



Centraal Planbureau

Productiviteit puzzels: is Nederland anders?

Gerrit Hugo van Heuvelen
Gerdien Meijerink
Leon Bettendorf



Achtergrond

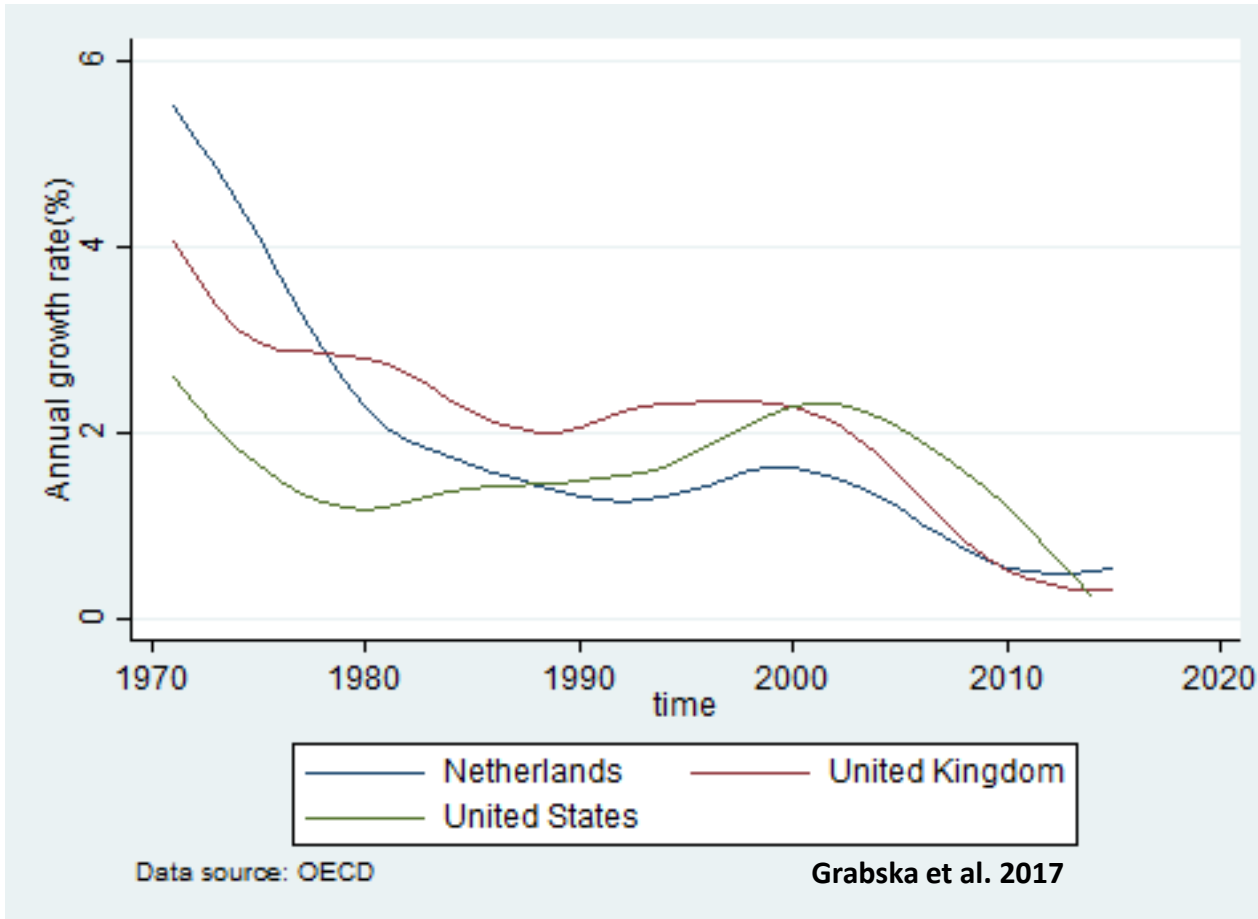


"As.. ..figures for Europe are very much different from those in the United States, one should be cautious by transferring arguments in this debate from the United States to Europe"

Weche and Wambach (2018)



Productiviteitsvertraging: niet alleen NL





Onderzoek productiviteit CPB

- Aanleiding: vertraging productiviteitsgroei
- Verschillende hypothesen
- 2016-2018
- CBS microdata
- CPB is *National Productivity Board* sinds 2017



Gerdien Meijerink



Leon Bettendorf



Daan Freeman



Prof Robert Inklaar



Harro van Heuvelen



Data

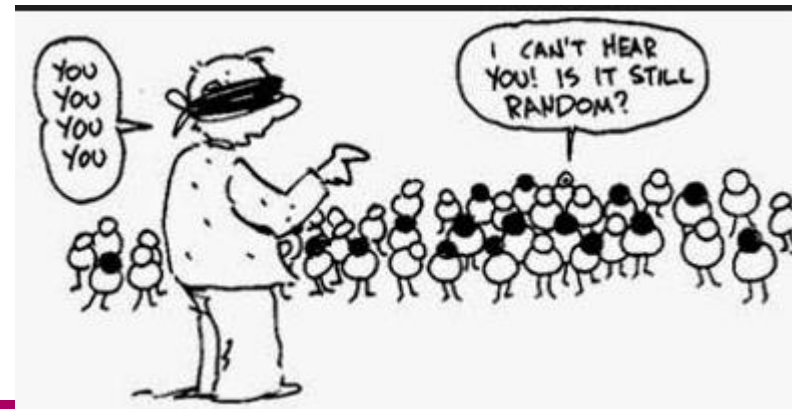
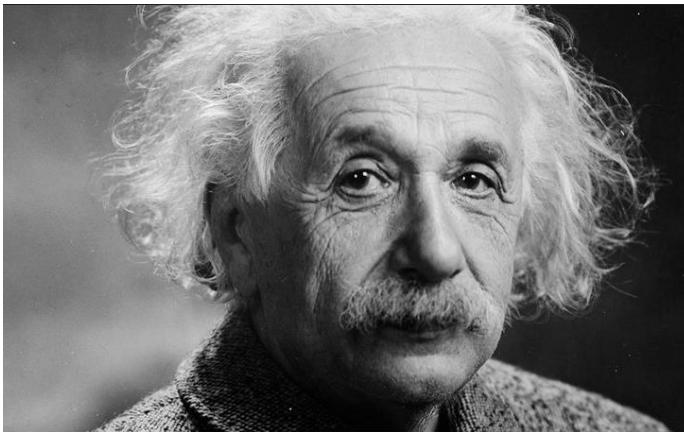
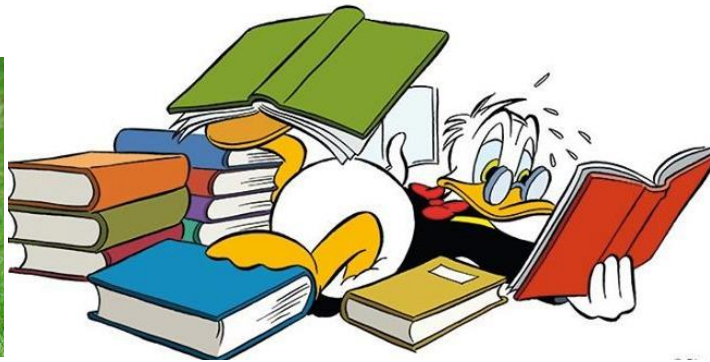


CBS Data

- Gekoppelde Werknemer – werkgeversdata
- Drie datasets:
 - ABR
 - NFO
 - Polisbus (arbeidsuren)
- 2006-2015
- 53 Sectoren (SBI 2-digit); Geen financiële of publieke sector
- 144,000 bedrijven per jaar (arbeidsuren) / 158,000 (arbeidskosten)



Werkwijze microdata

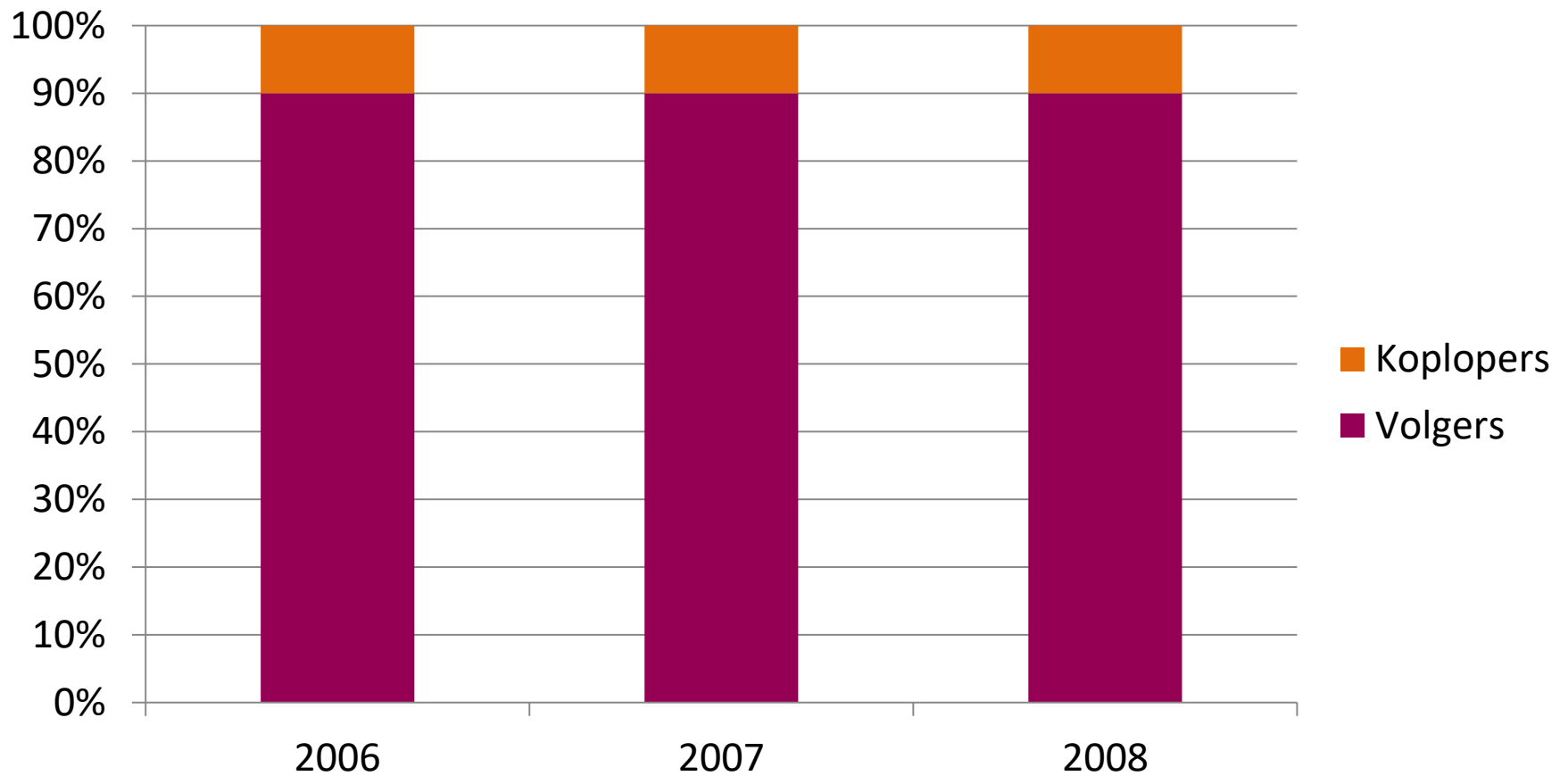




Hypothese 1: divergentie



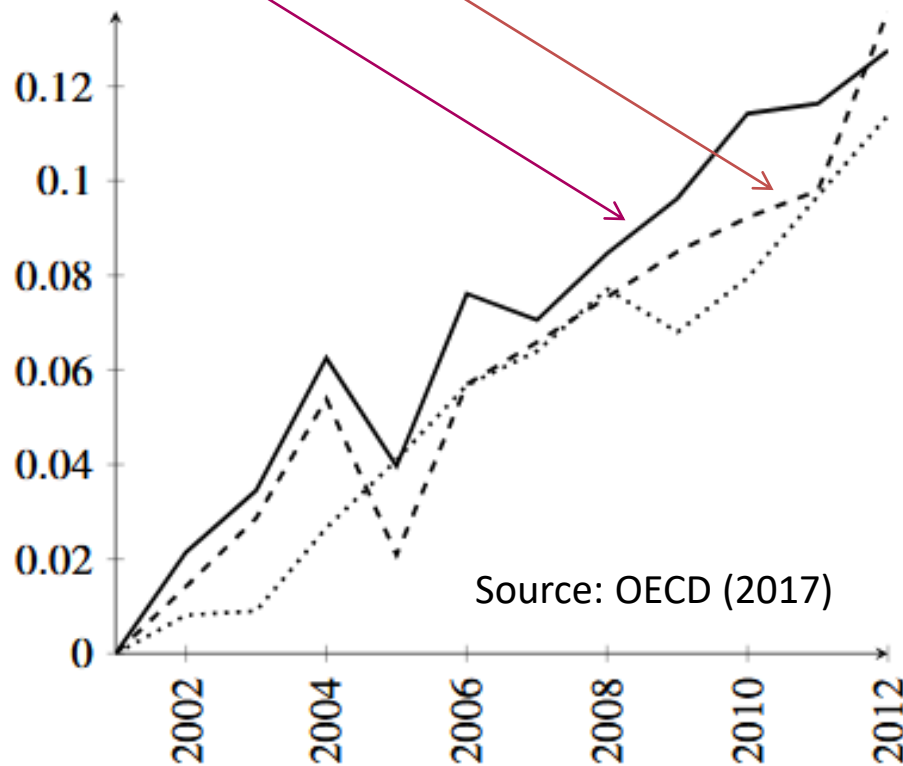
Koplopers en Volgers in productiviteit





Hypothese 1: OECD "Great divergences"

Ratio tussen koplopers en volgers
arbeidsproductiviteit en TFP



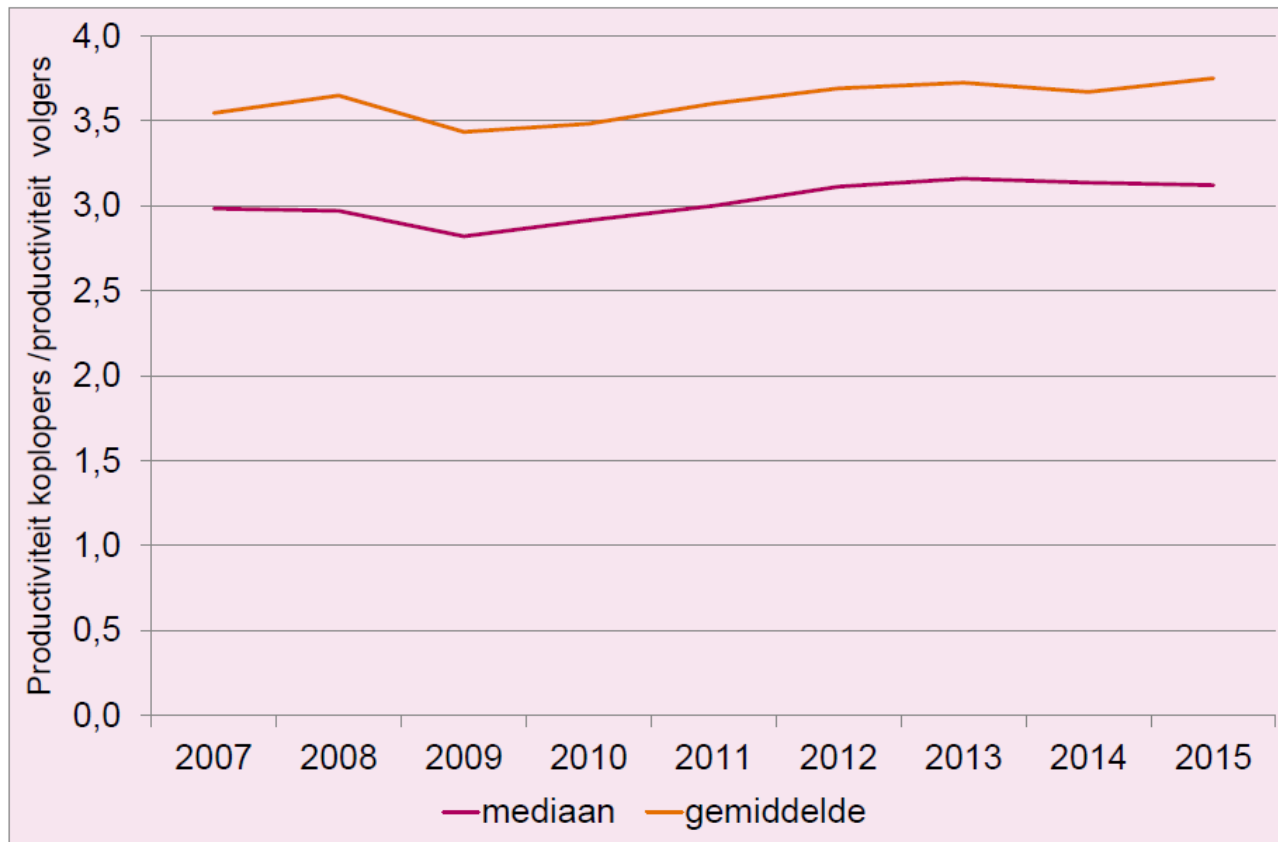
Oorzaken?

- Minder spillovers tussen koplopers en volgers
- Misallocatie van kapitaal



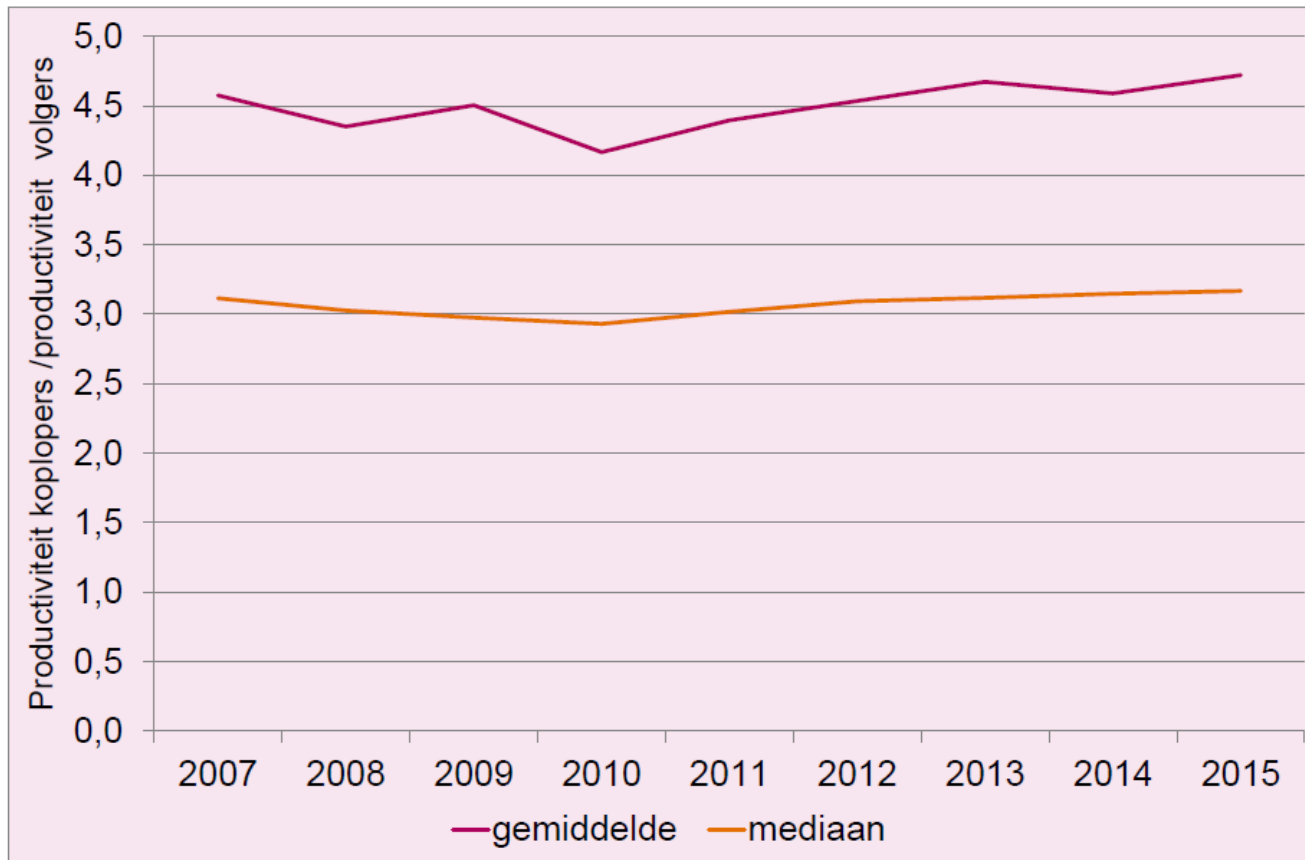
Nederland: geen bewijs voor divergentie

A. TFP





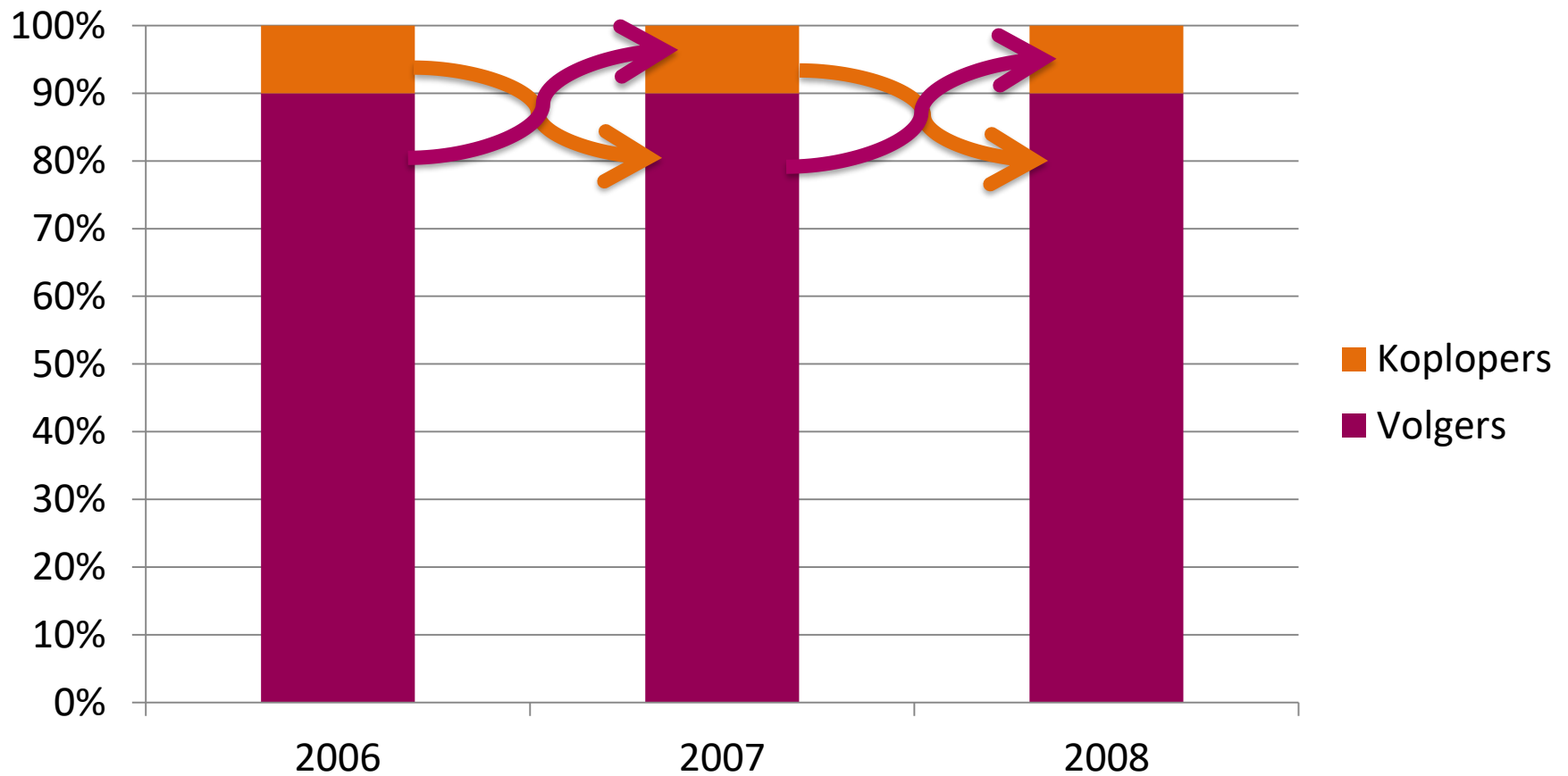
B. Arbeidsproductiviteit



Noot: Dit geeft gewogen waardes weer: TFP is gewogen met de logaritme van omzet en arbeidsproductiviteit is gewogen met aantal werknemers.



Veel mobiliteit tussen koplopers en volgers





Hypothese 2: Stijgende markups

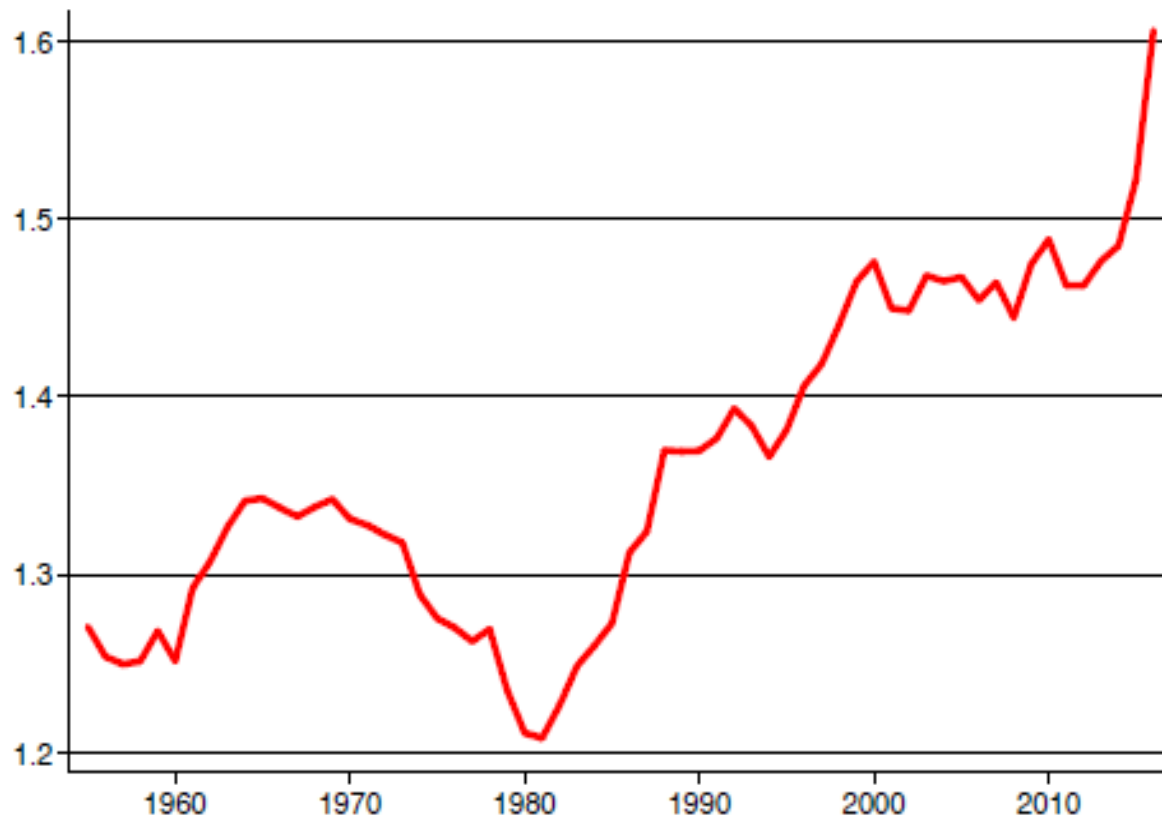


Markups

- Markups = Prijs/marginale kosten
- Internationale literatuur:
 - klein aantal grote bedrijven (*superstar firms*)
 - veel marktmacht (hoge markups)
 - door globalisering en nieuwe technologie hoogproductief
 - zonder meer mensen in dienst te nemen of hogere lonen uit te betalen
 - smoren competitie
- The production function approach

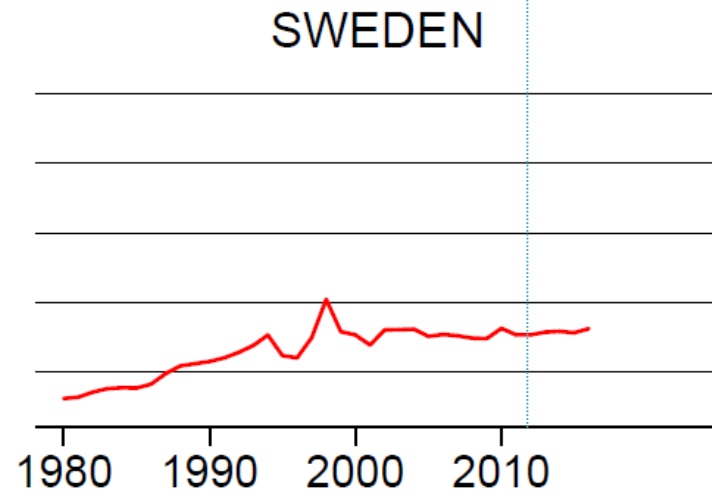
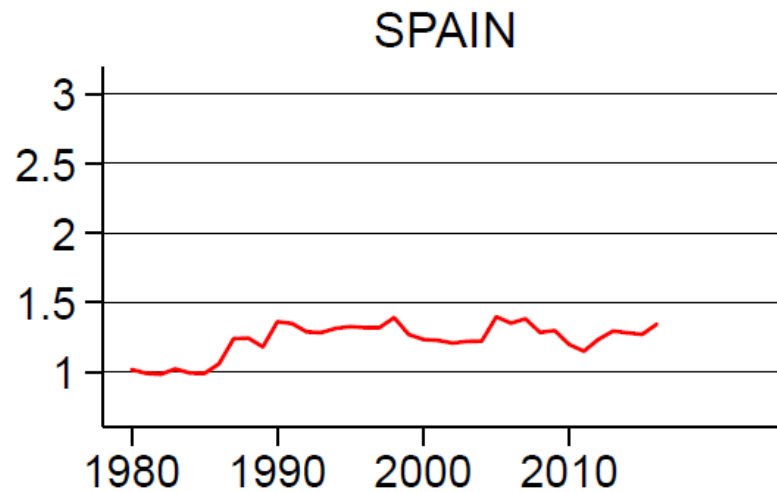
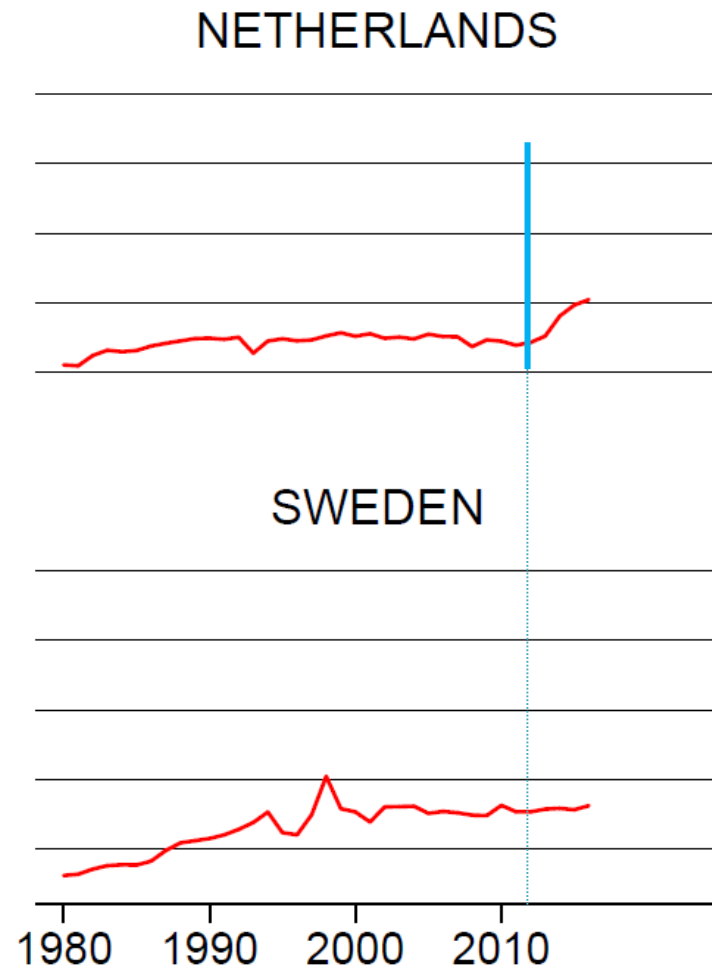
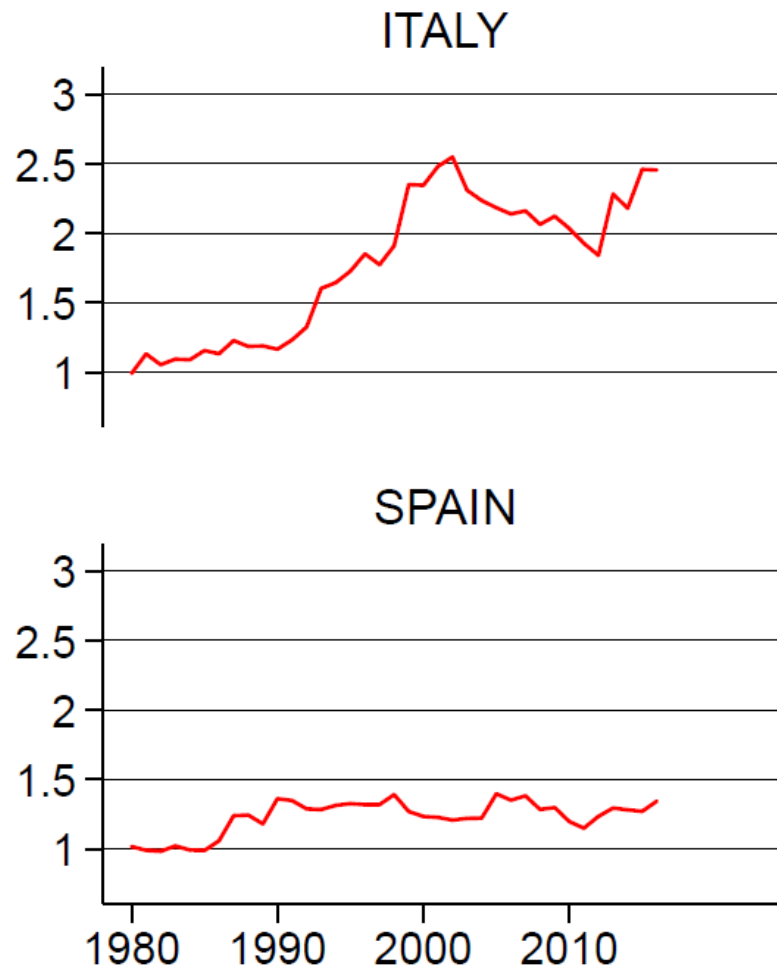


De Loecker et al (2018), V.S.



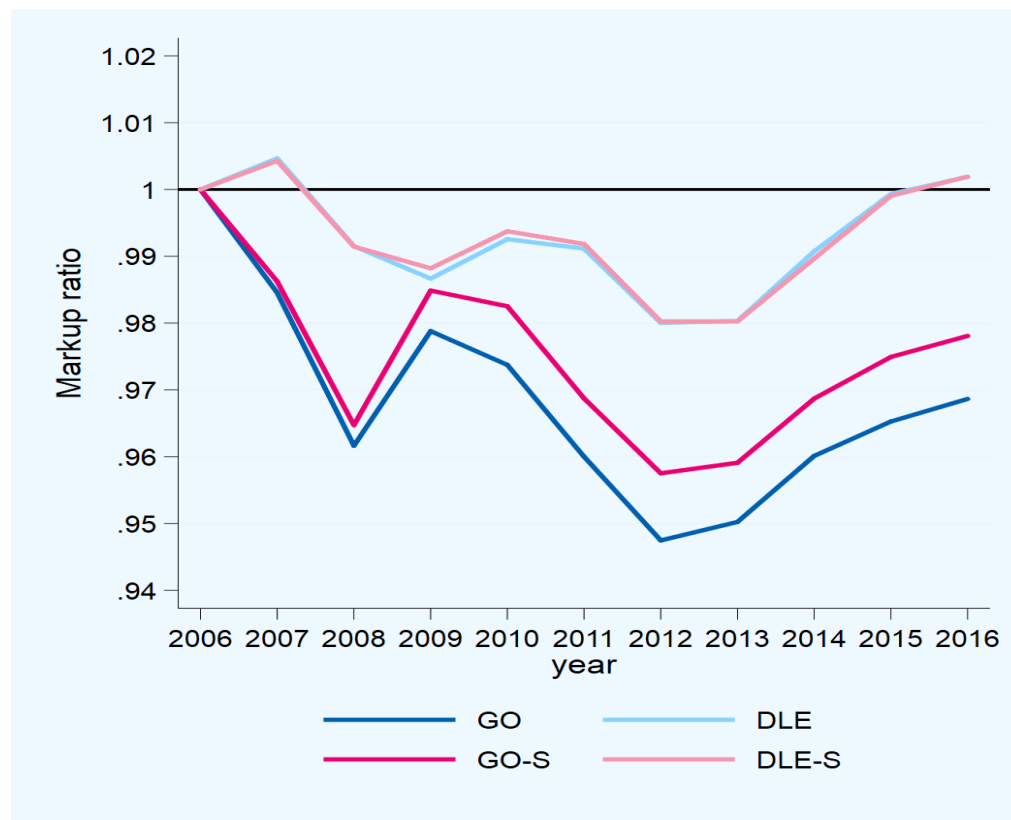


De Loecker and Eeckhout (2018)





Geen bewijs voor stijging in Nederland (NFO data)





Wordt vervolgd

<http://www.cpb.nl/medewerkers/harro-van-heuvelen>