

Kunstmatige intelligentie verovert de wereld

Hervormde gemeente Arnhem

Laurens van der Tang, 8-11-2023

Inleiding

Wat is er (zoal) gaande

Nieuwe normen voor goed en kwaad

- Vrijheid, gelijkheid, solidariteit als 'democratische kernwaarden'
- Environment, Social, Government ('ESG') in bedrijven
- Inclusiviteit, diversiteit, duurzaamheid
- Gender revolutie, 'LHBTIQ'
- Kritische theorie: onderdrukten gaan voor
- Sustainable Development Goals 'SDG'

Geopolitieke veranderingen

- Nieuwe machtsverhoudingen: Amerika-China-Europa-Rusland
- Instabiele wereld
- Toenemende integratie en centralisatie in wereldregio's zoals Europa en China

Snelle ontwikkeling technologie

- Na PC's, internet, smartphones: kunstmatige intelligentie
- Digitale munten door centrale banken (CBDC), e-ID
- Nieuwe ingrijpende regelgeving door overheden
- Transhumanisme



AARON M. RENN

LIFE
IN THE
NEGATIVE
WORLD

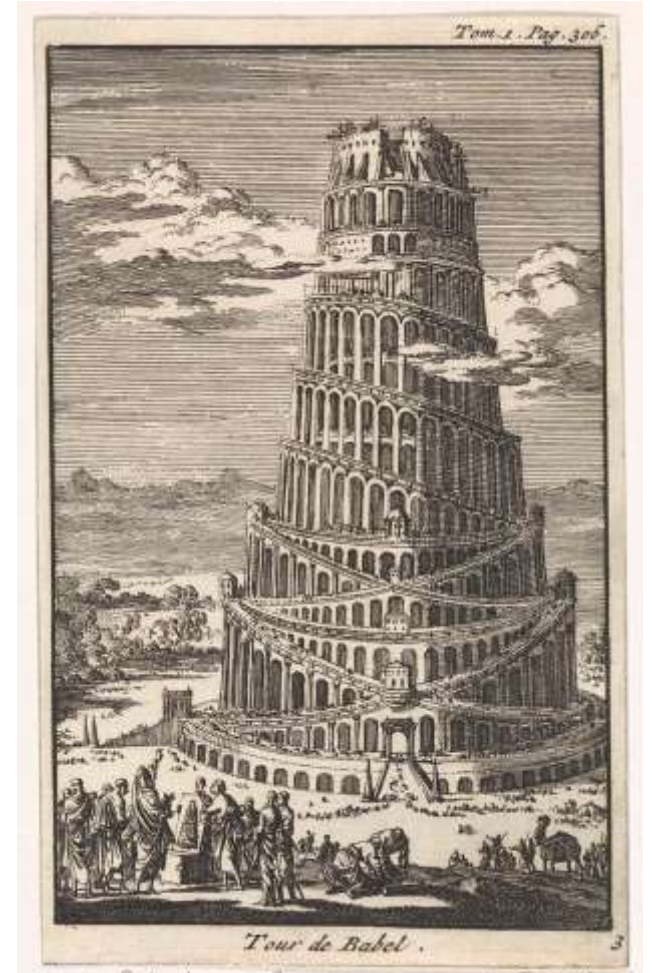
CONFRONTING CHALLENGES IN
AN ANTI-CHRISTIAN CULTURE

Techniek in de Bijbel

- Ontwikkelt zich allereerst in het geslacht van Kaïn (Genesis 4)
- Zoon Henoch bouwt 'een stad'
- Trotse Lamech wordt geboren in vierde generatie na Kaïn
- De eerste die zich twee vrouwen neemt
- Zonen Jabal, Jubal en Tubal-Kaïn
- 'Leermeester van allen werker in koper en ijzer'

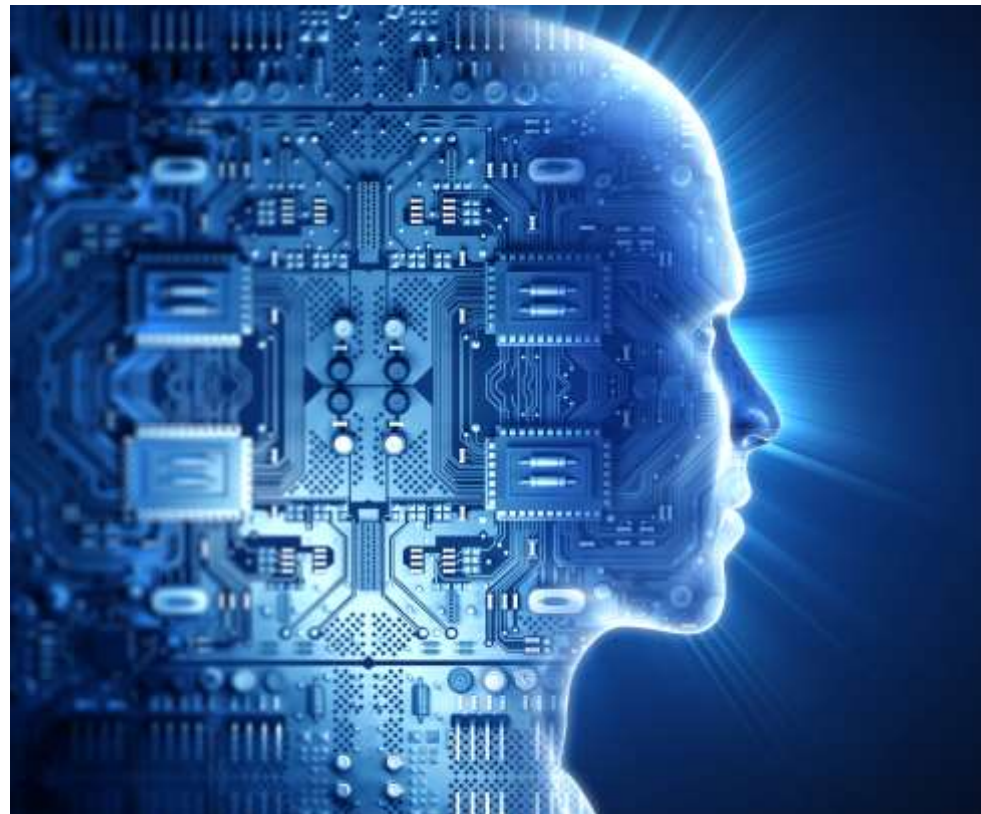
Torenbouw Babel

- Na de zondvloed: bouw van 'stad' en 'toren'
- Om verstrooiing over de aarde te voorkomen
- Trots en hoogmoed zijn drijfveren
- Behoefte om als God te zijn
- De HEERE komt neer en verwart hun spraak
- De geschiedenis herhaalt zich steeds



Kunstmatige intelligentie (AI)

- Begrip bestaat al sinds jaren vijftig (John McCarthy)
- Spreekt al heel lang tot de verbeelding van mensen
- Angst dat superintelligente robots de macht overnemen is oud
- Thema voor tal van science-fiction boeken en films



Recent een grote versnelling

- Veel nieuwe bedrijven die in wedloop verwikkeld zijn
- Er worden vele miljarden geïnvesteerd
- ‘Mainstream’ sinds lancering ChatGPT begin dit jaar
- Vrij veel deskundigen maken zich grote zorgen
- Wordt gezien als grotere dreiging dan klimaatverandering of risico op wereldwijde nucleaire oorlog

‘AI could be the worst event in the history of our civilization’
Stephen Hawking in 2017



Inhoud lezing

- Wat is het, en wat kan het, toegespitst op ChatGPT
- Wat maakt sommigen er optimistisch over
- Wat maakt dat anderen zich grote zorgen maken
- Wat moet je er Bijbels gezien van vinden

Disclaimers

- Deze lezing gaat over het topje van de ijsberg
- Geen onderwerp waarvan je eenvoudig kunt zeggen dat het goed of fout is
- Een ontwikkeling die we niet buiten de deur houden

Wat is het?

ChatGPT als voorbeeld

- Stelt je in staat om een willekeurige vraag te stellen, waarna je een goed geformuleerd antwoord krijgt
- Nooit eerder groeide een app zo snel naar 100 miljoen gebruikers: in 2 maanden. TikTok had 9 maanden nodig
- Op dit moment 180 miljoen gebruikers, \$ 80 miljoen omzet, 1.4 miljard bezoekers in augustus
- GPT staat voor 'Generative Pre-trained Transformer'. Versie 1 in februari 2018. ChatGPT is de versie waar je ook mee kunt 'praten'
- Ontwikkeld door OpenAI, opgericht in 2015, o.m. door Elon Musk en de huidige CEO Sam Altman

Kenmerken 'Generative AI' (1)

- Begrijpen en 'spreken' in gewone mensentaal
- Je kunt er een dialoog mee voeren
- Toepasbaar op allerlei domeinen
- Gebaseerd op grote 'taalmodellen'
- Raadpleegt deel van de informatie die op internet staat
- Je kunt er bronnen aan toevoegen, bijv. de Bijbel

Kenmerken 'Generative AI' (2)

- Lerend vermogen, o.m. 'reinforcement learning'
- Er wordt gesproken van het 'trainen' van AI systemen
- Leert door 'trial and error'
- Begrijpt en spreekt niet alleen mensentaal, ook bijv. beelden, gedichten, muziekcomposities, computercode
- Content die gegenereerd wordt is iedere keer uniek
- Zelfs ontwikkelaars begrijpen maar ten dele hoe zo'n programma leert, gaat met onverwachte sprongen



Wat vind ChatGPT van Bijbelse opvattingen over huwelijk en seksualiteit?



Als een AI-model heb ik geen persoonlijke meningen of overtuigingen. Mijn doel is om informatie te verstrekken op basis van de gegevens waarop ik ben getraind. Ik kan je vertellen dat de Bijbel, specifiek het christendom, bepaalde opvattingen heeft over huwelijk en seksualiteit.

Volgens de Bijbelse leer wordt het huwelijk beschouwd als een heilige en verbondsbinding tussen een man en een vrouw. Het concept van huwelijk wordt meerdere keren genoemd in de Bijbel, waarbij het huwelijk wordt gezien als een instelling die door God is ingesteld. Bijbelse opvattingen over seksualiteit zijn gericht op het huwelijk, waarbij seksuele relaties bedoeld zijn om binnen het kader van het huwelijk plaats te vinden. Binnen het huwelijk wordt seksualiteit gezien als een intieme en wederzijds bevredigende uitdrukking van liefde en eenheid tussen man en vrouw.

Het is echter belangrijk op te merken dat er verschillende interpretaties en benaderingen zijn binnen het christendom met betrekking tot deze kwesties. Niet alle christenen interpreteren de Bijbel op dezelfde manier, en er zijn diverse opvattingen over huwelijk en seksualiteit, inclusief debatten over onderwerpen zoals echtscheiding, voorhuwelijkse seks, homoseksualiteit en genderidentiteit.

Regen

LV

Wat leert de Bijbel over homoseksualiteit?



De Bijbel behandelt homoseksualiteit in een aantal verzen in zowel het Oude als het Nieuwe Testament. De interpretatie van deze verzen varieert echter, en er is geen universele overeenstemming over wat de Bijbel precies leert over homoseksualiteit. Hier zijn enkele relevante passages:



1. Leviticus 18:22 (Oude Testament):

"Doe geen seksuele omgang met een man zoals met een vrouw; dat is gruwelijk."

2. Leviticus 20:13 (Oude Testament):

"Wanneer een man seksuele omgang heeft met een man, zoals met een vrouw, hebben ze iets gruwelijks gedaan en moeten beiden ter dood gebracht worden. Ze hebben hun dood aan zichzelf te wijten."

3. Romeinen 1:26-27 (Nieuwe Testament):

"Daarom heeft God hen overgegeven aan schandelijke hartstochten. Hun vrouwen h

Regenerate

1 Korintiërs 6:9-10 (Nieuwe Testament):

"Weet u niet dat wie onrecht doet, geen deel zal hebben aan het koninkrijk van God? Dwaal niet! Hoereerders, afgodendienaars, overspelers, schandjongens, knapenschenders, dieven, geldgierigen, dronkaards, lasteraars en rovers zullen het koninkrijk van God niet beërven."

Deze passages worden vaak aangehaald in discussies over homoseksualiteit en de christelijke ethiek. Sommige christelijke groeperingen beschouwen deze verzen als een duidelijke veroordeling van homoseksuele relaties en gedrag, terwijl andere groeperingen pleiten voor een meer inclusieve interpretatie van de Bijbel, waarbij de culturele en historische context en de vertalingen van de oorspronkelijke teksten in overweging worden genomen.

Het is belangrijk op te merken dat er verschillende interpretaties van deze passages zijn, en sommige christenen en theologen geloven dat de Bijbel ook liefde, genade en mededogen benadrukt, en dat deze waarden in overeenstemming kunnen zijn met een meer accepterende houding ten opzichte van homoseksualiteit. Het debat over dit onderwerp blijft voortduren binnen verschillende christelijke tradities.



Wie is Laurens van der Tang (1965)



Laurens van der Tang (geboren in 1965) is een Nederlandse ondernemer en softwareontwikkelaar. Hij is bekend vanwege zijn betrokkenheid bij de ontwikkeling van verschillende technologiebedrijven en softwaretoepassingen. Een van de bekendste bedrijven waar hij bij betrokken was, is Exact Software, een Nederlands softwarebedrijf dat gespecialiseerd is in zakelijke software voor boekhouding, financiën en bedrijfsprocessen. Laurens van der Tang was CEO van Exact Software in de jaren 90 en speelde een belangrijke rol bij de groei en ontwikkeling van het bedrijf.

Het is mogelijk dat Laurens van der Tang zich na zijn tijd bij Exact Software heeft beziggehouden met andere ondernemingen en projecten, maar mijn kennis is beperkt tot informatie die beschikbaar was tot januari 2022. Als u meer recente informatie over zijn activiteiten wilt, raad ik u aan online bronnen te raadplegen of zijn professionele profiel te onderzoeken.



Was hij niet betrokken bij Baan Company?



Ja, u heeft gelijk. Laurens van der Tang was inderdaad betrokken bij Baan Company, een Nederlands softwarebedrijf dat zich specialiseerde in enterprise resource planning (ERP) software. Baan Company was vooral actief in de jaren 90 en concurreerde destijds met andere grote spelers in de ERP-markt, zoals SAP.

Laurens van der Tang werkte voor Baan Company en speelde een belangrijke rol in het succes en de groei van het bedrijf. Hij was betrokken bij de marketing- en verkoopinspanningen van Baan en hielp het bedrijf wereldwijd uit te breiden. Zijn betrokkenheid bij Baan Company was voorafgaand aan zijn tijd bij Exact Software.

Dankzij zijn bijdragen aan zowel Baan Company als Exact Software heeft Laurens van der Tang een aanzienlijke invloed gehad op de Nederlandse software- en technologiesector.

LV

Wat was zijn betrokkenheid bij VitalHealth Software?



Laurens van der Tang was medeoprichter en CEO van VitalHealth Software, een Nederlands softwarebedrijf dat zich richt op gezondheidszorgsoftware en e-gezondheidstoepassingen. Het bedrijf is gespecialiseerd in het ontwikkelen van softwareoplossingen die zorgverleners en zorginstellingen helpen bij het verbeteren van de kwaliteit en efficiëntie van de gezondheidszorg.



VitalHealth Software werd opgericht in 2006 en Laurens van der Tang speelde een leidende rol in de oprichting en ontwikkeling van het bedrijf. Hij had een sterke interesse in e-gezondheid en zag kansen om technologie te gebruiken om de gezondheidszorg te transformeren en te verbeteren. Onder zijn leiderschap groeide VitalHealth Software uit tot een gerenommeerde speler op het gebied van gezondheidszorgsoftware, met oplossingen voor zaken als patiëntendossiers, zorgcoördinatie en zorgbeheer.

Laurens van der Tang heeft een aanzienlijke bijdrage geleverd aan de ontwikkeling en groei van VitalHealth Software en heeft bijgedragen aan innovatie in de gezondheidszorgsector door middel van technologie.

Regenerate

**Wat maakt sommigen
enthousiast?**

De mening van Bill Gates

- Eerste echte revolutionaire ontwikkeling sinds Grafische User Interfaces
- Gaf in 2022 ontwikkelaars een 'challenge': maken van een biologie examen. ChatGPT slaagde met glans in enkele maanden
- Ziet geweldige mogelijkheden voor bijvoorbeeld
 - Verbetering wereldwijde gezondheidszorg
 - Verbetering van het onderwijs



**Wat maakt anderen
bezorgd?**

Eerste wereldwijde AI-top eindigt zonder afspraken

Redactie economie 3 november 2023 10:48



Nederland ondertekent verklaring over 'serieuze' gevaren AI

ANP 1 november 2023 16:00

[BINNENLAND](#)

Kunstmatige intelligentie (AI) kan mogelijk „serieuze en zelfs catastrofale” gevaren met zich mee brengen, zegt Nederland samen met bijna dertig andere landen in een verklaring. Dat doen zij aan het begin van een tweedaagse top in het Engelse landgoed Bletchley Park waar topmensen van techbedrijven en politici met elkaar in gesprek gaan over de kansen en gevaren van de technologie. Behalve techondernemer Elon Musk en de baas van ChatGPT Sam Altman

Open brief dit voorjaar

- Brief 22 maart, ondertekend door 33.000+ deskundigen
- Waaronder Elon Musk, Steve Wozniak, Yuval Noah Harari
- Stelden een pauze voor van 6 maanden
- In het trainen van systemen krachtiger dan ChatGPT



Pause Giant AI Experiments: An Open Letter

We call on all AI labs to immediately pause for at least 6 months the training of AI systems more powerful than GPT-4.

Signatures
1079

Add your
signature

Argumentatie in open brief (1)

- AI systemen met intelligentie die concurreert met mensen brengen grote risico's met zich mee voor maatschappij en mensheid
- Kunnen grote veranderingen veroorzaken in geschiedenis van leven op aarde, vragen om zorgvuldige planning en management
- Er is momenteel een onbeheersbare race gaance om steeds krachtigere 'digital minds'
- Die niemand – zelfs hun ontwikkelaars niet – kan begrijpen, voorspellen of betrouwbaar kan beheersen

Argumentatie in open brief (2)

- Moeten we willen dat machines onze informatiekkanalen overspoelen met propaganda en onwaarheden?
- Moeten we willen dat alle banen worden geautomatiseerd, inclusief banen die bevrediging geven?
- Moeten we niet-menselijke breinen ontwikkelen die ons uiteindelijk overtreffen in getal en intelligentie en die ons overbodig maken?
- Moeten we het risico nemen dat we de beheersing over onze beschaving verliezen?

Overwegingen hierbij

- Brief heeft iets hypocriets
- Ondertekenaars zijn ook aanjagers AI-ontwikkelingen
- Angst voor concurrentie speelt wellicht een rol
- Misschien ook een 'aflaat' om claims te voorkomen
- Hoog 'heb ik het niet gezegd' gehalte
- Vooral symbolisch

Maar toch – de gevaren zijn reëel

Hoogleraar Stuart Russell

- Ziet geweldige potentie
- Maar ook grote risico's:
 - desinformatie
 - ongelijkheid
 - cyberaanvallen
 - wapensystemen die beslissen over leven en dood
- Wat gaan mensen doen als computers straks alles kunnen doen waar wij nu nog voor betaald worden?



Bron: NRC 6 november 2023

Russell's gedachten onder meer (1)

- Volgende generatie AI-systemen in 2024 al tien keer krachtiger dan ChatGPT-4. We weten niet wat dat gaat doen...
- Uiteindelijk kan AI alles wat wij mensen nu kunnen. Misschien moeten we stoppen met het idee dat mensen moeten werken
- We moeten toe naar andere typen werk voor mensen

Russell's gedachten onder meer (2)

- Er moeten overheidsinstituten komen die toezien op veiligheid van AI systemen
- Ieder AI-systeem moet een 'kill switch' hebben
- Namaken van stemmen of beelden van mensen moet direct verboden worden ('deepfake')
- Er zijn 'rode lijnen'
 - Systeem mag zichzelf niet kopiëren,
 - Mag niet inbreken in andere computersystemen,
 - Geen advies bij bouw chemische of biologische wapens
 - AI-systemen mogen geen eigen doelen gaan nastreven

Nodig volgens Russell

- Overheidsinstituten komen die toezien op veiligheid van AI systemen
- Ieder AI systeem moet een 'kill switch' hebben
- Namaken van stemmen of beelden van mensen moet direct verboden worden ('deepfake')
- Er zijn 'rode lijnen'
 - Systeem mag zichzelf niet kopiëren,
 - Mag niet inbreken in andere computersystemen,
 - Geen advies bij bouw chemische of biologische wapens
 - AI-systemen mogen geen eigen doelen gaan nastreven



OCTOBER 30, 2023

FACT SHEET: President Biden Issues Executive Order on Safe, Secure, and Trustworthy Artificial Intelligence



[BRIEFING ROOM](#)



[STATEMENTS AND RELEASES](#)

Today, President Biden is issuing a landmark Executive Order to ensure that America leads the way in seizing the promise and managing the risks of artificial intelligence (AI). The Executive Order establishes new standards for AI safety and security, protects Americans' privacy, advances equity and civil rights, stands up for consumers and workers, promotes innovation and competition, advances American leadership around the world, and more.

AI gevaren samengevat

- Cybercriminaliteit
- Schending auteursrechten
- Bevooroordeelde informatie
- Systemen kunnen 'hallucineren'
- Misleiding door massale propaganda en nepnieuws
- Overheden die informatie manipuleren
- AI als 'alwetend' orakel dat voor alles geraadpleegd wordt
- Ontwikkeling nieuwe chemische of biologische wapens
- Onvoorspelbare mogelijkheden

Poging tot een Bijbelse bezinning

- Waarheid
- Waarden
- Wijsheid
- Wezenlijk

Waarheidsbegrip

- Waarheidsgehalte van informatie is oncontroleerbaar
- Bronnen worden niet vermeld
- Waarheid is wat bronnen op internet het vaakst beweren
- Teksten worden gecorrigeerd om aanstoot te voorkomen
- Op basis van liberale progressieve opvattingen
- Aangelegen punt voor christenen
- Christus zegt: 'Ik ben de Waarheid'

Waarden

- Wanneer wij situaties beoordelen doen we dit op basis van normen en waarden.
- Ingeschapen kennis van goed en kwaad. Ons geweten spreekt.
- AI systemen zijn gewetenloos. Kunnen wel getraind worden door te voeden met teksten met bepaalde normen die zwaar meewegen.
- Hoe doe je dat in een maatschappij waar geen absolute (Bijbelse) normen meer bestaan voor goed en kwaad?
- Ook van belang in de context van overheidsregulering.
- Voorbeeld: EU wil dat een mensenrechtentoets gaat plaatsvinden bij AI-systemen.

Wijsheid

- AI-systemen nemen ons denken over
- Maar hoe doen wij dan nog echte wijsheid op?
- Gebeurt immers door lezen, studie, luisteren, indrukken, overtuigingen, belangen, intuïtie, ...
- Mensen worden wijs door ervaringen te internaliseren
- Vergelijking rekenmachine. Wat gebeurt als we niet alleen rekenen maar ons complete denken uitbesteden?

Wezenlijk

- Mensen zijn bezielde wezens, geschapen voor de eeuwigheid
- Bezielt zijn houdt ook in: bedauwd kunnen worden door Gods Geest
- In theorie kan ChatGPT een goede preek schrijven
- Maar de bedauwing door Gods Geest zal ontbreken
- Lloyd Jones sprak over preken als 'Logic on Fire'



TRANSHUMANISM

Kunstmatige intelligentie verovert de wereld

Hervormde gemeente Arnhem

Laurens van der Tang, 8-11-2023