

RISE OF THE ROBOTS

OF TOCH NIET ...

Dr. Fabian Dekker

Erasmus Universiteit Rotterdam



OPBOUW PRESENTATIE

1. Een lang lopend debat
2. De angst voor nieuwe technologie
3. Ontwikkelingen op de arbeidsmarkt
4. De focus op robotisering: hype of realiteit?

THE SECOND MACHINE AGE

**WORK, PROGRESS, AND PROSPERITY
IN A TIME OF
BRILLIANT TECHNOLOGIES**

**ERIK BRYNJOLFSSON
ANDREW McAFEE**



Jon Berkeley/Shutterstock



Helpt alle banen op de tocht

Laagopgeleiden de dupe

ROTTERDAM | Bijna de helft van de werknemers in de Rotterdamse regio moet vrezen dat de computer hun werk overbodig maakt. Vooral laagopgeleiden en ook middelbaar geschoolden komen moeilijker aan een baan.

EON VAN HEEL

Deze voorspelling staat in de...

Iconisc
verdwi
129 jaa

GEEN NIEUWE DISCUSSIE

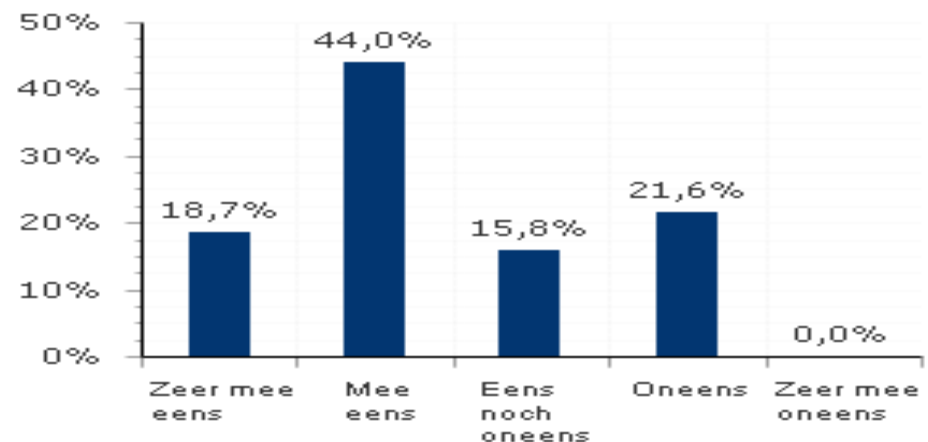
Kennedy's speech on chronic unemployment as a result of technological factors
(May 25, 1961)



DE INVLOED VAN TECHNOLOGIE

Uitholling positie middenklasse door technologische vooruitgang
(en fragmentatie productieketens)

63% NL economen verwacht verdere uitholling middenklasse door technologie (2014)



WIE IS BANG VOOR TECHNOLOGIE?

11,072 respondenten in 20 landen (2012)

Minder menselijk kapitaal	+
Hogere werkloosheid	+
Culturele onzekerheid	+
Maar ook: eerdere ervaringen	-

Who fears robots at work?

(Paper by Dekker, Van der Waal & Salomons)

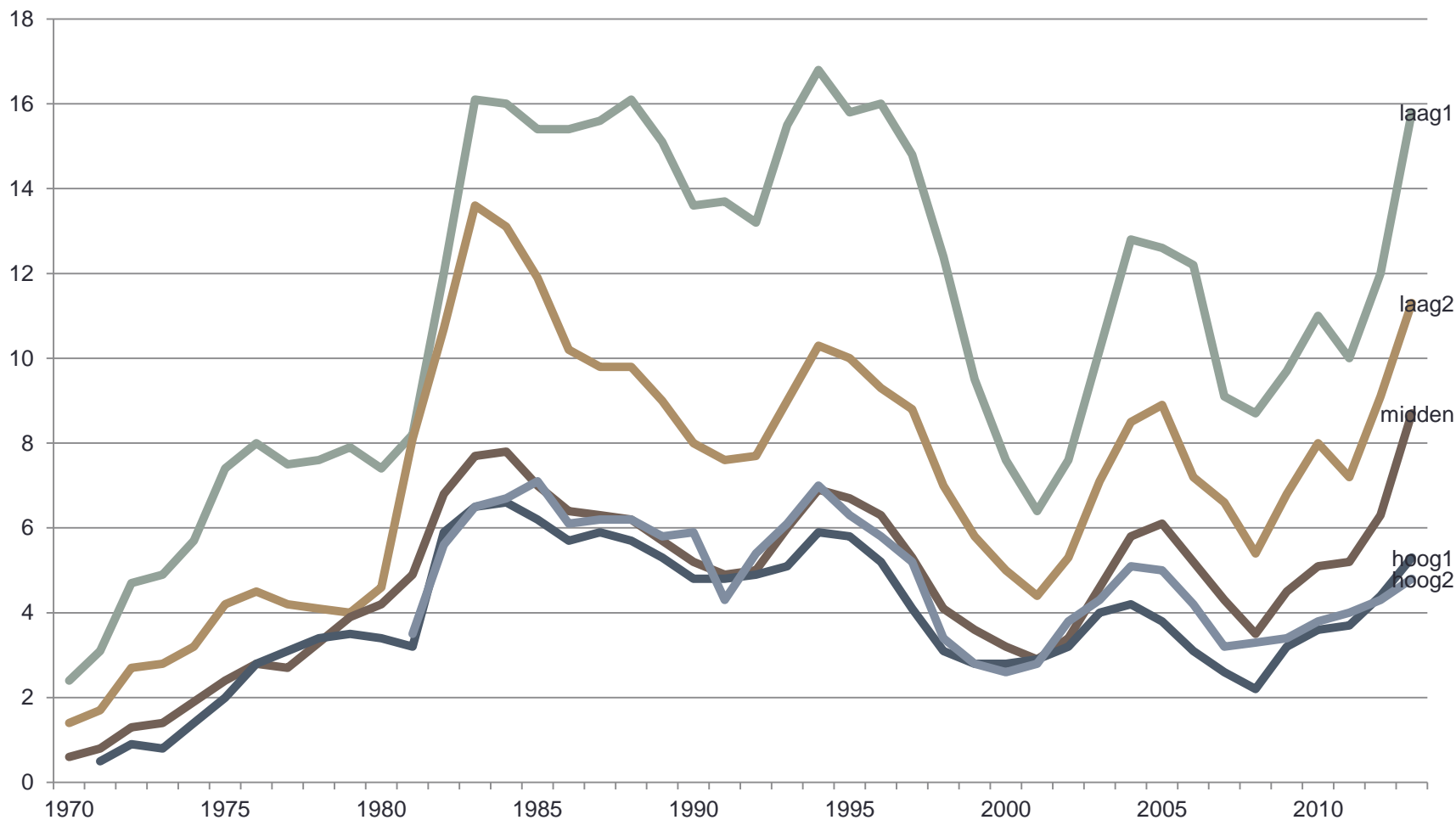
CULTURELE VERSCHILLEN

Bijvoorbeeld:

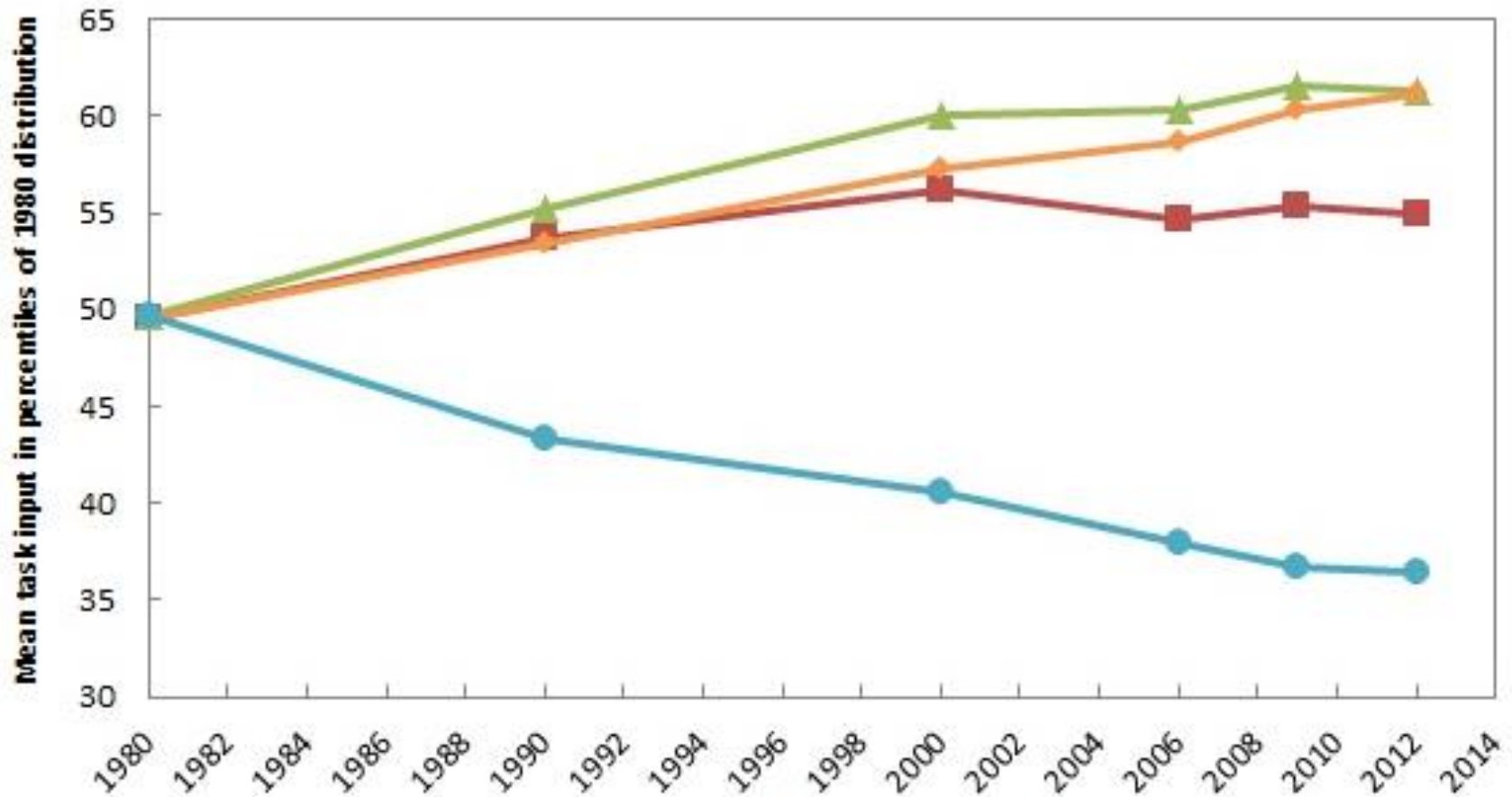
“Differences in acceptability between Europe, Korea and Japan”

Bron: Choi et al. (2008); Han et al. (2009)

GEEN 'JOBLESS GROWTH', WEL 'UPGRADING' ARBEIDSMARKT



BELANG SOCIAL SKILLS NEEMT TOE



Notes: 1998 O*NET task measures by occupation are paired with data from the IPUMS 1980-2000 Censuses and the 2005-2013 American Community Survey samples. Consistent occupation codes for 1980-2012 are from Autor and Dorn (2013) and Autor and ...

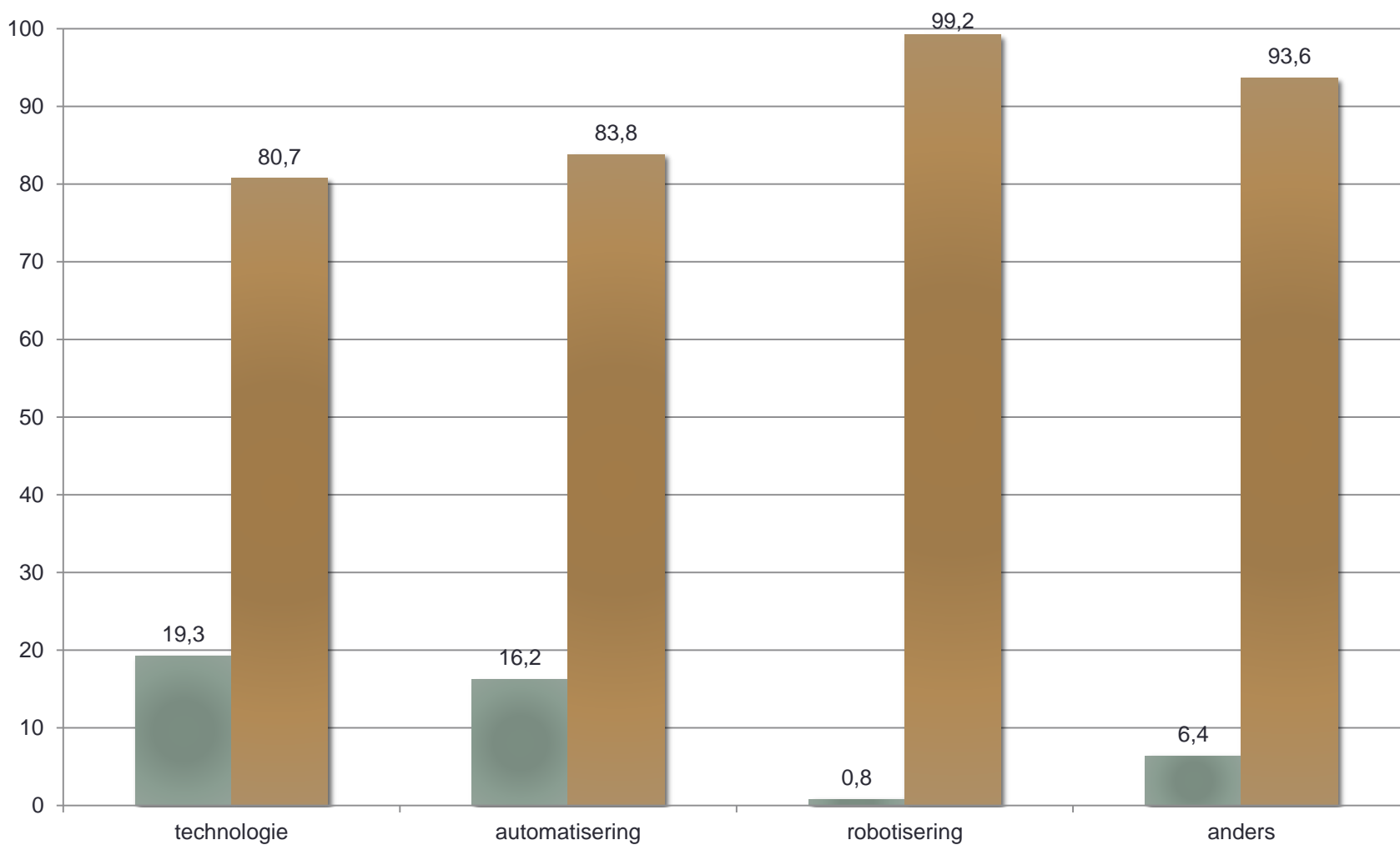
ROBOTISING?



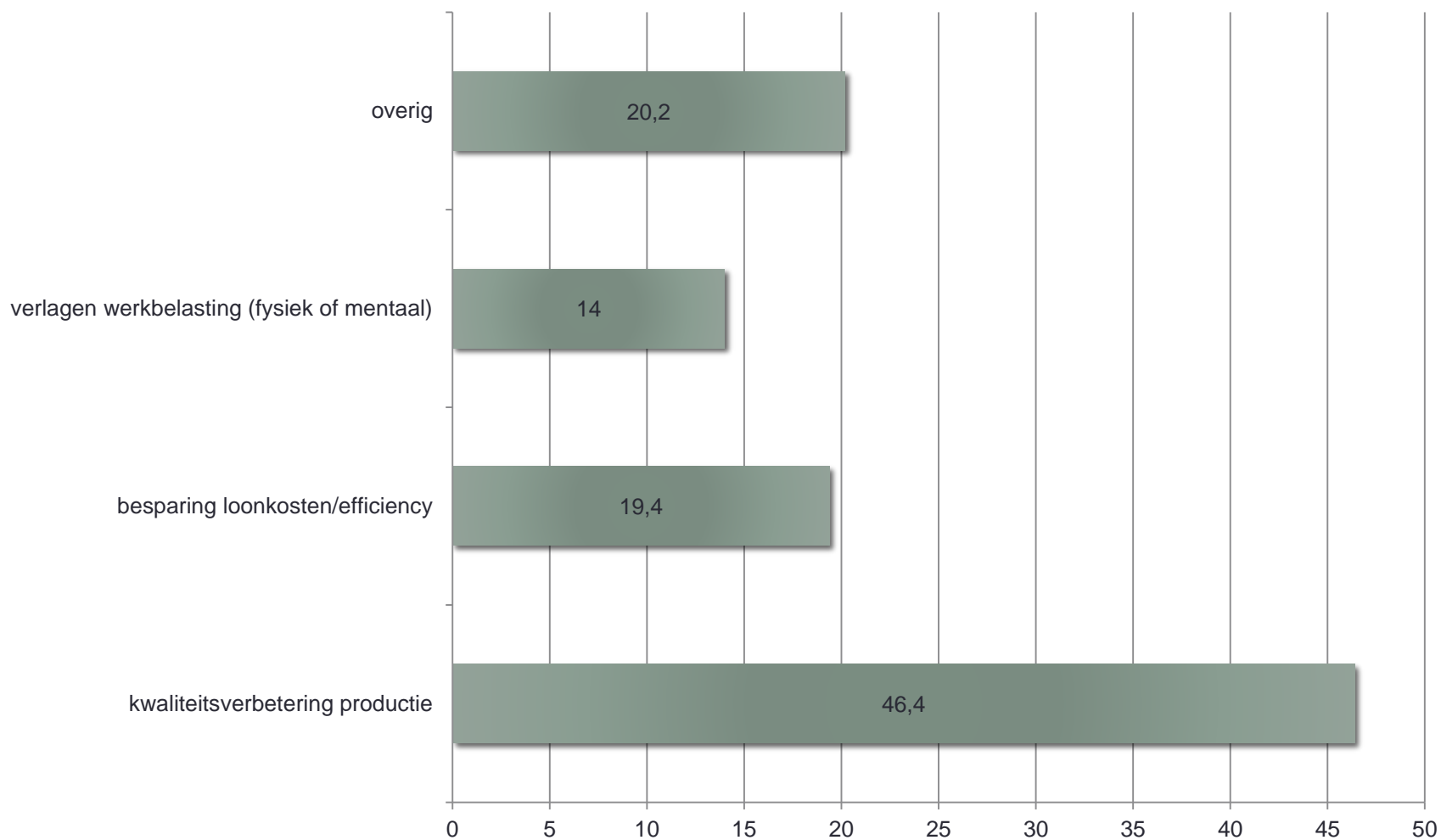
EERDER..



ROBOTISERING IN NEDERLAND (2016)



BELANGRIJKSTE MOTIEF (2016)



EERDER..



“The world will be the same in 2016”
Russel Davies (editor WIRED)

BARRIÈRES ROBOTISERING

1. Structuur economie (diensten/MKB)
2. Cultuur ('ik ben Alice')
3. Techniek (Polanyi's paradox)
4. Verdienmodel (spook van overbodigheid)
5. Politiek (wispelturig beleid)

(Dekker, te verschijnen in *Beleid en Maatschappij*)

MATCH TUSSEN MENS EN MACHINE

Upgrading door technologische ontwikkeling: té grote ongelijkheid als maatschappelijk probleem (remt economische ontwikkeling en welzijn)
(Piketty 2014; Stiglitz 2011; Wilkinson & Pickett 2009)

Uitkomst technologie is een keuze:
werkzekerheidsbeleid ! (zie ook Went *et al.* 2015)

CONTACTINFO



www.fabiandekker.nl



@FabianDekker