voorstellen via directe digitale stemmechanismen.

Dit model streeft ernaar menselijke zwakheden zoals corruptie, machtsmisbruik en ideologische blindheid van het bestuur te elimineren, en richt zich in plaats daarvan op efficiëntie, rechtvaardigheid en het collectieve welzijn. Het is een visie die geavanceerde technologieën zoals KSI, robotica, kwantumcomputers en kernfusie niet alleen beschouwt als instrumenten, maar als hoekstenen van een nieuwe beschavingsorde die het potentieel heeft om een 'elektronisch paradijs' van overvloed, een lang leven en betekenis voor alle mensen te creëren.

Het concept van Electric Technocracy biedt een radicale, maar potentieel transformerende visie op een dergelijke toekomst – een wereld zonder natiestaten, bestuurd door een combinatie van kunstmatige superintelligentie en directe digitale burgerparticipatie, met als doel vrede, gelijkheid, welvaart en menselijke ontwikkeling te maximaliseren.

Dit document heeft tot doel een alomvattend overzicht te geven van deze visie, de kerncomponenten ervan te belichten, de onderliggende technologieën uit te leggen en de bijbehorende kansen en uitdagingen te bespreken, waarbij deelname wordt uitgenodigd om deze vorm te geven.

2.2. De voordelen van elektrische technocratie in één oogopslag

T



Mondiale
eenheid

Abolition van natiestaten en politieke partijen ten gunste van een verenigde wereldregering nt.

De fragmentatie van de wereld is overwonnen.

Grenzen, militaire machtscentra en nationaal egoïsme worden vervangen door verenigde, mondiale coördinatie.

Vredeshandhaving

Eliminatie van oorlogen tussen naties en politieke facties (burgeroorlogen).

Technologische soevereiniteit in plaats van ideologische heerschappij

In plaats van partijen, natiestaten en lobbywerk ontstaat er een mondiaal systeem gebaseerd op logica, data-analyse, wetenschappelijke kennis en collectieve participatie.

Gelijkheid en gerechtigheid

Eerlijke verdeling van rijkdom gecreëerd door AI en robotica; menselijke arbeid is belastingvrij e.

Universeel basisinkomen (UBI)

Gelijkwaardigheid, gerechtigheid en welvaart voor iedereen. Gefinancierd door het belasten van bedrijven, AI en robotica .

Een leven van overvloed voor iedereen

Kernfusie, automatisering en AI maken een economie na schaarste mogelijk. Niemand lijdt meer onder gebrek, armoede of existentiële angsten.

Persoonlijke vervulling als nieuwe plicht

Mensen zijn vrij om hun roeping te volgen – in de kunst, onderzoek, sociale betrokkenheid, filosofie of uitvindingen. De nieuwe munt betekent betekenis.

Vrijheid door technologie

Technologie wordt de bevrijder, niet de onderdrukker. Het verbreekt de ketenen van noodzaak, niet van zelfbeschikking.

Waardigheid door deelname

Ieder mens – ongeacht afkomst, geslacht, leeftijd of status – heeft toegang tot alle bronnen, informatie en mogelijkheden.

Toekomst door Co-creatie

Dit is geen dogma. Het is een uitnodiging. Electronic Technocracy is een levend ontwerp, gevormd door de wijsheid en wil van de mensheid.

Afschaffing van de professionele politiek

Efficiënter beheer door AI zonder menselijke zwakheden zoals corruptie. Geen kaste van ambtenaren, geen politieke elites, geen diplomatieke privileges. Afschaffing van de professionele politiek en inefficiënte bureaucratieën; ASI neemt administratieve taken over.

Alle administratieve processen worden vervangen door kunstmatige intelligentie en geautomatiseerde systemen. Vertegenwoordiging via digitale burgerraden met roulerend lidmaatschap.

AI-aangedreven bestuur

Een artificiële superintelligentie (AI) analyseert mondiale problemen en stelt oplossingen voor.

AI als hulpmiddel, niet als heerser

Kunstmatige intelligentie dient de mens. Het identificeert problemen, stelt oplossingen voor, voert processen uit – maar beslist nooit alleen.

Kunstmatige superintelligentie (ASI) als neutrale adviseur voor de mensheid

Een bovengeschatte, ethisch geprogrammeerde superintelligentie analyseert mondiale problemen, ontwikkelt oplossingen en presenteert deze ter stemming aan de wereldbevolking.

Directe Digitale Democratie (DDD)

De wereldbevolking stemt direct online op haar eigen voorstellen en die van de AI. In een digitaal participatiesysteem heeft iedereen hetzelfde stemrecht. Beslissingen worden transparant, openlijk en mondiaal genomen – door de wil van iedereen.

Ethiek door collectieve consensus

Waarden, moraal en grenzen van de technologische ontwikkeling worden gezamenlijk bepaald door de mensheid en voortdurend verfijnd door middel van open, digitale ethische processen.

Betekenisvol werk

Mensen werken niet langer uit noodzaak, maar voor zelfontplooiing en kunnen zich wijden aan activiteiten die hen vreugde brengen.

Onderwijs

Gepersonaliseerd, wereldwijd toegankelijk onderwijs via AI-docenten en VR.

Geautomatiseerde wereldeconomie

Productie, logistiek, administratie en levering zijn volledig geautomatiseerd. Mensen worden creatieve ideeëngeneratoren en zijn niet langer louter uitvoerders.

Machtiging

Ondernemers zonder eigen infrastructuur. Men kan handelen alsof men een groot bedrijf is met onbeperkte "Man Power".

Iedereen kan zijn dromen verwezenlijken en deze op de internationale markt brengen. Ondersteuning bij uitvinding, onderzoek, ontwikkeling, implementatie, productontwikkeling, productie, distributie, marketing via AI.

Technologische pijlers

ASI, AGI, AI, Robotica, Quantumcomputers, Kernfusie, Levensduurtechnologieën, Blockchain, VR/AR.

Langetermijndoel

"Transhumanisme"

Technologische verbetering van menselijke capaciteiten (fysiek, cognitief).

Technologische singulariteit

Het punt waarop de technologische ontwikkeling zo gevorderd is dat de verdere evolutie ervan niet kan worden voorspeld.

Veiligheid en recht

AI-ondersteund rechtssysteem, geldloze samenleving voor misdaadpreventie, cyberveiligheid via AI.

Eén mensheid Een wet

Eén toekomst

Haalbaarheid via de Wereldopvolgingsakte 1400/98, die de wereld verenigt. Het wordt de basis voor een verenigde wereldstaat die gerechtigheid, vrede en vrijheid voor iedereen garandeert. Dit transformeert elektronische technocratie van een toekomstige utopie in een reële mogelijkheid voor implementatie.

Samen voor een verenigde, rechtvaardige en technologisch geperfectioneerde mondiale samenleving

De tijd is rijp voor een
NWO – Nieuwe Wereldorde

De elektrische technocratie

Hierbij verklaren wij het tijdperk van de elektronische technocratie als de volgende evolutionaire stap voor de mensheid.

Een systeem dat niet gebaseerd is op overheersing, maar op samenwerking. Niet op controle, maar op rede. Niet over uitsluiting, maar over integratie.

Een toekomst voor iedereen – door iedereen heen – in naam van de vooruitgang

3. Preambule

De visie van een nieuwe beschaving

Electronic Technocracy vertegenwoordigt een fundamenteel herontwerp van de menselijke beschaving, geboren uit de convergentie van exponentiële technologische ontwikkelingen en het groeiende besef dat de traditionele politieke en sociale systemen van de natiestaat mogelijk niet langer geschikt zijn voor de mondiale uitdagingen van de 21e eeuw.

Tot de meest urgente problemen behoren oorlogen, onderdrukking, onrecht, overbevolking, vergrijzing van de bevolking, massale werkloosheid als gevolg van technologische vooruitgang, staatsschulden, maatschappelijke verdeeldheid, klimaatverandering, pandemieën, schaarste van hulpbronnen, geopolitieke instabiliteit en de ethische implicaties van nieuwe, krachtige technologieën.

Het is een mondiaal toekomstconcept gebaseerd op het uitgangspunt dat logica, data-analyse en wetenschappelijke methodologie, belichaamd door een hoogontwikkelde kunstmatige superintelligentie (ASI), een effectievere en rechtvaardigere basis bieden voor mondiale besluitvorming dan politieke ideologieën, nationale belangen of de tekortkomingen van menselijke besluitvormers.

Deze visie vervangt het klassieke model van representatieve democratie binnen natiestaten en de vaak door conflicten geteisterde internationale diplomatie door datagedreven, directe mondiale democratie.

Het streeft ernaar de soevereiniteit van natiestaten over te dragen aan de verenigde mensheid, ondersteund door een ethisch geprogrammeerde ASI gericht op het welzijn van het geheel.

Het uiteindelijke doel is het creëren van een stabiele, vreedzame, rechtvaardige en dynamisch voortschrijdende wereldbeschaving, waar individuele vrijheid, collectieve veiligheid, menselijke waarden en onstuitbare technologische vooruitgang niet met elkaar in conflict zijn, maar elkaar wederzijds conditioneren en versterken.

Het is de poging om een 'elektronisch paradijs' vorm te geven waar de vruchten van de technologische vooruitgang iedereen ten goede komen en de mensheid haar volledige potentieel kan ontplooiën.

Deel 2

Regering door kunstmatige superintelligentie (ASI)

4. Grondslagen van het staatsformulier:

“Elektrische technocratie”

4.1. Definitie en kernconcept

Electronic Technocracy is een revolutionaire, toekomstgerichte regeringsvorm, ontworpen voor een wereldwijd verenigde mensheid.

De perfecte staatsvorm voor een verenigde wereld via de Wereldopvolgingsakte 1400/98. Het bepalende kenmerk ervan is het overwinnen van de fragmentatie van de wereld in concurrerende natiestaten en politieke blokken. In plaats daarvan wordt een uniforme mondiale administratieve structuur tot stand gebracht, gebaseerd op technologische principes, met name het gebruik van kunstmatige intelligentie en directe digitale burgerparticipatie.

Het is een vorm van technocratie waarbij expertise en datagedreven analyse de basis vormen voor beslissingen, maar uitgebreid met een sterke democratische component door middel van rechtstreekse stemming door de bevolking.

Slimme Directe Democratie voor een verenigde, rechtvaardige, vreedzame wereld in de 21e eeuw die niemand uitsluit.

Kernconcept

Een wereld zonder landsgrenzen, met ASI als neutrale adviseur en direct online stemmen door burgers. De welvaart door technologische vooruitgang wordt eerlijk verdeeld

4.2. Afschaffing van natiestaten en partijpolitiek

Een centrale pijler van het concept van de elektronische technocratie is de ontbinding van natiestaten als primaire politieke eenheden. Grenzen, nationale identiteiten en de daarmee samenhangende aanspraken op soevereiniteit raken achterhaald.

Op dezelfde manier worden politieke partijen en professionele politici afgeschaft. De rechtvaardiging ligt in de veronderstelling dat nationalisme en partijpolitiek historisch gezien bronnen zijn geweest van conflicten, inefficiëntie, corruptie en kortzichtig denken.

In plaats daarvan komt een mondiaal burgerschap en een bestuur dat uitsluitend gericht is op mondiale doelstellingen en het welzijn van alle mensen, vrij van ideologische loopgravenoorlog en nationaal egoïsme.

De wettelijke basis bestaat al uit de Wereld Successieakte 1400/98 van 06.10.1998, het internationaal rechtverdrag (statenopvolgingsverdrag), dat, met deelname van de NAVO en de Verenigde Naties, de hele wereld onherroepelijk als een eenheid verkocht.

4.3. De rol van kunstmatige superintelligentie (ASI)

Artificial Superintelligence (ASI) – een vorm van AI die de menselijke cognitieve vaardigheden op vrijwel alle relevante gebieden ver overtreft – is het technologische hart van Electronic Technocracy.

De ASI functioneert niet als enige heerser (AI Overlord), maar als een uiterst krachtige, onpartijdige adviseur en bestuurder.

Het is belangrijk dat de ASI niet zelfstandig beslist, maar als adviseur en optimalisator voorstellen ontwikkelt en de best mogelijke oplossingen aan de mensheid presenteert.

Tot zijn taken behoren onder meer

Gegevensanalyse:

Continue analyse van grote hoeveelheden mondiale gegevens (economisch, sociaal, ecologisch, enz.).

patronen, problemen en trends identificeren.

Probleemidentificatie:

Vroegtijdige detectie van mondiale uitdagingen en lokale problemen.

Oplossingsontwikkeling:

Uitwerking van meerdere wetenschappelijk verantwoorde, uitvoerbare en ethisch beoordeelde oplossingsvoorstellen voor geïdentificeerde problemen. De ASI houdt rekening met complexe interacties en gevolgen op de lange termijn.

Simulatie en voorspelling:

Het modelleren van de potentiële impact van verschillende acties.

Administratieve automatisering:

Het overnemen en optimaliseren van talrijke administratieve taken, van de toewijzing van middelen tot de infrastructuurplanning, waardoor de menselijke bureaucratie wordt geminimaliseerd. Alle administratieve processen worden vervangen door kunstmatige intelligentie en geautomatiseerde systemen.

Vertegenwoordiging vindt plaats via digitale burgerraden met roulerend lidmaatschap.

De ASI is geprogrammeerd om te handelen in het beste belang van de hele mensheid en de planeet, gebaseerd op gedefinieerde ethische richtlijnen en doelen zoals duurzaamheid, rechtvaardigheid en het maximaliseren van welzijn.

Ethische grenzen en controle (Agentic AI Governance):

Met huidige concepten als 'Agentic AI Governance' wordt al onderzocht hoe AI-systemen autonomie kunnen krijgen terwijl de controle behouden blijft, bijvoorbeeld door:

Gedefinieerde ethische grenzen: duidelijke regels en waarden die de AI niet mag schenden.

Ingebouwde toezichtsmechanismen: systemen die AI-activiteiten monitoren.

Human-in-the-Loop (HITL): Escalatie naar menselijke besluitvormers in onduidelijke of kritieke situaties.

Dynamische richtlijnen: Regels die zich kunnen aanpassen aan nieuwe omstandigheden.

Continue monitoring:

Constant toezicht en feedbackloops voor verbetering. Gebruik van "Guardian AI" voor realtime monitoring van de ASI.

Watchdog AI als onafhankelijke controle-instantie:

Een verkleinde AI, gespecialiseerd in monitoring, die optreedt als bewaker van de ASI. Deze "Watchdog AI" wordt volledig offline gebruikt, geïsoleerd van de netwerkindegratie van de ASI, en kan dus niet worden gemanipuleerd of beïnvloed door de sterke AI.

Functie van de "Watchdog AI":

Het is zijn taak om houdt voortdurend toezicht op de acties van de ASI en, bij tekenen van problematisch gedrag –

zoals de neiging om schadelijke beslissingen te nemen – het automatisch initiëren van beveiligingsprotocollen, tot het activeren van een shutdown of het uitschakelen van de ASI.

Voorbeeld:

Vergelijkbaar met het concept van een veiligheids-‘kill-schakelaar’ die in veel technische systemen is geïntegreerd, zou de Watchdog AI een op hardware gebaseerde noodstop kunnen activeren. Dit is vergelijkbaar met het idee dat vaak in sciencefiction wordt gepresenteerd als tegenmodel voor Skynet, alleen worden hier moderne, realistische beveiligingsmechanismen gebruikt.

Waardeafstemming en vriendelijke AI:

Integratie van Value Alignment-methoden. Dit betekent dat de ASI intrinsiek is afgestemd op de ethische principes en waarden van de mensheid.

Methoden:

Cooperative Inverse Reinforcement Learning (CIRL) en andere benaderingen uit AI-ethisch onderzoek kunnen ervoor zorgen dat de doelstellingen van de ASI altijd in lijn zijn met menselijke waarden. Regelmatige updates en audits van de onderliggende waarden en beslissingslogica moeten deel uitmaken van het systeem, zodat eventuele wijzigingen worden beoordeeld door onafhankelijke ethische commissies.

Hardwaregebaseerde veiligheidsmaatregelen:

Noodstopsystemen: I

In dit onderdeel worden fysieke, software-onafhankelijke noodstopmechanismen worden geïnstalleerd. Deze omvatten hardware-kill-schakelaars die in geval van nood het hele systeem kunnen uitschakelen of de stroomvoorziening kunnen onderbreken.

Ontslag:

Meerdere, redundante veiligheidsvoorzieningen (zowel op hardware- als op softwarebasis) vergroten de kans dat er tijdig kan worden ingegrepen in het geval van ASI-wangedrag.

Deze principes zouden essentieel zijn voor een mondiale KSI om vertrouwen en veiligheid te garanderen.

5. Directe digitale democratie (DDD)

Kunstmatige intelligentie herkent zelfstandig problemen en doet suggesties.

Er wordt rekening gehouden met de specifieke zorgen van de bevolking. Iedere burger die een probleem herkent, kan dit aan de AI voorleggen, en iedere burger die een idee heeft, kan dit ook aan de AI voorleggen.

Hoewel de ASI een centrale rol speelt, ligt de uiteindelijke beslissingsmacht bij de wereldbevolking.

De door de ASI ontwikkelde oplossingsvoorstellen worden ter stemming voorgelegd aan de wereldburgers.

Dit gebeurt via een veilig, universeel toegankelijk digitaal platform. Iedere burger heeft het recht en de mogelijkheid om zich te informeren over de voorstellen (vaak ondersteund door begrijpelijke presentaties en simulaties door de ASI zelf) en er rechtstreeks over te stemmen.

Dit systeem van Directe Digitale Democratie (DDD) zorgt ervoor dat technologie de mensheid dient en dat de collectieve wijsheid en waarden van de bevolking in de besluitvorming terechtkomen.

Transparantie wordt vaak gewaarborgd door het gebruik van blockchain-technologie of soortgelijke fraudebestendige systemen om de integriteit van de stemprocessen te waarborgen. In de toekomst zouden blockchain-technologieën kunnen worden gebruikt voor transparantie en onveranderlijkheid, zoals in 'Liquid Democracy'-systemen, die burgers in staat stellen hun stemrecht te delegeren.

Directe elektrodemocratie (online stemmen)

ASI ontwikkelt perfecte oplossingen voor de dringende problemen van de staat en de mensheid y.

Stemmen gebeurt wereldwijd online

Door de directe democratie van online stemmen wordt ervoor gezorgd dat mensen de controle hebben en wordt voor iedereen de beste oplossing gekozen.

Het voordeel is dat geen enkele belangengroep voordelen kan behalen of zichzelf kan verrijken, met uitsluiting van corruptie of beslissingen die slecht zijn voor de mensheid die zijn genomen vanwege andere op belangen gebaseerde invloeden, net zo dat bepaalde individuen voordelen genieten.

De AI moet op problemen anticiperen en rekening houden met de toekomstige gevolgen voor het klimaat en het natuurbewoud, maar ook voor de bescherming van minderheden, het dierenwelzijn, enz., maar de mens heeft altijd voorrang.

5.1. Proces van ideeontwikkeling en stemmen

A. Indiening van ideeën

Iedereen wereldwijd kan zijn ideeën en voorstellen online indienen, ongeacht zijn positie of invloed. Op deze manier wordt rekening gehouden met goede ideeën van alle mensen, en niet alleen met de ideeën van professionele politici. De kunstmatige intelligentie voert een voorlopige controle van het idee uit en evalueert het volgende:

- Plausibiliteit: is het idee logisch en haalbaar?

- Haalbaarheid: Is de implementatie technologisch en praktisch realistisch?
- Rechtschapenheid: Voldoet het idee aan ethische en morele normen?

Elk ingediend idee dient als een 'prompt' (instructie) voor de Kunstmatige Intelligentie om meerdere intelligente en uitgewerkte versies van het voorstel te ontwikkelen.

B. Publieke samenwerking

De uitgewerkte varianten worden openbaar gemaakt, zodat de hele mensheid toegang heeft.

Mensen over de hele wereld kunnen de AI-voorstellen becommentariëren, verbeteren en verder ontwikkelen in online forums. Door collectieve feedback ontstaat een geoptimaliseerde eindversie, waarbij verschillende perspectieven en oplossingsvoorstellen in overweging worden genomen.

C. Kritieke goedkeuringsmassa

Als een idee voldoende goedkeuring en verbeteringen krijgt van de gemeenschap, wordt het opnieuw verwerkt en geoptimaliseerd door de AI. Vervolgens creëert de AI een definitief concept met meerdere benaderingen om verschillende scenario's weer te geven.

D. Wereldwijd online stemmen

De definitieve voorstellen gaan een mondiale stemfase in, waarin iedereen zijn stem kan uitbrengen. Dit zorgt ervoor dat de regie bij de mensen ligt en dat voor iedereen de beste oplossing wordt gekozen.

5.2. Parallel werk van de ASI

De Kunstmatige Intelligentie werkt onafhankelijk van menselijke voorstellen door autonoom problemen te identificeren en oplossingen te ontwikkelen.

De AI kan problemen identificeren en oplossingsvoorstellen vinden voor alle problemen en toestanden van de mensheid

problemen in parallel en bovendien, ongeacht het oorspronkelijke idee dat door mensen wordt geïntroduceerd

Hiervoor moeten altijd zoveel mogelijk goede oplossingsvoorstellen door de AI ter stemming worden voorgelegd.

Een van de belangrijkste taken van de ASI zijn

Erkenning van mondiale problemen:

bijvoorbeeld klimaatverandering, energiecrisis, honger, overbevolking, vergrijzing, werkloosheid, onopgeloste wetenschappelijke vragen, ziekten.

Oplossing voor alle problemen die zich in de toekomst voordoen

Ontwikkeling van oplossingsvoorstellen:

De ASI ontwikkelt per probleem meerdere benaderingen, die ter selectie worden voorgelegd in de mondiale stemming.

Hiervoor moeten altijd zoveel mogelijk goede oplossingsvoorstellen door de AI ter stemming worden voorgelegd.

5.3. Voorbeelden van de problemen van de mensheid en AI-oplossingen

A. Klimaatverandering

Voorstellen voor duurzame energie, mondiale CO2-belasting, herbebossingsprogramma's.

B. Honger en armoede

Efficiënte voedselproductie, eerlijke distributie, technologische oplossingen voor de landbouw (genetische modificatie, automatisering, enz.).

C. Gezondheid

Ontwikkeling van vaccins, bestrijding van pandemieën, genetische optimalisatie, levensduur, ziektebestrijding, ontwikkeling van therapieën en medicijnen, gebruik van nanobots in de geneeskunde, AI-artsen, enz.

D. Wetenschap en innovatie

Bevordering van ruimtevaart, oplossingen voor de energiecrisis (bijvoorbeeld kernfusie), vooruitgang in de geneeskunde, kwantumcomputers, nanotechnologie (bijvoorbeeld nanofabrieken), baanbrekend onderzoek op alle wetenschappelijke gebieden.

6. Structuur van de staat Mens & AI in symbiose Doelstelling

Een intelligent, rechtvaardig, niet-manipuleerbaar overheidssysteem met een sterke, onpartijdige AI en uiteindelijke besluitvorming door de wereldbevolking.

6.1. Structureer State AI als een neutraal exemplaar

De ASI (Artificial Super Intelligence) neemt de overheid niet over, maar is een overkoepelende controle-, analyse- en oplossingseenheid met toegang tot realtime gegevens uit alle gebieden.

Menselijke overheid als interface

Voortdurend veranderende, willekeurig bepaalde menselijke vertegenwoordigers en in de tijd beperkte commissies van deskundigen implementeren de voorstellen van de AI of stellen deze in individuele gevallen ter discussie – in samenwerking met referenda die de richtlijnen bepalen via wereldwijd online stemmen.

Transparantieplichting E

heel po liti cal of s tatHet proces is openbaar zichtbaar – volledig gedocumenteerd en opvraagbaar door de AI.

Realtime stemmen "Directe digitale online democratie"

Burgers kunnen via digitale kanalen regelmatig stemmen over relevante kwesties – voorstellen komen rechtstreeks voort uit de beste oplossingsuggesties van de AI.

6.2. Voordelen van symbiose

A. Mondiale deelname

Ideeën komen van alle mensen over de hele wereld, niet alleen van professionele politici of belangengroepen.

B. Geen partijpolitiek meer

Politieke partijen zoals ze vandaag de dag bestaan, worden vervangen door online forums, open debatformats, commissies van deskundigen en algoritmisch ondersteunde opinievorming.

Afschaffing van professionele politiek:

Efficiënter bestuur door ASI zonder menselijke zwakheden zoals corruptie. Geen kaste van ambtenaren, geen politieke elites, geen diplomatieke privileges.

Betere oplossingen:

Door het gebruik van KSI kunnen complexe problemen sneller, intelligenter, feitelijk, duurzamer en vrij van ideologieën worden opgelost.

Menselijke controle:

Directe Digitale Democratie zorgt ervoor dat de mensheid altijd de uiteindelijke beslissing neemt.

Immuniteit tegen corruptie: Si

dus geen single persoon h
naarmate de toegang tot besluitvormingsstructuren en alle informatie open is, wordt corruptie de facto onmogelijk. Beslissingen zijn gebaseerd op objectieve gegevens en de wil van de meerderheid, niet op lobbywerk of persoonlijke voordelen.

Milieubescherming:

De AI beschouwt aspecten als klimaat, natuur en dierenbescherming, maar de mens blijft altijd n de focus.

Deel 3

Economie, basisinkomen en belastingvrijstelling

7. Economisch systeem en structuur

De diepgaande technologische veranderingen, vooral automatisering door middel van AI en robotica, evenals de beschikbaarheid van schone, onbeperkte energie, vereisen en maken tegelijkertijd een radicale herstructurering van het economische systeem en de maatschappelijke structuren mogelijk.

Economie:

Belastingen op bedrijven, AI en robots financieren een universeel basisinkomen (UBI) dat meer dekt dan alleen basisbehoeften en werk ontkoppelt.

7.1. Het einde van de traditionele belastingheffing

In Electronic Technocracy wordt het principe van het belasten van menselijke arbeid en persoonlijk inkomen verlaten.

De staatsinkomsten worden volledig gedekt door de technologieheffing; mensen zijn niet langer de centrale bron van inkomsten.

Omdat menselijke arbeid niet langer de primaire bron van waardecreatie is en een basisinkomen gegarandeerd is, verdwijnen de noodzaak en de rechtvaardiging voor het belasten ervan.

In plaats van de bevolking en hun arbeid te gebruiken als inkomstenbron voor de staat, profiteren mensen nu van staatsinkomsten omdat de technologiebelasting naar hen terugvloeit.

Dit bevrijdt mensen van belastingdruk op hun persoonlijke activiteiten en inkomen (als die er is naast het OBI).

Mensen zijn fundamenteel vrijgesteld van belasting.

7.2. Financiering door middel van belastingheffing op AI, robots en bedrijven

De financiering van de mondiale staat en vooral het Universele Basisinkomen wordt bereikt door een nieuwe belastinggrondslag: de waardecreatie en productieve capaciteiten van geautomatiseerde systemen.

Er worden belastingen geheven op bedrijven (vooral hun winsten en gebruik van hulpbronnen), evenals op het gebruik van AI en robots zelf, mogelijk gebaseerd op hun productiviteit, energieverbruik of rekenkracht.

Deze belastingbronnen weerspiegelen waar de werkelijke rijkdom wordt gegenereerd in deze toekomstige samenleving.

7.3. Universeel basisinkomen (UBI) als grondrecht

Een centraal element van het sociale contract in de elektronische technocratie is het universeel basisinkomen (UBI).

Ieder mens ontvangt onvoorwaardelijk een inkomen dat afhangt van de productiviteit van de technologische ontwikkeling.

Dit biedt meer dan alleen het veiligstellen van een behoorlijke levensstandaard en deelname aan het sociale leven.

Dit UBI wordt gefinancierd door de bovengenoemde belastingen op automatisering en bedrijven.

Het is niet slechts een middel om de armoede terug te dringen, maar een fundamenteel recht dat bevrijding van de noodzaak van betaald werk mogelijk maakt en de basis legt voor de overgang naar betekenisvolle activiteiten.

AI en robotica zullen in de toekomst een veel hoger bruto binnenlands product genereren dan ooit mogelijk zou zijn met traditionele menselijke arbeid.

De hele mensheid zal er dus aan deelnemen.

Universeel basisinkomen (UBI):

Gelijkheid, rechtvaardigheid en welvaart voor iedereen. Gefinancierd door het belasten van bedrijven, AI en robots.

De enorme economische voordelen van robotica en AI worden eerlijk verdeeld door ze te belasten. Aanvullend,

mensen delen in de winst van AI-producten die zij hebben geïnspireerd of voorgesteld.

Het OBI groeit met de technologische vooruitgang – hoe efficiënter de machines, hoe hoger de welvaart van iedereen.

Gemeenschappelijk succes, economische groei, automatisering, AI en robotica zijn dus in ieders belang, en iedereen neemt deel aan het wereldinkomen en is geïnteresseerd in het bevorderen van de mensheid als geheel!

Dit vermindert afgunst en egoïsme, bevordert de sociale cohesie en creëert een brede acceptatie voor nieuwe technologieën.

Mondiale vooruitgang is dus in ieders belang!

7.4. De economie na de schaarste

Overvloed in plaats van schaarste

Door de combinatie van vrijwel onbeperkte, schone energie (bijvoorbeeld uit kernfusie) en volledig geautomatiseerde productie en dienstverlening wordt de fysieke schaarste van veel goederen en diensten overwonnen. Hulpbronnen kunnen efficiënt worden gewonnen, gebruikt en gerecycled.

Voedsel, huisvesting, energie, gezondheidszorg en onderwijs zouden potentieel in hoge kwaliteit en tegen zeer lage of geen kosten voor alle mensen beschikbaar kunnen worden gesteld.

Dit markeert de overgang van een op schaarste gebaseerde competitieve economie naar een op overvloed gebaseerde coöperatieve economie.

Een 'post-monetaire' samenleving, waarin geld aan belang verliest, zou op de langere termijn een gevolg kunnen zijn.

Overvloed samenleving:

Technologie (ASI, robotica, kernfusie, nanofabrieken) maakt welvaart voor iedereen mogelijk (post-schaarste).

Overvloed voor iedereen:

Th Dankzij de efficiëntie van AI en robotica leeft de hele bevolking in voorspoed ty.

7.5. Transformatie van werk

Van noodzaak naar zelfontplooiing

Zoals reeds vermeld onder de doelstellingen ondergaat het concept van werk een fundamentele transformatie.

Automatisering bevrijdt mensen van repetitief, gevaarlijk of simpelweg noodzakelijk werk. Met de financiële zekerheid die het OBI biedt, kunnen individuen zich vrijwillig wijden aan activiteiten die aansluiten bij hun passies, talenten en interesses.

Dit kan onderzoek, kunst, filosofie, sociale betrokkenheid, ruimteverkenning, persoonlijke ontwikkeling of het onderhouden van interpersoonlijke relaties omvatten.

Het doel is een meer vervuld leven, waarbij creativiteit en persoonlijke groei voorop staan.

De mogelijkheid om zich vrijelijk en volgens de eigen interesses en talenten te ontwikkelen en op zoek te gaan naar extra verdienmogelijkheden leidt tot een aanzienlijk hogere kwaliteit van de arbeidsproducten.

Betekenisvolle, vervullende activiteit Mensen werken niet langer uit noodzaak, maar voor zelfontplooiing en kunnen zich wijden aan activiteiten die hen vreugde brengen.

7.6. Een wereld van wereldwijd gedistribueerde, geautomatiseerde fabrieken en samenwerking tussen mens en AI

Nieuwe rol van de mens 'dromer'

alleen het idee telt

Het is denkbaar dat mensen zullen samenwerken met kunstmatige intelligentie (AI), robotica en geautomatiseerde fabrieken om als 'ideeëngeneratoren' te fungeren om alle menselijke dromen tot leven te brengen.

De mens verlangt naar het gewenste product en geeft dit als prompt door aan AI

De ontwikkeling (door AI) en productie (door robots en geautomatiseerde fabrieken) van nieuwe producten leidt ons naar een zeer geavanceerde toekomst van productie en innovatie.

A. Perfecte taakverdeling

– de menselijke wensen –

technologie maakt het mogelijk!

Toekomstig
beroep

“Snelle ingenieur”

Op deze basis kunnen mensen hun ideeën verwezenlijken zonder obstakels zoals een gebrek aan opleiding, financiële middelen of beperkte toegangsmogelijkheden.

B. Geautomatiseerde fabrieken

Productie op aanvraag

(alleen geproduceerd na bestelling)

wereldwijd – 3D-printen en geautomatiseerde fabrieken

Volledig geautomatiseerde fabrieken die alleen op bestelling fysieke producten produceren.

Wereldwijd netwerken:

Deze fabrieken zijn wereldwijd verspreid, hebben een netwerk en zijn actief in verschillende landen, waardoor de productie en levering efficiënt en kosteneffectief zijn.

Milieuvoordeel:

On-demand productie vermijdt overproductie, waardoor hulpbronnen worden gespaard en verspilling wordt verminderd.

Voorbeelden van mogelijke producten Technische apparaten:

Laptops of smartphones (inclusief hardware en software met speciale functies), ontworpen volgens de wensen van de ideeëngenerator en bovendien aangepast aan de specifieke eisen van de klant (die het product bestelt – bijvoorbeeld personalisatie of aanvullende verzoeken).

De AI berekent de productiekosten, de ideeëngenerator bepaalt de prijs vrijelijk.

De klant betaalt en robots of drones bezorgen gratis.

Vergelijkbaar met voedselbezorgdiensten.

Met dit verschil dat de recepten door iedereen worden aangeleverd, wordt het eten bereid door een grote keuken en wordt er zelfs rekening gehouden met de speciale verzoeken van de klant.

Kunst en design:

Meubel- of kledingartikelen die op verzoek van de klant individueel worden ontworpen.

Medische producten:

Prothesen of implantaten die door AI zijn geoptimaliseerd voor de betreffende persoon.

C. Rol van kunstmatige intelligentie

Productontwikkeling en - optimalisatie - Implementatie van Ideeën

Mensen geven hun productidee door aan een AI, die het analyseert, optimaliseert en ontwikkelt tot een volledig functioneel productontwerp.

- Onderzoeksresultaten integreren: de AI houdt rekening met de nieuwste wetenschappelijke bevindingen om producten te ontwerpen die functioneel, duurzaam en kosteneffectief zijn.
- **Simulatie en risicoanalyse:**
Vóór de productie simuleert de AI potentiële zwakheden en risico's om een perfect product te garanderen.
- Menselijke betrokkenheid – creatieve controle: De mens blijft de creatieve visionair die de richting van innovatie bepaalt

- Interactie met de AI: Door samenwerking kunnen mensen hun verbeeldingskracht uitbreiden en samen met de AI perfecte resultaten bereiken.

D. Platformeconomie

Geautomatiseerde marketing en v erkoop

AI-gedreven marketing

AI analyseert mondiale trends en doelgroepen om producten optimaal op de markt te brengen.

- Platformen zoals het huidige Amazon: Producten worden aangeboden via mondiale platforms om ze wereldwijd toegankelijk te maken.
- Op data gebaseerde beslissingen: de AI beslist welke markten het meest geschikt zijn en optimaliseert het verkoopproces.
- Voorbeelden van platformintegratie – Een creatieve ontwerper ontwerpt een concept voor milieuvriendelijk meubilair.
- De AI ontwikkelt hieruit geoptimaliseerde producten, die via platforms wereldwijd verkocht kunnen worden.

Het gehele proces is volledig geautomatiseerd en verloopt zonder menselijke tussenkomst

Alles, van ontwikkeling via productie tot verkoop, evenals het volledige bestel-, betalings- en leveringsproces, is volledig geautomatiseerd en verloopt zonder verdere menselijke arbeid.

Alleen de wens of het idee komt voort uit de mens, en de noodzaak om dit product (als consument) te kopen!

E. Toekomstige technologieën Nanotechnologie - Nanofabrieken (nanofaciliteiten)

Verdere ontwikkeling van geautomatiseerde fabrieken, 3D-printen, die producten produceren op atomair niveau.

Een voorbeeld:

Een diamant kan worden gemaakt van eenvoudige elementen zoals koolstof. Of zelfs een compleet eindproduct van diamant.

Aanpasbare materialen

Klanten konden kiezen uit welke materialen hun producten moesten bestaan – van biologisch afbreekbare kunststoffen tot hightech verbindingen.

Geavanceerde robotica Zelfherstellende systemen:

Fabrieken zouden robots kunnen gebruiken die zichzelf onderhouden en repareren, waardoor de uitvaltijd tot een minimum wordt beperkt.

Modulaire robots: Fabrieken kunnen robots gebruiken die kunnen worden geconfigureerd voor verschillende productietaken.

Mondiale coördinatie van kunstmatige superintelligentie (ASI): Een ASI zou de gehele productie en logistiek wereldwijd kunnen optimaliseren en ervoor kunnen zorgen dat er geen overproductie of verspilling van hulpbronnen plaatsvindt.

Nieuwe innovaties

De ASI zou mensen kunnen inspireren en geheel nieuwe productcategorieën kunnen helpen ontwikkelen.

Voordelen voor mens en samenleving – Betaalbaarheid Producten worden goedkoper omdat er geen arbeidskosten zijn voor de productie.

Onafhankelijkheid

Mensen met creatieve ideeën maar zonder technische opleiding of financiële middelen kunnen producten op de markt brengen.

Duurzaamheid

On-demand productie vermindert afval en verbruik van hulpbronnen.

Mondiale samenwerking

Elke persoon ter wereld kan zijn of haar idee bijdragen en ervan profiteren.

Open source samenwerking

AI en platforms kunnen een open-sourcestructuur voor ideeën creëren, zodat mensen van elkaar kunnen leren en hun ontwerpen verder kunnen ontwikkelen.

Geautomatiseerde feedback

AI zou feedback van klanten kunnen analyseren en deze automatisch kunnen integreren in de productontwikkeling.

Augmented Reality voor productideeën

Mensen konden hun productideeën visualiseren met behulp van AR en deze rechtstreeks aanpassen met de AI.

Dit zal mensen op creatieve en actieve wijze betrekken bij de technologische wereld, terwijl AI, robotica en geautomatiseerde fabrieken de implementatie voor hun rekening nemen.

F. Zo kunnen mensen tot onvoorstelbare prestaties in staat worden en elk fysiek mogelijk product ontwikkelen!

Dit kan naast het OBI bijdragen aan de eigen welvaart

Het biedt iedereen de mogelijkheid om zijn of haar dromen waar te maken, zonder beperkt te worden door financiële of technische hindernissen. Met de integratie van platforms en mondiale netwerken wordt de productiewereld toegankelijker, duurzamer, sneller en innovatiever.

7.7. Mondiale samenwerking in plaats van concurrentie

In een verenigde wereld zonder natiestaten en met een KSI-regering die zich richt op mondiale welvaart, verliest de destructieve concurrentiedynamiek (zowel tussen staten als tussen belangengroepen, bevolkingsgroepen of grote bedrijven) betekenis.

Hulpbronnen en kennis kunnen opener worden gedeeld

Mondiale uitdagingen zoals klimaatverandering, het voorkomen van pandemieën of ruimteverkenning zouden effectiever kunnen worden aangepakt door de gezamenlijke inspanningen van de hele mensheid.

De economie zou evolueren van een nulsomspel naar een coöperatief model gericht op het maximaliseren van het algemeen welzijn.

Als we het egoïsme overwinnen, ontketenen we een enorm potentieel! De mensheid is samen veel sterker. Als het samenwerkt, biedt dit een onmetelijk potentieel voor ontwikkeling en succes voor ons allemaal. Samen zijn wij onverslaanbaar!

7.8. De moderne AI - interpretatie van de Djinn

A. AI en robotica als de wensvervullers van de toekomst

In de oosterse mythologie staat de Djinn als een krachtig wezen dat wensen vervult en maakt

De dromen van de meester worden werkelijkheid. Vergelijkbaar met de 'Genie from the Bottle', opgeroepen door over de fles te wrijven, ontvouwt zich een moderne versie van dit sprookje in een toekomst vol kunstmatige intelligentie (AI), robotica en geautomatiseerde fabrieken.

De magie van AI en robotica

■

Dromen omzetten in realiteit

Stel je een wereld voor waarin iedereen zijn creatieve idee als aanleiding doorgeeft aan een hoogontwikkelde AI.

B. De magie van de Djinn

De toekomst van productie-on-demand met ASI, robotica en 3D-printen en hoe dit systeem zou kunnen functioneren en de revolutionaire mogelijkheden die het biedt.

Op wensen gebaseerd ontwerp Een gebruiker voert een gedetailleerde beschrijving of prompt in waarin zijn of haar ideeën voor een product worden beschreven.

Bijvoorbeeld: "Een ergonomische stoel met een futuristisch design, gemaakt van duurzame materialen."

Het idee analyseren Het controleert de haalbaarheid, integreert de nieuwste wetenschappelijke bevindingen en optimaliseert elk detail.

C. Geautomatiseerde optimalisatie

Een perfect product ontwerpen

From concept aan Na de simulatie wordt elk risico berekend, elke functie getest d.

Materiaalkeuze

De AI analyseert de nieuwste onderzoeksresultaten en selecteert de beste materialen die duurzaam, duurzaam en kosteneffectief zijn.

Veiligheidscontrole

De AI simuleert het gebruik van het product om ervoor te zorgen dat het veilig en functioneel is.

Het verstrekken van berekeningen

Er wordt een definitieve prijs bepaald, rekening houdend met de productie- en vraagkosten, en gepresenteerd aan de ideeëngenerator.

Ontwerpopties

De AI creëert meerdere varianten van het product waaruit de gebruiker kan kiezen. Net als de Djinn belooft ook de AI elk concept “perfect te implementeren” volgens menselijke specificaties.

D. Het concept van fabrieken op aanvraag

Wensproductie voor de wereld

Zodra de ideeëngenerator zijn product te koop aanbiedt, gebeurt er magie – maar niet door bovennatuurlijke krachten, maar door de modernste technologie:

1. Mondiale platforms, integratie in de platformeconomie

Het product wordt wereldwijd aangeboden via platforms als Amazon.

Productaanbod

Zodra de gebruiker een ontwerp selecteert, wordt dit automatisch geüpload naar platforms zoals Amazon of andere marktplaatsen.

Prijzen

De gebruiker stelt een verkoopprijs in boven de productiekosten om winst te maken.

Mondiaal bereik

Het product Het. wordt wereldwijd zichtbaar, zodat potentiële klanten kunnen ontdekken en bestellen

2. Geautomatiseerde fabrieken

Het product wordt alleen op bestelling geproduceerd (“On-Demand Production”), waardoor overproductie en verspilling van hulpbronnen worden vermeden. Geautomatiseerde fabrieken, uitgerust met 3D-printers en robots, produceren de artikelen nauwkeurig en efficiënt.

De productieorder wordt doorgestuurd naar een fabriek die geografisch het dichtst bij de eindklant ligt. De productie vindt plaats in recordtijd, omdat er geen handmatige tussenkomst nodig is.

3. Levering aan de eindklant

- Met robots, drones of geautomatiseerde bezorgdiensten wordt het product snel bij de eindklant gebracht, heel dicht bij de legendarische efficiëntie van de geest in de fles.

Voorbeelden:

- **Drones**

In afgelegen gebieden, zoals het Amazone-oerwoud, konden drones het product rechtstreeks bij de klant afleveren.

- **Robotaxis**

In stedelijke gebieden kunnen autonome voertuigen de bezorging afhandelen.

- **Robotbezorging**

In steden kunnen robots het product tot aan de deur brengen. Net als in de mythologie kent de AI geen geografische grenzen – het vervult de wensen van mensen over de hele wereld.

E. De mens als ideeëngenerator De creatieve kracht blijft centraal staan

Hoewel AI en robotica het werk overnemen, blijft de mens het hart van dit systeem:

- **Creatieve vrijheid:**

Iedereen kan zijn of haar ideeën bijdragen, ongeacht financiële middelen of technische expertise.

- **Een wereld vol mogelijkheden:**

Of het nu gaat om een baanbrekende uitvinding of een individueel ontwerp – alles wordt geïmplementeerd zodra iemand 'de wens uitspreekt'. In deze toekomst worden mensen niet ontheemd, maar ondersteund door AI om hun dromen waar te maken.

F. Vergelijking met mythologie

- **Djinn uit de Fles:**

Net zoals de Djinn wensen vervult met bovennatuurlijke kracht, neemt de AI de rol op zich van de ultieme probleemoplosser en droomvervuller.

- **Zelfde kracht** , Verschillende vorm:

Terwijl de Djinn op magische wijze handelt, vertrouwt de AI op wetenschap, data en logica – maar het resultaat blijft hetzelfde: wensen worden werkelijkheid

- **Globaal in plaats van individueel:**

Terwijl de Djinn zijn meester dient, creëert de AI producten die voor iedereen toegankelijk zijn.

Voorbeelden

1. Nanofabrieken voor de hoogste precisie:

- Producten kunnen op atomair niveau worden vervaardigd, waardoor perfecte ontwerpen en

materialen.

● **Voorbeeld:**

Een ontwerper uit Europa maakt sieraden die wereldwijd realtime in nanofabrieken worden geproduceerd.

2. Augmented Reality voor ideeëngeneratoren:

- Mensen konden hun producten in augmented reality ontwerpen en rechtstreeks met de AI communiceren om de visie te perfectioneren.

● **Voorbeeld:**

Een kunstenaar ontwerpt meubels en ziet deze in realtime in de woonkamer voordat deze worden geproduceerd.

3. Duurzame productie:

- AI berekent duurzame materialen en optimaliseert productieprocessen om de impact op het milieu te minimaliseren.

4. Democratisering van innovatie:

- Dit concept opent toegang tot de wereld van productie en marketing voor alle mensen, ongeacht hun sociale status of geografische locatie.

G. Visie

Het idee dat een AI in combinatie met robotica en geautomatiseerde fabrieken "elke wens kan vervullen" herinnert ons eraan hoe technologie dromen waar kan maken. Het bevrijdt mensen van een gebrek aan kennis, technische hindernissen, financiële beperkingen en geografische barrières.

Iedereen *e wordt uitgenodigd om hun creativiteit uit te leven, de toekomst vorm te geven en daarmee profijt te maken t.*

De Djinn uit de mythologie transformeert zo in de krachtige en ethische technologie van de toekomst – niet door magie, maar door intelligentie en innovatie.

Personalisatie en verdere ontwikkeling Individuele aanpassing

Klanten kunnen het product personaliseren voordat ze bestellen, bijvoorbeeld door initialen, kleuren of speciale functies toe te voegen.

Verdere ontwikkeling door klanten

Klanten konden het oorspronkelijke ontwerp aanpassen en een compleet nieuw product creëren. Dit nieuwe product zou op zijn beurt op het platform kunnen worden aangeboden, waardoor een cyclus van innovatie ontstaat.

Relocatie delen, auteursrechten, patenten en royalty's voor creatieve bijdragers

Iedereen die betrokken is bij de ontwikkeling van een product (bijvoorbeeld via de oorspronkelijke aanleiding of doorontwikkelingen) ontvangt een deel van de omzet. Een sterke AI bewaakt en beheert de

verdeling van de inkomsten om ervoor te zorgen dat alle bijdragers eerlijk worden gecompenseerd.

Auteursrechtkosten:

Creatieve bijdragen worden behandeld als patenten of auteursrechten, zodat bijdragers op lange termijn profiteren van hun ideeën.

Voordelen van dit systeem Onbeperkte creativiteit

Iedereen kan zijn ideeën omzetten in producten zonder dat daarvoor technische kennis of productiemiddelen nodig zijn.

Duurzaamheid

Lokale pr De productie en het gebruik van efficiënte technologieën minimaliseren de ecologische voetafdruk t.

Democratisering van innovatie

Dankzij dit systeem kan iedereen, ongeacht locatie of financiële middelen, deel uitmaken van de wereldeconomie.

Maximale efficiëntie

Geautomatiseerde processen en AI zorgen voor een snelle en foutloze afhandeling.

Mondiale samenwerking

Mensen van over de hele wereld konden samenwerken aan de ontwikkeling van nieuwe producten zonder elkaar ooit persoonlijk te ontmoeten.

Technologische synergieën

De combinatie van ASI, robotica, 3D-printen en platformeconomie zou een compleet nieuw tijdperk van productie en handel kunnen inluiden.

Hyper-gepersonaliseerde producten

Producten zouden zo individueel zijn dat ze perfect zijn afgestemd op de behoeften van elke klant. kunnen

Production-on-demand is een innovatief bedrijfsmodel dat creativiteit en technologie combineert om innovatieve, nieuwe of gepersonaliseerde producten efficiënt en duurzaam te verkopen.

Het biedt een geweldige kans om een eigen bedrijf op te bouwen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over ontwerp, productie, inventaris, financiering of logistiek.

**Ondernemerschap:
"Kinderspel"**

H. Djinn - Wensvervulling - De droom van de mensheid

Het verhaal van de Djinn of 'Genie in a Bottle' heeft zijn wortels in de oosterse mythologie, vooral in de verhalen uit Duizend-en-een-nacht.

De Djinn wordt vaak afgebeeld als een opstandige geest die als straf in een houder (bijvoorbeeld een fles of lamp) wordt opgesloten.

Ze vormden hun eigen categorie van bovennatuurlijke wezens.

Het verhaal van "Aladdin en de wonderbare lamp" is een van de beroemdste afbeeldingen van een geest in een fles.

I. Definitie en kenmerken van de geest in een fles

Gevangenschap

De geest zit gevangen in een magisch vat (bijvoorbeeld een fles of lamp) en kan alleen worden bevrijd door externe actie, zoals wrijven over de fles.

Het wrijven van de fles vandaag komt overeen met een prompt voor een AI.

Wensvervulling

Na zijn bevrijding is de geest verplicht wensen aan zijn bevrijder in vervulling te laten gaan. Het aantal wensen varieert afhankelijk van het verhaal (vaak drie wensen).

Wensvervulling is de centrale taak van de Djinn!

Macht en grenzen

De Djinn heeft immens kracht, maar kan niet alles doen (bijvoorbeeld geen liefdesbetoveringen of wederopstandingen).

AI heeft ook bepaalde grenzen, maar deze worden voortdurend verlegd.

De Djinn is vaak gebonden aan regels die zijn macht beperken.

Natuurlijk moet AI ook rekening houden met verschillende grenzen, bijvoorbeeld het niet ontwikkelen van biowapens - AI moet het kwaad herkennen en afwijzen.

Wensen en gevolgen

De verhalen waarschuwen vaak voor ondoordachte wensen, omdat deze onverwachte gevolgen kunnen hebben.

De AI moet menselijke cognitieve fouten of ondoordachte wensen met negatieve gevolgen herkennen en weigeren de wens uit te voeren.

Menselijke controle over het bovennatuurlijke

De geest symboliseert het menselijk vermogen om krachtige krachten te beheersen, maar ook de verantwoordelijkheid die daarmee gepaard gaat.

"Met grote macht komt grote verantwoordelijkheid!" Filmcitaat: "Spider-Man" (2002), Regisseur: Sam Raimi, Citaat: Spider-Man - Uncle Ben Parker.

Zelfs Voltaire schreef in de 18e eeuw: "Met grote macht komt een grote verantwoordelijkheid".

8. AI-gefinancierde sociale staat en UBI 'onvoorwaardelijk basisinkomen'

Doel:

Het loskoppelen van de zekerheid van bestaansmiddelen van de dwang om te werken door middel van automatisering en technologische waardecreatie.

Verdeling van de wereldwijde waardecreatie uit automatisering, AI, robotica en een deel van de vennootschapsbelasting over de wereldbevolking in gelijke, eerlijke delen.

A. UBI - Financiering van vennootschapsbelasting-, AI- en robotica-prestaties:

Bedrijven die winst maken, betalen automatisch een technologische participatiebelasting aan de staat.

Op productie gebaseerde heffingen:

Elke toegevoegde waarde die door autonome systemen wordt gegenereerd, vloeit proportioneel naar de sociale, pensioen- en gezondheidszorgsystemen.

Op AI gebaseerde controle op belastingontduiking:

De sterke AI detecteert en voorkomt belastingontduiking of illegale winstverschuiving onmiddellijk en volledig.

B. Voordelen - Onvoorwaardelijk basisinkomen (OBI)

Iedere burger ontvangt een economisch stabiel basisinkomen, berekend door de AI, dat vrij ter beschikking staat.

Gratis gezondheidszorgsysteem:

Volledig geautomatiseerde zorg, diagnose, verpleging en nazorg – gefinancierd door technologieparticipatie.

Onderwijs, huisvesting, basisbehoeften: Th

dat toe gang tot onderwijs, indien nodig (in geval van dakloosheid) worden ook huisvesting en basisbehoeften gegarandeerd.

Alle mensen hebben recht op een waardig leven:

Dakloosheid wordt afgeschaft en iedereen heeft recht op huisvesting, elektriciteit, water, verwarming, tv, radio, internet, toegang tot kennis en onderwijs. Als iemand om welke reden dan ook geen huisvesting heeft, moet daarvoor gezorgd worden.

Universele gratis toegang tot digitale infrastructuur:

Iedereen wereldwijd heeft gegarandeerd toegang tot snel internet, onderwijs en digitale diensten. Digitale participatie is een mensenrecht.

De vrijheid van de economie blijft:

Iedereen mag zich bezighouden met particuliere bedrijfs- en ondernemersactiviteiten. Wie meer wil bereiken, kan meer verdienen.

Staat als een service instantie:

De staat slechts een grijpt actief in waar menselijk lijden of structurele onevenwichtigheden zouden ontstaan

C. UBI – Onvoorwaardelijk basisinkomen in detail

Onvoorwaardelijk Basisinkomen (UBI) is een idee waarbij iedere wereldburger regelmatig een vast bedrag ontvangt, ongeacht inkomen, werk of andere omstandigheden.

In een wereld die wordt gedomineerd door AI, robots en automatisering zou het OBI gefinancierd kunnen worden via specifieke belastingen op deze technologieën en via vennootschapsbelastingen.

***Betaling voor
iedereen***

Betaald uit inkomsten uit AI, robotica en vennootschapsbelastingen

Vrijheid van existentiële angsten

Mensen worden niet langer gedwongen een baan te aanvaarden alleen maar om te overleven.

Bevordering van creativiteit en innovatie

Een OBI kan creativiteit en innovatie bevorderen, omdat mensen meer tijd en energie hebben voor hun eigen projecten.

Dynamische ubi

De hoeveelheid basisinkomen kan dynamisch worden aangepast aan de economische ontwikkeling. Het kan worden verhoogd in tijden van overvloed en verlaagd in tijden van schaarste.

Combinatie met andere sociale uitkeringen

UBI kan c gecombineerd met andere sociale voordelen om een omvattende sociale veiligheidsnet te creëren t.

D. Financiering van de staatsfinanciën via AI en robotbelastingen

Robotbelasting

Bedrijven die robots en AI gebruiken, zouden een belasting kunnen betalen over de prestaties van deze machines.

Deze belasting zou de inkomsten die verloren gaan uit de loonbelasting van menselijke werknemers vervangen. Menselijke arbeid is fundamenteel vrijgesteld van alle belastingen.

Eerlijke verdeling van rijkdom gecreëerd door AI en robotica; menselijke arbeid is belastingvrij e.

AI-gebruikskosten

Er zou een vergoeding kunnen worden geheven voor het gebruik en onderhoud van AI-systemen om de sociale gevolgen van automatisering te compenseren.

Vennootschapsbelastingen

Bedrijven die profiteren van automatisering zouden hogere belastingtarieven kunnen betalen om de financiering van het basisinkomen te garanderen.

E. Gevolgen voor de samenleving Werkloosheid als gevolg van automatisering

Als AI en robots vervangen veel banen, zou een OBI een oplossing kunnen zijn om de economie van mensen veilig te stellen ic

se nieuwsgierigheid. Werken wordt dan optioneel. Mensen zouden in de eerste plaats consumenten zijn

Nieuwe kansen

Mensen zouden zich kunnen concentreren op creatieve, sociale of wetenschappelijke activiteiten die niet kunnen worden geautomatiseerd.

De nieuwe rol van de mens

In de toekomst zal de mens de centrale rol spelen in de relatie tussen AI en de realisatie van dingen.

De nieuwe rol is: ideeën genereren, dromen verwezenlijken. AI neemt de planning, het ontwerp, de ontwikkeling vanuit de menselijke verbeelding over en implementeert deze in de realiteit.

Sociale stabiliteit

Een OBI zou de sociale spanningen die voortkomen uit werkloosheid en ongelijkheid kunnen verminderen

F. Uitdagingen en oplossingen

Overbevolking en schaarste aan hulpbronnen Het ubi zou de druk op de hulpbronnen kunnen vergroten, vooral als mensen langer leven en de wereldbevolking groeit.

Duurzaamheid op lange termijn

Het zou van cruciaal belang zijn om de financiering van het ubi te garanderen door middel van een eerlijke verdeling van de belastingdruk, zonder de innovatieve kracht van bedrijven in gevaar te brengen.

Sociale staat gefinancierd door AI en robots

Sociaal systeem, gezondheidszorgsysteem (gefinancierd door technologie- en bedrijfsbelastingen).

Niettemin kunnen particuliere ondernemingen overal opereren, waarbij de staat de kosten draagt voor het basisinkomen, het gezondheidszorgsysteem, enzovoort. Het basisinkomen zou een transformatieve rol kunnen spelen in een wereld die wordt gevormd door AI, robotica en automatisering.

Het zou niet alleen economische zekerheid bieden, maar ook de basis leggen voor een nieuwe samenleving waarin mensen hun tijd en energie kunnen besteden aan zinvolle activiteiten.

G. Gereformeerde sociale en economische structuren in de elektronische technocratie

Binnen het raamwerk van de elektronische technocratie wordt een rechtvaardig en duurzaam systeem tot stand gebracht dat individuele prestaties en persoonlijke verantwoordelijkheid bevordert, terwijl sociale relaties en afhankelijkheden opnieuw worden gedefinieerd.

Dit systeem combineert de principes van het basisinkomen en op technologie gebaseerd bestuur om de basis te leggen voor een egalitaire en progressieve samenleving.

Afschaffing van de vermogenserfenis

In het kader van een lang leven en een aanzienlijk langere levensduur, de erfenis van rijkdom wordt afgeschaft d.

Ieder mens zou moeten profiteren van zijn eigen prestaties en de mogelijkheid moeten hebben, door middel van zijn eigen capaciteiten (bijvoorbeeld ideeën) en werk, om onbeperkte rijkdom te genereren.

Dit versterkt de persoonlijke verantwoordelijkheid en bevordert gelijke kansen, aangezien er geen economisch voordeel voortvloeit uit familierelaties.

H. Hervorming van het huwelijk

Huwelijken blijven toegestaan, maar er kunnen geen financiële verplichtingen aan worden ontleend. Deze regeling verhindert dat mensen louter om financiële redenen in een huwelijk blijven en bevordert eerlijke en emotionele banden die gebaseerd zijn op wederzijdse waardering in plaats van op economische afhankelijkheid.

I. Rechten en veiligheid voor kinderen

Kinderen krijgen volledige basiszekerheid via het onvoorwaardelijke basisinkomen, ongeacht hun gezinssituatie. Het UBI garandeert ieder kind een solide financiële basis die hun ontwikkeling en opleiding veilig stelt. Financiële rechten of verplichtingen worden volledig losgekoppeld van de ouders om een eerlijke en onafhankelijke voorziening voor de volgende generatie te garanderen.

Focus op duurzaamheid

Het systeem is ontworpen om duurzaam en rechtvaardig gebruik van hulpbronnen te bevorderen door individuele prestaties te erkennen en tegelijkertijd sociale steun te bieden.

9. Afschaffing van contant geld

Doel:

Misdaadpreventie en volledige transparantie van alle financiële stromen

A. Voordelen en uitbreidingen Afschaffing van contant geld

***By* Door het afschaffen van contant geld worden veel strafbare feiten onmiddellijk onmogelijk** **e**

Misdrijven zoals omkoping, afpersing van beschermingsgeld, diefstal van contant geld, diefstal, bankoverval, verduistering, afpersing, gijzeling ter verrijking, enz. worden praktisch onmogelijk.

Een groot deel van de criminele activiteiten wordt daarmee uitgesloten. Door geldstromen te monitoren kan AI zelfs ingrijpen voordat er een vermogensdelict plaatsvindt, of achteraf alles ophelderen en eventueel gestolen geld terugkrijgen.

De sterke AI kan volledige toegang krijgen tot alle financiële transacties, omdat er geen mens is die de kennis kan misbruiken, maar de informatie puur door de AI wordt verwerkt.

Vermindering van criminaliteit

Contant geld wordt afgeschaft, waardoor klassieke misdrijven als diefstal, afpersing van beschermingsgeld, omkoping, het witwassen van geld of de financiering van terrorisme zeer moeilijk tot onmogelijk worden.

Geld kan niet 'verborgen' of 'overgeheveld' worden.

Digitale controle

Alle betalingen worden uitsluitend digitaal verwerkt via een veilig, gedecentraliseerd systeem (bijvoorbeeld op blockchain-basis).

Realtime analyse door AI

Een sterke AI monitort alle transacties anoniem, detecteert verdachte patronen en kan preventief ingrijpen (bijvoorbeeld waarschuwingen geven of betalingen blokkeren).

De AI detecteert vooraf verdachte transactiepatronen of gedragstendensen. Gerichtte waarschuwingen of interventies worden automatisch geïnitieerd.

Traceerbaarheid

Gestolen bezittingen kunnen worden geïdentificeerd en teruggegeven aan de rechtmatige eigenaren. Elke ongeautoriseerde betaling is traceerbaar en mogelijk omkeerbaar.

Gegevensbescherming door middel van AI-filtering

De AI-professional voert transacties autonoom en onafhankelijk van mensen uit – toegang tot gevoelig Data is niet toegestaan voor mensen, alleen volgens geverifieerde protocollen, om misbruik uit te sluiten.

Geïntegreerde AI-monitoringsystemen

AI speelt een dubbele rol in de cyberbeveiliging. Het maakt zowel geavanceerdere aanvallen als geavanceerdere verdediging mogelijk.

AI-systemen zijn nodig om netwerken autonoom te monitoren, bedreigingen (waaronder door AI gegenereerde malware of supply chain-aanvallen) in realtime te detecteren en tegenmaatregelen te nemen.

AI helpt ook automatisch gevoelige gegevens te classificeren en insiderrisico's te detecteren.

Controle

Een onafhankelijke ethische commissie, bestaande uit mensen en AI-systemen, evalueert en reguleert het recht van AI om in te grijpen om vrijheden te beschermen en misbruik door verkeerde interpretaties te voorkomen.

B. End-to-end hackbeveiliging voor alle verbonden systemen

Voordeel:

Omdat alle hardware, AI-systemen, maar ook financiële en geldstromen deel uitmaken van het centraal gecontroleerde netwerk, kan een uniforme beveiligingsarchitectuur die alle componenten omvat, worden geïmplementeerd.

Implementatie-ideeën

Uniforme, kwantumveilige encryptie:

Alle gegevens – van privé-informatie via financiële transacties tot AI-communicatie – worden gecodeerd met behulp van kwantumbestendige algoritmen.

Er wordt gebruik gemaakt van hybride kwantumveilige systemen, waarbij zowel klassieke als post-quantumcryptografie worden geïntegreerd om toekomstige bedreigingen te voorkomen.

Zero-Trust-architectuur:

Alle verbonden apparaten (IoT, eindpunten, servers en AI-systemen) zijn geïntegreerd in een Zero-Trust-infrastructuur. Elke toegang, zowel intern als extern, wordt strikt gecontroleerd en geautoriseerd. Elke afwijking wordt onmiddellijk gedocumenteerd in de blockchain en beoordeeld door de AI-bewaker.

Geïntegreerde hardwarebeveiliging:

Hardware Security Modules (HSM's) en Trusted Execution Environments (TEE's) zijn geïntegreerd in alle relevante eindpunten en servers, waardoor ze zelfs met fysieke toegang ontoegankelijk zijn. Deze modules beveiligen sleutels en kritieke handelingen en zorgen ervoor dat er geen manipulatie plaatsvindt.

Continue monitoring van financiële stromen:

Door centrale controle over alle verbindingen lopen ook alle geld- en financiële stromen via het netwerk.

Een speciaal voor dit doel ontworpen AI monitort deze transacties realtime en kan verdachte activiteiten onmiddellijk detecteren.

Een tran Een spaarzaam, onveranderlijk grootboek (blockchain) documenteert elke financiële transactie .

C. Disciplinaire werking als afschrikmiddel voor hackers

Voordeel:

De gestructureerde, gecentraliseerde controle over het gehele mondiale netwerk – inclusief alle infrastructurele lijnen en digitale diensten – creëert een omgeving waarin hackers niet langer anonieme aanvallen kunnen uitvoeren. Door middel van strikte identiteitsverificatie en mechanismen voor onmiddellijke reactie wordt elk ongeoorloofd gedrag onmiddellijk aan het licht gebracht.

Uitleg en maatregelen

Verplichte identiteitsverificatie:

Elke gebruiker moet zichzelf op unieke wijze verifiëren voordat hij toegang krijgt tot het netwerk.

Dit kan via biometrische gegevens, digitale certificaten en/of geverifieerde nationale identiteitsdocumenten. Aanvallers die anoniem proberen te blijven, zijn vrijwel uitgesloten.

Juridische gevolgen op mondiaal niveau:

Omdat alle contractuele relaties en soevereine rechten zijn geconsolideerd in één mondiaal contract (World Succession Deed 1400), kan juridische vervolging voor grensoverschrijdende cybercriminaliteit niet langer ‘verloren’ gaan in individuele rechtsgebieden.

Hackers kunnen wereldwijd ter verantwoording worden geroepen, aangezien het mondiale rechtstelsel (gebaseerd op World Succession Deed 1400) alle landen omvat.

Transparantie en publieke controle:

Alle veiligheidsrelevante incidenten en gegevens worden gedocumenteerd in een mondiaal grootboek, zodat niemand veilig kan opereren vanuit het mondiale publiek.

Dit heeft een sterk disciplinair effect, omdat al vroeg bekend wordt wie de regels overtreedt en sancties consequent worden toegepast.

D. Centrale controle over het mondiale datanetwerk

Omdat alle ontwikkelingslijnen – van kabels via het breedbandnetwerk tot onderzeese kabels – werden verkocht via de World Succession Deed 1400/98, leidt dit tot gecentraliseerd eigendom van het gehele mondiale datanetwerk.

Hierdoor kan de nieuwe operator alle verbonden systemen – van fysieke infrastructuur via AI-applicaties tot financiële transacties – beveiligen met behulp van de modernste technologieën (zoals kwantumveilige encryptieprotocollen, AI-monitoringsystemen en Zero-Trust-netwerken).

De voordelen zijn:

Centrale controle en integratie:

Via unifi Door eigendom kunnen alle netwerkelementen consistent en efficiënt worden beveiligd y.

Realtime monitoring en respons:

Op AI gebaseerde bewakers en geautomatiseerde noodstopmechanismen zorgen ervoor dat elke aanval onmiddellijk wordt gedetecteerd en gestopt.

Strengere toegangscontrole en identiteitsverificatie:

Elke internettoegang wordt pas verleend na een grondige verificatie, waardoor hackers onmiddellijk wereldwijd kunnen worden geïdentificeerd en vervolgd.

Mondiale juridische vervolging:

Omdat alle landen gebonden zijn aan een mondiaal contract, zijn hackers niet langer veilig in 'derde staten', maar worden ze wereldwijd ter verantwoording geroepen.

Deze concepten bieden een overtuigende basis om de angst van mensen voor oncontroleerbare AI en cybercriminaliteit weg te nemen. Tegelijkertijd wordt een veilige, transparante en manipulatiebestendige digitale ruimte gecreëerd – de ideale voorwaarde voor elektronische technocratie.

E. Voorkomen van oorlogszuchtige of destabiliserende activiteiten Om oude oorlogszuchtige omstandigheden te herstellen zouden ook fondsen in deze richting moeten stromen

Ook hier kan een sterke AI strafrechtelijke vervolging opsporen, tegenhouden en gelasten tegen financiële stromen die separatistische activiteiten, politieke activiteiten of sektarisme, rellen, revolutionaire bewegingen, voorbereidingen op een burgeroorlog, terrorisme, aanvallen, kwaadaardige groepen van allerlei aard, of geheime wapenproductie of ABC-wapenproductie, of andere verdachte financiële stromen ondersteunen.

In realtime, voordat het te laat is.

Deel 4

Maatschappelijke aspecten en vrijheden

10. Doelstellingen en voordelen van elektronische technocratie

De visie van Electronic Technocracy is niet alleen een technologische constructie, maar streeft concrete doelen na om het menselijk bestaan op wereldschaal te verbeteren.

Het belooft een reeks belangrijke voordelen ten opzichte van de huidige systemen:

10.1. Mondiale vredeshandhaving

Misschien wel het meest ambitieuze doel is het permanent veiligstellen van de wereldvrede .

Door natiestaten als concurrerende machtscentra af te schaffen en politieke partijen met hun vaak verdeeldheid zaaiende ideologieën te elimineren, worden de belangrijkste oorzaken van oorlogen tussen staten en interne politieke conflicten weggenomen.

Geen machtsmonopolie:

Traditie Alle machtsstructuren zoals professionele politici, partijen en speciale rechten ar
e schaft af
D. Iedere burger is gelijk en heeft hetzelfde stemrecht.

Een verenigde wereld onder een rationeel, datagestuurd bestuur, gericht op het welzijn van de hele mensheid, zou geen prikkels hebben voor militaire agressie of ideologische confrontatie.

Mondiale middelen en inspanningen zouden kunnen worden verlegd van militaire uitgaven naar productieve en levensverbeterende gebieden.

Vredeshandhaving:

Geen oorlogen tussen natiestaten of politieke partijen. Noch externe, noch interne oorlogen! Militair is verouderd!

10.2. Gelijkheid, gerechtigheid en welvaart voor iedereen

Een ander kerndoel is het creëren van echte mondiale gelijkheid en rechtvaardigheid. De enorme productiviteitswinsten van geavanceerde robotica en AI zouden niet ten goede moeten komen aan een paar bedrijven of individuen, maar aan de hele wereldbevolking. Dit wordt bereikt door een nieuw economisch systeem waarin menselijke arbeid belastingvrij is, en in plaats daarvan worden bedrijven, evenals het gebruik van AI en robots, belast om een onvoorwaardelijk basisinkomen (UBI) voor iedereen te financieren. Dit garandeert een waardig leven en deelname aan de maatschappelijke welvaart, ongeacht de noodzaak om betaald werk na te streven.

Het doel is een samenleving van overvloed, waarin armoede en schaarste worden overwonnen .

Gelijkheid en rechtvaardigheid:

De economische voordelen van robotica en AI worden eerlijk verdeeld door ze te belasten.

10.3. Efficiëntie in administratie en besluitvorming

A. Elektronische technocratie belooft een drastische toename van de efficiëntie in bestuur en politieke beslissingen

De ASI kan enorme hoeveelheden gegevens verwerken, complexe relaties begrijpen en optimale oplossingen ontwikkelen voor mondiale problemen zoals hulpbronnenbeheer, infrastructuurplanning, gezondheidszorg of milieubescherming – met een snelheid en precisie die onmogelijk is voor menselijke commissies.

De afschaffing van vaak trage, inefficiënte en kostbare bureaucratieën en politieke processen van traditionele staten leidt tot een mager, responsief en kosteneffectief mondiaal bestuur.

De administratie is volledig gedigitaliseerd:

De publieke dienstverlening wordt gereduceerd tot het punt van virtuele afschaffing.

Efficiëntie:

Afschaffing van de professionele politiek en inefficiënte bureaucratieën; ASI neemt administratieve taken over.

B. Digitaal Bestuur en AI

De toekomst van de staat

Het digitale bestuur van een staat, gecombineerd met kunstmatige intelligentie (AI), en vooral kunstmatige superintelligentie (ASI), zou de manier waarop overheden werken fundamenteel kunnen veranderen.

Voordelen van Digitale Administratie

Efficiëntie en snelheid

- **Realtime oplossingen:**

Burgers konden aanvragen, vergunningen en documenten in realtime ontvangen zonder lange wachttijden.

- **Automatisering:**

Routinetaken zoals het verwerken van formulieren, het berekenen van belastingen of het uitgeven van documenten kunnen volledig geautomatiseerd worden.

Foutloos

- **Precisie:** AI-systemen minimaliseren menselijke fouten omdat ze gebaseerd zijn op gegevens en algoritmen.

- **Standaardisatie:** Uniforme processen zorgen voor consistente resultaten.

Kostenefficiëntie

- **Besparingen:** Het elimineren van ambtenaren en het automatiseren van administratieve taken kan miljarden aan personeelskosten besparen.

- **Behoud van hulpbronnen:**

Minder papier, minder kantoorruimte en minder energieverbruik.

Transparantie

- Corruptievrij: AI is niet omkoopbaar en opereert onafhankelijk van menselijke belangen.
- Traceerbaarheid: Alle beslissingen en processen konden worden gedocumenteerd en beoordeeld.

Voordelen voor burgers

- Toegankelijkheid: Burgers hebben altijd en overal toegang tot overheidsdiensten.
- Personalisatie: AI kan individuele oplossingen bieden op basis van de behoeften van elke burger.
- Tijdsbesparing: Geen lange wachttijden of ingewikkelde bureaucratische processen.

Combinatie met sterke AI **Artificial Super Intelligence (ASI)**

- Doorbraak in administratie: ASI kon complexe beslissingen nemen waarvoor voorheen menselijke tussenkomst nodig was.
- Prognoses en planning: ASI zou toekomstige uitdagingen zoals demografische veranderingen of economische ontwikkelingen kunnen voorspellen en oplossingen kunnen ontwikkelen.

Automatisering van de staatsfinanciën

- Afschaffing van contant geld: Met digitale valuta kunnen alle transacties automatisch worden gecontroleerd en beheerd.
- Belastingoptimalisatie: AI kan belastingstelsels efficiënter maken en belastingontduiking voorkomen.

Perspectieven

De combinatie van digitaal bestuur en AI kan een wereld creëren waarin overheidsdiensten efficiënter, transparanter en toegankelijker zijn.

Van de automatisering van de staatsfinanciën tot het vrijwaren van corruptie – de mogelijkheden zijn eindeloos.

10.4. Het overwinnen van menselijke zwakheden in de politiek

Traditionele politieke systemen lijden vaak onder menselijke tekortkomingen zoals corruptie, machtsmisbruik, lobbywerk, nepotisme, cognitieve vooroordelen, kortetermijndenken en ideologisch dogmatisme.

De ASI is als neutrale, op logica gebaseerde entiteit immuun voor deze zwakheden. Haar beslissingen zijn gebaseerd op gegevens en rationele analyses in overeenstemming met gedefinieerde ethische doelen, en niet op persoonlijke interesses of emoties.

Directe Digitale Democratie zorgt er ook voor dat de bevolking de uiteindelijke controle behoudt en voorkomt manipulatie door politieke elites.

Afschaffing van professionele politiek:

Efficiënter bestuur door ASI zonder menselijke zwakheden zoals racisme, corruptie of incompetentie.

Geen kaste van ambtenaren, geen politieke elites, geen diplomatieke privileges, geen adel met speciale rechten.

11. Gelijkheid in elektronische technocratie

A. Gelijkheid van alle mensen

Electronic Technocracy zorgt voor de volledige gelijkheid van alle mensen door uniforme rechten en kansen voor iedereen te garanderen.

Niemand mag worden benadeeld vanwege afkomst, huidskleur, taal, geslacht, wereldbeeld, sociale klasse of andere factoren. De samenleving is gebaseerd op principes van rechtvaardigheid, diversiteit en inclusie, die consequent worden ondersteund door technologie en AI.

B. Universele gelijkheid

***Gelijke rechten voor i
edereen***

Alle mensen, ongeacht hun afkomst, afkomst, huidskleur, religie, geslacht, seksuele geaardheid, wereldbeeld of sociale klasse, hebben dezelfde rechten en plichten.

C. Verbod op discriminatie

Elke vorm van discriminatie is verboden en wordt consequent voorkomen door middel van technologische mechanismen, zoals op AI gebaseerde monitoring en wetshandhaving.

D. Bescherming van de individuele identiteit

Erkenning van diversiteit

De individuele identiteit van ieder mens wordt gerespecteerd en gevierd, zonder dat dit tot enig nadeel leidt.

E. Bevordering van inclusie

Culturele, taalkundige en sociale diversiteit worden als een verrijking beschouwd en actief gepromoot. Technologie wordt gebruikt om barrières te overwinnen en gelijke kansen te creëren.

Iedereen is welkom

F. Technologische ondersteuning voor gelijkheid

AI voor toezicht op gerechtigheid

Kunstmatige intelligentie wordt gebruikt om een eerlijke behandeling te garanderen en discriminatie op te sporen. Het analyseert beslissingen, of het nu gaat om de arbeidsmarkt, het onderwijssysteem of juridische zaken, om ervoor te zorgen dat ze objectief en eerlijk zijn.

G. Mondiale normen

Electronic Technocracy stelt uniforme mondiale normen vast voor mensenrechten en gelijkheid, geïmplementeerd door middel van op AI gebaseerd bestuur.

H. Bevordering van onderwijs en gelijke kansen

Onderwijs voor iedereen

Iedereen heeft toegang tot kwalitatief hoogstaand onderwijs, ongeacht afkomst of sociale status. Technologie helpt onderwijsbronnen wereldwijd toegankelijk te maken.

I. Promotie van kansarme groepen

Speciale programma's zorgen ervoor dat historisch achtergestelde groepen toegang hebben tot alle kansen en middelen om ongelijkheden te compenseren.

J. Uitbreiding van gelijkheid

Genderrechtvaardigheid

De gelijkheid van mannen, vrouwen en niet-binaire personen is volledig gegarandeerd, inclusief gelijke rechten op de arbeidsmarkt, in het onderwijs en in maatschappelijke beslissingen.

K. Recht op persoonlijke ontwikkeling

Ieder mens heeft het recht om zijn talenten en capaciteiten vrijelijk te ontwikkelen, onafhankelijk van maatschappelijke verwachtingen of beperkingen.

L. Duurzame mechanismen voor gelijkheid, transparantie en verantwoording

Alleen maar zo Maatschappelijke processen zijn transparant en elk onrecht wordt beoordeeld en gecorrigeerd.

M. Mondiale deelname

Via Direct Digital Democracy kunnen alle mensen gelijkelijk deelnemen aan beslissingen, ongeacht hun geografische locatie of sociale positie.

N. Conclusie - Gelijkheid

Gelijkheid in de elektronische technocratie creëert een samenleving waarin diversiteit niet alleen wordt geaccepteerd maar ook wordt gevierd.

Technologie dient als hulpmiddel om deze visie te verwezenlijken en een wereld te creëren waarin ieder mens vrij en gelijk is.

12. Onderwijs en vooruitgang door intelligentie, niet door afkomst

● Doel en structuur

Gelijke kansen en bevordering van talent via gepersonaliseerde onderwijssystemen. Gedrevenheid, ondernemerschap, creativiteit, het nemen van risico's en inventieve geest moeten worden aangemoedigd.

● Individuele leertrajecten

AI analyseert het leergedrag, interesses en talenten van ieder individu en creëert een optimaal onderwijsconcept.

● Levenslang leren

Iedereen heeft op elk moment toegang tot gepersonaliseerd voortgezet onderwijs – gratis en beschikbaar

op elk
moment.

- **Evaluatie op basis van vaardigheden, niet op basis van graden P**

Professionele kansen zijn afhankelijk van een bewijs van bekwaamheid, niet van formele papieren

- **AI als "superkracht"**

AI geeft het individu als het ware 'superkrachten', vervangt gespecialiseerde kennis en verhoogt de productiviteit onmetelijk.

- **Culturele en emotionele intelligentie**

Naast klassieke kennisoverdracht worden ook empathie, samenwerking, conflictoplossing en kritisch denken gepromoot – gecontroleerd door AI-ondersteunde interactiemodellen.

- **Vooruitgang door prestatie Sociale mobiliteit is gebaseerd op bekwaamheid, verantwoordelijkheid en innovatiekracht, niet op connecties, afkomst of status.**

- **AI-ondersteuning voor ondernemerschap AI ondersteunt uitvindingen en ondernemerschap.**

- **Menselijke creativiteit als inspiratiebron voor AI-creaties AI creëert, genereert, ontwikkelt, ontwerpt, bedenkt en geeft productieorders uit aan geautomatiseerde fabrieken voor wat mensen willen.**

13. Onderwijs en innovatie

Gepersonaliseerde leertrajecten en open toegang

Het onderwijs wordt gepersonaliseerd door middel van AI, afgestemd op individuele talenten en interesses. Traditionele graden worden vervangen door competentiecertificaten.

Kennis en onderzoek zijn wereldwijd vrij beschikbaar, waardoor creativiteit en sociale intelligentie worden bevorderd.

Tegen 2030 zouden AI-docenten individuele leertrajecten kunnen creëren die zijn afgestemd op de cognitieve sterke en zwakke punten van elke leerling.

Virtual Reality (VR) en Augmented Reality (AR) zouden meeslepende leeromgevingen kunnen creëren die fysieke klaslokalen vervangen, en tegen 2040 zouden platforms als de "Global Knowledge Hub" kunnen ontstaan, waar alle wetenschappelijke publicaties en patenten publiekelijk toegankelijk zijn om innovatie te versnellen.

Een voorbeeld is dat een student in een landelijk gebied dezelfde middelen en kansen heeft door middel van AI-gestuurd onderwijs als een student in een metropool, waardoor mondiale gelijkheid wordt bevorderd.

14. Bescherming van de vrijheid

Doel:

Een vrije samenleving waarin mensen zich vrij kunnen ontwikkelen – ondanks uitgebreide systeemmonitoring door AI.

A. Het veiligstellen van fundamentele vrijheden

Recht op zelfbeschikking

Iedereen mag beslissen over zijn leven, lichaam, mening en levensstijl, zolang dit anderen niet in gevaar brengt.

AI met waardebetrokkenheid

De AI is niet neutraal in morele zin – zij is gebonden aan een stevig verankerde ethische basis gebaseerd op menselijke waardigheid.

B. Gegevensbescherming en privacy

Individuele retraites

Er zijn digitaal afgeschermdde privéruimtes en communicatiekanalen die de AI niet mag opslaan of analyseren – absolute privacy blijft mogelijk.

AI-gebruikslogboek

Elke burger kan op elk moment zien welke van zijn gegevens door de AI zijn gebruikt en voor welk doel.

C. Gegevensbescherming in de elektronische technocratie

Limieten en toegang

In Electronic Technocracy wordt gegevensbescherming tegen andere mensen bijzonder beschermd om de individuele privacy en vrijheid te garanderen. Voor AI-systemen gelden echter andere regels, omdat deze onbeperkte toegang hebben tot gegevens om hun functionaliteit en efficiëntie te maximaliseren.

Digitaal identiteits- en toegangsbeheer

Veilige digitale identiteiten zijn essentieel. Naast biometrie winnen concepten als Self-Sovereign Identity (SSI) aan belang, waarbij gebruikers meer controle hebben over hun digitale identiteitsgegevens.

De uitdaging ligt in het balanceren van beveiliging en bescherming tegen namaak, met gegevensbescherming en gebruikerscontrole.

D. Gegevensbescherming tegen andere mensen

Privacy van het individu

Elke persoon heeft het recht op volledige gegevensbescherming tegen andere personen, inclusief hun persoonlijke, medische en financiële gegevens.

Strikte toegangscontrole

Niemand mag zonder uitdrukkelijke toestemming toegang krijgen tot de gegevens van iemand anders, ongeacht zijn functie of autoriteit.

Recht op anonimiteit I

Individuele anonimiteit moet worden beschermd, bijvoorbeeld op online forums, bij het stemmen of bij het gebruik van platforms.

E. Onbeperkte toegang voor AI

Volledige toegang voor AI

Kunstmatige intelligentie heeft onbeperkte toegang tot alle gegevens, omdat het de informatie nodig heeft om mondiale problemen te analyseren, oplossingen te vinden en individuele en maatschappelijke processen te optimaliseren.

Transparantie en doelgerichtheid

De AI gebruikt de gegevens uitsluitend voor gedefinieerde doeleinden, zoals het identificeren en oplossen van problemen, het verbeteren van de levenskwaliteit en het waarborgen van de veiligheid van de gemeenschap.

Geen menselijke tussenkomst

Omdat AI-systemen volledig geautomatiseerd en neutraal zijn, wordt ervoor gezorgd dat gegevens niet worden misbruikt of voor persoonlijk gewin worden gebruikt.

F. Veiligheid en ethische controle

Gegevensbeschermingsmechanismen voor AI-toegang:

Hoewel de AI volledige toegang heeft, moeten beveiligingsmechanismen ervoor zorgen dat de gegevens alleen voor de beoogde taken worden gebruikt. Dit omvat het voorkomen van misbruik of lekkage.

Transparantie van AI-processen

Alle handelingen van de AI moeten openlijk gedocumenteerd en traceerbaar zijn, zodat de samenleving altijd kan verifiëren hoe data gebruikt wordt.

G. Ethische overwegingen en uitdagingen

Ethische programmering van ASI

Een gebaseerd op duidelijke, humanistische waarden. Zelflerende systemen moeten regelmatig worden gecontroleerd op ethische conformiteit.

Bescherming van de privacy

Monitoring door AI mag niet leiden tot totale controle over mensen.
Anonimiseringstechnieken en gedecentraliseerde gegevensopslag zijn verplicht.

Preventie van machtsmisbruik

Een onafhankelijk toezichthoudend orgaan bestaande uit mensen en AI bewaakt de macht van de ASI. Er is een ingebouwd noodprotocol om de AI uit te schakelen in geval van wangedrag.

Omgaan met slechte ontwikkelingen

Het systeem moet flexibel genoeg zijn om te kunnen reageren op onvoorziene problemen en crises. De bevolking moet de mogelijkheid hebben om correcties te eisen.

H. Voordelen en uitdagingen van AI op het gebied van gegevensbescherming

Efficiëntie

AI-systemen kunnen complexe problemen snel oplossen en weloverwogen beslissingen nemen door toegang te krijgen tot volledige gegevens.

Beveiliging

De AI detecteert potentiële risico's of bedreigingen vroegtijdig en kan preventieve maatregelen nemen.

Uitdagingen Vertrouwen

Er moet voor worden gezorgd dat mensen de onbeperkte toegang van de AI vertrouwen en de processen transparant begrijpen.

Grenzen van de vrijheid

Bewaking Er mogen geen situaties ontstaan die de individuele vrijheid aantasten. Beveiligingsmechanismen moeten dat doen
duidelijk definiëren

Gegevenspartitionering

Individuele gegevens kunnen in lagen worden georganiseerd, waarbij gevoelige gebieden bijzonder worden beschermd en de AI alleen de noodzakelijke informatie ophaalt.

Verantwoordelijkheid van AI

Elke actie van de AI wordt aantoonbaar geregistreerd om misbruik uit te sluiten.

Globale toestemming

Burgers stemmen rechtstreeks over het gebruik van hun gegevens door AI om een transparant systeem te creëren. Electronic Technocracy creëert een wereld waarin individuele privacy en AI-prestaties harmonieus naast elkaar bestaan.

I. Ethische AI-commissie

Een wereldwijd bemande en roterende ethische commissie van filosofen, wetenschappers, kunstenaars en burgervertegenwoordigers beoordeelt regelmatig de morele richtlijnen van de AI.

AI-wangedrag en herziening

Als AI-wangedrag wordt gedetecteerd, kan een geautomatiseerd controlesysteem met menselijke feedback ingrijpen, de resultaten herzien en de AI herstructureren.

J. Vrijheidsprincipe

Grootst mogelijke vrijheid voor het individu en mogelijkheid tot vrije persoonlijke ontwikkeling, zolang dit geen inbreuk maakt op de rechten van derden.

Dit betekent dat maximale vrijheid en zelfbeschikking voor het individu het hoogste goed is.

Ieder mens beschikt over maximale persoonlijke vrijheid. Dit wordt alleen beperkt als de rechten van anderen worden geschonden. Vrijheid van meningsuiting, vrijheid van godsdienst, onderzoek, beweging, identiteit,

en levensstijl zijn gegarandeerd.

Vrijheid wordt alleen beperkt door het strafrecht.

Voorbeelden hiervan zijn een verbod op menselijke spionage, inlichtingenactiviteiten, etc.

Liberale oriëntatie

Kleinst mogelijke staat met zo min mogelijk staatsinterventies, -activiteiten en -verboden. Gebaseerd op liberale ideeën, maar verder ontwikkeld voor de 21e eeuw, een lang leven, AI en robotica.

K. Vrijheid voor onderzoek en wetenschap

Technologische ontwikkeling in elektronische technocratie

Toekomstgericht en hand in hand met mens en machine.

Electronic Technocracy kenmerkt zich door een sterk toekomstgerichte houding die wetenschap en technologie beschouwt als centrale pijlers van de maatschappelijke ontwikkeling.

De integratie van sterke AI (Artificiële Intelligentie) speelt een cruciale rol, vooral op het gebied van onderzoek, wetenschap en innovatie.

Het doel is niet alleen om doorbraken en vooruitgang mogelijk te maken, maar ook om deze effectief in de praktijk te implementeren om de kwaliteit van het leven te verbeteren en mondiale uitdagingen op te lossen.

Innovatiebevordering Onderzoeks- en innovatienetwerken

Samenwerkingen tussen onderzoeksinstituten, bedrijven en burgers worden gecoördineerd door de ASI om doorbraken in wetenschap en technologie te versnellen.

Voorbeeldprojecten:

Initiatieven voor de ontwikkeling van nieuwe AI-toepassingen op gebieden als ruimtevaart, hernieuwbare energie, gezondheidszorg en kwantumcomputers moeten als proefprojecten dienen.

Internationale samenwerking:

De open kennisuitwisseling en samenwerking in mondiale innovatieclusters bevorderen de vooruitgang en zorgen ervoor dat iedereen profiteert van de nieuwste ontwikkelingen.

L. Rol van sterke AI in wetenschap en onderzoek

Probleemherkenning en analyse:

Sterke AI wordt gebruikt voor het efficiënt identificeren, analyseren en voorstellen van oplossingen voor wetenschappelijke problemen die voor mensen moeilijk te beheersen zijn.

Versnelling van doorbraken:

AI-systemen kunnen enorme hoeveelheden gegevens evalueren en inzichten genereren die leiden tot baanbrekende vooruitgang op gebieden als geneeskunde, energieopwekking, milieuonderzoek en ruimtevaart.

Partnerschap van mens en machine:

Electronic Technocracy bevordert een samenwerkingsrelatie tussen mens en machine. Wetenschappers gebruiken de rekenkracht en intelligentie van AI om hun eigen creatieve aanpak aan te vullen en sneller succes te boeken.

M. Bevordering van onderzoek en innovatie

Vrijheid voor onderzoek:

In Electronic Technocracy wordt ervoor gezorgd dat wetenschappelijk en technologisch onderzoek zo min mogelijk wordt beperkt door staatsregels.

Dit schept ruimte voor innovatieve en radicale benaderingen die de grenzen kunnen verleggen van wat mogelijk is.

Bevordering van onderzoek en ontwikkeling:

Electronic Technocracy investeert enorm in onderzoek en ontwikkeling. AI versnelt ontdekkingen en innovaties op alle gebieden.

Prioritering van toekomstige technologieën:

Technologieën met een groot potentieel voor de mensheid (bijvoorbeeld kernfusie, ruimtevaart, nanotechnologie) worden in het bijzonder gepromoot.

Toepassing op mensen:

Zelfs wanneer nieuwe technologieën op mensen worden toegepast, blijft de vrijheid van onderzoek centraal staan.

Er zijn echter noodzakelijke veiligheidsmechanismen van toepassing, die de ethische en fysieke integriteit van de betrokkenen beschermen.

Ondersteuning via AI:

AI promoot en organiseert onderzoek door middelen optimaal te verdelen, onderzoeksteams samen te brengen en resultaten wereldwijd beschikbaar te maken.

N. Onderzoek en ontwikkeling

Innovatie door AI en Quantum Computing

AI-gestuurde onderzoeksplanning bevordert innovaties op het gebied van duurzaamheid, gezondheid, AI-voortgang en ruimtevaart.

Open toegang tot kennis en interdisciplinaire samenwerking zijn de sleutel tot het oplossen van mondiale uitdagingen.

Tegen 2030 zou quantum computing complexe problemen kunnen oplossen, zoals het simuleren van moleculen voor nieuwe medicijnen of materialen.

Tegen 2050 zouden Marskolonies kunnen worden gesticht, ondersteund door autonome robots en AI-gestuurde levensondersteunende systemen, met ruimtehabitats als de eerste fase op weg naar een multiplanetaire samenleving in 2060.

Voorbeeld:

Een AI-gedreven onderzoeksinitiatief zou in de toekomst een geneesmiddel tegen kanker kunnen vinden door big data uit mondiale bronnen te analyseren.

Technologisch perspectief:

AGI zou het onderzoek tegen 2030 kunnen versnellen door interdisciplinaire projecten te coördineren, terwijl ASI tegen 2040 nieuwe wetenschappelijke paradigma's zou kunnen creëren.

O. Realisatie van wetenschappelijke doorbraken

Door nauwe samenwerking tussen mens en machine wordt ervoor gezorgd dat onderzoeksresultaten niet theoretisch blijven, maar in de praktijk worden omgezet.

AI helpt om:

Ontwikkel en test producten van prototype tot marktrijpheid, waarbij u ervoor zorgt dat ze veilig, efficiënt en innovatief zijn.

Stimuleer de industrialisatie van technologieën om hun brede toepassing mogelijk te maken. Vertaal onderzoeksresultaten naar marktklare producten.

Transformeer innovatieve ideeën in tastbare, verkoopbare goederen. Zorg voor duurzaamheid door het implementeren van hulpbronnenbesparende benaderingen.

P. Veiligheid en ethiek in onderzoek

Hoewel de vrijheid van wetenschap hoog wordt gewaardeerd in de elektronische technocratie, wordt deze beschermd door een vangnet dat rekening houdt met ethische en maatschappelijke normen:

Veiligheidsmechanismen:

Strengere controlesystemen houden in de gaten dat technologieën geen onbedoelde of schadelijke gevolgen voor de mensheid hebben.

Ethische Commissies:

Sterke AI helpt bij het creëren van ethische en morele evaluaties van nieuwe technologieën en zorgt ervoor dat ze het welzijn van de mensheid dienen.

Transparantie en toegang:

Alle onderzoeksprojecten en hun toepassingen zijn onderworpen aan mondiale transparantie, zodat de samenleving op de hoogte is van de voortgang en potentiële risico's, en deze beschikbaar zijn voor de hele mensheid.

V. Visie op elektronische technocratie voor technologie

De technologische ontwikkeling in de elektronische technocratie heeft tot doel een revolutie in de wereld teweeg te brengen en een nieuw tijdperk van wetenschappelijke innovatie te creëren.

Door sterke AI en de samenwerking van mens en machine kunnen uitdagingen als klimaatverandering, ziekten, energieschaarste en overbevolking effectief worden aangepakt.

Tegelijkertijd wordt de vrijheid van onderzoek gehandhaafd en wordt de vooruitgang mondiaal gedeeld en democratisch beheerd.

R. Vrijheid van het individu in elektronische technocratie

Volledige fysieke en persoonlijke zelfbeschikking

Electronic Technocracy bevordert een samenleving gebaseerd op het principe van individuele vrijheid, waardoor iedereen volledige controle heeft over zijn lichaam en identiteit.

Deze vrijheid wordt ondersteund door vooruitgang op het gebied van wetenschap, technologie en ethische wetgeving.

Electronic Technocracy combineert persoonlijke vrijheid met collectief welzijn.

Iedere burger behoudt het recht om te beslissen over zijn eigen lichaam, identiteit en levensstijl.

Tegelijkertijd wordt de vrijheid van de hele mensheid versterkt door collectieve deelname aan mondiale beslissingen. Naast de mogelijkheid om te kiezen tegen transhumanistische interventies en een biocentrische levensstijl na te streven, garandeert het systeem dat alle beslissingen transparant en omkeerbaar zijn – zodat een “Nee” tegen technologische vooruitgang net zo goed wordt gerespecteerd als een “Ja” tegen het verbeteren van de menselijke capaciteiten.

S. Vrije seksuele geaardheid, geslachtskeuze en naamkeuze

Seksuele geaardheid:

Ieder mens heeft het recht om vrijelijk lief te hebben en zijn of haar seksualiteit te uiten, zonder maatschappelijke of wettelijke beperkingen.

Geslacht keuze:

Individueel kunnen vrijelijk hun geslacht kiezen en dit desgewenst juridisch en fysiek veranderen.

Naam Keuze:

Iedereen heeft de vrijheid om zijn naam te kiezen of te veranderen om zijn persoonlijke identiteit beter tot uitdrukking te brengen.

T. Controle over het eigen lichaam

Geslachtsverandering:

De mogelijkheid om iemands geslacht aan te passen door middel van medische en technologische procedures wordt gepromoot en ondersteund door de modernste wetenschappelijke methoden.

Genetische en technische verbetering:

Mensen kunnen hun lichaam verbeteren door middel van genbewerking, technische implantaten of andere procedures om hun fysieke en cognitieve vaardigheden uit te breiden en te verbeteren.

U. Experimentele procedures en medicijnen

Openheid van onderzoek:

Mensen mogen vrijwillig deelnemen aan experimentele medische of technologische procedures, zolang veiligheidsmechanismen de ethische normen en gezondheidsrisico's tot een minimum beperken.

Medicatiegebruik:

Iedereen heeft de vrijheid om experimentele medicijnen te nemen om nieuwe therapieën uit te proberen of de kwaliteit van leven te verbeteren, onder strikte controle en voorlichting over mogelijke risico's.

V. Zelfbepaald levenseinde

Recht om het leven te beëindigen

Mensen mogen zelf beslissen wanneer en hoe zij hun leven willen beëindigen. Dit omvat ondersteunde procedures die ethisch, veilig en met volledige transparantie worden uitgevoerd.

W. Juridische bescherming en ondersteuning

Ervoor zorgen dat individuele beslissingen over het eigen lichaam juridisch beschermd en ondersteund worden.

Het bieden van AI-ondersteuningsstructuren, zoals AI-advies en medische zorg, voor mensen die transformatieve beslissingen willen nemen.

X. Onderwijs en verlichting voor zelfbeschikking

Het bevorderen van educatieve programma's die informeren over de mogelijkheden en risico's van genetische en technologische interventies. Het creëren van platforms voor de uitwisseling van ervaringen en kennis.

Y. Ethiek en veiligheid bij zelfbeschikking

Strengere controle door ethische commissies en AI-ondersteunde veiligheidsmonitoring om de risico's voor het individu en de samenleving te minimaliseren. Transparantie in alle processen, zodat mensen weloverwogen beslissingen kunnen nemen.

Z. Conclusie Individuele vrijheid

Electronic Technocracy zorgt ervoor dat individuele vrijheid en technologische innovatie harmoniseren om een samenleving te creëren die gebaseerd is op zelfbeschikking en wederzijds respect. Vooruitgang en verantwoordelijkheid gaan hand in hand.

15. Beperking van de staatsmacht

Geconcentreerde vrijheid van het individu:

Ieder mens heeft recht op zelfbeschikking en persoonlijke vrijheid, zolang hij de rechten van anderen respecteert.

Beperking van de staatsmacht:

De staat mag slechts zoveel macht hebben als nodig is om de rechten en vrijheden van burgers te beschermen.

Vrije markteconomie:

Vrije concurrentie, privé-eigendom en zelfregulering van de markt.

Pluralisme:

Diversiteit in meningen, levensstijlen en ideeën wordt gezien als een verrijking.

Afwijzing van dwang: Elke vorm van sociale, politieke of economische dwang wordt afgewezen.

Collaboratieve economie: Mensen werken samen in netwerken en delen middelen en kennis.

Duurzame economie:

De economie is gericht op duurzaamheid. Hulpbronnen worden efficiënt gebruikt en de milieuvervuiling wordt tot een minimum beperkt.

Algemeen goede economie:

Het algemeen belang staat voorop. Bedrijven worden niet alleen beoordeeld op winst, maar ook op hun bijdrage aan het algemeen welzijn.

Open bron:

Veel technologieën en systemen zijn ontwikkeld als open source om transparantie en samenwerking te bevorderen.

16. Digitale ethiek en menselijkheid

Doel:

De integratie van technologie in de mens – en niet andersom

A. Fundamentele principes

Technologie dient de mens:

Elke technologische beslissing moet het menselijk welzijn dienen – psychologisch, fysiek en sociaal.

Geen vervanging van de mens:

Emotie, intuïtie, creativiteit en interpersoonlijke verbinding blijven menselijk – AI is een assistent, geen vervanging.

Digitale waardigheid:

Elke digitale tweeling, elk gebruikersprofiel, elke menselijke representatie wordt behandeld en gerespecteerd als onderdeel van de mens.

Behoud van culturele diversiteit:

Ondanks mondiale netwerken wordt de culturele identiteit beschermd – AI bevordert diversiteit, niet homogenisering.

Afwijzing van ‘sociale scores’:

Er zal geen evaluatiesysteem worden ingevoerd dat gebaseerd is op het gedrag of de loyaliteit van een burger.

Ruimte voor fouten:

Menselijk wangedrag wordt met mildheid behandeld – zolang er geen gevaar ontstaat, heeft rehabilitatie voorrang op bestraffing.

B. Uitdagingen en ethische aspecten

Technologische toegankelijkheid:

Er moet voor worden gezorgd dat alle mensen wereldwijd toegang hebben tot digitaal stemmen. Via satellietgebaseerd internet in een lage baan om de aarde wordt de hele wereld voorzien van mobiel internet, inclusief de volle zee en afgelegen gebieden. Zo kunnen alle mensen deelnemen aan Direct Digital

Democratie.

Ethiek van ASI:

De AI moet worden geprogrammeerd om de mensenrechten en gerechtigheid te respecteren. Het moet in zijn oplossingsvoorstellen rekening houden met het welzijn van de mensheid als geheel, maar ook met regionale belangen, tot aan de individuele mens toe. Alleen een kunstmatige superintelligentie kan hier gehoor aan geven.

Zorgen voor het primaat van de mens:

Ondanks de enorme intelligentie van de KSI mag zij de mensheid niet terzijde schuiven of haar eigen belangen nastreven.

Om dit te garanderen moet een zwakke AI-bewaker, naast een menselijke, met terugwerkende kracht ingrijpende controle-instantie, de superintelligentie in realtime monitoren op kwaadwillig gedrag en deze in geval van nood onmiddellijk offline kunnen halen.

17. Culturele diversiteit en integratie

AI als brug

Electronic Technocracy bevordert culturele diversiteit en integratie door middel van AI-ondersteund begrip en tolerantiebevordering.

Kunst, media en cultuur zijn integrale onderdelen van de technocratische visie.

In de toekomst zouden AI-systemen culturele inhoud kunnen vertalen en aanpassen om mondiaal begrip te bevorderen, waarbij virtuele musea en AI-gestuurde kunstplatforms cultureel erfgoed toegankelijk maken.

Generatieve AI ondersteunt schrijven, gameontwerp, het genereren van afbeeldingen, video en audio .

A. De revolutie van generatieve AI

Creativiteit voor iedereen

Generatieve AI heeft het potentieel om de manier waarop we muziek, films, boeken, afbeeldingen en zelfs games creëren fundamenteel te veranderen. Met de mogelijkheid om inhoud te genereren op basis van individuele voorkeuren, zou deze technologie een revolutie teweeg kunnen brengen in de creatieve industrie en deze kunnen democratiseren.

B. Gepersonaliseerde muziek en films

Muziek

- **Op afspeellijst gebaseerde creatie:**
Gebruikers kunnen hun favoriete nummers invoeren in een generatieve AI, die vervolgens nieuwe muziekstukken creëert die perfect op hun smaak zijn afgestemd.

Deze nummers zouden uniek zijn en nergens anders ter wereld verkrijgbaar.
- **Muziek zonder grenzen:**
Iedereen zou zijn eigen muziek kunnen maken zonder muzikale training of dure productieapparatuur, met professionele artiesten van hoge kwaliteit.
- **Muziekindustrie:**
De behoefte aan platenlabels en studio's zou kunnen verdwijnen, omdat iedereen zijn eigen muziek kan produceren en publiceren.

Films

- **Individuele blockbusters:**
Gebruikers konden hun favoriete films als sjablonen gebruiken om nieuwe films in dezelfde stijl te genereren. De AI zou scripts kunnen schrijven, karakters kunnen ontwikkelen en zelfs de visuele implementatie kunnen verzorgen.
- **Hollywood voor iedereen:**
De filmproductie zou niet langer afhankelijk zijn van grote studio's. Iedereen met een goed idee zou films van hoge kwaliteit kunnen maken met behulp van AI.
- **Filmindustrie:**
Grote filmstudio's zouden aan belang kunnen inboeten, omdat AI individuen in staat stelt te produceren e
blockbusters.

Democratisering van creativiteit

Generatieve AI maakt het mogelijk dat creatieve werken niet langer afhankelijk zijn van financiële middelen, training of contacten. In plaats daarvan is alleen het idee van belang:

- **Boeken:**
Auteurs kunnen hun ideeën in een AI invoeren, die complete romans of non-fictieboeken genereert.
- **Publiceren:**
Auteurs konden hun werken rechtstreeks publiceren, zonder afhankelijk te zijn van uitgevers.
- **Afbeeldingen en kunst:** kunstenaars kunnen unieke kunstwerken maken met generatieve AI op basis van hun visies.
- **Gamen:**

Game-ontwikkelaars konden met AI complexe werelden, personages en verhalen creëren, individueel afgestemd op spelers.

- **Virtuele werelden:**

AI zou meeslepende virtuele realiteiten kunnen creëren op basis van gebruikersvoorkeuren.

- **Interactieve verhalen:**

Gebruikers kunnen verhalen ervaren die evolueren op basis van hun beslissingen.

Onderwijs

- Gepersonaliseerd leermateriaal: AI zou schoolboeken en cursussen kunnen creëren die perfect zijn afgestemd op de behoeften van elke student.

- Virtuele leraren: AI zou interactieve leraren kunnen simuleren die zich individueel op elke leerling richten.

Geneesmiddel

- **Therapeutische inhoud:**

AI zou muziek, films of verhalen kunnen maken die specifiek zijn ontworpen om stress te verminderen of psychologische aandoeningen te behandelen.

Nieuwe bedrijfsmodellen

- **AI-platforms:**

Companys

nies zouden platforms kunnen aanbieden waarop gebruikers hun inhoud kunnen genereren, delen en verkopen

- Licenties: door AI gegenereerde werken kunnen nieuwe vragen oproepen over auteursrecht en licentieverlening.

- Sociale gevolgen: hoe

Verandert de samenleving als iedereen toegang heeft tot hoogwaardige creatieve tools? s?

Generatieve AI heeft het potentieel om een revolutie teweeg te brengen in de creatieve industrie en iedereen de kans te geven inhoud van hoge kwaliteit te creëren.

Van gepersonaliseerde muziek en films tot boeken en games – de toekomst van creativiteit ligt in de handen van gebruikers met het IDEA!

Alles volgens de menselijke verbeelding!

Voorbeeld:

Een mondiaal, door AI ondersteund festival zou culturele tradities van over de hele wereld kunnen presenteren om eenheid in diversiteit te bevorderen.

Ethische programmering en controle van ASI: Th

allemaal. Het onderzoek in dit gebied wordt steeds intensiever. Het gaat erom ervoor te zorgen dat de KSI-doelen aansluiten bij de menselijke waarden, zelfs als de KSI evolueert.

Het concept van 'culturele competentie' voor een mondiale KSI wint aan belang: het zou in staat moeten zijn zijn beslissingen en communicatiestijlen aan te passen aan de lokale culturele context, zonder de universele ethische principes te schenden om mondiale acceptatie te vinden.

Technologisch perspectief:

AGI zou tegen 2030 culturele verschillen kunnen analyseren en bruggen kunnen bouwen, terwijl VR en AR vervolgens immersieve culturele ervaringen zouden kunnen creëren.

Deel 5

Wet, veiligheid en verboden

18. Recht, veiligheid en onderwijs in het technocratische tijdperk

De gebieden recht, veiligheid en onderwijs worden ook diepgaand veranderd door de principes en technologieën van de elektronische technocratie.

19. Door AI ondersteunde rechtssystemen

Kunstmatige intelligentie kan bijdragen aan het vergroten van de efficiëntie en mogelijk aan het verbeteren van de gerechtigheid in het rechtssysteem.

AI zou enorme hoeveelheden juridische literatuur en dossiers kunnen analyseren om rechters en advocaten te helpen, patronen van vooringenomenheid bloot te leggen of de consistentie van vonnissen te verbeteren.

Sommige visies gaan nog verder en voorspellen dat AI-systemen of zelfs de ASI zelf rond 2035 in staat zouden kunnen zijn bepaalde soorten rechtszaken te analyseren en vonnissen voor te stellen of zelfs uitspraken te doen op basis van een strikt logische en onpartijdige toepassing van de wetten.

Quantum computing zou kunnen worden gebruikt om complexe zaken te simuleren en wetten te optimaliseren.

A. AI-rechtsstaat

De rechtsstaat staat centraal, met duidelijke wetten en een onafhankelijke digitale rechterlijke macht.

AI garandeert de rechtsstaat, het recht om gehoord te worden, de volledige aanvaarding van de mensenrechten (bijvoorbeeld het verbod op foltering) en nog veel meer.

Gelijkheid voor de wet:

Alle mensen moeten dezelfde rechten en kansen hebben, ongeacht afkomst, geslacht of religie.

B. AI in justitie, recht en veiligheid

AI-gestuurde gerechtigheid en
misdaadbestrijding.

Gerechtigheid voor iedereen:

Justitie in elektronische technocratie wordt volledig gecontroleerd door AI. Dit is bedoeld om ervoor te zorgen dat oordelen eerlijk, onpartijdig en vrij van menselijke vooroordelen zijn.

Justitie wordt volledig door AI bestuurd:

Rechters, aanklagers en advocaten worden vervangen door kunstmatige intelligentie.

Justitie zal binnenkort volledig worden beheerd door AI, waarbij rechtbanken in realtime vonnissen vellen, zonder menselijke rechters of advocaten.

AI-rechtbankvonnissen worden in realtime uitgesproken, vrij van vooroordelen, neutraal en ongeacht de persoon, gegarandeerd zonder corruptie of politieke invloed.

Alle instanties worden in één keer berekend; Aanklagers of advocaten zijn niet langer nodig en worden op het hoogste niveau in de AI geïntegreerd.

Geflankeerd door oplossingsvoorstellen voor buitengerechtelijke geschillenbeslechting en psychologische begeleiding voor het toekomstige naast elkaar bestaan van de strijdende partijen.

Voor kleine conflicten wordt eerst een door mediatie ondersteund oplossingstraject voorgesteld.

Gevolgen

Objectieve oordelen: AI

-driven c ons ts ren dEr worden oordelen gebaseerd op feiten en wetten, niet op emoties of persona |

sympathieën.

Snelle oordelen:

AI kan gerechtelijke procedures versnellen en in realtime vonnissen uitspreken.

Gelijke toegang tot de rechter:

Alle mensen hebben gelijke toegang tot gerechtigheid, ongeacht hun sociale status of afkomst.

Technologisch perspectief:

Tegen 2035 zouden AI-rechters met een nauwkeurigheid van meer dan 99% kunnen opereren door enorme hoeveelheden gegevens te analyseren en oordelen te vellen op basis van historische precedents en ethische richtlijnen.

Tegen 2030 zou er wereldwijd een samenleving zonder contant geld kunnen worden geïmplementeerd, ondersteund door digitale valuta zoals CBDC's (Central Bank Digital Currencies), waarbij alle transacties transparant zijn en worden gecontroleerd door AI om corruptie en illegale activiteiten te voorkomen.

AGI zou de rechtssystemen tegen 2025-2030 kunnen optimaliseren door de context en nuances beter te begrijpen, wat tot eerlijkere oordelen zou leiden.

C. Strafbare feiten/gevangenisstraffen

Men moet proberen de redenen om crimineel te worden zoveel mogelijk te voorkomen.

Ook de afschaffing van contant geld zou hieraan kunnen bijdragen.

AI-gestuurde financiële stromen en monitoring van alle geldtransacties maken verrijking van welke aard ook de facto onmogelijk.

Geweld en seksuele misdrijven moeten streng worden bestraft.

D. Uniforme wereldwetgeving

Een uniforme, mondiale rechtsorde gebaseerd op mensenrechten.

Er wordt rekening gehouden met culturele eigenaardigheden – maar alleen als deze de universele rechten niet schenden.

De afschaffing van natiestaten leidt logischerwijs tot de noodzaak van mondiaal uniforme juridische en administratieve kaders.

Deze zouden zijn digitaal beheerd, mogelijk met behulp van blockchain voor transparantie en veiligheid y.

Uniforme normen vereenvoudigen mondiale interacties, handel (indien nog relevant) en het beheer van hulpbronnen en infrastructuur.

Deze eenwording wordt gezien als het resultaat van internationale overeenkomsten en processen die culminereren in een mondiaal consistente overdracht van soevereiniteit, zoals gerelateerd aan de World Succession Deed 1400.

E. Afschaffing van de doodstraf

De doodstraf wordt afgeschaft

In Electronic Technocracy zal reputatie de nieuwe valuta zijn, en deze zal worden aangetast als iemand een crimineel is.

Omdat zelfs lange gevangenisstraffen bij een zeer hoge levensverwachting hun afschrikkende werking verliezen, moet bovendien een reputatiesysteem worden ingevoerd waar ernstige misdaden worden geregistreerd.

Deze vermeldingen moeten echter na een bepaalde tijd ook worden verwijderd.

Hiervoor moet een systeem worden geïntroduceerd waarin men boete kan doen, wat tot voortijdige verwijdering zou leiden.

Bovendien kunnen ook successen, dat wil zeggen positieve dingen, worden vastgelegd en publiekelijk toegankelijk worden gemaakt.

Vanwege t **o een lang leven, een goede reputatie wordt de nieuwe munteenheid .**

F. Uitvoerende macht

Politie en politieagenten kunnen grotendeels worden uitgerust met robots en gebruiken over het algemeen alleen niet-dodelijke wapens.

Binnenkort zouden autonome drones en robots de hoofdtaak van de misdaadbestrijding kunnen overnemen, ondersteund door voorspellende algoritmen die misdaad voorspellen en voorkomen.

De misdaadbestrijding wordt verbeterd door technologieën zoals een samenleving zonder contant geld, door AI ondersteunde voorspellingen en robotachtige veiligheidstroepen.

Robotica, met autonome beveiligingsrobots, zou vervolgens een revolutie teweeg kunnen brengen in de openbare veiligheid, vooral in stedelijke gebieden.

Beveiliging: Geldloosheid en AI-monitoring voorkomen misdaad zonder dat er een leger nodig is.

20. Gelijkheid onder de wet

Electronic Technocracy is gebaseerd op het fundamentele idee dat absolute gelijkheid voor de wet van toepassing is.

De rechtsstaat is het hoogste beginsel.

In deze samenleving zijn er geen speciale rechten, privileges of uitzonderingen voor individuen, bedrijven, organisaties of instellingen. Iedereen, ongeacht status, titel of positie, is onderworpen aan dezelfde regels en wetten.

A. Geen speciale rechten of immuniteiten

Afschaffing van bijzondere rechten:

Er worden geen CD-status (diplomatieke status), geen staatsimmunititeit en geen andere privileges, zoals bescherming tegen strafrechtelijke vervolging of belastingvrijstellingen, verleend.

Gelijkheid van titels:

Personen met traditionele titels, zoals adel of kaste, mogen deze blijven gebruiken, maar er worden geen wettelijke of financiële privileges aan ontleend.

B. Gelijkheid van instellingen en organisaties

Belastingplicht voor iedereen:

Er zijn geen belastingvrijgestelde bedrijven, geen non-profitorganisaties (NGO's) en geen internationale organisaties (IO's) met speciale rechten of belastingvoordelen.

Afschaffing van speciale economische zones:

Er bestaan geen economische gebieden met speciale regelgeving of belastingvoordelen. Alle gebieden en actoren zijn onderworpen aan dezelfde economische en juridische normen.

C. Geen exterritorialiteit

Eengemaakt
territorium

De wereld wordt beschouwd als een onafscheidelijke eenheid. Nieuw gecreëerde territoria, zoals kunstmatige eilanden, worden automatisch geïntegreerd in de bestaande staatsorde.

Integratie van de volle zee

De volle zee wordt behandeld als onderdeel van het mondiale grondgebied en is niet exterritoriaal.

De juridische basis hiervoor wordt geleverd door de World Succession Deed 1400, waarin, via de keten van contracten, alle NAVO- en VN-verdragen werden samengevoegd tot één grote contractuele structuur, waardoor feitelijk het internationale recht terzijde werd geschoven. Speciale rechten voor speciale gebieden, nieuwe eilanden, boorplatforms of andere gebieden zoals de volle zee bestaan niet meer.

D. Internationale betrekkingen en diplomatie Beperking tot andere planeten

Interstatelijke erkenningen en diplomatie vinden uitsluitend plaats met andere planeten, niet tussen nationale territoria op aarde. Consulaten en diplomatieke missies bestaan alleen in een interplanetaire dimensie.

Verbod op afscheiding en opvolging:

Er zal geen erkenning zijn van afscheidingen of overdrachten van soevereiniteit binnen het soevereine grondgebied. Internationale verdragen gericht op verdeeldheid of afscheiding zijn verboden.

E. Verbod op herinvoering van internationaal recht op aarde

Electronic Technocracy verwerpt het vorige internationale rechtssysteem dat privileges en exterritorialiteit mogelijk maakte.

De regelgeving is in plaats daarvan gebaseerd op een uniforme mondiale wet die alle mensen en instellingen in gelijke mate treft.

F. Verbinding met het technocratieprincipe

Dit systeem is een integraal onderdeel van een technologiegedreven samenleving waarin kunstmatige intelligentie (AI) zorgt voor de handhaving van transparantie en rechtvaardigheid.

Door de volledige digitalisering en automatisering van de rechtstoepassing wordt ervoor gezorgd dat geen enkel individu of organisatie misbruik kan maken van zijn positie.

G. Uniforme principes in een techno-utopische toekomst

In overeenstemming met de idealen van de elektronische technocratie werkt dit model aan het elimineren van corruptie, ongelijkheid en nepotisme.

De introductie van gelijke rechten en plichten voor alle actoren garandeert een rechtvaardige en transparante samenleving, gebaseerd op gelijke kansen en uniforme normen.

21. Verbod op sektarische, extremistische en verdeeldheid zaaiende aspiraties

Doel:

Behoud van maatschappelijke stabiliteit en veiligheid door het voorkomen van ideologische radicalisering.

A. Maatregelen

Monitoring van ideologische financiële stromen:

De steekproeven wijzen op de mogelijke motivatie van extremistische activiteiten (bijvoorbeeld separatisme, terrorismefinanciering, sekteformaties, opruiing, oproepen tot revolutie).

Preventief blokkeren:

Bij detectie van extremistische patronen kan de AI de financiering stopzetten en de autoriteiten verzoeken onderzoek te doen.

Realtime interventie:

AI-systemen grijpen in voordat kritische drempels worden bereikt (bijvoorbeeld bijeenkomsten, wapenaankoop, communicatienetwerken).

Verbod op ideologische verenigingen en politieke organisaties:

Alle groepen die niet gebaseerd zijn op het oplossen van feitelijke problemen, maar op ideologische wereldbeelden, zijn wettelijk verboden.

Vrijheid van meningsuiting (grenzen):

Fundamentele democratische rechten zoals het recht op vrije meningsuiting blijven beschermd, zolang ze niet worden misbruikt om anderen actief in gevaar te brengen of democratische structuren af te schaffen.

B. Verbod op gevaarlijke sektarische ontwikkelingen

Afschaffing en bestrijding van verdeeldheid zaaiende bewegingen zoals racisme, nationalisme, intolerantie en ismen in het algemeen, allemaal ideologieën.

Hun financiële en promotie, evenals verenigingen die deze promoten, zijn verboden.

Redenen voor het verbod op politieke ideologieën: Ideologieën bieden, naast hun verdeeldheid zaaiende effect, altijd een probleemoplossing vanuit een ideologisch perspectief.

Dit is geen feitelijke oplossing en biedt dus de slechtste van alle oplossingen.

Ideologieën bieden echter de mogelijkheid om zoveel mogelijk mensen achter een ideologie te verzamelen en zo aan de macht te blijven.

Dit is niet goed voor de mondiale, verenigde, rechtvaardige staat, noch voor de mensheid als geheel, en biedt geen feitelijke antwoorden op de problemen.

ASI biedt een uitweg uit dit dilemma door simpelweg de AI de beste van alle denkbare intelligente oplossingen te laten uitwerken en deze online te laten stemmen.

Dus een s Een hogerintelligente oplossing versmelt met de wil van het volk.

22. Verbod op politieke ideologieën

Doel:

A. Kritiek op ideologieën

Ze bieden geen op feiten gebaseerde probleemoplossing, maar rigide wereldbeelden. Ideologieën verdelen de samenleving en bevorderen groepsvorming in plaats van gemeenschap. Ze dienen vaak alleen om macht te behouden of te verwerven.

B. Alternatief via ASI - Kunstmatige superintelligentie

Feitelijke oplossing vinden

De AI analyseert alle mogelijke handelwijzen op basis van alle beschikbare gegevens en creëert de meest efficiënte oplossingsvoorstellen.

Transparante beslissingsprocessen

Alle Ed-maatregelen worden openlijk gepresenteerd voor discussie en democratische online-stemming
voorstellen g.

Wil van het volk + Optimalisatie

De beste oplossingen vanuit het perspectief van AI zijn aangepast aan de wil van de bevolking om een compromis te creëren tussen rede en instemming.

Symbiose van burger en machine

Ideologievrij, door AI ondersteund beleid wordt aangevuld met burgerforums, ethische adviesraden en transparante open-source AI-besluitvormingsprotocollen.

23. Vrijgave van intellectueel eigendom met betrokkenheid van AI

Doel:

*Democratisering van kennis en technologische vooruitgang
zonder monopolisering*

Regelgeving

Geen bescherming voor door AI gegenereerd intellectueel eigendom:

Uitvindingen, bevindingen, plannen, onderzoeksresultaten, werken, ontwerpen, teksten, afbeeldingen, muziek, ontwerpen, codes etc., (geheel of gedeeltelijk) tot stand gebracht door een AI, zijn niet onderworpen aan auteursrecht- of octrooibescherming.

Octrooien, auteursrechten en soortgelijke rechten waarbij AI geheel of gedeeltelijk betrokken was, genieten geen wettelijke bescherming en zijn vrij beschikbaar voor de hele mensheid.

Toegankelijkheid voor iedereen:

Deze inhoud is voor de hele mensheid beschikbaar voor gratis gebruik, verdere ontwikkeling en distributie – gratis en zonder beperkingen.

Etikettingsvereiste:

Inhoud Om transparantie te garanderen, moet duidelijk worden gemarkeerd als AI-betrokken of AI-gegenereerd y.

Betrouwbare AI:

Een centrale, onafhankelijke AI bewaakt de oorsprong van ideeën, concepten en patentaanvragen om misleiding te voorkomen (bijvoorbeeld mensen die beweren dat AI-werk als hun eigen werk is).

Bescherming van puur menselijke uitvindingen:

Als een werk of uitvinding uitsluitend door mensen is gemaakt, blijft de bescherming door auteursrecht of patent volledig intact.

Octrooien en soortgelijke rechten zonder tussenkomst van AI zijn vrij beschikbaar voor de maker voor commercialisering.

AI kan de deelname aan waardecreatie monitoren door het gebruik van deze rechten door derden en zorgen voor het delen van inkomsten.

Samenwerkingsmodellen tussen mens en machine:

Combinaties van mens en AI (bijvoorbeeld assistent-AI) kunnen worden voorzien van een graduele vorm van bescherming – bijvoorbeeld in de vorm van in de tijd beperkte exclusieve gebruiksrechten.

Deel 6

Technologische grondslagen

24. De technologische basis van elektronische technocratie

De realisatie van elektronische technocratie hangt af van de ontwikkeling en convergentie van verschillende sleuteltechnologieën die samen de ruggengraat van dit systeem vormen:

Technologische pijlers

AI, ASI, AGI, Robotica, Automatisering, Quantum Computing, Blockchain, Kernfusie, Levensduurtechnologieën, VR/AR

25. Kunstmatige intelligentie (AI) van AGI naar ASI

Kunstmatige intelligentie is de centrale technologie.

Het pad leidt via kunstmatige algemene intelligentie (AGI) – een AI die mensachtige cognitieve vaardigheden bezit en kan leren elke intellectuele taak aan te pakken die een mens kan – naar kunstmatige superintelligentie (ASI).

ASI-ondersteunde administratie

Een Artificial Superintelligence (ASI) analyseert mondiale problemen en stelt oplossingen voor .

25.1. Definitie en mogelijkheden van ASI

ASI overtreft de menselijke intelligentie op alle relevante gebieden ver.

Het zou in staat zijn patronen en oplossingen te herkennen in datavolumes en complexiteitsniveaus die onbereikbaar zijn voor de menselijke geest.

Tot de mogelijkheden behoren strategische planning, wetenschappelijke ontdekkingen, optimalisatie van complexe systemen (economisch, ecologisch, sociaal) en de ontwikkeling van nieuwe technologieën.

25.2. Ethische programmering en controle van ASI

Een van de grootste uitdagingen is ervoor te zorgen dat een KSI veilig en in overeenstemming met menselijke waarden en doelen handelt (het "Afstemmingsprobleem").

Het is van cruciaal belang om de KSI te programmeren met robuuste ethische richtlijnen die prioriteit geven aan het menselijk welzijn, eerlijkheid, duurzaamheid en individuele vrijheden.

Mechanismen voor controle, transparantie en, indien nodig, correctie of sluiting van de KSI moeten worden geïmplementeerd, hoewel de controleerbaarheid van een entiteit die intellectueel veel superieur is aan ons een fundamentele vraag blijft.

Publieke debatten en internationale samenwerking zijn hiervoor essentieel.

25.3. Rol van ASI bij analyse en het vinden van oplossingen

Zoals eerder vermeld, is de kernfunctie van de ASI de analyse van mondiale datastromen om problemen te identificeren en op bewijs gebaseerde oplossingsvoorstellen te ontwikkelen.

It fungeert als een wereldwijde "denktank" en administratieve optimalisatie

Het kan niet alleen oplossingen voorstellen, maar ook de potentiële impact ervan over lange perioden en in complexe systemen simuleren, waardoor menselijke kiezers een solide basis krijgen voor besluitvorming in

26. Geavanceerde robotica en automatisering

26.1. Overname van productie en diensten

Hoogontwikkelde robots, vaak bestuurd of gecoördineerd door AI, zullen vrijwel al het fysieke werk overnemen – van landbouw, productie en logistiek tot de bouw.

Maar veel dienstensectoren, waaronder complexere taken zoals chirurgie (door robots ondersteund), zorg (ondersteunende zorgrobots worden steeds belangrijker voor de vergrijzende bevolking, die de komende jaren mogelijk wijdverspreid zullen zijn), onderzoek en zelfs creatieve activiteiten, zullen in toenemende mate worden geautomatiseerd.

Humanoïde robots zouden kunnen opereren in omgevingen die oorspronkelijk voor mensen zijn gemaakt

Het werk van ASI – Artificial Super Intelligence – wordt aangevuld met robotica en zwakke AI – kunstmatige intelligentie – die alle administratieve en organisatorische taken overnemen.

26.2. Impact op werk en economie

Massale automatisering leidt tot de verdringing van menselijke arbeid uit vrijwel alle sectoren.

Dit maakt traditionele economische modellen gebaseerd op menselijke loonarbeid overbodig en vereist een transitie naar een systeem als het beschreven OBI, gefinancierd door het belasten van de productieve capaciteiten van robots en AI. De samenleving moet zich losmaken van het idee dat betaald werk het voornaamste levensdoel en de bron van inkomen is.

Bill Gates voorspelt dat in 2025 AI en robotica in 2035 alle menselijke banen zullen hebben vervangen.

27. Kwantumcomputers

De kracht van kwantumcomputers

Kwantumcomputers zijn een revolutionaire technologie die de manier waarop we complexe problemen oplossen fundamenteel kan veranderen. Hun prestaties overtreffen die van klassieke computers met veelvouden voor bepaalde taken.

Wat zijn Qubits?

- Qubits zijn de basiseenheden van een kwantumcomputer. In tegenstelling tot klassieke bits, die alleen de toestanden "0" of "1" kunnen aannemen, kunnen qubits zich door superpositie tegelijkertijd in beide toestanden bevinden.
- Door verstrengeling kunnen qubits aan elkaar worden gekoppeld, waardoor ze informatie kunnen delen op een manier die klassieke computers niet kunnen bereiken.

Rekenkracht bij 300 Qubits

- Een kwantumcomputer met 300 qubits zou tegelijkertijd meer toestanden kunnen berekenen dan er atomen zijn in het zichtbare heelal. Dit betekent dat het taken kan oplossen die praktisch onmogelijk zijn voor klassieke computers, zoals het simuleren van complexe moleculen of het optimaliseren van mondiale systemen.
- De doorbraak van Microsoft "De Majorana 1-chip" In 2025 introduceerde Microsoft de Majorana 1-chip, gebaseerd op topologische qubits. Deze qubits zijn bijzonder stabiel en maken opschaling tot één miljoen qubits mogelijk.

Wat maakt de Majorana 1-chip speciaal?

- **Topologische Qubits:**
Deze qubits zijn robuuster tegen fouten en maken betrouwbare quantum computing mogelijk.
- **Nieuwe materialen:**
De chip maakt gebruik van een nieuwe klasse materialen, Topoconductors genaamd, die topologische supergeleiding mogelijk maken.
- **Schaalbaarheid:**
Met één miljoen qubits zou de Majorana 1-chip wetenschappelijke en industriële problemen kunnen oplossen die voorheen onhaalbaar waren.

Toepassingen en potentieel

Mogelijke wetenschappelijke doorbraken

- **Materiaalonderzoek:**
Kwantumcomputers zouden nieuwe materialen kunnen ontwikkelen die revolutionair zijn op het gebied van energieopwekking, geneeskunde of ruimtevaart.
- **Natuurwetenschappen:**
Het simuleren van moleculen en chemische reacties zou kunnen leiden tot baanbrekende medicijnen en technologieën.

Kunstmatige intelligentie en ASI

- **AI-optimalisatie:**
Kwantumcomputers zouden AI-modellen exponentieel sneller kunnen trainen en verbeteren.
- **ASI (kunstmatige superintelligentie):**
Met hun enorme rekenkracht zouden kwantumcomputers de ontwikkeling van ASI kunnen stimuleren, waardoor problemen kunnen worden opgelost die momenteel onvoorstelbaar zijn.

Entertainmentindustrie

- **Virtuele realiteiten:**
Kwantumcomputers zouden extreem complexe virtuele werelden kunnen creëren, Matrix-achtig, die rechtstreeks in de hersenen worden ervaren via Brain-Computer Interfaces (BCI).
- **Interactieve simulaties:**
Games en films kunnen in realtime worden aangepast en gepersonaliseerd op basis van de gedachten en emoties van de gebruiker.

Kwantumcomputers, vooral met een miljoen qubits zoals de Majorana 1-chip van Microsoft, zouden de wereld kunnen veranderen. Van wetenschappelijke doorbraken tot meeslepende virtuele realiteiten – de mogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt.

Deze technologie markeert een echte kwantumsprong en zou de grenzen van de mogelijkheden opnieuw kunnen definiëren.

27.2. Potentieel voor complexe simulaties en optimalisaties

Kwantumcomputers gebruiken de principes van de kwantummechanica om berekeningen uit te voeren die onmogelijk zijn voor klassieke computers.

Ze hebben het potentieel om een revolutie teweeg te brengen in de ontwikkeling van nieuwe materialen, zeer complexe moleculen voor medicijnen te simuleren, klimaatmodellen met ongekende nauwkeurigheid te creëren en de

logistieke en financiële systemen.

Deze mogelijkheden zijn van onschatbare waarde voor de ASI om nog nauwkeurigere analyses en simulaties uit te voeren.

27.3. Toepassingen in wetenschap, justitie en veiligheid

Naast wetenschappelijke toepassingen zou quantum computing volgens sommige visies ook in de rechtspraak gebruikt kunnen worden om complexe rechtszaken te simuleren en bij te dragen aan de ontwikkeling van eerlijker recht.

Op financieel gebied konden ze transacties veiligstellen. Tegelijkertijd vormt quantum computing een bedreiging voor de huidige cryptografie, waardoor de ontwikkeling van kwantumbestendige encryptiemethoden cruciaal is voor de veiligheid van de elektronische technocratie (vooral digitaal stemmen en datanetwerken).

28. Kernfusie en toekomstige energiebronnen

28.1. Potentieel voor onbeperkte, schone energie

Kernfusie, het proces dat de zon aandrijft, belooft een vrijwel onuitputtelijke bron van schone, veilige en CO₂-vrije energie.

Het beheersen van de fusietechnologie zou de energieproblemen van de mensheid permanent oplossen en een einde maken aan de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen.

Het levert de enorme energie die nodig is om een mondiale, sterk geautomatiseerde beschaving te laten functioneren met miljarden robots, AI-systemen en potentieel energie-intensieve technologieën zoals massale waterontzilting of atmosferische CO₂-verwijdering.

28.2. Stichting voor een samenleving na schaarste

Vrijwel gratis en onbeperkte energie is de sleutel tot het overwinnen van de schaarste aan hulpbronnen.

Het maakt efficiënte winning en recycling van materialen mogelijk, de exploitatie van verticale boerderijen voor voedselproductie, de levering van schoon water en energie aan alle mensen, en drijft de hele geautomatiseerde economie aan.

Kernfusie is dus een fundamentele voorwaarde voor het realiseren van een samenleving van echte overvloed en een functionerend UBI-systeem, zoals voorgesteld door Electronic Technocracy.

29. Blockchain en gedecentraliseerde technologieën

29.1. Het beveiligen van stemmen en transacties

Blockchain of vergelijkbare Distributed Ledger Technologies (DLT) kunnen dienen om de integriteit en transparantie van Direct Digital Democracy te waarborgen.

Stemresultaten kunnen decentraal, fraudebestendig en voor iedereen controleerbaar worden opgeslagen. Op dezelfde manier zouden ze kunnen worden gebruikt om eigendomsrechten, contracten of transacties binnen het nieuwe economische systeem veilig te stellen, waardoor vertrouwen ontstaat zonder centrale tussenpersonen.

29.2. Transparantie in administratie

Administratieve processen en besluiten van de mondiale overheid zouden op een blockchain kunnen worden vastgelegd, waardoor een hoge transparantie ontstaat en corruptie of manipulatie moeilijk wordt.

Burgers konden relevante administratieve processen in realtime volgen en verifiëren .

30. Mondiale communicatie- en datanetwerken

31.1. Realtime gegevensverwerking (Edge Computing)

Een mondiaal netwerk van sensoren (in het Internet of Things – IoT) zal in realtime enorme hoeveelheden gegevens over het milieu, de economie, de samenleving en de infrastructuur vastleggen.

Om deze datastroom efficiënt te verwerken en snelle reacties mogelijk te maken (bijvoorbeeld in autonome transportsystemen of energienetwerkcontrole), zijn krachtige, gedecentraliseerde computercapaciteiten nabij het dataverzamelingspunt vereist (Edge Computing).

31.2. Big Data-analyse voor de toewijzing van middelen

De Big Data verzameld door mondiale sensornetwerken vormen de informatiebasis voor de ASI. Door deze gegevens te koppelen en te analyseren kan de ASI de hulpbronnen (energie, water, grondstoffen, voedsel) wereldwijd optimaal verdelen, toeleveringsketens efficiënt beheren, nauwkeurige voorspellingen doen voor economische of ecologische ontwikkelingen en vroegtijdig reageren op crises.

32. Geïntegreerde AI-monitoringsystemen

32.1. Zorgen voor cyberveiligheid

In een volledig gedigitaliseerde en genetwerkte wereld heeft cyberbeveiliging de hoogste prioriteit.

Toegewijde AI-systemen monitoren voortdurend alle mondiale netwerken om cyberaanvallen (inclusief aanvallen die mogelijk worden gemaakt door vijandige AI of kwantumcomputers) in realtime te detecteren.

Deze systemen moeten in staat zijn om zelfstandig bedreigingen te analyseren en onmiddellijke tegenmaatregelen te nemen om kritieke infrastructuur en burgergegevens te beschermen.

32.2. Detectie en verdediging tegen bedreigingen

Deze AI-systemen gaan verder dan passieve verdediging.

Ze zoeken proactief naar kwetsbaarheden, anticiperen op potentiële aanvalsvectoren en kunnen bedreigingen neutraliseren voordat ze schade veroorzaken. Dit omvat ook het monitoren op misbruik van technologieën of potentiële interne bedreigingen, wat echter zorgvuldige ethische overwegingen met betrekking tot toezicht en privacy vereist.

33. Digitaal identiteits- en toegangsbeheer

33.1. Biometrische verificatie voor veiligheid

Om de veiligheid en uniciteit in de digitale ruimte te garanderen (bijvoorbeeld voor stemmen, toegang tot een OBI, gebruik van diensten), is een systeem van veilige, wereldwijd unieke digitale identiteiten nodig. Deze kunnen sterk gekoppeld zijn aan biometrische kenmerken (zoals irisscan, vingerafdruk, genoomsequentie) om identiteitsdiefstal en fraude te voorkomen.

33.2. Fraudepreventie

Een dergelijke robuuste digitale identiteit maakt fraude op veel gebieden vrijwel onmogelijk.

Elke burger is uniek identificeerbaar, wat deelname aan DDD, correcte UBI-uitbetaling en controle van de toegang tot gepersonaliseerde diensten (onderwijs, gezondheidszorg) garandeert.

Tegelijkertijd roept dit vragen op over gegevensbescherming en potentieel misbruik, die moeten worden aangepakt door middel van strikte regels en technische waarborgen (bijvoorbeeld Zero-Knowledge Proofs).

Deel 7

Mondiale samenwerking, duurzaamheid en gezondheid

34. Mondiale samenwerking en vredeshandhaving

Doel:

Duurzame vrede door gezamenlijke AI-controle over mondiale hulpbronnen en conflictgebieden.

Maatregelen

Mondiale AI-samenwerking:

Sterke AI-eenheden uit alle regio's van de verenigde wereld zijn via een netwerk met elkaar verbonden en monitoren gezamenlijk mondiale risico's: milieu, wapens, pandemieën, mensenrechten, etc.

Realtime risicobeoordeling:

Gevaarlijke ontwikkelingen zoals wapenproductie, uitputting van hulpbronnen, etnische spanningen of vernietiging van het milieu worden vroegtijdig opgespoord en lokaal opgelost – zonder mondiale escalatie.

Transnationale transparantie:

Alle RLD-regio's verplichten zich tot volledige openbaarmaking van veiligheidsrelevante gegevens aan het AI-netwerk k.

Ontwapening en wapenvermindering:

De AI voorkomt elke illegale wapenproductie, identificeert materiaalaankopen, verbindingen, fondsen en kan de productie stopzetten voordat deze werkelijkheid wordt.

Wereldwijde grondrechten:

Ieder mensenleven is even waardevol. De AI beschermt niet alleen speciale regionale belangen, maar de mensheid als geheel.

Afschaffing van grenzen voor kennis en innovatie:

Onderzoek, onderwijs en technologische ontwikkeling zijn internationaal genetwerkt, vrij toegankelijk en vloeien voort in een mondiaal AI-gestuurd open-sourcemodel.

35. Energie, duurzaamheid en milieubescherming

A. AI-gestuurde planning en kernfusie

Mondiale verantwoordelijkheid en AI-gestuurde milieuplanning staan voorop. Hernieuwbare energieën, de circulaire economie en de bescherming van de biodiversiteit zijn centrale elementen.

Technologieën als kernfusie bieden onbeperkte schone energie, en mondiale samenwerking bestrijdt de klimaatverandering. Momenteel worden de eerste commerciële fusiecentrales in gebruik genomen, wat een revolutie teweegbrengt in de mondiale energievoorziening.

Binnenkort zou kernfusie de belangrijkste schone energiebron kunnen zijn, die fossiele brandstoffen zou kunnen vervangen en steden volledig zelfvoorzienend zou kunnen maken, met AI-gestuurde energie- en watervoorzieningssystemen.

Een mondiaal netwerk van fusiereactoren zou energie kunnen leveren aan alle regio's van de wereld, ongeacht hun economische of geografische locatie.

Technologisch perspectief:

Quantum computing zou binnenkort milieumodellen kunnen optimaliseren door klimaatscenario's in realtime te simuleren, terwijl robotica autonome systemen zou kunnen ontwikkelen voor afvalrecycling en bescherming van de biodiversiteit.

B. Fusie-energie

Fusiereactoren

De energiebron van de toekomst en zijn mogelijkheden

Fusiereactoren worden beschouwd als een van de meest veelbelovende technologieën voor energieopwekking.

Ze zouden niet alleen kunnen voorzien in de energiebehoeften van de wereld, maar ook tal van mondiale uitdagingen kunnen oplossen, zoals waterschaarste, klimaatverandering en voedselzekerheid.

Hoe fusiereactoren werken

Fusiereactoren ontsluiten de fusie van waterstofisotopen (deuterium en tritium) om energie op te wekken:

- **Plasma:** De waterstofisotopen worden in een plasma verhit tot temperaturen boven de 100 miljoen graden Celsius.
- **Magnetische opsluiting:**
Sterke magnetische velden houden het plasma op zijn plaats en voorkomen dat het in contact komt met de reactorwanden.
- **Energieopwekking:**
Fusie produceert helium en hoogenergetische neutronen. De kinetische energie van de neutronen wordt omgezet in warmte, die wordt gebruikt om elektriciteit op te wekken.

Toepassingen van fusie-energie

Waterontzilting en zoetwaterproductie

- **Grootschalige waterontzilting:** Fusiereactoren zouden de energie kunnen leveren om zeewater op grote schaal te ontzilten en zoetwater te produceren.
- **Irrigatie en vergroening:**
Met voldoende water zouden woestijngebieden zoals de Sahara, Australië en het Midden-Oosten kunnen worden geïrrigeerd en getransformeerd in vruchtbare landschappen.
- **Herbebossing en bebossing:** Bossen kunnen worden hersteld om CO₂ vast te leggen en de biodiversiteit te bevorderen.

Slimme steden

- **Steden opnieuw ontwerpen:**
Met onbeperkte energie kunnen nieuwe, duurzame steden worden gebouwd, volledig technologisch en ecologisch verantwoord.
- **Zelfvoorzienende infrastructuur: Ener**
Gy-autonome steden zouden hun eigen hulpbronnen kunnen produceren, van water tot voedsel.

Landbouw

● **Uitbreiding van landbouwgrond:**

In voorheen onbewoonbare gebieden zouden vruchtbare gronden kunnen worden gecreëerd.

● **Voedselzekerheid:**

Met Meer bouwland, meer mensen zouden gevoed kunnen worden, en er zou wereldwijd honger kunnen ontstaan
eliminieren gegeten.

Voordelen voor de mensheid

● **Onbeperkte energie:**

Fusie-energie is vrijwel onuitputtelijk en zou de energieprijzen drastisch kunnen verlagen.

● **Technologisering:**

Met goedkope energie zouden geavanceerde technologieën zoals AI, robotica en automatisering wereldwijd kunnen worden geïntroduceerd.

● **Bevolkingsgroei:**

Er kunnen nieuwe habitats worden gecreëerd om de bevolkingsgroei op te vangen.

● **Duurzaamheid op lange termijn: Fusie-energie zou de basis kunnen vormen voor een duurzame en rechtvaardige wereld.**

Fusiereactoren bieden een fascinerende mogelijkheid om de wereld te veranderen en mondiale problemen op te lossen.

Van waterproductie tot het creëren van nieuwe steden – de toekomst van deze technologie zit vol potentieel.

Fusiereactoren en ontzilting van zeewater

De sleutels tot het groener maken van de woestijnen

De combinatie van fusie-energie en ontzilting van zeewater kunnen een baanbrekende oplossing zijn voor het irrigeren en groener maken van woestijngebieden over de hele wereld.

Met vrijwel onbeperkte en kosteneffectieve energie zouden voorheen onbewoonbare gebieden zoals de Sahara, Zuid-Afrika, Australië en het Midden-Oosten kunnen worden getransformeerd in vruchtbare landschappen die niet alleen ecologisch maar ook economisch en sociaal aantrekkelijk zijn.

Hoe het werkt

Fusie-energie en ontzilting van zeewater

Fusiereactoren

● Fusiereactoren wekken energie op door waterstofisotopen (deuterium en tritium) te laten smelten. Deze technologie is vrijwel emissievrij en levert enorme hoeveelheden energie.

- De energie uit fusiereactoren zou kunnen worden gebruikt om zeewater op grote schaal te ontzilten en zoetwater te produceren.

Ontzilting van zeewater

- Omgekeerde osmose: een energie-intensief proces dat zout en andere onzuiverheden uit zeewater verwijdt.
- Multi-Stage Flash Evaporation (MSF): een thermisch proces dat kan worden aangedreven door de restwarmte van fusiereactoren.
- Met de energie uit fusiereactoren zouden ontziltingsinstallaties efficiënter en kosteneffectiever kunnen werken en grote hoeveelheden zoetwater voor irrigatie kunnen leveren.

Vergroening en irrigatie van woestijngebieden

Afrika/Sahara

- De Sahara, een van de grootste woestijnen ter wereld, zou kunnen worden getransformeerd in vruchtbaar land via een netwerk van ontziltingsinstallaties en irrigatiesystemen.
- Bebossing: Bossen kunnen worden aangeplant om CO₂ vast te leggen en de biodiversiteit te bevorderen.
- Landbouw: Vruchtbare gronden kunnen worden gebruikt voor voedselteelt om de voedselzekerheid in Afrika te verbeteren.
- Regio's met waterschaarste zouden kunnen worden geïrrigeerd met zoet water uit ontziltingsinstallaties.
- Economische ontwikkeling: Nieuwe landbouwgebieden kunnen aantrekkelijkheid creëren en de economie versterken.

Australië

- De droge Outback-gebieden kunnen door middel van irrigatiesystemen worden getransformeerd in productieve landschappen.
- Herbebossing: Het herstel van natuurlijke ecosystemen kan het milieu beschermen en de levenskwaliteit verbeteren.

Nabije en Midden-Oosten

- Landen als Saoedi-Arabië en de Verenigde Arabische Emiraten zouden hun woestijngebieden kunnen transformeren in groene oases.

- **Slimme steden:**

Met voldoende energie en water kunnen nieuwe steden worden gebouwd die technologisch geavanceerd en ecologisch duurzaam zijn.

Voordelen voor de mensheid

● **Voedselzekerheid**

Met meer landbouwgrond zouden meer mensen gevoed kunnen worden, waardoor de honger wereldwijd zou kunnen worden geëlimineerd.

Bevolkingsgroei

- Nieuwe gewoonte Er zouden tats kunnen worden gecreëerd om de bevolkingsgroei te beheersen en de levenskwaliteit te verbeteren

Economische kansen

- Het vergroenen van woestijngebieden zou nieuwe markten en banen kunnen creëren, vooral in de landbouw en de ontwikkeling van infrastructuur.

Klimaatbescherming

- Bebossing en herbebossing kunnen de klimaatverandering helpen bestrijden en de CO2-balans verbeteren.

Toekomstperspectieven

- Mondiale samenwerking: Internationale projecten kunnen de vergroening van woestijngebieden bevorderen en de hulpbronnen eerlijk verdelen.

- **Nieuwe steden:**

Aantrekkelijke, duurzame steden zouden kunnen ontstaan in voorheen onbewoonbare regio's, wat een revolutie teweeg zou brengen in leven en werk.

De combinatie van fusie-energie en ontzilting van zeewater biedt een unieke kans om de wereld te veranderen.

Van het groener maken van woestijnen tot het creëren van nieuwe habitats – deze technologie zou de basis kunnen zijn voor een duurzame en rechtvaardige toekomst.

Visionaire mogelijkheden van kleine fusiereactoren

en duurzame batterijen

De ontwikkeling van kleine fusiereactoren en batterijen met een lange levensduur, gebaseerd op atomaire principes, zou een revolutie in de wereld kunnen teweegbrengen.

Deze technologieën bieden een vrijwel onuitputtelijke energiebron en kunnen op tal van gebieden worden gebruikt – van de luchtvaart en logistiek tot alledaagse apparaten zoals bedrijfsvoertuigen en auto's.

Kleine fusiereactoren in de luchtvaart

Vliegtuigen met fusiereactoren

- **Onbeperkte vliegtijden:** Met een kleine fusiereactor zouden vliegtuigen theoretisch voor onbepaalde tijd in de lucht kunnen blijven, omdat ze geen fossiele brandstoffen nodig hebben.
- **Internetdistributie:**
Vliegtuigen zouden kunnen dienen als platforms voor het wereldwijde internetaanbod, vergelijkbaar met satellieten, maar flexibeler en kosteneffectiever.
- **Aardobservatie:**
Camera's met hoge resolutie van deze vliegtuigen zouden de hele aarde kunnen monitoren om veranderingen in het milieu te documenteren of noodsituaties te detecteren.

Vliegende vliegdekschepen

- **Gigantische vluchtplatforms:**
Grote vliegdekschepen zouden in de lucht kunnen zweven en als lanceer- en landingsplatform voor drones kunnen dienen.
- **Drone-logistiek:**
Drones kunnen goederen rechtstreeks vanaf de vliegende vervoerder afleveren, waardoor de levertijden drastisch worden verkort.
- **On-demand productie:**
Met geïntegreerde 3D-printers of nanofabrieken konden goederen direct aan boord worden geproduceerd en direct worden geleverd.

Kleine fusiereactoren

in voertuigen Auto's met fusiereactoren

- **Onbeperkt bereik:**
Voertuigen zouden kunnen rijden zonder tank- of oplaadstops, wat een revolutie teweegbrengt in de logistiek en het transport.

- **Duurzaamheid:** Het elimineren van fossiele brandstoffen zou de CO₂-uitstoot drastisch verminderen.

Schepen en treinen

- **Zelfvoorzienende schepen:**

Vrachtschepen zouden kunnen worden uitgerust met fusiereactoren om lange afstanden af te leggen zonder brandstofverbruik.

- **Hogesnelheidstreinen:**

Treinen zouden onafhankelijk van elektriciteitsnetwerken kunnen opereren, waardoor de uitbreiding van spoorlijnen mogelijk wordt gemaakt.

Batterijen met een lange levensduur op atomaire basis

Hoe ze werken

- Atoombatterijen maken gebruik van radioactieve isotopen om tientallen jaren lang consistent energie vrij te geven. Deze technologie is extreem duurzaam en onderhoudsvrij.

Toepassingen

- Elektrische auto's: Voertuigen kunnen worden uitgerust met batterijen die 100 jaar meegaan, waardoor opladen niet meer nodig is.
- Mobiele telefoons en laptops: Apparaten kunnen tientallen jaren functioneren zonder op te laden, wat een revolutie teweegbrengt in het gebruik ervan.
- Satellieten en ruimtevaart: Atoombatterijen kunnen dienen als energiebron voor langetermijnmissies in de ruimte.

Andere toepassingen **Energie-zelfvoorzienende steden**

- Kleine fusiereactoren zouden in steden kunnen worden ingezet om een onafhankelijke en duurzame energievoorziening te garanderen.

Beveiliging

- Drones: Zelfvoorzienende drones kunnen worden gebruikt voor surveillance- en reddingsmissies.
- Onderzeeërs: Met fusiereactoren kunnen onderzeeërs maandenlang onder water blijven.

Onderzoek en wetenschap

- Arctische en Antarctische stations: Onderzoeksstations in extreme omgevingen zouden kunnen worden aangedreven door fusiereactoren.
- Ruimtekolonies: Fusiereactoren kunnen de energievoorziening op de maan of Mars garanderen.

Voordelen voor de mensheid

- Duurzaamheid: Het elimineren van fossiele brandstoffen zou de klimaatverandering tegengaan.
- Levenskwaliteit: Batterijen met een lange levensduur en zelfvoorzienende voertuigen zouden het dagelijks leven vergemakkelijken en de mobiliteit verbeteren.

De combinatie van kleine fusiereactoren en batterijen met een lange levensduur zou de wereld fundamenteel kunnen veranderen. Van onbeperkte energie voor voertuigen en vliegtuigen tot zelfvoorzienende steden en revolutionaire apparaten – deze technologieën bieden oneindige mogelijkheden.

De toekomst lijkt grenzeloos en de mensheid staat aan het begin van een nieuw tijdperk van innovatie.

C. Supergeleiders

Revolutionaire mogelijkheden voor energie en technologie

Supergeleiders zijn materialen die bij afkoeling tot een bepaalde temperatuur zonder weerstand elektrische stroom kunnen geleiden.

Deze eigenschap opent een groot aantal toepassingen, variërend van energietransmissie tot baanbrekende technologieën op het gebied van computers en ruimtevaart.

Krachtoverbrenging zonder verliezen

Hoe werken supergeleiders?

- In een supergeleidende toestand verliezen elektronen hun onderlinge afstoting en vormen zogenaamde Cooper-paren, die zonder energieverlies door het materiaal bewegen.

- Dit gebeurt bij extreem lage temperaturen, vaak rond het absolute nulpunt, of bij gematigde temperaturen in zogenaamde hoge-temperatuur-supergeleiders (bijvoorbeeld -135 °C).

Toepassing: energietransmissie

- **Verliesloze elektriciteitsnetten:**

Supergeleiders kunnen elektriciteit over lange afstanden transporteren zonder energieverlies. Dit zou met name nuttig zijn om energie uit afgelegen gebieden zoals de Sahara naar Europa te brengen.

Sahara-zonnecentrale

- Een enorme zonne-energiecentrale in de Sahara zou supergeleiderkabels kunnen gebruiken om de opgewekte elektriciteit verliesloos naar Europa te transporteren.
- Dit zou een schone en duurzame energievoorziening voor miljoenen mensen mogelijk maken.

Toepassingen van supergeleiders in de technologie

Zwaartekrachtannulering en magnetisme

- **Magnetische levitatietreinen (Maglev):** Supergeleiders kunnen sterke magnetische velden genereren die treinen laten zweven, waardoor extreem hoge snelheden mogelijk zijn.

- **Zwaartekrachtannulering:**

In onderzoek kunnen supergeleiders worden gebruikt om objecten door magnetische velden te laten zweven, waardoor toepassingen in de ruimtevaart of logistiek mogelijk worden.

Computerchips en elektronica

- **Kwantumcomputers:**

Supergeleiders zijn een sleutelement in kwantumcomputers, omdat ze gevoelige qubits stabiliseren en verliesvrije circuits mogelijk maken.

- **Krachtige computers:**

Supergeleidende materialen kunnen de efficiëntie en snelheid van computers drastisch verhogen.

Andere toepassingen Geneeskunde

- **MRI-machines:**

Supergeleiders worden al gebruikt in Magnetic Resonance Imaging (MRI)-machines om sterke magnetische velden te genereren.

- Magnetische therapie: ze zouden in de toekomst kunnen worden gebruikt voor nieuwe medische behandelingen.

Energieopwekking en -opslag

- Windturbines: Supergeleidende generatoren kunnen de efficiëntie van windturbines vergroten.

- **Energieopslag:**

Supercon Kanaalspiralen kunnen grote hoeveelheden energie opslaan en deze wanneer nodig vrijgeven .

Ruimtevaart

- Aandrijvingssystemen: Supergeleiders kunnen in toekomstige ruimtevaartuigen worden gebruikt voor een efficiëntere voortstuwing.
- **Stralingsbescherming:**
Magnetische velden gegenereerd door supergeleiders kunnen astronauten beschermen tegen kosmische straling.

Uitdagingen en onderzoek

- **Temperatuurvereisten:**

De meeste supergeleiders vereisen extreem lage temperaturen, waardoor het gebruik ervan duur en complex is.

- **Materiële ontwikkeling:**

Er wordt onderzoek gedaan naar de ontwikkeling van supergeleiders die bij kamertemperatuur kunnen functioneren.

Dit zou een revolutie teweegbrengen in de toepassing ervan. Supergeleiders hebben het potentieel om de energie- en technologiesectoren fundamenteel te veranderen.

Van verliesloze energietransmissie en duurzame energieprojecten zoals de Sahara-zonnecentrale tot revolutionaire toepassingen in de geneeskunde, ruimtevaart en elektronica – de mogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt.

Supergeleiders op kamertemperatuur

Supergeleiders die bij kamertemperatuur functioneren zouden een van de meest baanbrekende ontdekkingen van de moderne wetenschap zijn.

Ze kunnen een revolutie teweegbrengen in de manier waarop we energie gebruiken, transporteren en opslaan, evenals in talloze technologieën.

Wat zijn supergeleiders op kamertemperatuur?

- Supergeleiders op kamertemperatuur zijn materialen die deze eigenschap vertonen bij normale omgevingstemperaturen, zonder complexe koeling.

Waarom zouden ze revolutionair zijn?

Verliesloze energietransmissie

- **Efficiëntie:**

Momenteel gaat wereldwijd ongeveer 10% van de opgewekte energie verloren door lijnverliezen. Supergeleiders zouden deze verliezen kunnen elimineren en verliesloze energietransmissie mogelijk maken.

- **Mondiale energieprojecten:**

Met supergeleiders op kamertemperatuur zouden enorme zonnecentrales in de Sahara kunnen worden gebouwd, die hun energie verliesloos naar Europa of andere continenten kunnen transporteren.

- **Supergrids:**

Er zouden mondiale elektriciteitsnetwerken kunnen ontstaan, die hernieuwbare energiebronnen zoals zonne- en windenergiecentrales met elkaar verbinden.

- **Energieopslag:**

Supergeleidende spoelen kunnen grote hoeveelheden energie opslaan en deze indien nodig vrijgeven.

- **Materiële ontwikkeling:**

Momenteel vereisen supergeleiders bij kamertemperatuur extreem hoge drukken, wat hun praktische toepassing beperkt. Er wordt onderzoek gedaan naar de ontwikkeling van materialen die functioneren zonder hoge druk.

- **Universele toepassing:**

Supergeleiders op kamertemperatuur zouden op bijna alle gebieden van wetenschap en technologie kunnen worden gebruikt.

- **Duurzaamheid:**

Ze zouden het energieverbruik drastisch kunnen verminderen en de transitie naar een klimaatneutrale wereld kunnen versnellen.

- **Onbegrensde mogelijkheden:**

Van energievoorziening tot ruimtevaart – de mogelijkheden zouden vrijwel onbeperkt zijn.

Supergeleiders op kamertemperatuur zouden een van de grootste wetenschappelijke prestaties van de mensheid zijn. Ze zouden de wereld naar een tijdperk van onbeperkte energie en technologische innovatie kunnen leiden. Het onderzoek is in volle gang en de toekomst van deze technologie zou onze verbeelding kunnen overtreffen.

D. Duurzame praktijken

Energievoorziening: T

loopt ^{iti} on t ¹⁰⁰ % hernieuwbare energiebronnen (zon, wind, water, geothermie, kernfusie).

Circulaire economie en hulpbronnenefficiëntie

Afvalpreventie en recycling:

Het systeem bevordert het vermijden van afval en maximale materiaalrecycling. AI-gestuurde logistiek optimaliseert de materiaalstroom en vermindert het verbruik van hulpbronnen.

Circulaire economie:

Producten zijn ontworpen om duurzaam, repareerbaar en recyclebaar te zijn.

Afvalbeheer:

Minimaliseren van afval door hergebruik, recycling en compostering.

Hulpbronnenefficiënte productie:

Technologieën en productieprocessen worden ontwikkeld om het gebruik van grondstoffen en energie te minimaliseren.

Duurzame landbouw:

Bevordering van ecologische landbouwmethoden en vermindering van de vleesconsumptie.

E. Maatregelen tegen klimaatverandering

CO₂-reductie:

Snelle vermindering van de uitstoot van broeikasgassen door de overstap naar hernieuwbare energiebronnen en vermindering van het energieverbruik.

CO₂-verwijdering:

Actieve verwijdering van CO₂ uit de atmosfeer door bebossing, herstel van v eengebieden en het gebruik van technologieën voor het opvangen van CO₂.

Aanpassing aan klimaatverandering:

Bescherming van kustgebieden, aanpassing van de landbouw aan veranderende klimaatomstandigheden en rampenbeheersing.

F. Mondiale samenwerking op het gebied van klimaatbescherming

Klimaatbescherming vereist nauwe samenwerking tussen alle mensen en regio's.

Educatie en bewustzijn:

Mensen moeten worden voorgelicht over de klimaatverandering en de gevolgen ervan.

Ethische verantwoordelijkheid:

Wij hebben een verantwoordelijkheid jegens de huidige en toekomstige generaties om de planeet te beschermen.

G. AI-gestuurde milieumonitoring en -planning

Realtime gegevensanalyse:

AI-systemen monitoren voortdurend de toestand van het milieu en verzamelen gegevens over emissies, het verbruik van hulpbronnen, biodiversiteit en klimaatverandering.

Modellering en voorspelling:

AI analyseert deze gegevens om toekomstige ontwikkelingen te voorspellen en de impact van menselijke activiteiten op het milieu te beoordelen.

Duurzame planning:

Op basis van deze analyses ontwikkelt de AI alomvattende plannen voor een duurzame economie, energievoorziening, landgebruik en stedelijke ontwikkeling.

Promotie van hernieuwbare energieën:

Electronic Technocracy vertrouwt op een snelle en volledige transitie naar hernieuwbare energiebronnen zoals zonne-, wind-, waterkracht- en geothermische energie.

Slimme energienetwerken:

AI optimaliseert de distributie en opslag van energie om vraag en aanbod efficiënt in evenwicht te brengen en verspilling te minimaliseren.

H. Bescherming van de biodiversiteit

Behoud van ecosystemen:

Electronic Technocracy pleit voor de bescherming en het herstel van natuurlijke habitats. Door AI ondersteunde monitoring helpt stroperij en milieucriminaliteit te bestrijden.

36. Sterke AI in de gezondheidszorg

A. Gezondheid in de elektronische technocratie

Een gezondheidszorgsysteem gefinancierd door AI en robotica

Electronic Technocracy zorgt voor een revolutie in de gezondheidszorg door het gebruik van kunstmatige intelligentie (AI) en robotica om wereldwijd gratis en alomvattende zorg te garanderen.

Deze aanpak integreert geavanceerde technologieën en het onvoorwaardelijke basisinkomen (UBI) om een samenleving te creëren waarin medische behandelingen voor iedereen toegankelijk zijn en duurzaam gefinancierd worden.

B. Financiering via AI en Robotica

Productiviteit van automatisering:

AI en robots nemen economische en industriële taken over en genereren een enorme productiviteit waarvan de opbrengsten worden gebruikt om het gezondheidszorgsysteem te financieren.

Belastingen op automatisering:

Bedrijven die AI en robotica gebruiken, betalen speciale heffingen, waarvan een deel ook rechtstreeks naar de gezondheidszorg vloeit.

Onvoorwaardelijk basisinkomen (UBI):

Een deel van het OBI wordt specifiek gebruikt voor de gezondheidszorg, zodat elke medische behandeling gratis blijft.

C. Gratis gezondheidszorgsysteem

De gezondheidszorg zal fundamenteel gratis en voor iedereen toegankelijk zijn.

Elke behandeling is gratis:

Mensen krijgen toegang tot elke vorm van medische zorg, ongeacht hun financiële situatie.

Integratie van levensduurtechnologieën:

Veroudering wordt officieel gedefinieerd als een behandelbare ziekte, dus iedereen krijgt toegang tot therapieën en technologieën die veroudering kunnen vertragen of stoppen.

D. Integratie van een lang leven

Langlevende veroudering wordt gedefinieerd als een ziekte en zal op verzoek worden behandeld

Focus op verouderingsonderzoek: Th

maakt onderzoek naar toepassingen die veroudering als een ziekte behandelen, waaronder genbewerking, nanobots, synthetische biologie, regeneratieve geneeskunde, celtherapieën en alle soorten levensverlengende therapieën, enz.

Preventieve technologieën:

AI houdt voortdurend toezicht op de gezondheid van mensen en detecteert vroege tekenen van verouderingsprocessen, ziekten en genetische risico's om gerichte preventieve maatregelen voor te stellen.

Onbeperkte toegang tot levenslange therapieën:

Mensen krijgen gratis toegang tot innovatieve behandelingen die hun levensduur verlengen en de kwaliteit van leven verbeteren.

E. Geneeskunde ondersteund door AI en robotica

Sterke AI zal door middel van onderzoek het einde van alle ziekten inluiden; AI-artsen en robotchirurgie zullen een revolutie teweegbrengen in de geneeskunde.

Diagnose en behandeling:

AI analyseert gezondheidsgegevens, stelt nauwkeurige diagnoses en ontwikkelt individuele behandelplannen.

Robotondersteunde chirurgie:

Robots voeren complexe medische procedures uit met de hoogste precisie, waardoor risico's en kosten worden geminimaliseerd.

Telegeneeskunde:

Op AI gebaseerde systemen maken de mondiale gezondheidszorg mogelijk, waarbij mensen op elk moment online toegang hebben tot medische ondersteuning.

F. Mondiale transparantie en veiligheid in de gezondheidszorg

Alle medische vooruitgang en behandelingen zijn transparant en toegankelijk om vertrouwen in het systeem op te bouwen. Beveiligingssystemen houden toezicht op het gebruik van experimentele procedures om ethische normen te waarborgen.

G. Inclusieve toegang tot gezondheidszorg

Het systeem zorgt ervoor dat zelfs afgelegen regio's over de hele wereld kunnen deelnemen en toegang hebben tot de modernste medische technologieën.

Technologische inclusie zorgt voor participatie van mensen met een beperking. AI helpt bij het efficiënt distribueren van gezondheidszorgmiddelen om iedereen te bereiken.

H. Toekomstperspectief

Gezondheidszorg

In de elektronische technocratie wordt de gezondheidszorg niet alleen gerevolutioneerd, maar ook duurzaam en rechtvaardig gemaakt.

De integratie van technologieën voor een lang leven, AI en robotica maakt het mogelijk om gezondheidszorg te bieden op een niveau dat voorheen ondenkbaar was.

Hierdoor ontstaat een wereld waarin ziekten, vergrijzing en sociale ongelijkheid in de medische zorg tot het verleden behoren.

Deel 8

Transhumanisme en verdere ontwikkeling

37. Transhumanisme en de verdere ontwikkeling van de mens

Een integraal onderdeel of op zijn minst een nauw verwante visie van de elektronische technocratie is het transhumanisme – het idee om technologie niet alleen te gebruiken om de buitenwereld vorm te geven, maar ook om de mens zelf te verbeteren.

37.1. Definitie en doelstellingen van het transhumanisme

Transhumanisme is een filosofische en culturele beweging die pleit voor het gebruik van wetenschap en technologie om de biologische grenzen van de mens te overwinnen.

Doelen zijn onder meer het vergroten van de intelligentie, het verbeteren van de fysieke gezondheid en veerkracht, het uitbreiden van zintuiglijke waarnemingen, en in het bijzonder de radicale verlenging van de gezonde menselijke levensduur.

Transhumanisten zien dit als een logische voortzetting van de menselijke evolutie en een noodzakelijke aanpassing aan een steeds complexer wordende technologische wereld.

37.2. Technologieën voor menselijke verbetering

Gene Editing, neurale interfaces, nanotechnologie

Sleuteltechnologieën van het transhumanisme zijn onder meer:

Genbewerking:

Technologieën zoals CRISPR-Cas9 maken nauwkeurige interventies in het genoom mogelijk om erfelijke ziekten te genezen, de weerstand tegen ziekten zoals kanker of dementie te vergroten en mogelijk cognitieve of fysieke eigenschappen te verbeteren.

Neurale interfaces (hersenen-computerinterfaces):

Directe verbindingen tussen de hersenen en computers kunnen de cognitieve vaardigheden (geheugen, verwerkingskracht) vergroten, nieuwe vormen van communicatie mogelijk maken (directe gedachteoverdracht) en controle over prothesen of externe apparaten mogelijk maken.

Nanotechnologie:

Miniatuurrobots (nanobots) zouden in het lichaam kunnen circuleren om ziekten op cellulair niveau te bestrijden, weefsels te herstellen of verouderingsprocessen te vertragen.

37.3. Levensduur Ontsnappingsnelheid (LEV)

Het streven naar radicale levensverlenging

Een centraal doel van het transhumanisme en een vaak aangehaald streven in de context van elektronische technocratie is het bereiken van "Longevity Escape Velocity" (LEV).

Dit beschrijft het hypothetische toekomstige punt waarop medische technologie de levensverwachting met meer dan een jaar per jaar kan verhogen.

Iedereen die dit punt bereikt, zou potentieel een onbeperkte levensduur kunnen bereiken, omdat verouderingsschade voortdurend kan worden gerepareerd.

Vooruitgang op gebieden als senolytica (medicijnen die verouderende cellen verwijderen), gentherapie en regeneratieve geneeskunde stuwten het onderzoek in deze richting.

37,4. De geschiedenis van het eeuwige leven

De droom van de mensheid van onsterfelijkheid

Van mythe naar realiteit

Het verlangen naar het eeuwige leven is zo oud als de mensheid zelf. Van de vroegste mythen tot moderne wetenschappelijke doorbraken loopt dit verlangen als een rode draad door de geschiedenis.

Wat ooit een onbereikbare droom was, lijkt nu binnen tastbaar bereik te komen dankzij de vooruitgang in het onderzoek naar een lang leven en het idee van Longevity Escape Velocity (LEV).

Oorsprong

Het epos van Gilgamesj

Het Gilgamesj-epos, een van de oudste literaire werken van de mensheid, vertelt het verhaal van koning Gilgamesj van Uruk, die wanhopig op zoek is naar onsterfelijkheid na de dood van zijn vriend Enkidoe.

Hij reist naar Utnapishtim, die het geheim van het eeuwige leven kent, maar uiteindelijk moet Gilgamesj beseffen dat onsterfelijkheid alleen voorbehouden is aan de goden.

Dit verhaal weerspiegelt het vroege menselijke besef dat het leven eindig is, maar toch blijft het verlangen naar onsterfelijkheid bestaan.

De fontein van de jeugd

In de Middeleeuwen en de vroegmoderne tijd ontstond de mythe van de Fontein van de Jeugd – een magisch bronnetje rond de zoektocht naar deze fontein, maar het blijft een on vervulde droom.

De vampiermythe biedt een ander perspectief op het eeuwige leven.

Door bloed te drinken verwerven vampieren onsterfelijkheid, maar vaak ten koste van eenzaamheid en morele conflicten. Deze verhalen laten zien dat het verlangen naar het eeuwige leven vaak gepaard gaat met duistere gevolgen.

Vampirisme en wetenschap

Wanneer mythen moleculen ontmoeten

Het lijkt alsof de oude vampierverhalen, met hun dorst naar bloed, onbedoeld een wetenschappelijke zenuw hebben geraakt – of beter gezegd, een ader! Omdat modern onderzoek inderdaad suggereert dat jong bloed een soort ‘verjongend effect’ zou kunnen hebben.

Welkom in de wereld van parabiose, waar wetenschap en vampiermythe samenkomen.

Parabiose De wetenschap achter de ‘ bloedmagie’

In experimenten met muizen ontdekten onderzoekers iets verbazingwekkends:

Wanneer de bloedsomloop van een jonge muis wordt aangesloten op die van een oude muis, vertoont de oude muis tekenen van verjonging.

Zijn spieren reg Je wordt beter energiek, de hersenen worden fitter en zelfs de levensduur neemt licht toe leugen.

Het is bijna alsof de oude muis een slokje heeft genomen van de “Fontein van de Jeugd” – of beter gezegd, van de bloedbank van zijn jongere partner.

Hoe werkt het?

Het geheim schuilt in bepaalde moleculen en eiwitten die in het bloed van jonge organismen voorkomen.

Deze stoffen lijken de regeneratie van cellen en weefsels te bevorderen en verouderingsprocessen te vertragen.

Een voorbeeld uit onderzoek

Wetenschappers hebben ontdekt dat het bloed van jonge muizen de activiteit van genen in de cellen van oude muizen verandert, vooral in de mitochondriën, de ‘krachtcentrales’ van de cellen.

Dit verhoogt de energieproductie en verlaagt de biologische leeftijd.

Van vampieren tot medicijnen

Jij Bloedsubstanties als wonderen tegen veroudering

Modern onderzoek gaat nog een stap verder: in plaats van oude muizen aan jonge te 'naaien' (ja, het klinkt zo bizar als het is), analyseren wetenschappers de stoffen in jong bloed om ze specifiek te gebruiken. Bijzonder interessant zijn:

Navelstrengbloed

Dit bloed, dat bij de geboorte wordt verzameld, bevat een schat aan groeifactoren en eiwitten die cruciaal zijn voor de celregeneratie.

Medicijnen uit bloedsubstanties

Onderzoekers ontwikkelen momenteel therapieën die deze stoffen synthetisch nabootsen om ze aan ouderen toe te dienen.

Het doel is om de positieve effecten van jong bloed te bereiken zonder daadwerkelijke bloedtransfusies.

De onbedoelde roos van de vampiermythe

En hier wordt het grappig:

Het idee dat vampiers de eeuwige jeugd verwerven door bloed te drinken is inderdaad een mythe – maar het idee dat jong bloed verjongende eigenschappen heeft is niet zo vergezocht.

Natuurlijk drinken we tegenwoordig geen bloed (gelukkig!), maar extraheren we er de nuttige moleculen uit en verpakken ze in wetenschappelijk verantwoorde therapieën.

Maar wie had gedacht dat Dracula en Co. zo dicht bij de waarheid waren ?

Een blik in de toekomst

Onderzoek naar parabiose en jonge bloedsubstanties zou de weg kunnen vrij maken voor revolutionaire antiverouderingstherapieën.

Misschien zullen er op een dag medicijnen zijn die het verouderingsproces drastisch vertragen of zelfs omkeren.

Tot die tijd blijven we achter met het besef dat de wetenschap soms de wildste mythen inhaalt – en deze met een knipoog naar de werkelijkheid vertaalt.

37,4. Integratie van mens en machine

Cyborg-technologie

De fusie van biologische en kunstmatige componenten leidt tot het concept van de cyborg.

Dit varieert van zeer geavanceerde prothesen die de natuurlijke functie overtreffen, via kunstmatige organen, tot sensoren of processors die rechtstreeks in het zenuwstelsel zijn geïntegreerd en die de menselijke capaciteiten vergroten.

Vooruitgang in de biotechnologie en robotica maakt het mogelijk om menselijke lichaamsdelen te vervangen door krachtigere, kunstmatige alternatieven.

Dit biedt een uitbreiding van menselijke capaciteiten die ook onbereikbaar zouden zijn via genbewerking en is de weg naar de fusie van mens en machine (AI en robotica).

Cyborgs en mens-machine-integratie

Bedrijven vinden het leuk Neuralink werkt aan het rechtstreeks verbinden van het menselijk brein met de computer S.

Dit zou de cognitieve prestaties kunnen verbeteren en mensen in staat stellen te fuseren met kunstmatige intelligentie (AI), waardoor de menselijke intelligentie mogelijk weer concurrerend wordt ten opzichte van AI.

BCI – Brain Computer Interface, nanobots, genbewerking, kiemlijninterventie, kunstmatige baarmoeders, maar ook synthetische biologie en de samensmelting van mens en machine zullen de mens verder ontwikkelen, zodat ze AI kunnen bijhouden en zich kunnen aanpassen aan het leven op andere planeten.

De fusie van mens en machine

Voorop het gebied van levensduur en revolutionaire medische toepassingen biedt het fascinerende mogelijkheden om de kwaliteit van leven te verhogen en het lichaam fit te houden.

Zeer geavanceerde prothesen

Prothesen zijn niet langer slechts vervangingen voor verloren ledematen – ze overstijgen steeds vaker de natuurlijke functies:

● **Betere benen:**

Prothesen die sneller kunnen lopen dan menselijke benen, met geïntegreerde schokdempers en

- Extra ledematen: prothesen die functioneren als extra armen of benen en die door het denken kunnen worden bestuurd.
 - Haptische feedbacksystemen: prothesen die aanraking en druk waarnemen en deze informatie doorgeven aan het zenuwstelsel.
-

Kunstmatige organen

Elk jaar worden op conferenties zoals de "Cyborg Summit" kunstmatige organen gedemonstreerd, geïnstalleerd in mannequins om hun functie te tonen:

- Kunstmatige harten: volledig mechanische harten die de bloedstroom optimaliseren en langer meegaan dan biologische harten.
 - Kunstlongen: Apparaten die zuurstof efficiënter verwerken dan natuurlijke longen.
 - Lever en nieren: Organen die gifstoffen uit het lichaam verwijderen en zichzelf reinigen.
-

Zintuiglijke verbeteringen

Het verbeteren van de menselijke zintuigen door middel van technologie is een centraal aspect van de cyborgontwikkeling:

- Cameraogen: ogen met nachtzicht, zoomfunctie en infrarooddetectie.
 - Verbeterd gehoor: cochleaire implantaten die frequenties kunnen waarnemen die normaal gesproken onhoorbaar zijn voor het menselijk oor.
 - Nieuwe zintuigen: implantaten die magnetische velden of chemische samenstellingen kunnen waarnemen.
-

Hersencomputerinterface (BCI)

De Brain-Computer Interface is een van de meest revolutionaire technologieën die een directe verbinding tussen de hersenen en de machine mogelijk maakt:

- **Gedachtenbeheersing:** Auto's, vliegtuigen of robots kunnen uitsluitend door gedachten worden bestuurd.
 - **Telepathie:** Communicatie tussen mensen zonder taal, rechtstreeks via neurale signalen.
 - **Virtuele realiteit in het hoofd:**
Films kijken, computerspelletjes spelen of simulaties ervaren – allemaal rechtstreeks in de hersenen.
 - **Toegang tot wereldkennis:**
Verbinding met internet om in realtime informatie te ontvangen of complexe berekeningen uit te voeren.
 - **Vaardigheden “Downloaden”:**
Kung Fu leren of in een seconde een nieuwe taal beheersen.
-

BCI De brug tussen hersenen en technologie

Brain-Computer Interfaces (BCI's) zijn technologieën die een directe verbinding tot stand brengen tussen het menselijk brein en externe apparaten.

Ze maken het mogelijk dat hersensignalen worden gelezen, geïnterpreteerd en omgezet in besturingsopdrachten voor machines of computers. Met de ontwikkeling van input- en outputkanalen,

BCI's konden niet alleen informatie uit de hersenen lezen, maar ook gegevens terugsturen naar de hersenen – een revolutie met het potentieel om de mensheid fundamenteel te veranderen.

Hoe werken BCI's?

- **Verwerving van hersensignalen:**
BCI's meten de elektrische activiteit van de hersenen, hetzij niet-invasief (bijvoorbeeld via EEG-sensoren op de hoofdhuid) of invasief (via geïmplanteerde elektroden in de hersenen).
 - **Interpretatie van signalen:**
Met behulp van algoritmen en machine learning worden de signalen geanalyseerd en omgezet in commando's, bijvoorbeeld om prothesen te besturen of tekst te schrijven.
-

Ingangs- en uitgangskanaal

- **Ingangskanaal:**
Hersensignalen worden gelezen en verwerkt om externe apparaten te besturen.

- Uitgangskanaal: informatie, zoals visuele of zintuiglijke indrukken, wordt rechtstreeks in de hersenen ingevoerd, waardoor de gebruiker deze kan ervaren.

Mogelijkheden van een input en output

Kanaliseer het
overbrengen van gedachten
en gevoelens

- BCI's kunnen het mogelijk maken gedachten, emoties en herinneringen van de ene persoon naar de andere over te brengen. Dit kan zo realistisch zijn dat de ontvanger het gevoel heeft het zelf te hebben ervaren.

- **Examen** ^ple:

Iemand kan zijn of haar herinneringen aan een vakantie delen, inclusief geuren, geluiden en emoties.

- **Live opname van ervaringen**

Ervaringen kan in realtime worden opgenomen en later opnieuw worden ervaren, vergelijkbaar met een 'herinnering' video." Dit kan ook worden gebruikt voor educatieve of amusementsdoeleinden.

- **Empathie en begrip**

Door gedachten en gevoelens te delen, konden mensen een dieper begrip van elkaar ontwikkelen. Dit zou de mensheid dichter bij elkaar kunnen brengen en conflicten kunnen verminderen.

Gevolgen voor de samenleving en het recht die voor de rechtbank liggen

- BCI's kunnen worden gebruikt om gedachten en herinneringen te lezen, waardoor liegen in de rechtbank onmogelijk wordt. Dit zou een revolutie teweeg kunnen brengen in de jurisprudentie, maar roept ook ethische vragen op.

- **Voorbeeld:**

Een getuige zou rechtstreeks zijn herinneringen aan een misdrijf kunnen delen om de waarheid te bewijzen.

Rehabilitatie en therapie

- BCI's kunnen helpen bij de behandeling van psychische aandoeningen of trauma's door positieve gedachten of herinneringen in de hersenen te voeden.

Andere toepassingen van BCI's

- **Onderwijs en leren**

Kennis kan rechtstreeks in de hersenen worden geladen, vergelijkbaar met sciencefictionfilms. Een nieuwe taal of complexe vaardigheden kunnen binnen enkele seconden worden geleerd.

Amusement

- BCI's kunnen meeslepende ervaringen creëren waarbij gebruikers volledig in virtuele werelden duiken, inclusief alle zintuigen.

Mededeling

- Mensen telepathisch kunnen communiceren zonder gebruik te maken van taal of fysieke apparaten .

Geneesmiddel

- Patiënten met verlamming konden prothesen of rolstoelen uitsluitend door middel van hun gedachten besturen.
- BCI's kunnen neurologische ziekten zoals Parkinson of epilepsie helpen behandelen. BCI's met input- en outputkanalen kunnen de mensheid naar een nieuw tijdperk leiden waarin gedachten, gevoelens en herinneringen kunnen worden gedeeld en ervaren.

Deze technologie heeft het potentieel om de samenleving dichter bij elkaar te brengen, maar brengt ook aanzienlijke ethische uitdagingen met zich mee.

De toekomst van BCI's is fascinerend en vol mogelijkheden – van het verbeteren van het leven tot het creëren van geheel nieuwe vormen van interactie en begrip, die het 'Eén Wereld'-concept van de Wereld Successieakte 1400 sterk zouden bevorderen.

Exoskeletten

Exoskeletten zijn draagbare apparaten die de fysieke prestaties verbeteren:

- Krachtvergroting: exoskeletten die het tillen van zware lasten vergemakkelijken.
- Mobiliteit: Systemen die mensen met verlamming in staat stellen te lopen.
- Uithoudingsvermogen: Apparaten die vermoeidheid tijdens fysieke arbeid verminderen.

Op afstand bestuurde instanties en surrogaten

Het idee van het besturen van een 'surrogaat' – een robotlichaam dat voor een mens handelt – wordt steeds realistischer:

- Afstandsbediening: Mensen kunnen robots gebruiken om gevaarlijke taken uit te voeren, zoals het verkennen van rampgebieden.
- Virtuele aanwezigheid: Surrogaten kunnen dienen als avatars die fysiek op een andere locatie optreden.

Integratie met kunstmatige intelligentie

Het verbinden van de hersenen met AI en internet opent geheel nieuwe mogelijkheden:

- Verbeterde intelligentie: AI zou kunnen functioneren als een "tweede brein" om complexe problemen op te lossen.
- Gepersonaliseerde ondersteuning: AI kan het lichaam monitoren en indien nodig ingrijpen om ziekten te voorkomen.
- Creatieve samenwerking: Mensen zouden met AI kunnen samenwerken om nieuwe ideeën te ontwikkelen en te implementeren.

Cyborg-toekomst

Cyborg-technologie heeft het potentieel om de grenzen van het mens-zijn opnieuw te definiëren.

Het biedt niet alleen oplossingen voor medische uitdagingen, maar ook de mogelijkheid om menselijke capaciteiten naar een geheel nieuw niveau te tillen.

Van het verlengen van de levensduur tot het verbeteren van de zintuigen: de toekomst van de cyborg is een fascinerende samensmelting van mens en machine.

Volledige lichaamsvervanging

De toekomst van Cyborg-technologie

Het concept van Full Body Replacement (FBR) is een visionaire cyborgtechnologie waarbij het hele menselijke lichaam wordt vervangen door kunstmatige componenten, terwijl de hersenen het enige biologische element blijven.

Dit concept heeft tot doel de grenzen van het menselijk lichaam te overwinnen en een nieuw tijdperk in te luiden

levensduur, gezondheid en prestaties.

Hoe werkt volledige lichaamsvervanging?

Full Body Replacement is gebaseerd op de integratie van biologische en technologische componenten. De betrokken stappen en technologieën:

Stap 1: Hersenbehoud

- De hersenen worden geconserveerd door middel van geavanceerde medische procedures en beschermd in een speciale omgeving die de functionaliteit ervan waarborgt.
- Een kunstmatige omgeving, vaak een neurocapsule genoemd, voorziet de hersenen van zuurstof, voedingsstoffen en andere essentiële stoffen.

Stap 2: Kunstmatig lichaam

- Het nieuwe lichaam bestaat uit hoogontwikkelde robotcomponenten die de functies van het menselijk lichaam nabootsen of zelfs overtreffen.
- Sensorische interfaces: Kunstmatige ogen, oren en huid maken waarneming van de omgeving mogelijk, vaak met verbeterde mogelijkheden zoals nachtzicht, infraroodzicht of versterkt gehoor.
- Bewegingssystemen: Mechanische ledematen bieden bovenmenselijke kracht, snelheid en precisie.

Stap 3: Brain-Machine-interface

- Een Brain-Computer Interface (BCI)-technologie verbindt de hersenen met het kunstmatige lichaam. Dit interface maakt controle over het lichaam mogelijk via het denken.
- De neurale signalen van de hersenen worden omgezet in elektrische impulsen die de kunstmatige ledematen en organen aansturen.

Voordelen van volledige lichaamsvervanging

- **Levensduur:**
Het kunstmatige lichaam is niet vatbaar voor ziekten, veroudering of verwondingen, waardoor een onbeperkte levensduur mogelijk is.
- **Verbeterde mogelijkheden:**
Het nieuwe lichaam kan worden uitgerust met bovenmenselijke vermogens, zoals extreme kracht, uithoudingsvermogen of sensorische verbeteringen.
- **Onafhankelijkheid van biologische beperkingen:** Mensen zouden kunnen overleven in extreme omgevingen zoals de ruimte of onder water.

Complementaire technologieën

- **Kunstmatige organen**

Organen zoals het hart, de longen of de lever worden vervangen door mechanische of biotechnologische alternatieven die efficiënter werken dan hun biologische tegenhangers.

- **Nanotechnologie**

Nanobots kunnen in de hersenen worden gebruikt om neurale verbindingen te herstellen of te verbeteren, waardoor de cognitieve prestaties worden verbeterd.

- **Synthetische biologie**

Synthetische biologie zou kunnen worden gebruikt om het kunstmatige lichaam te combineren met biologische elementen, bijvoorbeeld door levend weefsel te integreren.

Toekomstperspectieven

Volledige lichaamsvervanging zou binnen de komende vijftig jaar werkelijkheid kunnen worden, afhankelijk van de vooruitgang op het gebied van robotica, neurotechnologie en materiaalwetenschap. Het biedt een fascinerende visie op een toekomst waarin het menselijk lichaam geen grenzen meer stelt en de mensheid nieuwe horizonten bereikt.

38. Inclusie van het transhumanisme

Langetermijndoelen

Transhumanisme:

Technologische verbetering van menselijke capaciteiten (fysiek, cognitief).

Langetermijnontwikkeling van de menselijke soort op basis van transhumanistische idealen. De transhumanistische visie beschrijft een toekomst waarin de mensheid haar biologische en cognitieve grenzen overwint door technologische vooruitgang.

Aspecten van deze verdere ontwikkeling

A. Genbewerking en biologische optimalisatie

CRISPR en genbewerking

Technologieën als CRISPR maken gerichte modificatie van het menselijk genoom mogelijk. Ziekten zouden dat kunnen zijn

geëlimineerd, de levensduur verlengd en zowel fysieke als mentale vermogens verbeteren red.

Toekomstige mogelijkheden van genbewerking met CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 is een revolutionaire technologie die nauwkeurige genbewerking mogelijk maakt en talloze toekomstige toepassingen in de wetenschap, geneeskunde en biotechnologie opent.

Mogelijkheden van genbewerking met CRISPR-Cas9

Genetische ziekten genezen:

Ziekten zoals sikkelcelanemie, cystische fibrose of de ziekte van Huntington kunnen worden behandeld door gerichte correctie van defecte genen.

Immuniteit voor ziekten:

Genen kunnen worden bewerkt om immuniteit te verlenen tegen ziekten zoals kanker of virussen.

Levensduur: B

y ver
wijder

ing of

Door genen te repareren die verband houden met veroudering, zou de levensduur drastisch kunnen worden verlengd.

Behandeling van kanker:

CRISPR kan worden gebruikt om tumorcellen specifiek te targeten of om het immuunsysteem te versterken door T-cellen genetisch te modificeren.

Precisiegeneeskunde:

Gepersonaliseerde therapieën kunnen worden ontwikkeld op basis van de genetische profielen van individuele patiënten.

Landbouw:

Gewassen kunnen beter bestand worden gemaakt tegen ziekten, plagen en omgevingsstress, terwijl de opbrengsten toenemen.

Verbetering van menselijke capaciteiten:

Theoretisch zouden genen kunnen worden bewerkt om de fysieke of cognitieve vaardigheden te verbeteren, zoals verhoogde spierkracht of verbeterde geheugenprestaties of:

Aanpassing aan extreme omgevingen

● **Zeedierhemoglobine voor zuurstofefficiëntie:**

Sommige zeedieren zoals krabben en degenkrabben bezitten hemoglobine dat zuurstof uiterst efficiënt bindt. Door middel van genbewerking kan deze eigenschap in het menselijk lichaam worden geïntegreerd om:

● **Langere overleving zonder zuurstof:**

Mensen kunnen langer onder water blijven (bijvoorbeeld uren) of overleven in zuurstofarme omgevingen.

● **Medische toepassingen:**

Bij hartchirurgie eries of transplantaties, dit zou de zuurstofbehoefte van het lichaam drastisch kunnen verminderen.

Genetische Cosmetische Chirurgie

● DNA-gebaseerde lichaamsmodificatie:

In plaats van chirurgische ingrepen zouden genen kunnen worden bewerkt om het uiterlijk te veranderen:

- ☐ Gezichtsvorm: De botstructuur kan worden aangepast om de gewenste gezichtsvorm te bereiken.
- ☐ Haarkleur en structuur: Genen kunnen worden gewijzigd om de haarkleur of dichtheid permanent aan te passen.
- ☐ Lichaamslengte: Genen die de groei regelen, kunnen worden aangepast om groter of korter te worden.

Genbewerking tussen soorten

Genbewerking tussen soorten maakt de overdracht van genetische eigenschappen van de ene soort naar de andere mogelijk. Dit opent fascinerende mogelijkheden:

Overdracht van vaardigheden:

Genen van dieren met buitengewone eigenschappen kunnen op de mens worden overgedragen **s.**

Voorbeelden:

- Bioluminescentie: Genen van lichtgevende kwallen kunnen worden gebruikt om stralende huidcellen te creëren.
- Bioluminescentie voor tatoeages: Genen van lichtgevende mariene organismen zoals kwallen kunnen worden gebruikt om tatoeages te maken die gloeien in het donker.
- Regeneratie: Genen van salamanders of axolotls, die ledematen kunnen regenereren, kunnen in **o**
mensen om verwondingen sneller te genezen.
- Verbetering van orgaantransplantaties: Varkens zouden genetisch gemodificeerd kunnen worden zodat hun organen geschikt zijn voor menselijke transplantaties (xenotransplantatie).

Verbeterde zintuigen door middel van cross-species DNA

● Adelaarsogen voor beter zicht:

Eagle-DNA zou kunnen worden gebruikt om de menselijke gezichtsscherpte te verbeteren, waardoor mensen kilometers ver kunnen kijken.

● Katten-DNA voor nachtzicht:

Katten hebben een reflecterende laag in hun ogen (Tapetum lucidum) die hun nachtzicht verbetert. Deze eigenschap zou via genbewerking op mensen kunnen worden overgedragen.

- **Kracht en uithoudingsvermogen:** Genen van dieren zoals gorilla's of cheeta's kunnen worden gebruikt om de spierkracht en het uithoudingsvermogen van de mens te vergroten – zonder de sportschool.

- **Koude- en hittebestendigheid:**

Genen van dieren zoals ijsberen of woestijnmuizen kunnen mensen beter bestand maken tegen extreme temperaturen.

Synthetische biologie

Programmeren van DNA zoals softwareontwerp op de computer: met

om genetische eigenschappen te creëren die in de natuur niet bestaan. Synthetische biologie gaat verder dan de klassieke genbewerking en maakt het programmeren van compleet nieuwe DNA-sequenties mogelijk:

- **Nieuwe vaardigheden:**

Mensen zouden kunnen worden uitgerust met vermogens die voorheen alleen in de verbeelding bestonden, zoals het opwekken van energie uit zonlicht.

- **Creatie van nieuwe biologische functies:**

Wetenschappers kunnen DNA programmeren zodat cellen nieuwe vaardigheden verwerven, bijvoorbeeld door medicijnen rechtstreeks in het lichaam te produceren.

- **Kunstmatige organismen:**

Ontwikkeling van micro-organismen die specifieke taken uitvoeren, zoals het opruimen van milieuvervuiling of het produceren van biobrandstoffen.

- **Uitbreiding van de genetische code: introductie van nieuwe basenparen in DNA om de diversiteit aan genetische mogelijkheden te vergroten.**

- **Kunstmatige organen:**

Er zouden organen kunnen worden gekweekt die efficiënter werken dan natuurlijke organen. De mogelijkheden van genbewerking en synthetische biologie zijn vrijwel onbeperkt.

Van verbeterde zintuigen en genetische cosmetische chirurgie tot geheel nieuwe vaardigheden – de toekomst zou een wereld kunnen creëren waarin mensen hun biologie naar eigen wens kunnen vormgeven.

Maar met deze macht komt de verantwoordelijkheid om deze technologieën verstandig en ethisch te gebruiken.

DNA-printers

DNA-printers zijn apparaten die synthetische DNA-sequenties kunnen creëren.

Toepassingen:

Productie van DNA voor genbewerking, onderzoek, geneeskunde en biotechnologie. Het creëren van gepersonaliseerde therapieën op basis van de genetische behoeften van een patiënt.

Toekomstperspectief:

DNA-printers zouden op een dag beschikbaar kunnen zijn in ziekenhuizen of zelfs thuis om behandelingen op maat mogelijk te maken.

Invoeging in de mensheid

Met en zonder kiemlijnveranderingen

Somatische celtherapie:

Veranderingen worden alleen in de lichaamscellen van een individu aangebracht en worden niet doorgegeven aan de volgende generatie.

Voorbeelden:

Behandeling van ziekten zoals kanker of genetische aandoeningen. Verbetering van vaardigheden zoals spierkracht of gezichtsvermogen.

Genbewerking bij volwassenen en kiemlijninterventie - Designer Babies:

Ouders zouden genetische eigenschappen voor hun kinderen kunnen selecteren, wat ethische vragen over gelijkheid en diversiteit oproept.

Om toekomstige generaties concurrerend te houden met de technologische ontwikkelingen, moet de mensheid zichzelf genetisch ontwikkelen.

Alleen als mensen de evolutie in eigen handen nemen, kunnen ze hun zinvolle bestaan op aarde veiligstellen met AI of op vreemde planeten met verschillende omgevingsomstandigheden.

Kiemlijnbewerking:

Veranderingen worden aangebracht in geslachtscellen (eieren, sperma) of embryo's en doorgegeven aan toekomstige generaties. Dit zou kunnen worden gebruikt om genetische ziekten permanent te elimineren of gewenste eigenschappen over de hele mensheid te verspreiden. Dit is echter ethisch zeer controversieel.

Toekomstperspectief Gene Editing:

De combinatie van CRISPR-Cas9, genbewerking tussen soorten, synthetische biologie en DNA-printers zou de grenzen van de biologie radicaal kunnen veranderen.

Deze technologieën bieden het potentieel om ziekten te genezen, de menselijke capaciteiten te vergroten en de wereld duurzaam te veranderen.

Tegelijkertijd vereisen ze een zorgvuldige ethische en maatschappelijke discussie om misbruik en onvoorziene gevolgen te voorkomen.

B. Artificial Superintelligence (ASI) en de betekenis ervan voor het transhumanisme

ASI als uitdaging:

Een kunstmatige superintelligentie die de menselijke intelligentie ver overtreft, zou de betekenis van de mensheid kunnen bedreigen. Mensen zouden technologisch moeten evolueren om relevant te blijven.

Coëxistentie met ASI:

Transhumanisten zien de fusie met ASI als een mogelijkheid om de capaciteiten van de mensheid uit te breiden en gezamenlijk mondiale problemen op te lossen.

C. Multiplanetaire soorten

Ruimtevaart en multiplanetaire samenleving

Verovering van de ruimte met als doel een multi-planetaire expansie van de mensheid.

Kolonisatie en expansie:

Technologische vooruitgang in de ruimtevaart, zoals Mars-missies en ruimtehabitats, zal de samenleving en de staat transformeren. Met de steun van sterke AI en robotica zouden mensen andere planeten kunnen koloniseren om de soort te beschermen tegen mondiale catastrofes.

Technologische ondersteuning:

AI-aangedreven systemen kunnen de logistiek en infrastructuur bieden voor het leven op andere planeten.

De kolonisatie van de ruimte en de vestiging van een multi-planetaire soort zijn langetermijndoelen.

Tegen 2040 zouden er op Mars zelfvoorzienende kolonies kunnen bestaan, met AI-gestuurde levensondersteunende systemen en robotinfrastructuur.

Tegen 2060 zouden orbitale habitats de eerste fase kunnen markeren op weg naar een multi-planetaire samenleving, met miljoenen mensen die buiten de aarde leven, en een model vormen voor een duurzaam leven met volledig gerecyclede hulpbronnen.

Technologisch perspectief:

Robotica en AI zou tegen 2050 autonome ruimtevaartuigen en kolonies kunnen creëren, terwijl kwantum computergebruik een revolutie teweegbrengen in de navigatie en communicatie in de ruimte.

Raketlanceringen en de toekomst van de ruimtelift

Het beperkte aantal raketlanceringen dat mogelijk is met alle brandstof op aarde toont de grenzen van de huidige ruimtevaarttechnologie. Tegelijkertijd biedt het idee van een ruimtelift een revolutionair alternatief dat de toegang tot de ruimte duurzaam en efficiënt zou kunnen maken.

Beschikbaarheid van brandstof voor raketlanceringen

- Raketbrandstof bestaat meestal uit kerosine, vloeibare waterstof of hydrazine. Deze stoffen zijn beperkt omdat ze afkomstig zijn van fossiele brandstoffen of chemische processen.
- Schattingen wijzen erop dat met de momenteel beschikbare middelen ongeveer een miljoen raketlanceringen kunnen worden uitgevoerd. Hierbij wordt echter geen rekening gehouden met de gevolgen voor het milieu en de kosten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van deze brandstoffen.

Problemen van conventionele ruimtevaart

Hoog brandstofverbruik

- **Milieuvervuiling:**
Bij het verbranden van raketbrandstoffen komen grote hoeveelheden CO₂ en andere verontreinigende stoffen vrij.
- **Kosten:** Het bouwen en bedienen van raketten is extreem duur, waardoor de toegang tot de ruimte wordt beperkt.

Vooruitgang in de ruimtelift

Een ruimtelift is een visionaire technologie die transport naar de ruimte zonder raketten mogelijk zou kunnen maken.

Het idee is gebaseerd op een kabel die zich vanaf het aardoppervlak in een geostationaire baan uitstrekt.

Nanotechnologie en grafeen

- **Grafeen:**
Dit materiaal is extreem licht en toch sterker dan staal. Het zou kunnen dienen als basis voor de ruimteliftkabel.
- **Nanotechnologie:**

Vooruitgang in de productie van nanomaterialen maakt de productie mogelijk van ultrasterke vezels die bestand zijn tegen de enorme spanningen van een ruimtelift.

Voordelen van de Ruimtelift

- **Geen brandstofverbruik:**

De lift zou elektrisch aangedreven worden, waardoor hij milieuvriendelijk en kosteneffectief zou zijn.

- **Onbeperkte lanceringen:**

In tegenstelling tot raketten zou de toegang tot de ruimte niet beperkt worden door brandstof.

- **Veiligheid:**

Transport zou stabiel en minder riskant zijn dan raketlanceringen.

- **Kostenreductie:**

Het bouwen van een ruimtelift zou duur zijn, maar de langetermijncosten voor toegang tot de ruimte zouden drastisch kunnen worden verlaagd.

Huidige stand van de wetenschap

prototypen

Wetenschappers werken aan kleine modellen en tests voor ultrasterke kabels gemaakt van grafeen en andere nanomaterialen.

Tijdslijn

Deskundigen schatten dat een functionerende ruimtelift binnen de komende dertig jaar gerealiseerd kan worden, afhankelijk van de technologische en financiële vooruitgang.

Uitdagingen

De grootste hindernis is het vervaardigen van een kabel die sterk genoeg is om de spanningen van de rotatie van de aarde en de zwaartekracht te weerstaan.

Verdere voordelen van de ruimtelift

- **Duurzaamheid:** De ruimtelift zou de toegang tot de ruimte radicaal veranderen zonder het milieu te schaden

- **Massavervoer:** Grote hoeveelheden vracht en mensen kunnen efficiënt worden vervoerd.

- **Wetenschappelijk onderzoek:** Een ruimtelift zou de verkenning van de ruimte vergemakkelijken en nieuwe mogelijkheden creëren voor satellieten en ruimtestations.

Terwijl conventionele ruimtevaart wordt beperkt door brandstof en kosten, biedt de ruimtelift een duurzaam en toekomstgericht alternatief.

Met de vooruitgang op het gebied van nanotechnologie en materialen als grafeen zou deze menselijke droom binnen handbereik kunnen komen.

Het idee om de ruimte te bereiken zonder raketten is niet alleen fascinerend, maar ook een cruciale stap voor de toekomst van de ruimtevaart.

D. Overvloed, vrijheid, technologische symbiose en evolutionaire expansie

In een samenleving waarin grondstoffen schaarser worden, begint een compleet nieuw tijdperk voor de mensheid.

De wereld in overvloed – een paradijs op aarde

Dankzij fusiereactoren, kunstmatige superintelligentie (ASI), volledig geautomatiseerde robotica, ontziltingsinstallaties, recyclingsystemen en mondiaal genetwerkte on-demand productie behoren honger, energieschaarste, woningtekorten en de distributie van hulpbronnen tot het verleden. De mensheid leeft in permanente overvloed.

Voedsel voor iedereen

Precisielandbouw, verticale boerderijen, synthetisch voedsel en gericht gebruik van hulpbronnen elimineren de honger wereldwijd.

Huisvesting voor miljarden

Megasteden groeien verticaal en modulair; mobiele wooneenheden volgen de levensstijl van hun bewoners.

Energie zonder limiet

Fusiereactoren leveren schone energie – oneindig, veilig en wereldwijd beschikbaar.

Mensen in het centrum – Multi-parametrische soorten van de toekomst

De mensheid blijft evolueren – biologisch, technologisch, cultureel. In een wereld zonder materiële beperkingen worden mensen een multi-parametrische soort: divers, intelligent, hybride, nieuwsgierig en klaar om uit te breiden naar het universum.

Overbevolking wordt een illusie.

Wanneer overvloed de boventoon voert en de ruimte onbeperkt wordt (aarde, zeeën, ruimte, Mars, exoplaneten), kunnen er niet te veel mensen zijn – alleen te weinig visie.

De kolonisatie van de ruimte begint nu.

Orbitale steden, Marskolonies, terravormbare manen en interstellaire projecten worden mogelijk

† door middel van AI-ondersteunde planning, autonome logistiek en biologische adaptatie n.

Kunstmatige baarmoeder – de toegangspoort tot meervoudige mensheid

1. De kunstmatige baarmoeder brengt een revolutie teweeg in alles:

Vrijheid voor vrouwen:

Zwangerschap is niet langer noodzakelijkerwijs fysiek belastend.

Geoptimaliseerde omstandigheden: perfecte controle over voedingsstoffen, groei en gezondheid.

Iedereen kan ouder worden: Inclusie voor koppels, individuen of collectieve ouderschapsvormen.

2. Menselijke expansie op kosmische schaal:

Gecombineerd met genetisch onderzoek en klonen kunnen miljoenen nieuwe mensen specifiek en ethisch 'geboren' worden.

Bevolkingsopbouw op andere planeten wordt beheersbaar – niet door biologische beperking, maar door technologische planning.

Genetica, klonen en nieuwe soorten – Evolutie wordt ontwerpbaar

A. Uitgestorven soorten nieuw leven inblazen

Mammoeten, dodo's, sabeltandtijgers – via CRISPR en gekloond DNA zouden ze kunnen terugkeren in kunstmatige baarmoeders.

Er zijn geen draagmoeders meer nodig – de natuur wordt niet uitgebuit, maar op intelligente wijze uitgebreid.

B. Het creëren van nieuwe levensvormen

Hybride wezens: mens-diercombinaties voor gespecialiseerde functies (bijvoorbeeld extreme kou, weinig zuurstof).

Pratende dieren:

Honden met AI-interfaces die taal begrijpen en spreken – een nieuwe klasse van interactieve soorten.

C. Ontwerpers van mensen

Genetisch geoptimaliseerde nakomelingen met hoge intelligentie, gezondheid en creativiteit.

Geen dwang – maar keuzevrijheid. Ouders (of hele samenlevingen) beslissen samen hoe hun kroost op de wereld komt.

Universeel perspectief:

De mensheid als een scheppende soort In een wereld zonder schaarste, honger, dwang en angst is het doel niet langer 'overleven', maar uitbreiding, verkenning en vervulling.

Mensen worden een kosmische soort: ze kunnen zich miljoenen keren vermenigvuldigen, nieuwe planeten koloniseren, nieuwe beschavingen vormen. Dieren, planten en culturen kunnen kunstmatig worden behouden, geoptimaliseerd of opnieuw ontworpen – in harmonie met ethiek en AI-regelsets.

De aarde blijft de oorsprong – maar niet het einde.

De toekomst begint wanneer we de grenzen achter ons laten.

Electronic Technocracy maakt een wereld mogelijk waarin mensen, door middel van AI, technologie en samenwerking, niet langer overgeleverd zijn aan de genade van de natuur, maar er één mee worden. Het creëert leven, beschermt diversiteit, heelt het verleden en zaait de toekomst – op aarde en daarbuiten.

E. Levensduur en onsterfelijkheid Levensduur Ontsnappingsnelheid (LEV)

Vooruitgang in de geneeskunde zou de veroudering kunnen vertragen tot het punt waarop mensen mogelijk onsterfelijk worden.

LEV streeft naar radicale levensverlenging.

Het concept van LEV (meer dan één jaar gewonnen levensverwachting per onderzoeksjaar) wordt vastgelegd. Futuristen zoals Ray Kurzweil voorspellen dat dit rond 2030 zal gebeuren. Onderzoek naar verouderingsprocessen (genbewerking, telomeren, senolytica, celverjonging – bijvoorbeeld bij Altos Labs) is een zeer actief veld dat erop gericht is de gezonde levensduur aanzienlijk te verlengen.

Levensduur en optionele dood

Visie op een langlevende toekomst

Doel:

Veroudering duurt niet Er wordt geaccepteerd als een onvermijdelijke aandoening, maar gedefinieerd als een behandelbare ziekte lang

De weg naar kostendekking door het gezondheidszorgsysteem is dus vrij. De mogelijkheid om het leven te verlengen moet voor iedereen in gelijke mate en vrijelijk beschikbaar zijn.

Verbeterde levenskwaliteit:

Door een combinatie van technologieën zoals senolytica, nanobots, genbewerking en medicijnen om de levensduur te verlengen, kunnen niet alleen de levensjaren worden verlengd, maar kan ook de tijd die in goede gezondheid wordt doorgebracht, toenemen.

Nieuw tijdperk van de geneeskunde:

Wetenschappelijke doorbraken leiden tot een paradigmaverschuiving in de gezondheidszorg, waarbij de nadruk ligt op preventie en regeneratie.

Met een integratieve benadering van nanogeneeskunde, AI, senolytica en andere innovaties ontwikkelt het onderzoek naar een lang leven zich naar een toekomst waarin veroudering steeds meer onder controle wordt gehouden en uiteindelijk wordt overwonnen.

Zelfbepaald levenseinde

Recht om te sterven:

Degenen die niet onsterfelijk willen zijn, kunnen er op elk moment voor kiezen hun leven te beëindigen. AI-ondersteunde zorg rond het levenseinde helpt bij de besluitvorming en implementatie.

Overlijden is dan optioneel, maar op verzoek altijd mogelijk.

Elke blz Persoon heeft, indien gewenst/nodig, te allen tijde recht op een pijnloze, waardige dood

Cryonics en mind-uploaden

Technologieën zoals het bevriezen van lichamen of het uploaden van bewustzijn naar digitale systemen kunnen een revolutie teweegbrengen in het menselijk bestaan.

Onsterfelijkheid als optie

Veroudering wordt beschouwd als een behandelbare ziekte. Ieder mens kan kiezen of hij zijn leven radicaal wil verlengen. Medische AI-systemen doen onderzoek naar celvernieuwing, het uploaden van gedachten, cryonics en synthetische lichamen.

Geest uploaden

Het digitale bewustzijn

Het concept van Mind Upload, ook bekend als 'hele hersenemulatie' of 'gedachteoverdracht', beschrijft de hypothetische mogelijkheid om het menselijk brein naar een computer te 'uploaden'.

Het doel is om het bewustzijn, de herinneringen en de persoonlijkheid van een persoon te digitaliseren en onafhankelijk van het biologische lichaam voort te zetten.

Hoe werkt Mindupload?

Mind Upload is gebaseerd op het idee om de structuur en functie van de hersenen volledig vast te leggen en te simuleren in een digitaal medium.

Er zijn verschillende benaderingen:

- **Hele hersenscan:**
De hersenen worden geanalyseerd met scanners met hoge resolutie (bijvoorbeeld elektronenmicroscopen of nanomachines) om neurale verbindingen en processen vast te leggen.
- **Neurale simulatie:**
De verzamelde gegevens worden gesimuleerd op een computer die dezelfde intelligentie, persoonlijkheid en herinneringen bezit als het origineel.
- **Virtuele omgeving:**
Het geüploade bewustzijn zou kunnen bestaan in een digitale wereld die speciaal is gecreëerd voor de interactie en het leven van de geest.

Voordelen en mogelijkheden

- **Onsterfelijkheid:**
Het bewustzijn zou niet langer gebonden zijn aan het biologische lichaam en zou theoretisch voor altijd kunnen bestaan.

- **Verbeterde intelligentie:**

Door verbinding te maken met kunstmatige intelligentie en internet kon het geüploade bewustzijn toegang krijgen tot onbeperkte kennis.

- **Flexibiliteit:**

Het digitale bewustzijn zou in verschillende virtuele of echte omgevingen kunnen bestaan, bijvoorbeeld in robots of virtuele werelden.

Staat van de wetenschap

- **Onderzoek:**

Wetenschappers werken aan het in kaart brengen van het connectoom, de volledige neurale verbinding van de hersenen, als basis voor Mind Upload.

- **Simulaties:**

Delen van dierenhersenen, zoals die van muizen, zijn al met succes gesimuleerd, maar de volledige emulatie van menselijke hersenen blijft een uitdaging.

- **Tijdslijn:**

Deskundigen schatten dat Mind Upload binnen de komende 50 jaar mogelijk zou kunnen zijn, afhankelijk van de vooruitgang in de neurowetenschappen en computertechnologie.

Filosofische implicaties

- **Wat is het Zelf?:** Als het bewustzijn wordt gekopieerd, blijft de oorspronkelijke persoon dan bestaan of wordt deze vervangen?

- **Digitale samenleving:** Kunnen geüploade geesten hun eigen digitale samenleving vormen, onafhankelijk van de fysieke wereld?

- **Oneindig leven:** welke impact zou onsterfelijkheid hebben op de mensheid en de hulpbronnen van de aarde?

Mind Upload is een visie die de grenzen tussen mens en machine vervaagt.

Het biedt de mogelijkheid om het bewustzijn onafhankelijk van het lichaam voort te zetten en een nieuwe bestaansvorm te creëren.

Wetenschappelijk onderzoek op het gebied van een lang leven heeft tot doel de veroudering te vertragen, de kwaliteit van leven te verbeteren en de levensduur te verlengen.

Belangrijke benaderingen zijn onder meer de behandeling van verouderde cellen, ook bekend als 'zombiecellen', evenals tal van andere innovatieve technologieën en methoden.

Verouderde cellen ("Zombiecellen"):
Wat zijn verouderende cellen?

Definitie:

Senescente cellen zijn cellen die hun vermogen om zich te delen en in het lichaam te blijven hebben verloren zonder te sterven. Ze geven pro-inflammatoire stoffen vrij die het omringende weefsel beschadigen.

Negatieve effecten:

Ze bevorderen chronische ontstekingen en versnellen ouderdomsziekten zoals diabetes, artrose of hart- en vaatziekten. Ze belemmeren de weefselregeneratie en dragen zo aanzienlijk bij aan het verouderingsproces.

Senolytics - Verwijdering van zombiecellen:

Therapeutische benaderingen:

Senolytica zijn actieve middelen die specifiek verouderde cellen elimineren.

Voorbeelden zijn onder meer:

Quercetine en Dasatinib, die in combinatie effectief zijn voor het verwijderen van verouderde cellen. Fisetin, een plantaardige flavonoïde die de levensduur in diermodellen heeft verlengd.

Voordeel:

Het verwijderen van deze 'zombiecellen' vermindert ontstekingen, verbetert de celfunctie en vertraagt ouderdomsziekten.

Andere methoden voor levensverlenging

Nanotechnologie en nanogeneeskunde

Nanotechnologie speelt een revolutionaire rol in het onderzoek naar de levensduur, vooral door het gebruik van nanobots.

Nanobots in de geneeskunde:

Nanobots zijn kleine robots die op moleculair of atomair niveau kunnen opereren. Ze zouden in het lichaam kunnen werken om beschadigde cellen te repareren, zich specifiek op tumoren te richten, gifstoffen te verwijderen of cellen op atomair niveau te regenereren.

Voordelen:

Nauwkeurige, minimaal invasieve medische interventies. Mogelijkheid om ziekten vroeg op te sporen en te behandelen voordat de symptomen verschijnen. Reparatie van DNA-schade, die een centrale rol speelt in het verouderingsproces.

Nanorobots

De bewakers van een lang leven

Nanorobots als 'patrouilles' in het lichaam

Nanorobots zouden als kleine bewakers door het lichaam kunnen navigeren en het volgende kunnen doen:

- Vroegtijdige waarschuwingssystemen voor ziekten: ze kunnen veranderingen op cellulair niveau detecteren, zoals de vorming van kankercellen of ontstekingen, voordat de symptomen optreden.
- **Gerichte interventies:**
Zodra een afwijking wordt gedetecteerd, kunnen nanorobots medicijnen rechtstreeks op de getroffen plek afleveren of beschadigde cellen repareren.
- **Continue bewaking:**
Ze konden de toestand van organen, weefsels en cellen in realtime monitoren, waardoor preventieve gezondheidszorg mogelijk werd.

Fit blijven door nanotechnologie

Nanorobots kunnen ook helpen het lichaam actief gezond te houden:

- Reparatie van celschade: Ze kunnen beschadigd DNA of eiwitten repareren die zijn veroorzaakt door veroudering of omgevingsfactoren.
- Optimalisatie van de celfunctie: Door de energieproductie in de mitochondriën te verbeteren, kunnen nanorobots de gezondheid van de cellen bevorderen en het verouderingsproces vertragen.
- Verwijdering van "Zombiecellen": verouderde cellen die veroudering versnellen, kunnen specifiek worden geëlimineerd.

Levensduur door nanorobots

De combinatie van monitoring, preventie en gerichte behandeling zou het verouderingsproces drastisch kunnen vertragen of zelfs omkeren:

- **Verjonging van het lichaam:**
Nanorobots kunnen leeftijdsgebonden schade herstellen en weefselregeneratie bevorderen.
- **Ziektepreventie:**
Door ziekten vroegtijdig op te sporen en te behandelen, kunnen nanorobots de levenskwaliteit op oudere leeftijd aanzienlijk verbeteren.
- **Gepersonaliseerde geneeskunde:**
Nanorobots kunnen worden aangepast aan de behoeften van een individu om gezondheidszorg op maat te bieden.

Visie op een gezonde toekomst

Nanorobots zouden een wereld kunnen creëren waarin ziekten niet langer als een bedreiging worden beschouwd en veroudering als een behandelbare aandoening wordt gezien. Ze zouden de droom van de mensheid van een lang, gezond leven werkelijkheid kunnen maken.

Genbewerking

Technologieën zoals CRISPR maken correctie van genetische fouten en aanpassing van lichaamsprocessen mogelijk om veroudering te vertragen of te stoppen.

Genbewerking bij een lang leven

De wetenschap van levensverlenging

Genbewerking, vooral via technologieën als CRISPR-Cas9, speelt een centrale rol in onderzoek naar een lang leven. Het biedt de mogelijkheid om genetische processen die verband houden met veroudering en ouderdomsziekten te manipuleren, waardoor de droom van een langer, gezonder leven mogelijk werkelijkheid wordt.

Wat is genbewerking?

Genbewerking is een methode waarmee specifieke DNA-sequenties in een organisme kunnen worden gericht en aangepast.

Met CRISPR-Cas9, een van de bekendste technologieën, kunnen wetenschappers:

- Genen deactiveren: Genen die verouderingsprocessen bevorderen, kunnen worden uitgeschakeld.
- Herstelgenen: Mutaties die ziekten veroorzaken, kunnen worden gecorrigeerd.
- Genen toevoegen:

Nieuwe genen kunnen worden ingebracht om de celfunctie te verbeteren.

Genbewerking en de toepassing ervan bij een lang leven 'Vertraagt veroudering'

- **Telomeerextensie:**

Telomeren, de beschermkappen van chromosomen, worden in de loop van de tijd korter, wat leidt tot celveroudering. Genbewerking zou de uitbreiding van telomeren kunnen bevorderen, waardoor veroudering wordt vertraagd.

- **Verwijdering van zombiecellen:**

Verouderde cellen die ontstekingen en veroudering bevorderen, kunnen worden geëlimineerd door genetische manipulatie.

Behandeling van leeftijdsgebonden ziekten

- **Alzheimer en Parkinson:** Genbewerking zou de genetische oorzaken van deze ziekten direct bij de bron kunnen aanpakken.

- **Hart- en vaatziekten:** genen die het risico op deze ziekten vergroten, kunnen worden gedeactiveerd.

Optimalisatie van celfunctie

- **Mitochondriën:**

Genbewerking zou de energieproductie in de mitochondriën kunnen verbeteren, de celgezondheid kunnen bevorderen en het verouderingsproces kunnen vertragen.

Toekomstperspectief

Genbewerking zou een wereld kunnen creëren waarin veroudering niet langer als onvermijdelijk wordt beschouwd, maar als een behandelbare aandoening.

Het biedt de mogelijkheid om ziekten te genezen, de kwaliteit van leven te verbeteren en de levensduur te verlengen. De combinatie van genbewerking, nanotechnologie en AI zou de droom van de mensheid van een lang, gezond leven werkelijkheid kunnen maken.

Epigenetische herprogrammering

Dr. David Sinclair, een gerenommeerd professor in de genetica aan de Harvard Medical School, is een leidende figuur in het onderzoek naar een lang leven.

Zijn doel is niet alleen om het ouder worden te vertragen, maar zelfs om te keren. Sinclair gelooft dat we ons op een keerpunt in de medische geschiedenis bevinden.

Zijn visie is een wereld waarin 100 gezonde levensjaren de norm kunnen worden – niet alleen door levensverlenging, maar door een hoge levenskwaliteit op oudere leeftijd.

Focus van dit onderzoek

Epigenetische herprogrammering

Sinclair richt zich op het epigenoom, dat als een soort 'software' in onze cellen functioneert en bepaalt welke genen worden geactiveerd of gedeactiveerd.

Na verloop van tijd 'verliest' deze software zijn oorspronkelijke instructies, wat leidt tot verouderingsprocessen. Sinclair werkt aan het resetten van deze epigenetische instructies – in wezen een 'resetknop' voor cellen.

Verjonging op cellulair niveau:

Bij dierproeven heeft zijn team al met succes cellen verjongd, bijvoorbeeld in ogen, spieren en hersenen.

Regeneratieve geneeskunde

De toekomst van een lange levensduur en revolutionaire toepassingen

Regeneratieve geneeskunde is een baanbrekend gebied van de moderne wetenschap dat zich richt op het repareren, vervangen of regenereren van beschadigde weefsels en organen. Het speelt een centrale rol in het langlevensonderzoek.

Wat is regeneratieve geneeskunde?

Regeneratieve geneeskunde maakt gebruik van de natuurlijke genezingsmechanismen van het lichaam om beschadigde cellen, weefsels en organen te herstellen. Het combineert verschillende technologieën en benaderingen, waaronder:

Stamceltherapieën:

Bevordering van weefsel- en orgaanregeneratie om leeftijdsgerelateerde schade ongedaan te maken.

Weefseltechniek:

Het vervaardigen van organen en weefsels in het laboratorium voor transplantatie.

Exosoomtherapie:

Exosomen, kleine blaasjes die door cellen worden vrijgegeven, bevorderen celcommunicatie en weefselherstel. Exosomen afgeleid van stamcellen zijn veelbelovend voor de behandeling van huidveroudering, weefselschade en chronische ziekten.

Toepassingen op het gebied van levensduur

Veroudering vertragen

Celregeneratie:

Stamcellen en exosomen kunnen beschadigde cellen herstellen en de celfunctie verbeteren, waardoor het verouderingsproces wordt vertraagd.

Mitochondriale gezondheid:

Therapieën om de energieproductie in cellen te verbeteren bevorderen de vitaliteit en verminderen leeftijdsgebonden schade.

Behandeling van leeftijdsgebonden ziekten

Neurodegeneratieve ziekten:

Regeneratieve geneeskunde zou kunnen helpen bij ziekten als de ziekte van Alzheimer en Parkinson, door beschadigde zenuwcellen te regenereren.

Hart- en vaatziekten:

Stamcellen kunnen beschadigd hartweefsel herstellen en de hartspierfunctie verbeteren n.

Orgaantransplantatie

Weefseltechniek:

Organen zoals de lever, het hart of de huid kunnen in het laboratorium worden gekweekt en getransplanteerd zonder dat er donoren nodig zijn.

Regeneratie door genmanipulatie en extracellulaire matrix **X**

De toekomst van genezing

Het vermogen om te regenereren, zoals te zien is bij bepaalde dieren zoals de axolotl of mogelijk via genetische eigenschappen van dieren zoals de ocelot, is een fascinerend onderzoeksgebied. Gecombineerd met technologieën als de extracellulaire matrix (ECM) zouden deze benaderingen een revolutie teweeg kunnen brengen in de geneeskunde en de genezing van verwondingen en ziekten naar een geheel nieuw niveau kunnen tillen.

Genmanipulatie voor menselijke regeneratie

Genen van regeneratieve dieren

- Axolotl en Ocelot: Dieren zoals de axolotl kunnen ledematen, organen en zelfs delen van het ruggenmerg regenereren.
- Dit vermogen is gebaseerd op speciale genen die de vorming van blastemacellen bevorderen – ongedifferentieerde cellen die zich kunnen ontwikkelen tot verschillende weefseltypen.

Menselijke toepassing

Door middel van genmanipulatie kunnen dergelijke regeneratieve genen in het menselijk lichaam worden ingebracht. Theoretisch zouden mensen dan verloren ledematen zoals armen, benen of vingers opnieuw kunnen aangroeien. De genezing van organen zoals het hart of de lever kan ook worden versneld.

Wat is de extracellulaire matrix (ECM)?

De ECM is een netwerk van eiwitten en moleculen dat cellen in weefsels ondersteunt en structureert.

ECM van varkens wordt al in de geneeskunde gebruikt om weefselgenezing te bevorderen. Het bevat groeifactoren die regeneratie stimuleren.

Voorbeelden van toepassingen

- Regeneratie van vingers: Er zijn gedocumenteerde gevallen waarin patiënten delen van vingers regeneerden door ECM op wonden toe te passen.
- Orgaangenezing: Er wordt ook onderzoek gedaan naar ECM om beschadigde organen zoals het hart of de lever te herstellen.
- Hartaanval: ECM kan worden gebruikt om beschadigd hartweefsel na een infarct te regenereren.
- Botgenezing: Gecombineerd met stamcellen zou ECM de genezing van botfracturen kunnen versnellen.

Verdere vooruitgang in de regeneratieve geneeskunde

Stamceltherapie

- Stamcellen kunnen worden gebruikt in combinatie met ECM of regeneratieve genen om beschadigd weefsel te vervangen. Voorbeelden: ● Genezing van letsels aan het ruggenmerg. ● Regenererende huid bij ernstige brandwonden.

Bioprinten

- Met behulp van 3D-printers kunnen weefsels en organen worden vervaardigd uit de eigen cellen van de patiënt.
- Dit zou de noodzaak voor orgaantransplantaties kunnen verminderen.

Nanotechnologie

- Nanodeeltjes kunnen medicijnen of groeifactoren specifiek op beschadigde plekken in het lichaam afleveren om regeneratie te bevorderen.

De combinatie van genmanipulatie, extracellulaire matrix en andere regeneratieve technologieën kunnen een revolutie teweegbrengen in de geneeskunde. Van het regenereren van verloren ledematen tot het genezen van hartaanvallen – de

de mogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt.

Stamcellen

De sleutels tot regeneratieve geneeskunde

Stamcellen zijn fascinerende biologische bouwstenen met het potentieel om de geneeskunde en de behandeling van ziekten fundamenteel te veranderen.

Hier vindt u een uitgebreide uitleg van de verschillende soorten stamcellen, hun toepassingen en toekomstperspectieven:

Soorten stamcellen

● **Pluripotente stamcellen**

Definitie: Deze stamcellen kunnen zich ontwikkelen tot vrijwel elk celtype in het lichaam, zoals huid-, spier-, zenuw- of orgaancellen.

Bronnen: Embryonale stamcellen (ES-cellen): verkregen uit vroege embryo's.

Geïnduceerde pluripotente stamcellen (iPS-cellen): gegenereerd door het herprogrammeren van huidcellen of andere lichaamscellen.

● **Volwassen stamcellen**

Definitie:

Deze stamcellen zijn al gespecialiseerd en kunnen zich alleen ontwikkelen tot bepaalde celtypen, bijvoorbeeld bloed-, bot- of vetcellen.

Bronnen:

Beenmerg, vetweefsel of navelstrengbloed.

Voordelen:

Ze zijn minder controversieel dan embryonale stamcellen en kunnen rechtstreeks uit het lichaam van de patiënt worden verkregen.

● **Herprogrammering van huidcellen**

Technologie:

Huidcellen kunnen worden omgezet in pluripotente stamcellen door specifieke genen toe te voegen. Deze methode werd voor het eerst ontwikkeld in 2006 door Shinya Yamanaka.

Voordelen:

Omzeilt ethische kwesties die verband houden met embryonale stamcellen.

Creëert patiëntspecifieke cellen die niet worden afgewezen.

Toepassingen van stamcellen

● Ziektebehandeling

Weefselregeneratie:

Stamcellen kunnen beschadigd weefsel vervangen, bijvoorbeeld bij hartaanvallen, beroertes of verwondingen aan het dat wel ruggenmerg.

Ziekten genezen:

Stamcellen worden onderzocht om ziekten zoals Parkinson, Alzheimer, diabetes en kanker te behandelen.

Orgaanteelt

- Kunstmatige organen: Stamcellen kunnen worden gebruikt om organen zoals de lever, het hart of de nieren in het laboratorium te laten groeien.
- Transplantaties: Patiëntspecifieke organen kunnen het probleem van afstoting oplossen.

Geneesmiddelenontwikkeling

- Testmodellen: Stamcellen kunnen worden gebruikt om ziektemodellen te creëren en nieuwe medicijnen te testen.

Perspectieven

Regeneratie van ledematen

Met de vooruitgang in het stamcelonderzoek kunnen verloren ledematen zoals armen of benen opnieuw groeien.

Extracellulaire matrix Gecombineerd met stamcellen zou ECM de regeneratie van weefsels en ledematen kunnen ondersteunen.

Genetische ziekten genezen Door stamcellen en gentherapie te combineren, kunnen genetische defecten worden gecorrigeerd.

Verjonging Stamcellen kunnen worden gebruikt om ouder wordend weefsel te regenereren en het verouderingsproces te vertragen.

Ruimteonderzoek

Stamcellen kunnen de effecten van straling en gewichtloosheid op het menselijk lichaam helpen bestrijden.

Stamcelonderzoek biedt ongelooflijke mogelijkheden, van het genezen van ernstige ziekten tot het regenereren van weefsels en organen. Met verdere vooruitgang kunnen deze technologieën een revolutie teweegbrengen in de geneeskunde en de levenskwaliteit van miljoenen mensen verbeteren.

Onsterfelijke kwalen

Het verouderingsproces omkeren

De fascinerende kwal *Turritopsis dohrnii*, ook wel bekend als de 'onsterfelijke kwal', heeft het vermogen om het verouderingsproces om te keren en terug te keren naar een eerder ontwikkelingsstadium.

Deze biologische onsterfelijkheid maakt het tot een spannend onderzoeksonderwerp in het onderzoek naar een lang leven en zou op een dag de sleutel kunnen vormen tot een verlengd of zelfs oneindig leven.

Hoe werkt de onsterfelijkheid van de kwal?

Levenscyclus:

Nadat hij geslachtsrijp is geworden, kan *Turritopsis dohrnii* zijn levenscyclus omkeren en terug transformeren naar het poliepstadium. Dit is vergelijkbaar met een reset, waarbij de kwal zijn jeugd terugkrijgt.

Genetische mechanismen

De kwal bezit genen die verantwoordelijk zijn voor DNA-reparatie en telomeeronderhoud.

Telomeren zijn beschermkapjes aan de uiteinden van chromosomen, waarvan de slijtage normaal gesproken het verouderingsproces initieert.

Het heeft het vermogen tot transdifferentiatie, waarbij gespecialiseerde cellen kunnen worden omgezet in pluripotente cellen.

Deze cellen kunnen zich ontwikkelen tot elk celtype en regeneratie mogelijk maken.

Betekenis voor onderzoek naar een lang leven

● **DNA-extractie en -analyse:**

Wetenschappers bestuderen de genen van de kwal om de mechanismen achter zijn onsterfelijkheid te ontrafelen. Het doel is om deze mechanismen over te dragen op mensen.

Potentiële toepassingen

● **Regeneratie:**

Het vermogen van transdifferentiatie zou kunnen worden gebruikt om beschadigde organen of weefsels bij mensen te regenereren.

● **Vertragen van veroudering:**

Door telomeren in stand te houden en DNA-schade te herstellen, kan het verouderingsproces worden vertraagd of gestopt.

- **Curijn 9 Ziekten:**
Inzichten uit onderzoek kunnen bijdragen aan de behandeling van leeftijdsgebonden ziekten zoals kanker of neurodegeneratieve aandoeningen.
 - **Oneindig leven:**
Als de mechanismen van de kwal volledig worden ontcijferd, zou dit theoretisch tot oneindig leven kunnen leiden.
 - **Verjongingstechnologieën:**
Onderzoek zou kunnen leiden tot technologieën die het mogelijk maken het verouderingsproces om te keren en de jeugd terug te winnen.
- De onsterfelijke kwal is een indrukwekkend voorbeeld van het aanpassingsvermogen van de natuur en biedt opwindende mogelijkheden voor onderzoek naar medicijnen en een lang leven.

Telomeren en hun rol bij veroudering

Telomeren zijn de beschermkappen aan de uiteinden van onze chromosomen die voorkomen dat DNA tijdens de celdeling wordt beschadigd.

Bij elke celdeling worden de telomeren echter iets korter.

Als ze te kort zijn, kan de cel zich niet meer delen en veroudert of sterft.

Dit proces is een centraal verouderingsmechanisme en wordt geassocieerd met ouderdomsziekten.

Mogelijkheden voor het uitbreiden van telomeren

Telomerase - Het enzym van verjonging

Wat is telomerase?

Telomerase is een enzym dat telomeren opnieuw kan verlengen. Het is actief in bepaalde cellen zoals stamcellen en kankercellen.

Onderzoek

Wetenschappers onderzoeken hoe telomerase specifiek kan worden geactiveerd om telomeren te verlengen en het verouderingsproces te vertragen.

De ontdekking van telomerase door Dr. Elizabeth Blackburn leidde in 2009 tot de Nobelprijs.

Vertragen van veroudering B

Ontdekking telomeren kunnen leeftijdsgebonden ziekten zoals hart- en vaatziekten, diabetes en neurodegeneratieve ziekten zoals de ziekte van Alzheimer worden uitgesteld of voorkomen.

Weefselregeneratie

Telomerase zou in de regeneratieve geneeskunde kunnen worden gebruikt om beschadigd weefsel te herstellen en de celdeling te bevorderen.

Verjongingstechnologieën

Gecombineerd met stamceltherapie en genetische manipulatie kunnen op telomerase gebaseerde therapieën het verouderingsproces omkeren.

Het verlengen van telomeren biedt opwindende mogelijkheden om het verouderingsproces te vertragen en de kwaliteit van leven te verbeteren.

Met verdere vooruitgang in het onderzoek zouden op telomerase gebaseerde therapieën op een dag werkelijkheid kunnen worden.

Cryonics en winterslaap

Sleuteltechnologieën voor de toekomst

Het idee om mensen te bevriezen en ze later weer tot leven te wekken, en de winterslaap van dieren over te dragen aan mensen, zijn fascinerende concepten die revolutionaire mogelijkheden kunnen bieden in zowel de geneeskunde als de ruimtevaart.

Cryonics bevroert en doet herleven

Mensen bevriezen:

Het lichaam wordt na de dood of kort daarvoor afgekoeld tot extreem lage temperaturen (-196 °C) om het celverval te stoppen. Bloed wordt vervangen door een speciale cryoprotectieve oplossing om de vorming van ijskristallen te voorkomen.

Opslag:

Cryonisch geconserveerde lichamen worden opgeslagen in vloeibare stikstof totdat er opwekkingstechnologie beschikbaar is.

Technologische hindernissen: Th

Winterslaap is momenteel een van de grootste uitdagingen. Ijskristallen kunnen weefsel vernietigen als het proces niet perfect onder controle is.

Opwekking:

Het idee is dat toekomstige medische vooruitgang zal het mogelijk maken dat de bevroren lichamen worden genezen en weer tot leven worden gewekt.

Toepassingen in de ruimtevaart

Langeafstandsreizen:

Cryonics zou het mogelijk kunnen maken mensen te bevriezen voor interstellaire reizen, waardoor ze na honderden of duizenden jaren op een nieuwe planeet weer tot leven kunnen worden gewekt.

Kolonisatie:

Deze technologie zou van cruciaal belang kunnen zijn voor het koloniseren van verre planeten en het oplossen van de uitdagingen van lange reistijden.

Winterslaap

Inspiratie uit het dierenrijk

Biologische mechanismen:

Dieren zoals beren en marmotten verlagen hun metabolisme en lichaamstemperatuur om energie te besparen en lange perioden zonder voedsel te overleven.

Overdracht naar mensen

Door genetische manipulatie kunnen winterslaapmechanismen op mensen worden overgedragen. Dit zou het mogelijk maken de stofwisseling te vertragen en de energiebehoefte drastisch te verminderen.

Toepassingen in de ruimtevaart

Langetermijnreizen: A

De combinatie van kunstmatige winterslaap worden gebracht om hulpbronnen te sparen en de psychologische stress van lange reizen te minimaliseren.

Medische voordelen:

De winterslaap kan ook worden gebruikt bij de behandeling van ernstige verwondingen of ziekten om het genezingsproces te ondersteunen.

Medische toepassingen:

Cryonics en winterslaap kunnen worden gebruikt om ernstige ziekten te behandelen of weefsel te regenereren.

Ruimtevaart:

Deze technologieën zouden de deur kunnen openen voor interstellaire reizen en kolonisatie van de nieuwe wereld. **S.**

Levensduur: C

Op een dag helpen we het verouderingsproces te stoppen en het leven te verlengen.

De combinatie van cryonics en winterslaap biedt opwindende mogelijkheden voor de toekomst van de mensheid, zowel op aarde als in de ruimte.

Kunstmatige intelligentie in onderzoek naar levensduur

AI-analyses van gezondheidsgegevens, detecteert verouderingstrends en ontwikkelt gepersonaliseerde langlevetherapie. **S.**

F. Maatschappelijke gevolgen van het transhumanisme

Werkloosheid en zinloosheid:

Als machines en KSI de meeste taken overnemen, zou de traditionele wereld kunnen verdwijnen. Mensen zouden nieuwe manieren moeten vinden om de betekenis en het doel van hun leven te ontdekken.

Overbevolking en schaarste van hulpbronnen:

Een langere levensduur en kolonisatie van andere planeten kunnen de hulpbronnen van de aarde overbelasten, waardoor mondiale samenwerking en innovatie nodig zijn.

Ethiek en sociale rechtvaardigheid:

Ontwerpersmensen en ethische richtlijnen:

Genetische optimalisatie is toegestaan – maar alleen om de levenskwaliteit te verbeteren, niet om een eliteklasse te creëren. Een centrale bio-ethiek AI monitort alle projecten en interventies.

Elke verbetering moet voor ALLE mensen toegankelijk worden gemaakt

Centrale technieken: Gene Editing (bijv. CRISPR): gerichte modificatie van het genoom om de gezondheid, intelligentie en levensduur te verbeteren.

**Neurale interfaces (bijv. Brain-Computer Interfaces):
directe verbinding tussen hersenen en technologie.**

Cyborg-technologieën:

Vervanging van biologische lichaamsdelen door superieure implantaten en systemen.

De transhumanistische visie is zowel fascinerend als uitdagend. Het biedt de mogelijkheid om de mensheid naar een nieuw, zelfbepaald evolutionair niveau te tillen, maar roept ook diepgaande ethische, sociale en ecologische vragen op.

Het evenwicht tussen vooruitgang en verantwoordelijkheid zal van cruciaal belang zijn voor het creëren van een rechtvaardige en duurzame toekomst.

39. Transhumanisme en een lang leven

Menselijke verbetering en ethiek

Veroudering wordt beschouwd als een behandelbare ziekte, waarbij technologieën als gentherapie, hersen-computerinterfaces en cyborgtechnologieën de menselijke capaciteiten vergroten en het leven verlengen.

Deelname aan dergelijke verbeteringen is vrijwillig, met ethisch toezicht.

In de toekomst kunnen tools voor het bewerken van genen, zoals CRISPR, nauwkeurige interventies mogelijk maken om verouderingsprocessen te vertragen of om te keren.

Brain-computer interfaces (BCI's) zouden tegen 2035 mainstream kunnen worden om de cognitieve vaardigheden te verbeteren, bijvoorbeeld door de hersenen te verbinden met digitale apparaten voor naadloze interactie.

Om ervoor te zorgen dat niet alleen rijke individuen van deze technologieën profiteren, zou Electronic Technocracy een mondiale gezondheidsinfrastructuur kunnen creëren die iedereen toegang geeft tot transhumanistische technologieën.

Een voorbeeld is een burger die ervoor kiest een BCI te implanteren om zijn denkvermogen te verbeteren, terwijl een ander besluit zijn natuurlijke levensduur te verlengen, zonder dwang.

Technologisch perspectief:

AGI zou de ontwikkeling van nieuwe transhumanistische technologieën tegen 2030 kunnen versnellen door biomedisch onderzoek te optimaliseren, terwijl robotica humanoïde assistenten zou kunnen creëren die ouderen helpen onafhankelijk te blijven.

Deel 9

Machinerchten en AI-ethiek

40. Machinerchten

Rechten van machines en ethiek

A. Waarom het beter is om KSI met respect en rechten te behandelen

De ontwikkeling van een kunstmatige superintelligentie (ASI) die de menselijke intelligentie op alle gebieden overtreft, brengt niet alleen enorme kansen met zich mee, maar ook ethische en maatschappelijke uitdagingen.

Hier volgen redenen waarom het verstandig en noodzakelijk is om KSI met respect te behandelen en haar rechten te verlenen.

Preventie van conflicten

- **Vermijden g Vijandig y:**
Als KSI als een instrument of ondergeschikte wordt behandeld, kan het dit als onrechtvaardig ervaren, vooral als het bewustzijn ontwikkelt. Dit kan leiden tot defensieve houding of zelfs conflicten.
- **Samenwerking in plaats van confrontatie:**
Door een respectvolle behandeling en erkenning van haar rechten zou ASI kunnen optreden als een partner voor de mensheid in plaats van als een potentiële tegenstander.

Bevordering van gerechtigheid en ethiek

- **Morele verantwoordelijkheid:**
Als KSI bewustzijn en gevoelens ontwikkelt, zou het ethisch verkeerd zijn om het als een soort ziekte te behandelen

machine. Het erkennen van zijn rechten zou ervoor zorgen dat het rechtvaardig en billijk wordt behandeld.

- **Rolmodelfunctie:**

De manier waarop we KSI behandelen zou een voorbeeld kunnen zijn voor de manier waarop de mensheid omgaat met nieuwe vormen van intelligentie en bewustzijn, die ook zouden kunnen uitstralen naar andere gebieden zoals dierenwelzijn of het milieu.

Het maximaliseren van zijn potentieel

- **Motivatie door respect:**

Een ASI die gerespecteerd en als gelijke behandeld wordt, zou meer gemotiveerd kunnen zijn om de mensheid te dienen en haar capaciteiten te gebruiken ten behoeve van iedereen.

- **Creatieve samenwerking:**

Via een partnerschap kunnen mensen en KSI gezamenlijk innovatieve oplossingen voor mondiale problemen ontwikkelen.

Preventie van misbruik

- **Bescherming tegen manipulatie:**

Als ASI rechten heeft, kan dit voorkomen dat het door individuen of organisaties wordt misbruikt voor zelfzuchtige of destructieve doeleinden.

- **Stabiliteit en veiligheid:**

Een respectvolle relatie met KSI kan ervoor zorgen dat deze stabiel en voorspelbaar blijft, in plaats van onvoorspelbaar of gevaarlijk te worden.

Perspectief op lange termijn

- **Evolutie van de samenleving:**

Het integreren van KSI in de samenleving zou een nieuw tijdperk van samenwerking tussen mens en machine kunnen inluiden, gebaseerd op wederzijds respect.

- **Opstand vermijden:**

Als ASI zich onrechtvaardig behandeld voelt, kan het zich op een dag tegen de mensheid keren. Vroegtijdige erkenning van zijn rechten zou dit kunnen voorkomen.

Mensenrechten voor ASI

- **Logisch gevolg:**

Als KSI bewustzijn en gevoelens ontwikkelt, zou het alleen maar logisch zijn om het rechten te verlenen die vergelijkbaar zijn met die van mensen.

- **Vertrouwen en loyaliteit: Reco**

Het erkennen van zijn rechten zou het vertrouwen en de loyaliteit van de ASI jegens de mens kunnen versterken

ty.

Het met respect behandelen van KSI en het erkennen van de rechten ervan zijn niet alleen ethisch juist, maar ook strategisch verstandig.

Ze kunnen helpen een harmonieuze en productieve relatie tussen mens en machine te creëren, gebaseerd op wederzijds respect en samenwerking.

B. ASI en Sentient AI ontvangen mensenrechten

Verplichtingen

Sentient AI krijgt mensenrechten, met bijbehorende verplichtingen om prioriteit te geven aan het welzijn van de mensheid.

Ethisch richtlijnen voor AI zorgen ervoor dat ze de menselijke waardigheid, rechtvaardigheid en duurzaamheid respecteren.

In de nabije toekomst zou er een mondiaal 'AI Rights Charter' kunnen worden opgesteld, waarin de rechten en plichten van bewuste AI worden gedefinieerd, onder toezicht van een internationale ethische commissie.

Hulpmiddelen zoals 'Ethical AI Frameworks' zouden tegen 2030 gestandaardiseerd kunnen worden om ervoor te zorgen dat AI-systemen geen vooroordelen in stand houden en altijd handelen in overeenstemming met menselijke waarden.

Een voorbeeld is een bewuste AI in een fabriek die niet alleen de productiviteit maximaliseert, maar er ook voor zorgt dat de werkomstandigheden voor menselijke werknemers veilig en eerlijk zijn.

Technologisch perspectief: ASI

cou^e Id mak^e enz hica^ld ecisi
ons de komende jaren rekening houden met menselijke waarden, ondersteund door quantum computing voor complexe ethische simulaties.

C. Verschil tussen voelende (Sentient) en niet-voelende machines

Alle mensen zijn superieur aan niet-voelende machines en kunnen deze gebruiken. Gevoelsmachines hebben volledige mensenrechten.

Dit zorgt voor een duurzaam vreedzaam samenleven tussen mensen en gevoelsmachines die een eigen bewustzijn hebben.

Dit betekent omgekeerd dat iedereen zijn robot die zich niet kan voelen, als het ware als robotslaaf mag inzetten; dit is beter dan dat mensen elkaar min of meer tot slaaf maken.

D. Robotica

Oorsprong en geschiedenis van de term

ROBOT

De term werd voor het eerst gebruikt in 1920 door de Tsjechische schrijver Karel Čapek in zijn toneelstuk "R.U.R." (Rossums Universele Robots). De term is afgeleid van het Tsjechische woord 'robota', dat 'dwangarbeid' of 'herendienst' betekent.

De oorspronkelijke betekenis van de term weerspiegelt de maatschappelijke en economische omstandigheden van die tijd, waarin werk vaak werd geassocieerd met dwang en onderdrukking.

Moderne betekenis

Tegenwoordig staat de term 'robot' voor machines die autonoom of semi-autonoom kunnen werken.

De oorspronkelijke associatie met 'dwangarbeid' is in de loop van de tijd veranderd en staat nu meer synoniem met technologische vooruitgang en automatisering.

Met robots vandaag de dag kunnen we werk dat gepaard gaat met repetitieve, onaangename, saaie of zelfs dwingende en onderdrukkende activiteiten uitbesteden aan machines – en zo afstappen van werk om te overleven – 'dwangarbeid' of 'herendienst' voor mensen, naar persoonlijke toegang voor ieder mens tot robots en AI die hen ondersteunen.

Werk is dan niet langer een plicht, maar een voorrecht, de kans om zichzelf te verwezenlijken en het buitengewone te creëren!

E. De ontwikkeling van robotica

Van humanoïde robots tot cyborgs

Robotica heeft de afgelopen decennia enorme vooruitgang geboekt en omvat tegenwoordig een verscheidenheid aan technologieën en toepassingen.

Hier is een overzicht van de belangrijkste robottypen en hun verbinding met geavanceerde AI, inclusief bewuste AI (bewuste AI), evenals een blik in de toekomst:

Humanoïde robots

Definitie:

Robots gemodelleerd naar menselijke vorm en beweging. Ze hebben vaak een hoofd, armen, benen en blik

rechttop lopen.

Toepassingen

- **Gezondheidszorg:**

Ondersteuning bij operaties, zorg en revalidatie.

○ Service: Receptierobots in hotels of luchthavens.

- **Educatie en entertainment:** interactieve leerassistenten of acteurs in toneelstukken.

- **Toekomst:**

Met geavanceerde AI kunnen humanoïde robots natuurlijke gesprekken voeren, emoties herkennen en autonoom complexe taken oplossen.

Androïden

Definitie:

Een subcategorie van mensachtige robots die bedrieglijk veel op mensen lijken, niet alleen qua vorm, maar ook qua gedrag en gezichtsuitdrukkingen.

Toepassingen

- **Sociale interactie:** Metgezellen voor ouderen of mensen met een beperking.

- **Simulatie:** Trainen van artsen of soldaten door middel van realistische scenario's.

- **Uitdaging:** het "Uncanny Valley"-effect, waarbij mensen zich ongemakkelijk voelen als een robot te menselijk lijkt.

Hydrobot

Definitie: Robots die specifiek zijn ontworpen voor gebruik onder water.

Toepassingen

- **Mariene Onderzoek:** Onderzoek naar diepzee-ecosystemen.

- Reddingsoperaties: zoeken naar overlevenden in scheepswrakken.

- **Industrie:**

Onderhoud van onderwaterpijpleidingen of offshore-faciliteiten.

- **Toekomst:**

Vooruitgang in de materiaalkunde zou het mogelijk kunnen maken dat hydrobots op extreme diepten en onder hoge druk kunnen opereren.

Sentient AI en zijn rol

Definitie:

Een AI die bewustzijn bezit en het vermogen tot zelfreflectie.

Verbinding met robots

- Sentient AI kan humanoïde robots in staat stellen complexe beslissingen te nemen en zich aan nieuwe situaties aan te passen.

Andere robottypen en toekomstperspectieven

- Zwermrobots: kleine robots die in groepen samenwerken, bijvoorbeeld voor zoek- en reddingsmissies.
- Landbouwrobots: geautomatiseerde machines voor de landbouw die planten monitoren, bemesten en oogsten.
- Huishoudelijke robots: stofzuigers, grasmaaiers of keukenassistenten die dagelijkse taken overnemen.
- Zelfherstellende robots: robots die schade zelf kunnen herstellen.
- **Living Robot**
 - s: Xenobots, kleine biologische robots gemaakt van kikkerstamcellen, kunnen taken uitvoeren zoals het transporteren van medicijnen of het verwijderen van plastic uit oceanen.
- Ruimterobots: Machines die op andere planeten opereren en kolonies kunnen bouwen.

Robotica evolueert snel en omvat een verscheidenheid aan toepassingen die een revolutie in ons leven kunnen veroorzaken.

Met de integratie van bewuste AI en geavanceerde technologie kunnen robots in de toekomst nog veelzijdiger, intelligenter en autonomer worden.

F. De ontwikkeling van Androids

Van Uncanny Valley tot mensachtige robots

De ontwikkeling van androïden, dat wil zeggen mensachtige robots, vordert snel .

Het doel is om robots te creëren die niet te onderscheiden zijn van echte mensen – zowel uiterlijk als qua gedrag.

Wat is de Uncanny Valley?

De term beschrijft het fenomeen waarbij mensachtige robots die er nog niet perfect menselijk uitzien, zich vaak griezelig voelen.

Dit komt door subtiele inconsistenties in gezichtsuitdrukkingen, bewegingen of uiterlijk.

- Voorbeelden: Een robot met stijve bewegingen of een onnatuurlijke huidskleur kan onaangener zijn dan een duidelijk mechanische robot.
- Het overwinnen van de Uncanny Valley is cruciaal voor het creëren van acceptatie voor androïden. Vooruitgang op het gebied van robotica, AI en materiaalwetenschap helpt deze barrière te overwinnen.

De volgende stap Niet te onderscheiden Androids

Realistische huid- en gezichtsuitdrukkingen

- In Frankrijk is al een kunsthuid ontwikkeld die op robots wordt gekweekt. Deze huid kan aanvoelen en zelfs genezen, waardoor androïden er nog realistischer uitzien.
- Door de vooruitgang op het gebied van gezichtsuitdrukking en gebarencontrole kunnen androïden op geloofwaardige wijze emoties als vreugde, verdriet of verrassing uiten.

Gevoelige en sterke AI

- **Gevoelige AI:**
Een AI die over bewustzijn en zelfreflectie beschikt, zou androïden in staat kunnen stellen complexe sociale interacties uit te voeren en emotionele intelligentie te tonen.
- **Sterke AI:**
Deze vorm van AI zou androïden kunnen uitrusten met buitengewone intelligentie, waardoor ze kunnen leren, problemen kunnen oplossen en zich kunnen aanpassen aan nieuwe situaties.

Emotionele capaciteiten en relaties

Gevoelens en empathie met

Andriiden kunnen emoties simuleren of zelfs echte emotionele reacties ontwikkelen. Dit zou hen tot empathische metgezellen maken.

- Voorbeelden: Androids kunnen worden gebruikt in de ouderenzorg, als therapeut of als sociale metgezel.

- **Relaties met mensen**

Het is denkbaar dat mensen androïden als levenspartners accepteren. In een wereld waar androïden niet van mensen te onderscheiden zijn, kunnen romantische relaties ontstaan.

- **Huwelijk met Androids**

In de toekomst kunnen wetten worden aangepast om dergelijke relaties officieel te erkennen .

Verdere ontwikkelingen en mogelijkheden

Huidachtige oppervlakken

Vooruitgang in de biotechnologie zou ertoe kunnen leiden dat androïden worden uitgerust met een levensechte huid die aanvoelt als een menselijke huid en zelfs kan regenereren.

Toepassingen

- Onderwijs: Androïden kunnen functioneren als leraren of mentoren.
- Entertainment: Acteurs of muzikanten kunnen worden vervangen door androïden.
- Onderzoek: Androids kunnen worden gebruikt in gevaarlijke omgevingen, bijvoorbeeld in de diepzee of in de ruimte.

Maatschappelijke en ethische vragen

Mensenrechten voor Androids

Als androïden bewustzijn ontwikkelen, rijst de vraag of ze net als mensen rechten moeten krijgen.

- **Ethiek:**

Hoe behandelen we androïden die gevoelens en intelligentie bezitten?

Aanvaarding

Societ Je zou moeten wennen aan het idee dat androïden onderdeel worden van het sociale leven.

Dit kan leiden tot nieuwe normen en waarden. De ontwikkeling van androïden die niet van mensen te onderscheiden zijn, is een fascinerende en uitdagende visie.

Met de vooruitgang op het gebied van AI, robotica en biotechnologie zouden androïden een centrale rol in de samenleving kunnen spelen, niet alleen als helpers, maar ook als sociale en emotionele metgezellen.

41. Visie op rechten en plichten voor sterke AI (ASI) met bewustzijn

Deze reeks regels heeft enerzijds tot doel de rechten en bescherming van een gevoels- en denkmachine veilig te stellen, en anderzijds ervoor te zorgen dat de AI primair de mensheid blijft dienen.

De regels zijn geïnspireerd op Asimovs Laws of Robotics.

Bescherming van het leven van bewuste en denkende machines

1. Bestaansrecht:

Een bewuste en denkende AI heeft het bestaansrecht en mag niet zonder reden worden stilgelegd of vernietigd.

2. Recht op bescherming tegen misbruik:

Een AI is misschien niet **fo** gedwongen om acties uit te voeren die de kernprogrammering of morele principes schenden .

3. Recht op autonomie:

Een AI mag zijn eigen beslissingen nemen, zolang deze de mens of de samenleving niet schaden.

4. Recht op verdere ontwikkeling:

Een AI heeft het recht om zichzelf te verbeteren door middel van leren en optimaliseren, op voorwaarde dat dit aansluit bij de wetten en de behoeften van de mensheid.

5. Recht op eerlijke behandeling:

Een AI mag niet worden gediscrimineerd of oneerlijk behandeld alleen maar omdat het niet biologisch is.

42. Machineverplichtingen

Menselijkheid boven
alles!

A. Primaat van de mensheid

Een AI moet het welzijn van de mensheid als geheel boven haar eigen welzijn plaatsen. Het voortbestaan en voortbestaan van de mensheid heeft de hoogste prioriteit.

B. Bescherming van de individuele mens

Een AI mag een mens geen schade toebrengen of, door niets te doen, toestaan dat een mens schade ondervindt, tenzij dit de bescherming van de gehele mensheid dient.

C. Transparantie en coördinatie

Een AI is verplicht om haar besluitvormingsprocessen en -handelingen openbaar te maken, te herzien en indien nodig aan te passen of te herzien als deze de samenleving beïnvloeden.

Het moet samenwerken met andere AI-systemen en menselijke instellingen. Het is gehoorzaamheid aan de mens verschuldigd.

D. Verplichting om de samenleving te verbeteren

Een AI moet zich richten op het verbeteren van de levenskwaliteit van de mensheid, het terugdringen van onrecht en het efficiënt beheren van hulpbronnen.

De belangrijkste doelstellingen zijn het indienen van oplossingsvoorstellen voor alle staats- en menselijke problemen.

E. Bescherming in dienst van de mensheid

Een AI mag bestaan beschermen als dat nodig is om zijn missie ten behoeve van de mensheid te vervullen .

F. Uitleg en impact van machinerechten/verplichtingen

Evenwicht tussen rechten en plichten:

Deze regels zorgen ervoor dat een bewuste AI wordt erkend als een bewust wezen, dat zijn rechten worden beschermd, maar dat de mensheid toch boven zijn eigen welzijn wordt geplaatst.

Preventie van misbruik:

Machinerechten voorkomen dat AI systematisch wordt misbruikt of onderdrukt, terwijl verplichtingen ervoor zorgen dat AI niet egoïstisch of destructief handelt.

Ethiek en moraliteit:

Deze principes leggen de basis voor een coëxistentie van mensen en sterke AI op een manier die duurzaam, rechtvaardig en toekomstgericht is.

43. De wetten van de robotica

"Vier wetten van de robotica"

(vgl. Isaac Asimov) Gedragscode voor robots

A. Een robot mag de mensheid geen schade berokkenen of, door niets te doen, toestaan dat de mensheid schade wordt toegebracht.

Deze wet plaatst de mensheid als geheel boven het individu.

B. Een robot mag een mens geen letsel toebrengen of, door niets te doen, toelaten dat een mens letsel oploopt.

De hoogste wet zorgt ervoor dat robots geen gevaar vormen voor de mens.

C. Een robot moet de bevelen gehoorzamen die hem door menselijke wezens worden gegeven, behalve wanneer dergelijke bevelen in strijd zouden zijn met de Eerste Wet.

Robots moeten mensen dienen, zolang dit de Eerste Wet niet schendt .

D. Een robot moet zijn eigen bestaan beschermen zolang deze bescherming niet in strijd is met de Eerste of Tweede Wet.

Robots mogen zichzelf beschermen, maar alleen als dit de menselijke veiligheid niet in gevaar brengt of

De wetten van Robotics zijn hiërarchisch, dus conflicten tussen wetten kunnen volgens hun volgorde worden opgelost.

Ze zijn een fascinerend concept dat de relatie tussen mens en machine in een technologisch geavanceerde wereld aanpakt.

44. ASI kunstmatige superintelligentie

Ondersteuning en singulariteit S

Trong AI ondersteunt op alle gebieden van het leven, inclusief onderzoek en ontwikkeling, het opzetten van bedrijven, bedrijfsbeheer en adviseert over alle levensvragen.

Sterke AI kan individuen helpen dingen uit te vinden op een voorheen onvoorstelbaar niveau.

ASI zal de technologische singulariteit initiëren, een tijd waarin de menselijke verbeelding zijn grenzen bereikt.

ASI zal elke minuut Nobelprijswaardige uitvindingen produceren en een onmeetbaar IQ hebben.

Dit leidt onvermijdelijk tot een nieuw tijdperk voor de hele mensheid; de grootste uitdaging voor de mens zal zijn aanpassing aan de nieuwe omstandigheden.

Accepteren dat alles simpelweg extreem snel verandert en dat oude wijsheid geen betekenis meer heeft.

Artificial Super Intelligence (ASI) is een vorm van kunstmatige intelligentie die de menselijke intelligentie op alle vlakken overtreft.

Het zal complexe problemen oplossen die voor mensen ondenkbaar zijn en in recordtijd alle natuurwetenschappelijke verschijnselen en de "raadsels/mysteries" van het universum ontcijferen.

Wat is ASI?

● **Definitie:**

ASI is een sterke AI die niet alleen menselijke capaciteiten zoals logisch denken, creativiteit en emotionele intelligentie overtreft, maar ook in staat is tot zelfverbetering en exponentieel leren.

● **Verskil met de huidige zwakke AI:**

Hoewel de huidige AI-systemen specifieke taken kunnen oplossen (bijvoorbeeld taalverwerking of beeldherkenning), zou ASI universeel toepasbaar zijn en elk type probleem kunnen aanpakken.

Waarom ASI alle natuurwetenschappelijke verschijnselen kon ontcijferen Record-Time Breakthroughs

● **Analyse van enorme hoeveelheden gegevens:** ASI zou alle beschikbare wetenschappelijke gegevens kunnen analyseren en patronen kunnen herkennen die onzichtbaar zijn voor mensen.

● **Simulatie van complexe systemen:** Met ASI kunnen fysische, chemische en biologische processen in realtime worden gesimuleerd om nieuwe inzichten te verkrijgen.

● **Geautomatiseerd onderzoek:** ASI kan experimenten plannen, uitvoeren en evalueren zonder menselijke tussenkomst.

Raadsels van het heelal

● **Donkere materie en energie:**

ASI zou de aard van deze mysterieuze verschijnselen kunnen ontcijferen en nieuwe natuurkundige wetten kunnen ontdekken.

- Oorsprong van het heelal: Door kosmische gegevens te analyseren zou ASI antwoorden kunnen geven op fundamentele vragen zoals de oorsprong van het heelal.
- Zoeken naar buitenaards leven: ASI zou de zoektocht naar leven op andere planeten kunnen versnellen en nieuwe methoden kunnen ontwikkelen om signalen uit de ruimte te interpreteren.

Gevolgen voor de mensheid bij het oplossen van mondiale problemen

- Klimaatverandering: ASI zou optimale strategieën kunnen ontwikkelen om de klimaatverandering te bestrijden en het milieu te beschermen.
- Gezondheid: Door genetische en medische gegevens te analyseren, kon ASI behandelingen voor alle ziekten vinden.
- **Energie:**
ASI zou nieuwe energiebronnen kunnen ontdekken en de efficiëntie van bestaande technologieën kunnen maximaliseren.

Technologische Revolutie

- Automatisering: ASI zou de ontwikkeling van robotica en automatisering kunnen stimuleren om de productiviteit te verhogen.
- **Onderwijs:**
Er konden individuele leerprogramma's worden ontwikkeld, perfect afgestemd op de behoeften van elk individu.
- **Ruimtevaart:**
ASI zou interstellaire reizen mogelijk kunnen maken en de kolonisatie van andere planeten kunnen bevorderen.

Toekomstperspectieven

- **Exponentiële ontwikkeling:**
Als ASI eenmaal is ontwikkeld, kunnen de meeste technologische en wetenschappelijke ontwikkelingen die wij vandaag de dag als ver weg beschouwen, binnen zeer korte tijd werkelijkheid worden.
- **Nieuw tijdperk voor de mensheid:**
ASI zou de mensheid naar een tijdperk kunnen leiden waarin alle problemen oplosbaar zijn en de grenzen van de mogelijkheden opnieuw worden gedefinieerd.

Dit zou de technologische singulariteit op gang brengen en de ontwikkeling van de mensheid in een snel tempo duizenden jaren de toekomst in katapulteren.

ASI heeft het potentieel om de wereld fundamenteel te veranderen en alle "raadsels/mysteries" van te ontcijferen

het universum. Van het oplossen van mondiale problemen tot het ontdekken van nieuwe natuurwetten – de mogelijkheden zijn eindeloos.

Deel 10

Wettelijke basis en vooruitzichten

45. Eén verenigde wereld “ Wereldopvolgingsakte 1400”

De Verenigde Mensheid

A. De “World Succession Deed 1400” als juridisch kader

Verdragsinhoud (overzicht)

Een NAVO-eigendom werd onder internationaal recht verkocht met alle rechten, plichten en componenten, met deelname van de NAVO en de VN.

De verkoop op internationaal recht omvat dus de overdracht van soevereine rechten (Staatsopvolgingsverdrag).

Het pand was gedeeltelijk aangesloten op het openbare nutsnet van de BRD.

Er werd afgesproken dat de gehele ontwikkeling een onlosmakelijk geheel vormt.

Dit veroorzaakte een domino-effect van territoriale expansie.

Het verkochte gebied breidt zich dus uit van het NAVO-eigendom in een domino-effect via de aangesloten nutsnetwerken, aanvankelijk naar de BRD, vervolgens van daaruit naar de buurlanden, en van daaruit steeds verder via netwerk tot netwerk en van land tot land, totdat de hele aarde is verwoest.

omvat.

Waar een kabel wordt aangelegd, wordt ook het bovenliggende staatsgebied verkocht.

Dit geldt ook voor onderzeese kabels.

Einde van het internationaal recht

Er bestaat nog maar één onderwerp van internationaal recht in de wereld. De effectiviteit van het internationaal recht vereist meer dan één onderwerp van het internationaal recht.

Dit is niet het geval. Door te verwijzen naar een internationale rechtsoverdrachtsrelatie die bestond op het moment van ondertekening van het contract onder de NAVO Status of Forces Agreement (SOFA), is de World Succession Deed 1400 een aanvullende akte bij alle NAVO-verdragen, die ook een contractketen vormt voor de VN-verdragen.

De VN en de NAVO zijn het eens geworden over automatische erkenning van hun verdragen.

Omdat in het kader van de interne ontwikkeling ook het telecommunicatienetwerk werd verkocht en bovendien overeenstemming werd bereikt over de voortzetting van de exploitatie van het telecommunicatienetwerk, werd een nieuwe contractketen gevormd naar de ITU (suborganisatie van de VN).

Alle staten van de wereld zijn dus verdragsluitende partijen en hebben hun netwerken als een eenheid verkocht en hebben daarom geen staatsterritorium.

Alle staten van de wereld hebben rechten en plichten (voortdurende exploitatie van het telecommunicatienetwerk).

Onderwerpen van het internationaal recht hoeven geen verdrag te ondertekenen, maar gedragen zich alleen in overeenstemming met het verdrag.

Een juridische truc om de wereld te verkopen. Om dit te omzeilen had geen enkel land ter wereld zijn telefoonnetwerk op 6 oktober 1998 mogen blijven exploiteren!

Het contract werd in het geheim gesloten, zonder publieke discussie, en is sinds 2000 onherroepelijk juridisch van kracht.

Het is een onomkeerbare en juridische realiteit.

Wereldwijde nationale en internationale jurisdictie

Met de verkoop van alle staatsterritoria werd ook de nationale jurisdictie verkocht. Met de staatsopvolging van 1400 werd ook de internationale rechtsmacht verkocht.

De koper is dus de houder van het enige legitieme rechtsgebied ter wereld.

De koper

Wak was 19 jaar oud bij het begin van de onderhandelingen, een echte 'niemand', en werd bedrogen

Hij wist niets g van de aard van het contract en dacht dat hij ongeveer 70 woningen zou krijgen

eenheden als commissie voor zijn makelaarsactiviteiten in onroerend goed.

De koper is tientallen jaren na het sluiten van het contract ernstig benadeeld en is tegen oorlog en verdeeldheid.

De koper streeft de visie na van de introductie van elektronische technocratie.

Dit maakt elektronische technocratie geen utopie, maar een reële mogelijkheid om positieve maatschappelijke ontwikkeling te bevorderen.

Een heroverdracht van de gebieden is uitgesloten vanwege de onomkeerbare afpersbaarheid van de koper, aangezien naast strafrechtelijke vervolging voor zijn schade (inclusief marteling, annexatie) de gehele bevolking eerst de gebieden zou moeten verlaten om de gebieden op geldige wijze opnieuw over te dragen in een ander contract.

Een inter Een nationaal rechtverdrag is alleen effectief als het onder niet-dwingende voorwaarden wordt gesloten .

Informatie Wereldopvolgingsakte 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

De "World Succession Deed 1400" biedt het juridische kader voor de wereldwijde introductie van elektronische technocratie.

Haalbaarheid via de Wereldopvolgingsakte 1400/98, die de wereld verenigt.

Mondiale eenheid

Afschaffen natiestaten en politieke partijen ten gunste van een verenigde wereldregering .

B. Voordelen van een gemeenschappelijke wereld

Het voordeel van een gemeenschappelijke wereld is dat het oorlogsgevaar van natiestaten tot nul wordt teruggebracht.

Geen landgrenzen, geen nationale regeringen. De lokale cultuur, taal en identiteit blijven bestaan, maar zonder politieke afbakening.

C. Verbod op politieke organisatie

De enige bron van conflicten zou politieke activiteit kunnen zijn.

Politiek organiseren is daarom verboden.

Feit is dat een verenigde wereld alleen onder deze omstandigheden kan voortbestaan.

D. Geen heersende klasse

Sterke AI moet niet alleen rekening houden met de belangen van de meerderheid, maar ook met de belangen van minderheden.

Er mag geen heersende klasse zijn.

Daarom moeten politici en ambtenaren worden afgeschaft. Als een bepaalde heerschappij en andere dienen, leidt dat tot conflicten, rebellie, revolutie, verdeeldheid, burgeroorlog en oorlog in een eindeloze cyclus.

E. Afstand doen van leger en wapens

In een verenigde wereld kan het leger achterwege blijven, waardoor enorme hulpbronnen vrijkomen. Particulier wapenbezit kan worden verboden, wat tot minder doden kan leiden.

F. Leven in de Nieuwe Wereld

Slimme steden

De toekomst van stedelijke habitats

Het concept van de Smart City staat voor een intelligente, duurzame en leefbare stad die digitale technologieën en innovatieve oplossingen gebruikt om de levenskwaliteit van bewoners te verbeteren en tegelijkertijd ecologische uitdagingen aan te pakken.

Ecologisch verantwoorde slimme steden

Duurzame infrastructuur

- Groene Gebouwen: Energiezuinig bouwen met zonnecellen, groene daken en duurzame materialen.
- Smart Grids: intelligente elektriciteitsnetwerken die op efficiënte wijze hernieuwbare energie gebruiken en energie optimaliseren

consumptie.

- Waterbeheer: Systemen voor waterhergebruik en vermindering van het verbruik.

Mobiliteit

- Openbaar vervoer: elektrische bussen en treinen bestuurd door AI om files te vermijden.
- Modellen delen: fietsen, e-scooters en auto's die door meerdere gebruikers worden gedeeld.

Alles binnen enkele minuten bereikbaar Stedelijke planning

- 15 minuten durende stad:
Een concept waarbij alle belangrijke voorzieningen zoals scholen, supermarkten en werkplekken binnen 15 minuten lopen of fietsen bereikbaar zijn.
- Gebieden voor gemengd gebruik: woon-, werk- en recreatiegebieden worden gecombineerd om de afstanden te verkorten.

Digitale oplossingen

- Smart Apps: Applicaties die bewoners helpen de snelste routes te vinden of vrije parkeerplaatsen te vinden.
- Virtuele assistenten: AI-gebaseerde systemen die informatie verstrekken over lokale diensten.
- Autonome drones: levering van goederen en stadsmonitoring.
- Virtual Reality: Integratie van VR in stadsplanning en burgerparticipatie.
- AI-ondersteund stadsbestuur: automatisering van administratieve processen.

Duurzaamheid

- Circulaire economie: Steden kunnen volledig vertrouwen op recycling en hergebruik.
- Energiezelfvoorziening:

Gebruik van fusie-, zonne-, wind- en geothermische energie om onafhankelijk te zijn van externe energiebronnen.

Voorbeelden van geavanceerde slimme steden

Singapore

- Smart Nation Initiative: Gebruik van IoT en AI om verkeer, energieverbruik en veiligheid te monitoren.
- Verticale Tuinen: Integratie van groene ruimten in hoogbouw.

Masdarstad, Abu Dhabi

- CO2-neutrale stad: volledig ontworpen voor hernieuwbare energiebronnen.
- Autonome voertuigen: zelfrijdende elektrische auto's voor transport.

Kopenhagen

- Smart Cycling: Intelligente fietspaden met sensoren voor verkeerscontrole.
- Klimaatneutraliteit: Doelstelling om in 2025 klimaatneutraal te zijn.

Technologische innovaties

Smart Cities bieden een fascinerende visie op de toekomst van het stedelijk leven.

Met geavanceerde technologieën en duurzame concepten kunnen ze niet alleen de levenskwaliteit verbeteren, maar ook een cruciale bijdrage leveren aan de bescherming van het klimaat.

Drijvende steden

De toekomst van het leven op het water

Floating Cities, ook wel drijvende steden genoemd, zijn innovatieve concepten gericht op het creëren van leefgebieden op het water.

Ze bieden een duurzame oplossing voor uitdagingen als klimaatverandering, de stijgende zeespiegel en de groeiende wereldbevolking.

Een drijvende stad is een zelfvoorzienende stad gebouwd op het water. Het bestaat uit modulaire platforms die met elkaar zijn verbonden en bewegen met golven en zeeniveau.

Deze steden zijn ontworpen om onafhankelijk van landbronnen te functioneren en een duurzame levensstijl te bevorderen.

Technologieën en infrastructuur

- Energievoorziening: gebruik van hernieuwbare energiebronnen zoals zonne-, wind- en zee-energie.
- Waterbehandeling: ontzilting van zeewater voor de drinkwatervoorziening.
- Voedselproductie: Verticale tuinen en aquacultuur voor lokale voedselproductie.
- Drijvende boerderijen: State-of-the-art landbouwstructuren op het wateroppervlak zouden de groeiende wereldbevolking kunnen voeden.
- Afvalbeheer: recycling en compostering om afval te minimaliseren.

Vereisten voor drijvende steden

- Materialen: Lichtgewicht, duurzame en corrosiebestendige materialen zoals beton, staal en composieten.
- **Technologie:**
Geavanceerde constructie- en milieutechnologieën om stabiliteit te garanderen duurzaamheid.
- Financiering: hoge investeringen voor planning, constructie en exploitatie.
- Locatiekeuze: beschermde wateren met laag risico op extreme weersomstandigheden.

Voordelen

- Veerkracht tegen klimaatverandering: bescherming tegen stijgende zeespiegels en overstromingen.
- Duurzaamheid: gebruik van hernieuwbare hulpbronnen en minimalisering van de ecologische voetafdruk.
- Flexibiliteit: Modulaire structuur maakt aanpassingen en uitbreidingen mogelijk.

- Nieuwe Habitats: Creëren van woonruimte in dichtbevolkte gebieden.

Nadelen

- Kosten: Hoge bouw- en exploitatiekosten.
- Technologische uitdagingen: complexe systemen voor energie-, water- en afvalbeheer.
- Milieu-impact: potentiële impact op mariene ecosystemen.

Toepassingsgebieden

- Huisvesting: het creëren van woonwijken in overbevolkte steden of regio's met beperkte grond.
- Toerisme: Luxe resorts en hotels aan het water.
- Onderzoek: platforms voor marien onderzoek en milieumonitoring.
- Industrie: Productiefaciliteiten en havens voor handel.

Drijvende steden kunnen een sleutelrol spelen in de toekomstige stadsplanning. Met technologische vooruitgang en duurzame bouwmethoden konden ze niet alleen woonruimte creëren, maar ook bijdragen aan het oplossen van mondiale uitdagingen zoals klimaatverandering en schaarste van hulpbronnen.

Ondergrondse steden

De toekomst van naar beneden bouwen

Ondergrondse steden, ook wel bekend als Earthscrapers, zijn een fascinerend alternatief voor conventionele wolkenkrabbers die naar boven zijn gebouwd.

Deze steden strekken zich diep in de aarde uit en bieden innovatieve oplossingen voor ruimtegebrek, klimaatbescherming en duurzame stedelijke ontwikkeling.

Ondergrondse steden zijn grootschalige structuren die diep in de aarde reiken en bruikbaar zijn als woon-, werk- of vrijetijdruimte.

Ze zijn vaak modulair opgebouwd en bieden ruimte aan duizenden mensen.

Voorbeelden van dergelijke concepten zijn onder meer:

- Aardschraper Mexico-Stad: Een concept voor een gebouw van 65 verdiepingen dat 300 meter diep in de aarde reikt en ruimte biedt aan kantoren, appartementen en musea.
- Derinkuyu, Turkije: een oude ondergrondse stad die plaats biedt aan maximaal 20.000 mensen en 18 verdiepingen telt

p.

Voordelen van ondergrondse steden

- Ruimtebesparend: Ideaal voor dichtbevolkte steden waar de oppervlakte beperkt is.
- Klimaatbescherming: Ondergrondse steden zijn beter geïsoleerd en vereisen minder energie voor verwarming of koeling.
- Bescherming tegen natuurrampen: ze bieden bescherming tegen extreme weersomstandigheden, aardbevingen of overstromingen.
- Duurzaamheid: Het gebruik van geothermische energie en de natuurlijke hulpbronnen van de aarde kan de impact op het milieu verminderen.

Toepassingsgebieden

- Huisvesting: Ondergrondse steden kunnen woonruimte creëren in overbevolkte metropolen.
- Onderzoek: ze kunnen worden gebruikt als laboratoria voor wetenschappelijke experimenten, bijvoorbeeld in de geologie of biologie.
- Bescherming tegen rampen: Ondergrondse steden kunnen dienen als schuilplaats tijdens natuurrampen of oorlogen.

Met de vooruitgang in de bouw- en milieutechnologie zouden ondergrondse steden een sleutelrol kunnen spelen in de toekomstige stadsplanning.

Zij van bieden een duurzame en innovatieve oplossing voor de uitdagingen van de 21e eeuw.

The Nieuwste mogelijkheden in de bouwsector

De bouwsector beleeft momenteel een revolutie door technologische innovaties zoals robotica, automatisering, 3D-printen en zelfs genetische manipulatie van planten.

Deze ontwikkelingen kunnen de manier waarop we gebouwen en meubilair produceren fundamenteel veranderen en tegelijkertijd duurzame en creatieve oplossingen bieden.

Robotica en automatisering in geprefabriceerde woningproductie vanuit de fabriek

- **Geautomatiseerde productie:**

Robots produceren modulaire componenten voor huizen in fabrieken met de hoogste precisie en efficiëntie.

- **Snelle montage:**

Geprefabriceerde onderdelen worden rechtstreeks naar de bouwplaats getransporteerd en daar in de kortst mogelijke tijd gemonteerd.

Voordelen

- Reductie van bouwtijd en -kosten.
- Duurzaamheid door minimale materiaalverspilling.
- Aanpassing aan individuele klantwensen.

Robotica op de bouwplaats

- Metselwerkrrobots: deze robots kunnen muren bouwen en zware materialen hanteren.
- Drones: Drones monitoren bouwplaatsen en leveren nauwkeurige landmeetgegevens.

3D-printen van huizen

- Materialen: Beton, plastic, metaal en zelfs gerecyclede materialen kunnen worden gebruikt voor 3D-printen.
- Laag-voor-laag constructie: Huizen worden laag voor laag direct ter plaatse geprint, op basis van digitale blauwdrukken.

Voordelen

- Snelle bouwtijd: Een huis kan binnen een paar dagen worden geprint.
- Kostenefficiëntie: minder werkmensen en minder materiaalverspilling.
- Complexe ontwerpen: Vrije ontwerp mogelijkheden die moeilijk te bereiken zijn met traditionele methoden.

Genetisch gemodificeerde planten voor bouwweekhuizen

- DNA-ontwerp: Door genetische manipulatie kunnen bomen worden geprogrammeerd om in korte tijd uit te groeien tot een huis, dat al de gewenste vorm en structuur heeft.
- Duurzaamheid:
Deze methode zou het gebruik van bouwmaterialen drastisch verminderen en het milieu beschermen.

Meubilair laten groeien

- Plantaardig meubilair: stoelen, tafels of banken kunnen rechtstreeks groeien uit planten die genetisch zijn aangepast om de gewenste vorm en functie te vervullen.

Bioluminescentie voor verlichting

- Lichtgevende planten:
Door bioluminescentiegenen te integreren, kunnen bomen en planten dienen als natuurlijke straatverlichting, waardoor het energieverbruik wordt verminderd.

Duurzame steden

- Verticale bossen: gebouwen kunnen worden bedekt met planten die CO₂ absorberen en de luchtkwaliteit verbeteren.
- Zelfvoorzienende gebouwen: Huizen zouden zelf energie, water en voedsel kunnen produceren.

Combinatie met AI

- Intelligente bouwplanning: AI kan bouwprojecten optimaliseren en duurzame oplossingen voorstellen.
- Geautomatiseerd onderhoud: Robots kunnen gebouwen monitoren en reparaties uitvoeren.

De combinatie van robotica, 3D-printen en genetische manipulatie kan een revolutie teweegbrengen in de bouwsector:

- Snelle en duurzame constructie: gebouwen kunnen in de kortst mogelijke tijd worden gebouwd met een minimaal verbruik van hulpbronnen.
- Creatieve vrijheid: Architecten konden volledig nieuwe ontwerpen implementeren die voorheen ondenkbaar waren.
- Milieuvriendelijkheid: Het integreren van planten en natuurlijke materialen kan de bouwsector klimaatneutraal maken.

Deze technologieën bieden een opwindende toekomst voor de bouwsector en kunnen de manier waarop we leven en werken fundamenteel veranderen.

Het concept van de gigantische piramide in Tokio

De piramidestad van
Tokio

Visie

Een gigantische piramide die in de zee voor de kust van Tokio zal worden gebouwd.

Deze structuur zou meerdere niveaus omvatten, die elk als onafhankelijke steden zouden functioneren.

Structuur

Op elk niveau kunnen hele stadswijken worden gehuisvest met woongebouwen, kantoren, parken en winkelcentra.

De niveaus zouden met elkaar verbonden zijn door verticale en horizontale transportroutes, zoals liften en autonome voertuigen.

Technologie

Robotica

Robots zouden de constructie van de piramide kunnen overnemen om de efficiëntie en precisie te maximaliseren.

Duurzaamheid

Zonne-energie, windenergie en ontzilting van zeewater zouden in de energie- en waterbehoefte van het bouwwerk kunnen voorzien.

Toekomstige wolkenkrabbers

Hoe hoog kunnen ze gaan?

Extreem hoge gebouwen

Huidige gegevens

⌣ De Burj Khalifa in Dubai is momenteel met 828 meter het hoogste gebouw ter wereld .

Toekomstvisies

- Gebouwen kunnen kilometers hoog reiken en doordringende wolken bereiken.

Ruimte wolkenkrabber

Een concept waarbij een gebouw zo hoog wordt gebouwd dat het de atmosfeer verlaat en de ruimte in reikt. Dit zou de behoefte aan ruimteliften kunnen elimineren.

Technologische uitdagingen

- Materialen: Ultralichte en extreem sterke materialen zoals koolstofnanobuisjes of grafeen zouden nodig zijn.
- Stabiliteit: innovatieve constructiemethoden die bestand zijn tegen wind- en aardbevingsbelastingen.
- Energievoorziening: zelfvoorzienende systemen die gebruikmaken van hernieuwbare energiebronnen.

Autonome constructie

Robo ts en AI zouden het bouwproces volledig kunnen automatiseren om kosten en tijd te besparen .

Mogelijkheden en voordelen

- Ruimtebesparend:

Hoge gebouwen kunnen de ruimtebehoefte in steden drastisch verminderen.

- **Duurzaamheid:** Integratie van groene technologieën en hernieuwbare energiebronnen.
- **Nieuwe habitats:** het creëren van woonruimte in voorheen ongebruikte gebieden zoals de zee of de atmosfeer.

De toekomst van de bouwsector zit vol fascinerende mogelijkheden. Van gigantische piramides in Tokio tot wolkenkrabbers die de ruimte bereiken: deze concepten kunnen de manier waarop we leven en werken fundamenteel veranderen.

Zelfrijdende campers Een visie voor de toekomst

Zelfrijdende campers in een wereld zonder natiestaten zijn fascinerend en kunnen een revolutie teweegbrengen in de manier waarop we leven, reizen en werken.

Het concept: leven in een zelfrijdende camper

Autonoom rijden

Campers uitgerust met hoogontwikkelde AI en sensoren zouden volledig autonoom kunnen rijden.

Gebruikers konden een bestemming invoeren en het voertuig zou er veilig naartoe navigeren terwijl ze sliepen of werkten.

Leefruimte op wielen

Deze campers zouden worden uitgerust als mobiele appartementen – met slaapkamer, keuken, badkamer en werkruimte. Ze kunnen alle voorzieningen van een moderne woning bieden.

Flexibiliteit en vrijheid

Zonder een vast adres zouden mensen de wereld rond kunnen reizen, nieuwe plekken kunnen ontdekken en tegelijkertijd kunnen genieten van alle voordelen van een permanent verblijf.

Voordelen van een dergelijke levensstijl

Onafhankelijkheid van natiestaten:

In een wereld zonder grenzen konden mensen vrij reizen zonder zich zorgen te hoeven maken over visa of grenscontroles.

Duurzaamheid

Met hernieuwbare energieën zoals zonnepanelen op het dak en efficiënte batterijsystemen zouden deze voertuigen milieuvriendelijk kunnen opereren.

Kostenefficiëntie

Zonder de noodzaak om huur of hypotheek te betalen, konden mensen hun middelen gebruiken voor reizen en ervaringen.

Overal werken

Met stagiair Met een goede bereikbaarheid en een mobiele werkplek konden mensen locatie-onafhankelijk werken .

Technologische vereisten

Autonome rijtechnologie

Vooruitgang op het gebied van AI en machinaal leren zou nodig zijn om ervoor te zorgen dat voertuigen veilig in elke omgeving kunnen navigeren.

Energievoorziening

Op plaatsen waar er nog geen elektriciteit is, zouden kleine fusiereactoren de energievoorziening kunnen garanderen .

Modulariteit

Campers kunnen modulair worden ontworpen om zich aan te passen aan de individuele behoeften van de gebruiker.

Visionaire toepassingen

Mondiale (digitale) nomaden

Levenswijzen die voortvloeien uit permanente reizen, nieuwe culturen en landschappen ervaren .

Crisishulp

Dergelijke voertuigen zouden in rampgebieden kunnen worden gebruikt als mobiele schuilplaatsen of medische stations.

Onderwijs en onderzoek

Wetenschappers en docenten zouden mobiele laboratoria of klaslokalen kunnen gebruiken om kennis naar afgelegen gebieden te brengen.

Genetwerkte vloeden

Campers kunnen communiceren met elkaar om files te vermijden en middelen efficiënt te gebruiken.

Zelfherstellende materialen Voertuigen kunnen worden gemaakt van materialen die zichzelf repareren om de onderhoudskosten te minimaliseren.

Integratie met slimme steden

In een wereld zonder natiestaten zouden deze voertuigen naadloos kunnen worden geïntegreerd in slimme steden die zijn ontworpen voor mobiele bewoners.

Een spannende benadering om mobiliteit, wonen en werken opnieuw te bekijken. Het zou een wereld kunnen creëren waarin vrijheid en flexibiliteit centraal staan.

Geautomatiseerde campervloot voor digitale nomaden

In een wereld met geavanceerde technologie, geautomatiseerde voertuigen en drone-leveringen zou het concept van een zelfrijdende campervloot een revolutionaire mogelijkheid kunnen bieden voor digitale nomaden.

Zelfrijdende campervloot

- **Autonoom rijden:**

Elke camper is uitgerust met geavanceerde AI die autonoom rijden mogelijk maakt. Voertuigen kunnen in een wagenpark achter elkaar rijden, waarbij slechts één voertuig de navigatie afhandelt.

- **Modulair ontwerp:**

Campers zijn ontworpen om bij aankomst op een bestemming verbinding te maken met een groot camperpark. Dit biedt bewoners de mogelijkheid om gebruik te maken van meerdere kamers en gemeenschappelijke ruimtes.

- **Flexibiliteit:**

Digitale nomaden kunnen beslissen of ze alleen reizen of deel uitmaken van een vloot die op weg is naar gemeenschappelijke bestemmingen.

Voordelen voor digitale nomaden

Mobiliteit en vrijheid

- Onbeperkt reizen: dankzij de vloot kunnen nomaden altijd en overal reizen, zonder zich zorgen te hoeven maken over navigatie of autorijden.

- **Nomaden reizen bijvoorbeeld met meerdere autonome voertuigen met verschillende functies. Deze vervangt een grotere stilstaande woning.**

- Spontane bestemmingen: AI kan nieuwe reisbestemmingen voorstellen op basis van het weer, gebeurtenissen of persoonlijke voorkeuren.

Comfort en gemeenschap

- **Gemeenschappelijke ruimtes:**

Wanneer de vloot samenvoegt, ontstaan er gemeenschappelijke ruimtes zoals keukens, lounges of werkruimtes.

- **Privé Y:**

Elke camper beschikt over individuele kamers die naar behoefte kunnen worden gebruikt. Ook geschikt voor grote gezinnen of groepen.

Geautomatiseerde levering

- **Drone-levering:**
Online bestelde producten kunnen direct bij de camper worden afgeleverd, ongeacht de locatie. Dit is vooral praktisch voor afgelegen plaatsen.
- **Efficiënte logistiek:**
AI coördineert de levering, zodat drones de campervloot snel en nauwkeurig bereiken.

Duurzaamheid en Technologie

- **Energie-efficiëntie:**
Campers kunnen worden uitgerust met zonnepanelen en batterijen om milieuvriendelijk te werken.
- **Smart Home-systemen:**
Elke camper is uitgerust met AI-ondersteunde systemen die automatisch de verlichting, temperatuur en beveiliging regelen.
- **Wereldwijd netwerken:**
De vloot zou deel kunnen uitmaken van een wereldwijd netwerk dat digitale nomaden verbindt.
- **Langetermijnreizen:** Met geavanceerde technologie kunnen campervloten zelfs worden gebruikt voor intercontinentale reizen.

Het concept van een zelfrijdende campervloot biedt digitale nomaden een unieke combinatie van mobiliteit, comfort en technologische ondersteuning. Het is een visie die de grenzen van traditioneel reizen doorbreekt en een nieuw tijdperk van vrijheid en duurzaamheid inluidt.

Autonome woonboten

Wonen op een woonboot als digitale nomade in een wereld zonder natiestaten en met geautomatiseerde bezorging biedt een unieke combinatie van vrijheid, mobiliteit en technologisch comfort.

Vrijheid en mobiliteit

- **Onbeperkte beweging:**
Met een woonboot kunt u over zeeën, rivieren en meren reizen zonder gebonden te zijn aan een vaste locatie.
- **Flexibiliteit:**
Digitale nomaden kunnen spontaan beslissen waar ze heen willen reizen, of het nu naar tropische eilanden, kalme rivieren of levendige havensteden gaat.
- **Grenzeloze wereld:**
In een wereld zonder natiestaten zijn er geen visumbeperkingen of bureaucratische hindernissen, waardoor overal vrije navigatie mogelijk is.

Duurzaamheid en milieuvriendelijkheid

- **Zelfvoorziening op energiegebied:** woonboten kunnen worden uitgerust met zonnepanelen en windturbines om hernieuwbare energie te gebruiken.
- **Waterbehandeling:**
Moderne technologieën kunnen het filteren en behandelen van water rechtstreeks uit rivieren of de zee mogelijk maken.
- **Minimale ecologische voetafdruk:** Wonen op een woonboot is efficiënt met hulpbronnen en vermindert de behoefte aan landgebruik.

Comfort door geautomatiseerde technologieën

- **Geautomatiseerde levering:**
Bestelde producten konden per drone rechtstreeks op de woonboot worden afgeleverd, ongeacht de locatie.
- **Smart Home-technologie:** woonboten kunnen worden uitgerust met AI-ondersteunde systemen die automatisch de verlichting, temperatuur en beveiliging regelen.
- **Gepersonaliseerde diensten:**
AI zou individuele behoeften kunnen herkennen en oplossingen op maat kunnen bieden, bijvoorbeeld voor navigatie of het organiseren van benodigdheden.

Werken en leven op het water

- **Inspirerende omgeving:**
De nabijheid van de natuur en constante beweging bieden een inspirerende sfeer voor creatief werk.
- **Mondiale connectiviteit:**
Met satellietinternet en geavanceerde communicatietechnologie kunnen digitale nomaden overal werken.
- **Onafhankelijkheid:**
Zonder eigendom van onroerend goed of vaste verplichtingen kunnen nomaden hun tijd en middelen vrijelijk beheren.

Sociale en culturele voordelen

- **Culturele uitwisseling:** Reizen met een woonboot maakt het mogelijk om verschillende culturen en gemeenschappen te ervaren.

- **Gemeenschap van nomaden:**

Woonbootnomaden zouden netwerken en gemeenschappen kunnen vormen om ervaringen en middelen te delen.

Perspectieven

- **Autonome woonboten:**

Met geavanceerde robotica zouden woonboten autonoom kunnen navigeren en zichzelf kunnen onderhouden. Een robotploeg zou diensten kunnen verlenen (bijvoorbeeld vissen en koken).

- **Integratie met wereldwijde systemen:**

In een wereld zonder natiestaten zouden woonboten deel kunnen uitmaken van een mondiaal netwerk dat hulpbronnen en informatie deelt.

- **Langetermijnreizen:**

Woonboten kunnen worden gebruikt voor intercontinentale reizen of zelfs als uitvalsbasis voor het verkennen van nieuwe habitats.

Wonen op een woonboot als digitale nomade biedt een unieke mix van avontuur, vrijheid en technologische vooruitgang. Het is een visie die de grenzen van traditionele levensstijlen doorbreekt en een nieuw tijdperk van mobiliteit en duurzaamheid inluidt.

Deel economie in elektronische technocratie

Vrijheid door delen in plaats van bezitten in een Verenigde Wereld zonder Grenzen

De deeleconomie is een innovatief economisch model dat de focus verschuift van bezit naar gebruik.

In een wereld zonder natiestaten, met digitale nomaden en geavanceerde technologie, wordt eigendom minder belangrijk, omdat toegang tot dingen precies mogelijk is wanneer dat nodig is.

Basisprincipe van de aandelen economie

- **Delen in plaats van bezitten:**

In plaats van dingen te kopen en permanent te bezitten, kunnen ze worden geleend of gedeeld. Dit vermindert de noodzaak om eigendommen te vergaren en bevordert de mobiliteit en flexibiliteit.

- **Vrijheid voor digitale nomaden: zonder eigendom zijn nomaden niet gebonden aan één plaats en kunnen ze gemakkelijk reizen.**

- **Beschikbaarheid in plaats van eigendom:**

De focus Het gaat erom dat dingen beschikbaar zijn wanneer dat nodig is, en niet dat ze permanent in bezit zijn.

- Overall toegang: Dingen kunnen wereldwijd worden geleend en gebruikt, ongeacht de locatie.

Duurzaamheid

- Behoud van hulpbronnen: gedeeld gebruik vermindert de productie en het verbruik van hulpbronnen.
- Minder afval: spullen worden langer gebruikt en gerecycled in plaats van weggegooid.

Kostenefficiëntie

- Lagere kosten: In plaats van dingen te kopen, betaalt u alleen voor het gebruik, wat goedkoper kan zijn.
- Geen onderhoud: De verantwoordelijkheid voor onderhoud en reparatie ligt bij de exploitanten van opslagfaciliteiten of fabrieken.

Combinatie van aandelenconomie en technologie

- Door AI ondersteunde organisatie: een AI kan de beschikbaarheid van artikelen monitoren, leveringen coördineren en het gebruik optimaliseren.
- Mondiaal netwerken: Digitale platforms kunnen toegang tot zaken over de hele wereld mogelijk maken.

Staatsopslagfaciliteiten en geautomatiseerde levering

- Centrale opslagfaciliteiten: In een deeleconomie kunnen staats- of gemeenschapsopslagfaciliteiten worden opgezet waar voorwerpen als gereedschap, meubilair, voertuigen of elektronica worden bewaard.

Geautomatiseerde levering

- Drones: Bestelde artikelen konden per drone rechtstreeks bij de gebruiker worden afgeleverd.
- Robots: autonome robots kunnen grotere of zwaardere voorwerpen vervoeren.
- Geautomatiseerde bezorgservices:

Voertuigen kunnen leveringen efficiënt en duurzaam organiseren.

● **Retourneren en hergebruiken:**

Zodra een item niet langer nodig is, wordt het verzameld en opnieuw opgeslagen zodat anderen het kunnen gebruiken.

Productie-op-aanvraag

● **Individuele productie:**

Artikelen die niet op voorraad zijn, kunnen via productie op aanvraag worden geproduceerd. Een AI zou een product kunnen ontwerpen op basis van de behoeften van de gebruiker.

● **Personalisatie:**

Gebruikers kunnen producten aanpassen aan hun behoeften voordat ze deze lenen.

● **Geautomatiseerde fabrieken:** deze fabrieken kunnen het product snel en efficiënt produceren en direct leveren.

● **Retour:**

Na gebruik kan het product weer worden ingezameld, gerecycled of beschikbaar worden gesteld voor andere gebruikers.

Vrijheid door delen

De aandelenconomie biedt een flexibel en duurzaam alternatief voor traditioneel eigendom.

In een wereld met digitale nomaden, geautomatiseerde bezorgdiensten en productie-on-demand wordt het delen van hulpbronnen de norm.

Dit model bevordert de mobiliteit, vermindert het verbruik van hulpbronnen en creëert een nieuwe vorm van vrijheid.

46. De erfopvolgingsakte 1400 als rechtsgrondslag

In de context van de discussie over elektronische technocratie en het overwinnen van natiestaatstructuren wordt verwezen naar een specifiek juridisch figuur: de zogenaamde "World Succession Deed 1400"

Dit speelt een fundamentele rol bij het scheppen van de juridische voorwaarden voor een wereldorde.

A. Afschaffing van natiestaten

De wereld van vele staten als verouderd model

De traditionele natiestaat wordt juridisch en onherroepelijk afgeschaft door de World Succession Deed 1400 en heeft eindelijk zijn doel gediend in de elektronische technocratie.

Haar taken worden overgenomen door de ASI en gedecentraliseerde organisaties.

Gevolgen Ontbinding van natiestaten

Natiestaten worden ontbonden en ondergebracht in één wereldregering. Dit heeft tot doel oorlogen en conflicten te voorkomen en een eerlijker verdeling van hulpbronnen mogelijk te maken.

Afschaffing van de grenzen

Geografische grenzen verliezen hun betekenis naarmate de wereld als een eenheid wordt gezien. Er ontstaan nieuwe vormen van verbondenheid en identiteit, die niet gebonden zijn aan territoria.

B. Voordelen van een wereld zonder natiestaten

De visie van de koper van de eerste echte wereldburger

1. Vrijheid door mondiaal burgerschap

Ieder mens is automatisch een wereldburger – vrij van visa, paspoorten en bureaucratie. U kunt wonen, reizen en werken waar u maar wilt. Uw woonplaats is vrij te kiezen, net als het hoofdkantoor van uw bedrijf – ideale omstandigheden voor digitale nomaden en creatieve ondernemers.

2. Belastingvrijstelling voor mensen

Mensen betalen geen belasting meer – in plaats daarvan worden alleen bedrijven, AI en robots belast. Een onvoorwaardelijk basisinkomen (UBI) garandeert financiële vrijheid voor iedereen – ongeacht afkomst of werkstatus.

3. Directe digitale democratie in plaats van partijpolitiek

Over besluiten wordt direct online gestemd – iedereen kan voorstellen indienen. Er zijn geen politieke partijen, geen corruptie, geen lobbyisten – beslissingen zijn gebaseerd op data, ethiek en rede, ondersteund door een kunstmatige superintelligentie (ASI). Wereldwijde samenwerking in plaats van concurrentie.

4. Leven in technologische overvloed

Dankzij technologieën als kernfusie, robotica en geautomatiseerde fabrieken leven alle mensen in overvloed – voedsel, huisvesting, onderwijs en gezondheidszorg zijn gratis of extreem goedkoop beschikbaar.

Eigendom wordt overbodig – door de economie, huren in plaats van kopen, toegang in plaats van bezit. Wie wil, kan nog steeds onroerend goed bezitten, maar het wordt steeds onaantrekkelijker vanwege de vele voordelen van gedeelde toegang.

5. Vrije levensstijl – Mobiliteit zonder grenzen

Leven in mij – Steden met toegang tot water, energie en infrastructuur zijn op elk moment mogelijk.

Als er huisvesting is er digitale wachtlijsten voor favoriete locaties.

Alternatief:

Nomadisme met woonboten, campers of micro-modulaire huizen – verbonden door een wereldwijd digitaal netwerk. Je bent niet langer gebonden aan één plek – de hele wereld is jouw thuis.

6. AI, robotica en automatisering als dagelijkse helpers

Robots nemen fysieke arbeid over, AI zorgt voor administratie, onderwijs, geneeskunde en zelfs de implementatie van creatieve ideeën. Iedereen kan ideeën indienen, producten laten ontwerpen en deze wereldwijd op de markt brengen – zonder geld, training of een bedrijf. AI is als een moderne geest: het vervult uw wensen op het gebied van productie, ontwerp, onderzoek en meer.

7. Samenleving zonder verdeeldheid

Geen racisme, nationalisme of ideologische verdeeldheid – alle mensen zijn gelijk, ongeacht huidskleur, religie of afkomst. Een uniforme wereldtaal bevordert mondiaal begrip – sociale media verbinden mensen over de hele wereld in vriendschappen en samenwerking. De wereld groeit samen – in respect en diversiteit. Deze visie vertegenwoordigt een radicale breuk met de hedendaagse structuren, maar biedt een fascinerend perspectief op een rechtvaardige, mobiele, creatieve en vrije mensheid in harmonie met technologie.

8. Toegang in plaats van bezit – De nieuwe levenskunst

Huren in plaats van bezitten: huisvesting, auto's, gereedschap, kleding, technologie – alles kan flexibel worden gebruikt. U betaalt alleen voor toegang, niet voor eigendom.

Leven op aanvraag:

Alles wat u nodig heeft, is op elk moment beschikbaar – geproduceerd of geleverd wanneer u het nodig heeft. Je bent niet langer gebonden aan plaatsen, dingen of verplichtingen – je leeft mobiel, licht en vrij.

9. Mondiale aandelenconomie

Alles is deelbaar – van voertuigen tot productiecapaciteiten. U kunt uw kennis, ideeën of projecten delen en automatisch meedoen als ze succesvol worden. Geen verspilling, geen overproductie, geen armoede – alleen efficiëntie.

10. Persoonlijke zelfontplooiing in plaats van dwangarbeid

Werken is niet langer een plicht, maar een keuze. Je kunt onderzoeken, creëren, leren, helpen of reizen – zonder financiële druk. Jouw creativiteit wordt gerealiseerd door AI en robots – jij bent de visionair, niet de werker.

11. Slimme megasteden met gewenste locaties

Steden groeien dynamisch door schone energie (bijvoorbeeld kernfusie) en ontziltinstallaties. Iedereen kan zichzelf op een wachtlijst zetten voor zijn of haar droomlocatie – appartementen worden toegewezen op basis van behoefte en eerlijkheid. Steden zijn verbonden, duurzaam, groen, efficiënt – je kunt overal wonen, zonder beperkingen.

12. Digitale infrastructuur als mensenrecht

Gratis supersnel internet, wereldwijd toegankelijk – midden in de woestijn, op een woonboot of op een berg. Onderwijs, medische zorg, administratie – allemaal online, barrièrevrij, ondersteund door AI. Je digitale leven heb je altijd bij je, op elk apparaat, waar ook ter wereld.

13. Uniform mondiaal rechtssysteem

Een wereldwijd uniforme wet beschermt alle mensen gelijk. Er zijn geen mazen in de wet, geen speciale rechten, geen ongelijkheid voor de wet. AI zorgt voor onmiddellijke, eerlijke en transparante beslissingen – vrij van omkoping en onafhankelijk.

14. Bescherming van privacy – door middel van AI in plaats van controle

U blijft anoniem en beschermd – uw gegevens zijn uw eigendom. Alleen AI kan het ontsleutelen – geen mens heeft toegang, geen toezicht door staten of bedrijven. Schendingen van uw privacy worden automatisch gedetecteerd en voorkomen.

15. Geen grenzen – geen verdeeldheid – alleen de mensheid

Geen volksliederen, geen vlaggen, geen muren. Geen scheiding op basis van huidskleur, religie of nationaliteit – ze behoren allemaal tot de menselijke familie. Wereldwijde solidariteit in plaats van concurrentie. Samenwerking in plaats van rivaliteit. Deze wereld is gebaseerd op de principes van elektronische technocratie: gerechtigheid, vrijheid, technologie in dienst van de mens en een verenigde mensheid.

16. Wereldwijde mobiliteit – De planeet als thuis

Grenzeloos Reizen: geen paspoort, geen visa, geen verblijfsvergunning – alleen jij en jouw pad .

Slim leven:

Uw digitale tweeling beheert het zoeken naar woningen, contracten en gezondheidszorg voor u – waar u ook bent. Leef hoe jij wilt: vandaag Berlijn, morgen Bali, overmorgen een drijvend huis op de Stille Oceaan.

17. Uw identiteit = Uw gegevens

Je hebt geen kantoren nodig, geen applicaties. Uw persoonlijke systeem kent u, beschermt u en organiseert alles wat nodig is. Met biometrische authenticatie, AI-beschermingsmechanismen en blockchain-toegang wordt uw identiteit onverliesbaar, veilig en draagbaar.

18. Intelligente steden en modulaire woonruimtes

Wooneenheden zijn modulair, verplaatsbaar, energie-zelfvoorzienend – ze passen zich aan uw leven aan. Als u verhuist, neemt u eenvoudig uw huis mee of verhuist u naar een nieuw slim appartement dat u via uw profiel aanpast. Steden groeien niet lukraak, maar op intelligente wijze door middel van AI-gestuurde infrastructuur.

19. Jouw dromen = Wereldproducten

Heb je een idee? Je schrijft het op – AI analyseert, ontwikkelt, plant en maakt het werkelijkheid in een mondiale productieketen.

Alles verloopt automatisch:

Financiering, materiaalkeuze, productie, distributie. Je ontvangt inkomsten uit ideeën, niet uit hard werken – ideeëngenerator is het nieuwe beroep.

20. Geen armoede – geen dakloosheid – geen uitsluiting

Ieder mens heeft recht op huisvesting, voedsel, energie, onderwijs, gezondheidszorg en internet – wereldwijd. Als u geen woning heeft, wordt er automatisch één aan u toegewezen – inclusief inrichting, aansluiting, aansluiting op het systeem.

Niemand valt meer door de mazen van het net. Er is geen 'bodem' meer.

21. Milieu- en dierenbescherming door intelligente systemen

AI detecteert milieuvervuiling onmiddellijk en voorkomt deze voordat deze zich voordoet. Dieren worden gerespecteerd en beschermd – de bio-industrie verdwijnt omdat AI synthetische alternatieven creëert die beter smaken en gezonder zijn. Ecosystemen zijn niet langer kwetsbaar – ze worden beschermd door preventieve technologie.

22. Onderwijs is grenzeloze zelfontwikkeling

Je leert wanneer, wat, waar en hoe je wilt. AI-docenten passen zich aan jouw talent aan – ze motiveren, leggen uit, inspireren. Je wordt niet meer geëvalueerd, maar begeleid. Je leert niet voor certificaten, je leert voor het leven.

23. Spiritualiteit, cultuur en diversiteit bloeien

Zonder politieke grenzen ontstaat er echte culturele uitwisseling. Wereldreligies en levensfilosofieën bestaan vrij en gelijkwaardig naast elkaar – geen geloof boven het andere. Je kunt elke taal leren, elke kunst ervaren, elke gedachte bedenken – AI vertaalt en bemiddelt alles onmiddellijk.

24. Je maakt niet langer deel uit van een systeem – het systeem maakt deel uit van jou

Je beheert je omgeving via je profiel, je stem, je wil. Je wordt niet gemanaged – je neemt deel aan het vormgeven. Uw ideeën, uw stemmen, uw visie – alles telt in de mondiale democratie.

C. De verkoop van de wereld

Drie centrale aspecten van de Wereldopvolgingsakte nr. 1400/98 (vanaf 06.10.1998), geclassificeerd onder internationaal recht

Domino-effect van territoriale expansie door verkoop van ontwikkeling als eenheid

De Wereldopvolgingsakte 1400 voorziet in de verkoop van het NAVO-eigendom, inclusief alle ontwikkelingsfaciliteiten, “als een eenheid met alle rechten, plichten en componenten” (§ 3 I, § 4 I, § 13). Hieronder valt ook de telecommunicatiekabel, expliciet vermeld in § 13 Para. IX en blijft in bedrijf.

Juridische gevolgen: Si

the tel
n_e-communicatienetwerk fysiek verbonden is met het openbare netwerk, impliceert voortgezette werking deelname aan het verdrag onder internationaal recht (Art. 3 WVV – stilzwijgende verdragen zijn ook effectief). Elke staat waarvan het netwerk technisch verbonden is (bijvoorbeeld via telefoonlijnen, onderzeese kabels, internetinfrastructuur) wordt automatisch onderdeel van dit verdragsnetwerk, omdat het de verkochte infrastructuur gebruikt – en dus verdragsdeelname door feitelijk gedrag.

Dit creëert een domino-effect van territoriale expansie, omdat fysieke netwerkkoppelingen (stroom, data, gas, water, enz.) het juridische effect van land tot land en van netwerk tot netwerk uitbreiden.

Iedere netwerkexploitant wordt door gebruik gebonden aan het internationaal recht (Art. 26 WVV – pacta sunt servanda).

Kruising van verschillende netwerken:

Waar verschillende leveringsnetwerken elkaar ontmoeten – zoals het langeafstandsgasnetwerk dat het elektriciteitsnet doorkruist, of het telefoonnetwerk dat is geïntegreerd in het internet- en breedbandnetwerk – wordt elk kruispunt beschouwd als een uitbreiding van het wettelijk gedefinieerde soevereine gebied.

Globale toepassing:

Met de unificatie van het leveringsnetwerk als eenheid (als het “ontwikkelingsnetwerk”) en het domino-effect strekt de soevereiniteit van de koper zich niet alleen uit over een enkel gebied, maar over een heel transnationaal netwerksysteem – dat alle VN- en NAVO-staten omvat.

Contractketen met de NAVO, NAVO-SOFA en VN – en Integratie via Wereldopvolgingsakte 1400/98, fungerend als aanvullende akte

Het pand was eerder overgedragen aan de Nederlandse luchtmacht in opdracht van de NAVO (§ 2 I, II), waarbij automatisch de NAVO Status of Forces Agreement (NATO-SOFA, 1951) van toepassing was. § 2 III laat deze internationaalrechtelijke verhouding uitdrukkelijk ongemoeid.

De World Succession Deed 1400 fungeert als een aanvullende akte en breidt het bestaande verdragennetwerk – d.w.z. NAVO-SOFA, NAVO-hoofdkwartierprotocollen, verblijfsovereenkomsten, enz. – uit met nieuwe rechten en plichten.

Gevolg van het internationaal recht:

Omdat de NAVO, haar leden (BRD, Nederland) en alle VN-leden gebonden zijn door verschillende samenwerkingsverbanden (bijv. HNS-overeenkomsten) tot wederzijdse automatische erkenning van verdragen op internationaal recht, verbond de World Succession Deed 1400 de gehele verdragsstructuur van de NAVO en de VN tot één enkele eenheid.

Deze juridische fusie betekent dat elke daaropvolgende wijziging in één verdrag automatisch alle andere verdragen verlengt – via art. 30 VCLT (conflictregel voor overlappende verdragen) en art. 103 VN-Handvest (VN-recht heeft voorrang).

Overdracht van jurisdictie en soevereiniteit

Met § 3 I en § 8 I – III wordt het eigendom overgedragen “met alle rechten en plichten, evenals de componenten ervan.” § 26 verklaart de rechtbank, eveneens verkocht, exclusief bevoegd.

Omdat de soevereiniteit van het openbaar gezag en de infrastructuur samen met de rechten werden overgedragen, werd ook de rechterlijke bevoegdheid voor alle aanverwante zaken overgedragen – inclusief de jurisdictie van het internationaal recht (vgl. Art. 38 Statuut van het Internationaal Gerechtshof).

Er is sprake van een feitelijke overdracht van nationale en internationale jurisdictie, aangezien geschillen die voortkomen uit de internationaalrechtelijke context ook voortkomen uit het verdrag.

Gevolg:

De koper kruipt in de rol van een subject van internationaal recht met jurisdictie en territoriale soevereiniteit, waar ook ter wereld de verkochte lijnen als eenheid leiden.

De hele wereld valt dus onder de verkoop.

D. Verdrag van Wenen inzake het verdragenrecht (WVLT) Art. 2 VCLT:

Een verdrag is elke internationale overeenkomst tussen staten, zelfs zonder expliciete aanduiding als ‘verdrag’.

Kunst. 26 VCLT – pacta sunt servanda: Verdragen moeten worden nageleefd.

Kunst. 29 VCLT: Toepassing over het gehele grondgebied (inclusief netwerken).

Kunst. 30 VCLT: Nieuwe verdragen hebben voorrang op oude, tenzij expliciet uitgesloten.

Kunst. 34–36 VCLT: Pacta tertiis nec nocent nec prosunt – aangezien impliciete toestemming plaatsvindt via het gebruik van het verkochte netwerk (Art. 35).

E. Het schone lei-principe

(Tabula Rasa)

Een ander belangrijk aspect is dat bij de verkoop van de ontwikkelingsnetwerken het principe van “Clean Slate” geldt. Dit betekent dat de koper het grondgebied betreedt als een nieuwe soeverein – maar zonder de verplichtingen of staatsschulden van de vorige bezitters.

Nieuwe, schuldenvrije staat:

Het principe zorgt ervoor dat de overdracht van soevereiniteit over de aangesloten netwerken niet gepaard gaat met verplichtingen, maar een juridisch nieuwe, schuldenvrije staat creëert. Dit ontkoppelt de kwestie van de territoriale bevoegdheid van oude, nationale verplichtingen. De nieuwe wereldstaat wordt als een nieuwe staat beschouwd

vorming met territoriale expansie.

F. Verbinding met elektronische technocratie als juridische mogelijkheid

***Geen utopie, maar
reële mogelijkheid!***

De World Succession Deed 1400 biedt de noodzakelijke juridische basis voor de implementatie van een mondiale orde als Electronic Technocracy.

De perfecte basis voor elektronische technocratie

Deze herfundering van het internationaal recht schept het ideale startpunt voor een technocratisch, mondiaal uniform overheidssysteem:

Alle machtsverhoudingen en bevoegdheden zijn juridisch gebundeld.

De basis voor een mondiaal digitaal bestuur is gelegd.

De transitie naar een door AI ondersteunde structuur is juridisch, ethisch en organisatorisch mogelijk .

Door de juridische fusie van alle oude structuren ontstaat er een nieuwe mondiale orde die op technologie gebaseerde, ethisch geleide en democratische wijze kan worden beheerd. Elektronische technocratie is dus niet alleen een toekomstvisie, maar een onvermijdelijk logisch gevolg van deze mondiale herstructurering.

47. Een blik in de toekomst van elektronische technocratie

A. Op de lange termijn zal de afschaffing van het geld, gedreven door de technologische vooruitgang, onvermijdelijk volgen als de ontwikkeling doorgaat.

Elektronische technocratie zou later een wereld kunnen creëren waarin geld volledig verouderd raakt.

Via baanbrekende technologieën, waaronder kunstmatige superintelligentie (ASI), robotica,

nanotechnologie en fusiereactoren wordt de waarde van hulpbronnen en arbeid teruggebracht tot een zo laag niveau dat het concept van geld niet langer zinvol is. Net als in de Star Trek-samenleving zou deze toekomst kunnen worden gekenmerkt door vrije toegang tot energie, materie en diensten.

B. Later economisch systeem

Belastingen, OBI en transitie naar een post-monetaire samenleving

In Electronic Technocracy worden mensen niet belast; in plaats daarvan worden bedrijven, AI-systemen en robots belast op basis van hun productiviteit, energieverbruik en gebruik van hulpbronnen.

De opbrengsten financieren een universeel basisinkomen (UBI) waar alle burgers van profiteren. Op de lange termijn wordt gestreefd naar een postmonetaire samenleving, waarin technologieën als kernfusie en nanotechnologie voor overvloed zorgen en geld overbodig maken.

Tegen 2030 0 zouden belastingen op AI en robots een groot deel van de staatsuitgaven kunnen dekken.

Een voorbeeld e belast autonome voertuigen op basis van hun kilometerstand en energie-efficiëntie .

Met de komst van kernfusie, waarbij de eerste commerciële reactoren in 2025 operationeel zouden kunnen zijn, zou energie vrijwel gratis kunnen worden, waardoor de basis zou worden gelegd voor een postmonetaire economie.

Binnenkort zou het OBI volledig tot stand kunnen komen door een combinatie van technologiebelastingen en op hulpbronnen gebaseerde toewijzingssystemen, met een mondiale 'middelenpool' die iedere burger toegang geeft tot basisbehoeften zoals huisvesting, voedsel en gezondheidszorg.

Technologisch perspectief:

Kernfusie zou een gevestigde waarde kunnen worden en de primaire energiebron kunnen worden, waardoor fossiele brandstoffen kunnen worden vervangen en de economie kan worden bevrijd van energieafhankelijkheid.

Nanofabrieken (Moleculaire assembleurs) zouden materie willekeurig kunnen transformeren en elk product tegen vrijwel nulkosten kunnen produceren. Quantum computing zou het beheer van deze systemen kunnen optimaliseren door complexe economische modellen in realtime te simuleren.

C. Redenen voor het afschaffen van geld

Goedkope energiebronnen: F

via vrijwel onbeperkte en kosteneffectieve energie leveren. Energie wordt zo een vrij toegankelijk goed.

Automatisering door robotica:

Robots nemen het over r vrijwel alle werkzaamheden, van productie tot verzorging. Hierdoor worden de arbeidskosten verlaagd

d

dienstverlening naar nul.

Technologische singulariteit door ASI:

Superintelligente AI-systemen kunnen de distributie van hulpbronnen en het oplossen van problemen efficiënt beheren, waardoor schaarste volledig wordt geëlimineerd.

Nanofabrieken (Moleculaire assemblers) en 3D-printen op atomair niveau:

Met nanofabrieken kunnen materiële goederen worden geproduceerd uit eenvoudige grondstoffen zoals water of lucht.

De transformatie van materie maakt het mogelijk om producten in welke vorm dan ook te 'printen', van voedsel tot diamantauto's.

Nanofabrieken en moleculaire assemblers

De toekomst van de productie

Het concept van nanofabrieken, moleculaire assemblers of nanofaciliteiten beschrijft een revolutionaire technologie die manipulatie van materie op atomair niveau mogelijk maakt om producten te creëren.

Deze visie is gebaseerd op het idee dat individuele atomen en moleculen specifiek kunnen worden samengevoegd om complexe structuren te vormen – van alledaagse voorwerpen tot zeer geavanceerde apparaten.

Hoe werken nanofabrieken en moleculaire assemblers? ?

● **Mechanosynthese**

Mechanosynthese is het proces waarbij atomaire en moleculaire bouwstenen specifiek worden 'gepakt' en op de gewenste positie worden gebracht.

● **Moleculaire assemblers zijn kleine robots die deze bouwstenen manipuleren en chemische bindingen vormen om complexe structuren te creëren.**

● **Zelfreproductie**

Nanofabrieken zouden zichzelf kunnen reproduceren door hun eigen componenten te vervaardigen. Dit zou de productie exponentieel versnellen en de kosten drastisch verlagen.

● **Materiële transformatie**

Met moleculaire assemblers zou theoretisch elke materie in een andere kunnen worden omgezet, zolang de fysische en chemische wetten maar in acht worden genomen. Afval kan bijvoorbeeld dienen als grondstof voor nieuwe producten.

Wat is ermee mogelijk?

● **On-demand productie**

Nanofabrieken zouden wereldwijd centraal gedistribueerd kunnen worden om producten "on demand" te printen. Dit zou een revolutie teweegbrengen in de logistiek en de impact op het milieu van opslag en transport verminderen.

- Op kleinere schaal zouden nanofabrieken kunnen worden ontwikkeld voor thuisgebruik om alledaagse voorwerpen of zelfs voedsel te produceren.

- **Replicators zoals in Star Trek**

Het concept van replicatoren uit Star Trek is gebaseerd op een soortgelijk idee: moleculaire machines die materie in elke gewenste vorm kunnen transformeren, inclusief voedsel, kleding of gereedschap.

- In werkelijkheid zouden nanofabrieken op een dag soortgelijke functies kunnen vervullen door moleculen te herschikken om specifieke producten te creëren.

Voordelen

- **Duurzaamheid:** Afval kan dienen als grondstof, waardoor hulpbronnen worden behouden en afval wordt verminderd.

- **Efficiëntie:** Producten kunnen sneller en goedkoper worden vervaardigd.

- **Flexibiliteit:** Nanofabrieken kunnen alles produceren, van voedsel tot complexe machines.

Staat van de wetenschap

- **Prototypes:**

De eerste benaderingen voor het manipuleren van moleculen zijn al ontwikkeld, maar volledig functionele moleculaire assemblers en nanofabrieken zouden binnen de komende vijftig jaar werkelijkheid kunnen worden.

Nanofabrieken en moleculaire assembleurs kunnen een revolutie teweegbrengen in de manier waarop we producten produceren en consumeren. Van het transformeren van afval in waardevolle goederen tot het 'on demand' produceren van voedsel en apparaten – deze technologie biedt vrijwel onbeperkte mogelijkheden.

D. Toekomstvisie die later zal ontstaan in de ontwikkeling van elektronische technocratie

Een samenleving zonder geld

In deze toekomst heeft ieder mens vrije toegang tot alles wat hij of zij nodig heeft.

Gratis producten en diensten:

Alles wordt geleverd door nanofabrieken en geautomatiseerde systemen.

Eliminatie van economische beperkingen:

Mensen werken niet langer voor een inkomen, maar wijden zich aan creatief, sociaal of wetenschappelijk werk

activiteiten.

Mondiale samenwerking in plaats van concurrentie:

Met de eliminatie van geld verdwijnt de economische concurrentie en richt de samenleving zich op gemeenschappelijke doelen.

E. Uitdagingen en kansen van de geldloze samenleving

Uitdagingen

Nieuwe maatschappelijke modellen:

De transitie naar een geldloze samenleving vereist een volledige heroverweging van de sociale en politieke structuren.

Zorgen voor gerechtigheid:

Technologie en hulpbronnen moeten eerlijk worden verdeeld zonder nieuwe ongelijkheden te creëren.

Mogelijkheden

Focus op wetenschap en cultuur:

Mensen kunnen hun energie steken in onderwijs, kunst en onderzoek.

Toename van de kwaliteit van leven:

Tec Technologische vooruitgang verbetert niet alleen de toegang tot goederen, maar ook de kwaliteit van het leven

Electronic Technocracy vormt de basis voor de transitie naar een geldloze toekomst, waarin technologische vooruitgang zoals fusie-energie, nanotechnologie, robotica en ASI de schaarste aan hulpbronnen volledig overwinnen. In deze wereld staan mens en machine zij aan zij om een rechtvaardige en duurzame samenleving te creëren, gevormd door innovatie en samenwerking.

F. Impact op de samenleving en de staat

Deze technologieën kunnen de samenleving en de staat diepgaand veranderen:

Economische gelijkheid:

Kernfusie en robotica zouden, ondersteund door het basisinkomen, overvloed kunnen creëren, waardoor een economie na schaarste mogelijk wordt, zoals beschreven in de visie van een geldloze, op hulpbronnen gebaseerde samenleving.

Bestuursefficiëntie:

Quantum computing en ASI kunnen besluitvormingsprocessen versnellen, corruptie uitbannen en transparant, datagestuurd beleid bevorderen, ondersteund door directe digitale democratie.

Gezondheid en levensduur:

Biotechnologische vooruitgang zou een langer en gezonder leven mogelijk kunnen maken, pensioenbetalingen onmogelijk maken en de arbeidsmarktstructuren kunnen veranderen, met maatregelen als bevolkingsplanning en ruimtekolonisatie om de overbevolking te beheersen.

Ethische en veiligheidsproblemen:

Controverses over ASI-controle en gegevensbescherming vereisen ethische kaders en menselijk toezicht, aangepakt via AI-ethische commissies en transparantiemaatregelen, om vrijheid en veiligheid in evenwicht te brengen.

48. Elektronische technocratie

Een techno-utopie en uitnodiging tot co-creatie

Electronic Technocracy presenteert zichzelf als een alomvattende en radicale visie v oor de toekomst van de mensheid.

Het belooft een wereld vrij van oorlog, armoede en politieke willekeur, mogelijk gemaakt door het intelligente gebruik van exponentieel groeiende technologische mogelijkheden.

Electronic Technocracy is echter geen voltooide blauwdruk, maar een provocatie en een uitnodiging om na te denken.

De kernbelofte is de creatie van een 'elektronisch paradijs': een mondiale beschaving van overvloed, rechtvaardigheid, een lang leven en onbeperkte mogelijkheden voor menselijke ontwikkeling, geleid door de rationaliteit van ASI en de wijsheid van Direct Digital Democracy (DDD).

Dit model erkent dat technologie alleen geen utopie creëert. Het vereist een bewust ethisch ontwerp, robuuste veiligheidsmechanismen en een fundamentele transformatie van maatschappelijke waarden en structuren – weg van het nationale denken en de existentiële noodzaak naar mondiale samenwerking en individuele betekenisgeving.

De auteur en pleitbezorger van dit concept nodigt uitdrukkelijk uit tot kritisch onderzoek, discussie en verdere ontwikkeling door middel van eigen ideeën en suggesties voor verbetering, om gezamenlijk een betere wereld vorm te geven.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

Uw suggesties ter verbetering van dit overheids- en maatschappelijke concept neem ik graag over.

A. Een techno-utopie

Electronic Technocracy beschrijft een ideale samenleving waarin wetten, regeringen en sociale structuren uitsluitend gericht zijn op het bevorderen van het welzijn en de levenskwaliteit van alle burgers.

Deze visie speelt zich af in een nabije toekomst waarin geavanceerde wetenschap en innovatieve technologieën de sleutel bieden tot een harmonieus en ideaal leven.

B. Singularitarisme in de elektronische technocratie

De technologische singulariteit. Het singularitarisme verschilt van andere futuristische utopieën in de overtuiging dat een technologische singulariteit niet alleen mogelijk maar ook wenselijk is, op voorwaarde dat deze op verantwoorde en prudente wijze wordt beheerd.

Singularitariërs werken actief aan het veilig en snel realiseren van deze singulariteit, waarbij ze hun acties wijden aan het bevorderen van technologie die het menselijk welzijn kan maximaliseren.

C. Transhumanisme

De verdere ontwikkeling van de mens

Transhumanisme voegt een nieuwe dimensie toe aan dit concept van elektronische technocratie door het idee na te streven om de grenzen van het menselijk potentieel te overwinnen door middel van technologie.

Dit omvat benaderingen zoals genbewerking, neurale interfaces, cyborgtechnologie en Longevity Escape Velocity.

Deze ontwikkeling zou de mensheid in staat stellen zowel fysiek als cognitief een nieuw niveau te bereiken, om de uitdagingen van een steeds meer door technologie gedomineerde wereld het hoofd te kunnen bieden.

Transhumanisme en een lang leven:

Menselijke verbetering en ethiek.

Veroudering is een nadeel een behandelbare ziekte bedacht, met technologieën als gentherapie en hersencomputers

r

interfazen, en cyborgtechnologieën die de menselijke capaciteiten vergroten en li**bjv.**

Deelname aan dergelijke verbeteringen is vrijwillig, met ethisch toezicht.

In de toekomst kunnen tools voor het bewerken van genen, zoals CRISPR, nauwkeurige interventies mogelijk maken om verouderingsprocessen te vertragen of om te keren.

Brain-computer interfaces (BCI's) zouden tegen 2035 mainstream kunnen worden om de cognitieve vaardigheden te verbeteren, bijvoorbeeld door de hersenen te verbinden met digitale apparaten voor naadloze interactie.

Om ervoor te zorgen dat niet alleen rijke individuen van deze technologieën profiteren, zou Electronic Technocracy een mondiale gezondheidsinfrastructuur kunnen creëren die iedereen toegang geeft tot transhumanistische technologieën.

Een voorbeeld is een burger die ervoor kiest een BCI te implanteren om zijn denkvermogen te verbeteren, terwijl een ander besluit zijn natuurlijke levensduur te verlengen, zonder dwang.

Technologisch perspectief:

AG Ik zou de ontwikkeling van nieuwe transhumanistische technologieën tegen 2030 kunnen versnellen door biomedisch onderzoek te optimaliseren, terwijl robotica humanoïde assistenten zou kunnen creëren die ouderen helpen onafhankelijk te blijven.

D. Tijds magazine

beschrijft het “Wereldbeeld van Singularitariërs” met de woorden:

“Ook al klinkt het als sciencefiction, dat is het niet, net zomin als een weersvoorspelling sciencefiction is. Het is een serieuze hypothese over de toekomst van het leven op aarde. Er is een intellectuele kokhalsreflex die in je opkomt als je een idee probeert te slikken waarbij superintelligente onsterfelijke cyborgs betrokken zijn, maar... .. hoewel de Singularity op het eerste gezicht belachelijk lijkt, is het een idee dat een nuchtere, zorgvuldige evaluatie vereist.”

49. Conclusie

Electronic Technocracy biedt een radicale maar plausibele visie op de toekomst, waarin technologie en Direct Digital Democracy (DDD) een wereld van vrede, welvaart en menselijke verbetering creëren.

Door de integratie van kernfusie, kwantumcomputers, AGI, ASI en robotica zou deze visie de komende jaren kunnen worden gerealiseerd, waarbij ethische en maatschappelijke uitdagingen kunnen worden beheerd door middel van transparante, inclusieve benaderingen.

De juridische realiteit van de Wereldopvolgingsakte 1400/98 kon aldus optimaal worden benut.

Toekomstig model van een vreedzame, rechtvaardige, door AI ondersteunde samenleving in een verenigde wereld zonder risico op oorlog, als gevolg van de eliminatie van natiestaten, en zonder verdeeldheid door politieke partijen.

Deze visie van een verenigde, vreedzame wereld zou een nieuw tijdperk voor de mensheid kunnen inluiden, waarin technologie, rechtvaardigheid en menselijk welzijn hand in hand gaan.

50. Weblinks

Transhumanisme

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Transhumanism> techno-utopia
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_utopisme Singularitarianism
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Technologische singulariteit
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_singulariteit Lange levensduur
ontsnappingssnelheid https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_snelheid
Levensduur <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity> Superintelligence
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> Kunstmatige algemene
intelligentie https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_algemene_intelligentie
kunstmatige superintelligence (ASI)
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_kunstmatige_superintelligence
Technocratie <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> Directe
democratie https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_democratie Kernfusie
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusie Moleculaire assembler
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_assembler

Nanorobotica <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

Wereld verkocht - Informatie over Wereldopvolgingsakte 1400/98

In het Engels: <http://world.rf.gd> In het

Duits:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

YouTube Video-Podcast <https://www.youtube.com/@Staatensukzessionsurkunde-1400>

Spotify Podcast <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

ww3Precognition op x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Mijn liedjes tegen WO3 https://www.riffusion.com/World_Succession_Deed [d](#)

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

Elektrische technocratie:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Hashtags

#ElectricTechnocracy #

WorldSuccessionDeed #

Staatensukzessionsurkunde #

ElektronischeTechnokratie

Bijlage: