

Hoorzitting AI

Morele impact



22 april 2021
Sociaaleconomische impact AI
Vlaams Parlement

Katleen Gabriels
k.gabriels@maastrichtuniversity.nl



1

Overzicht

- 'Algocracy'
 - Personalisering
 - Macht van big tech
 - Algorithmic Decision Making
- High concern crimes
- Oplossingen (selectie)
 - Regulering
 - Interdisciplinariteit



2

‘Algocracy’

Search Engine Manipulation Effect

Epstein, R., & Robertson, R. E. (2015). The search engine manipulation effect (SEME) and its possible impact on the outcomes of elections.

PNAS 112 (33), pp. E4512-E4521.

<https://www.pnas.org/content/112/33/E4512>



3

Personalisering

- Content (Facebook) & search (Google, sinds 2009)
 - Surfgedrag beïnvloedt algoritmen: eerst de ads, daarna het nieuws, daarna de hele ‘flow of information’ (gradueel proces)
 - Stijgende nieuwsconsumptie via sociale media
 - Om mensen langer op platform te houden
 - Gemanipuleerde algoritmen (bv. FB 2013)
- Co-shaping
- Distraction by design
 - Aandachtseconomie



4

Macht van big tech

- Privatisering van het publieke debat
 - Advertenties: Vlaming betaalt voor eigen desinformatie
- Hypernudging
 - Komt tot stand door verregaande personalisering
- Behavioral microtargeting
 - O.b.v. informatie over onlinegedrag doelgericht benaderd worden met advertenties (bv. Cambridge Analytica)
 - Alphabet Inc.: Fitbit, Android, YouTube, et cetera

SOCIALE MEDIA

Satire van De Raaskalderij botst op Facebookcensuur

Facebook heeft de pagina van de satirische website De Raaskalderij tijdelijk verwijderd. Vermoedelijk vanwege een grap over Dries Van Langenhove en de Ku Klux Klan.

Cathérine De Keck
dinsdag 20 oktober 2020 om 3:25 uur



"Er waren voor iedereen mondmaskers voorzien!"

Voor deze Facebookpost kreeg De Raaskalderij 40 waarschuwingen. © de raaskalderij

https://www.standaard.be/cnt/dmf20201019_97507347

Ville de Bitche: Facebook mistakenly removes French town's page

13 April



<https://www.bbc.com/news/world-europe-56731027>

 Maastricht University

7

REPEAT Researchers hack a self-driving car by putting stickers on street signs

JOHN BELLE DUNGER
Aug 08 2017 at 4:17PM



<https://www.autoblog.com/2017/08/04/self-driving-car-sign-hack-stickers/>


 Maastricht University

8

Algorithmic decision-making (ADM)








9



Letter | Published: 25 January 2017

Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks

Andre Esteva , Brett Kuprel , Roberto A. Novoa , Justin Ko, Susan M. Swetter, Helen M. Blau & Sebastian Thrun 

Nature **542**, 115–118 (02 February 2017) | [Download Citation](#) 

<https://www.nature.com/articles/nature21056>

AI 'outperforms' doctors diagnosing breast cancer



Fergus Walsh
Medical correspondent
@BBCFergusWalsh

🕒 2 January 2020



<https://www.bbc.com/news/health-50857759>



10



De toeslagenaffaire bij de belastingdienst ontstond doordat men gegevens over tweede nationaliteit van mensen ging gebruiken in algoritmen die risicogroepen moesten opsporen.

CCO (publiek domein)

<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/hoe-kunnen-we-leren-van-discriminerende-algoritmes/>

Moral disengagement Morele luiheid

sociotechnische blindheid

veel debatten over AI negeren de betrokken
menselijke actoren en alle beslissingen
(genomen door mensen) die nodig zijn om AI-
systemen te maken
(Johnson & Verdicchio, 2017)

‘High concern crime’

- Deepfake

https://www.ucl.ac.uk/jill-dando-institute/sites/jill-dando-institute/files/ai_crime_policy_0.pdf

Regulering

- Regulering met reële gevolgen (slecht gedrag bestraffen)
<> <https://contractfortheweb.org/>
- EU AI-wetgeving (gisteren gepubliceerd)
- Transparantie



<https://algorithmeregister.amsterdam.nl/>

Interdisciplinariteit

- Onderwijs en onderzoek
- Beleid
- Ontwerp