

# Talouskasvun tekijät ja näkymät

Mika Maliranta, johtaja Labore & professori Jyväskylän yliopisto

ALM Partnersin Ajankohtaispäivä 2022

12.5.2022



# Tuottavuuskasvun kehitys Yhdysvalloissa

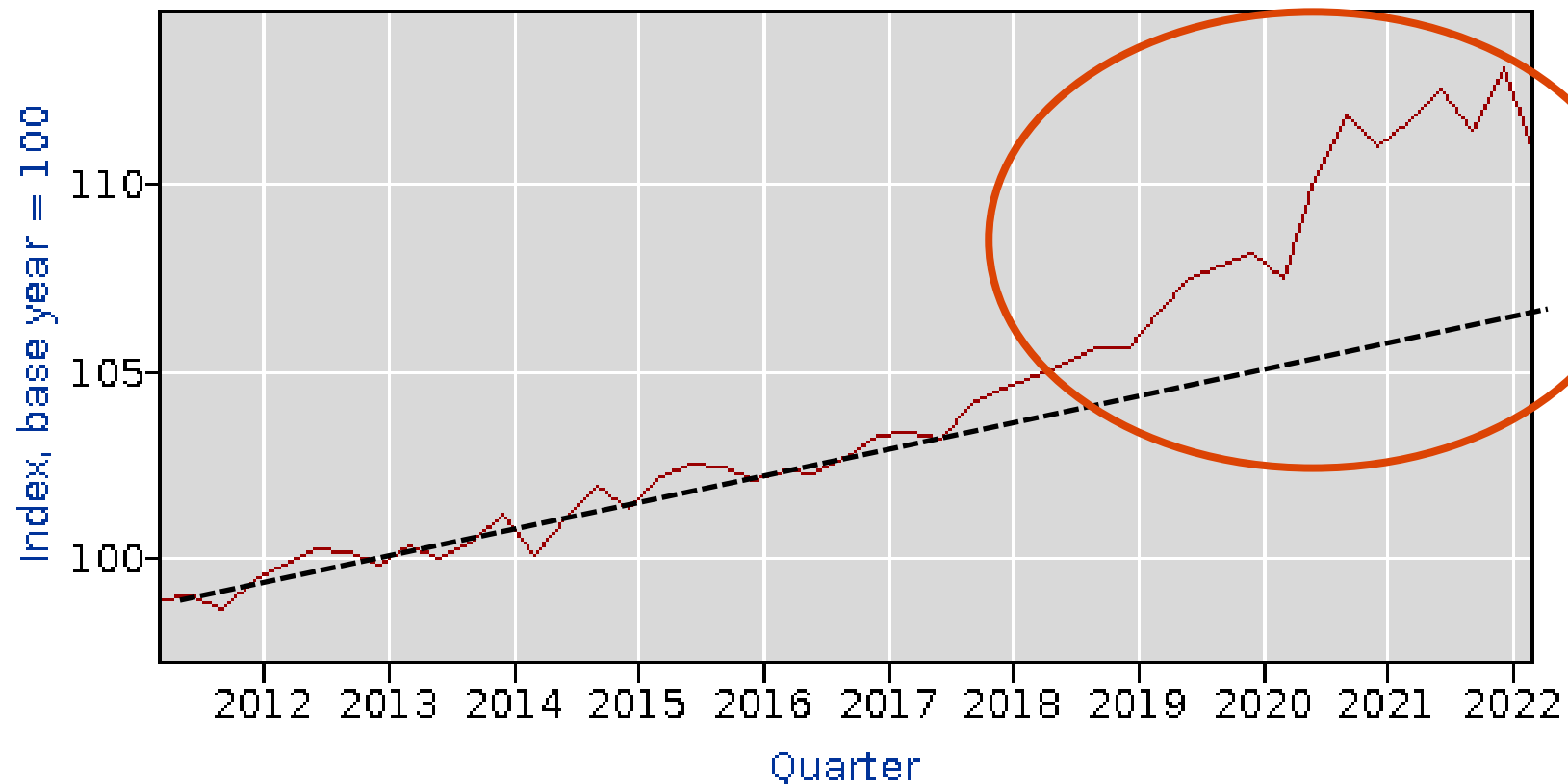


Labore



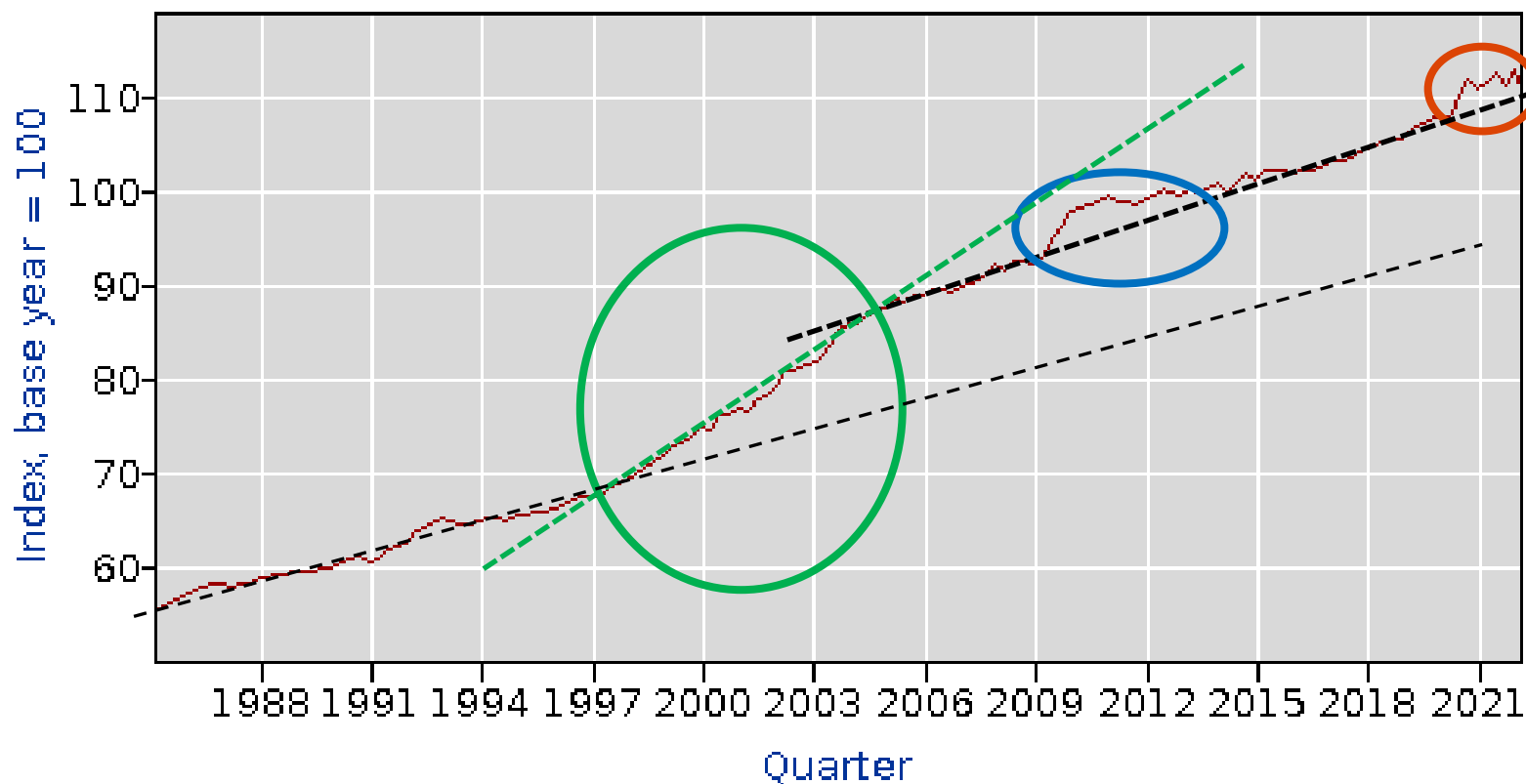
# Työn tuottavuuden näkymistä: USA:n tuottavuuskehitys

**Sector:** Nonfarm Business  
**Measure:** Labor productivity (output per hour)  
**Duration:** Index, base year = 100  
**Base Year:** 2012



# Työn tuottavuuden kehitys Yhdysvalloissa

**Sector:** Nonfarm Business  
**Measure:** Labor productivity (output per hour)  
**Duration:** Index, base year = 100  
**Base Year:** 2012



Onko vuoden 2021  
tuottavuuskumpu  
- Finanssikriisi kumpu  
(2009-2014) vai  
- Tuottavuuskasvun  
trendikäänne  
(1997-2004)?

# Tuottavuuskasvun kehitys Suomessa



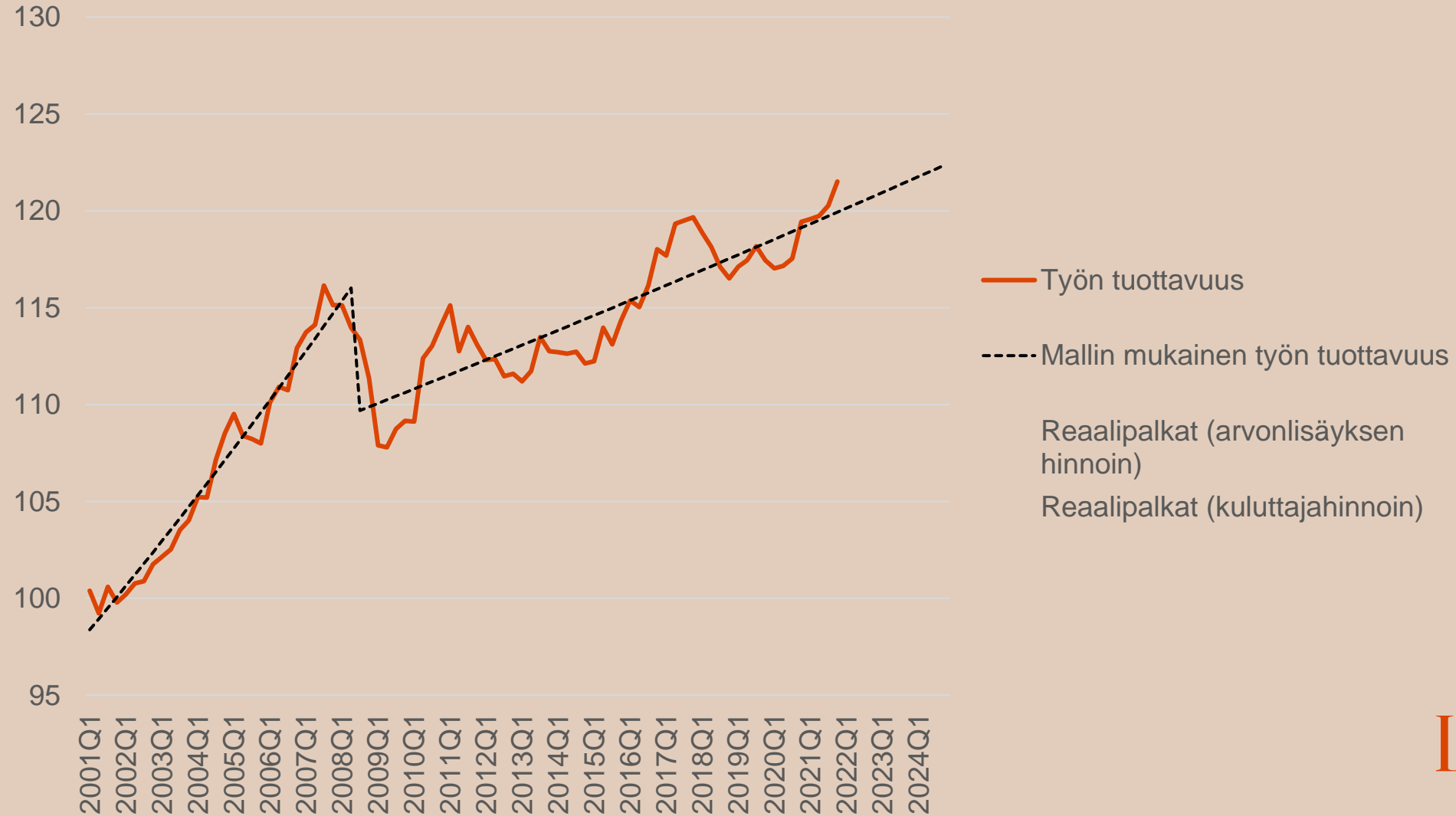
Labore



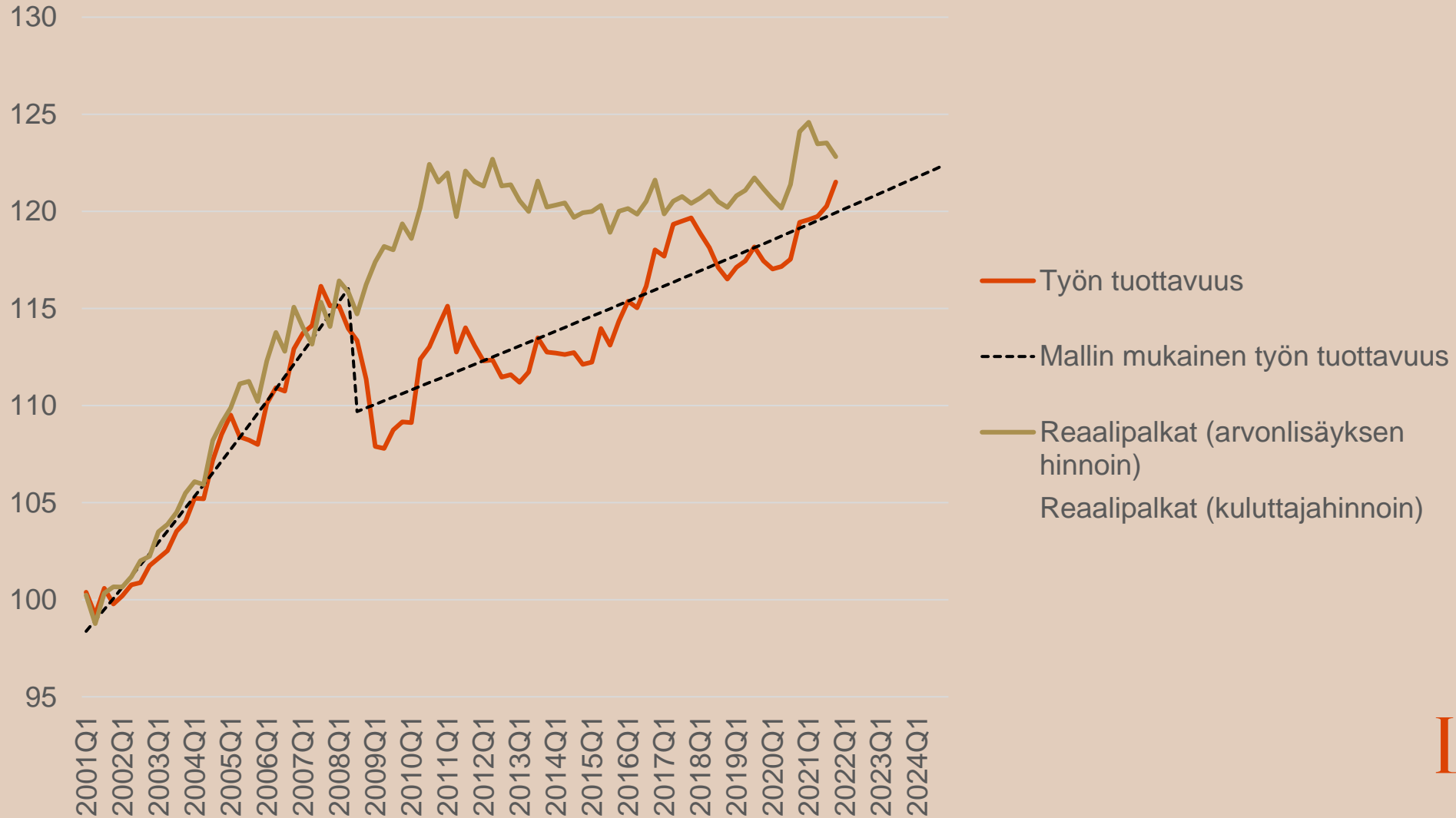
# Tuottavuuskasvun vaiheet Suomen ja Yhdysvaltojen yrityssektorilla

	<b>Vuodet</b>	<b>Kauden kuvaus</b>	<b>Työn tuottavuuden vuosikasvu (%)</b>
<u>Yhdysvallat</u>			
1. vaihe	1975–1994	Hidas kasvu	1,5
2. vaihe	1995–2003	ICT-murros	3,1
3. vaihe	2004–2021	Hidas kasvu	1,4

# Kansantalouden työn tuottavuus, vuosi 2001=100

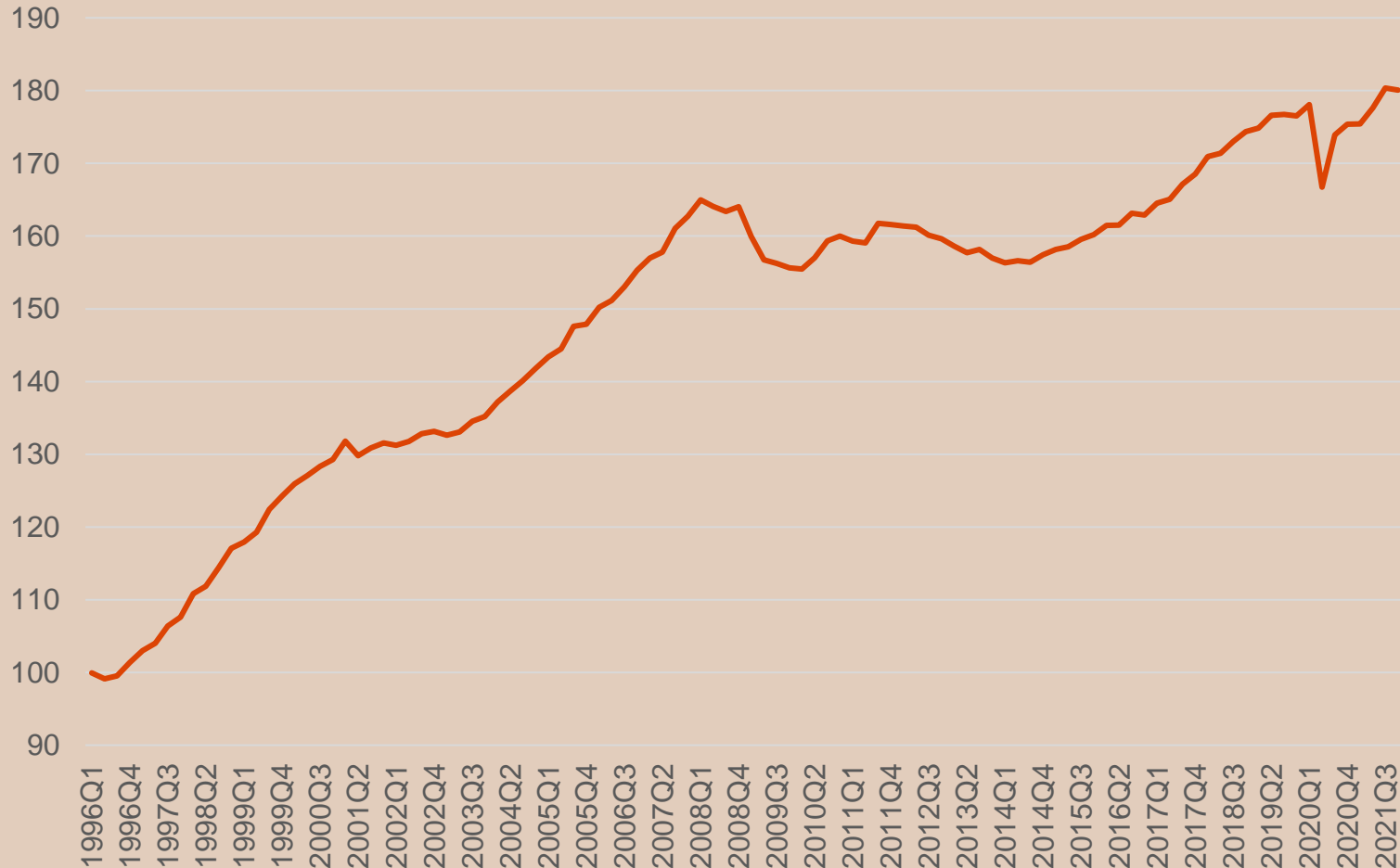


# Kansantalouden työn tuottavuus ja reaali-palkat, vuosi 2001=100





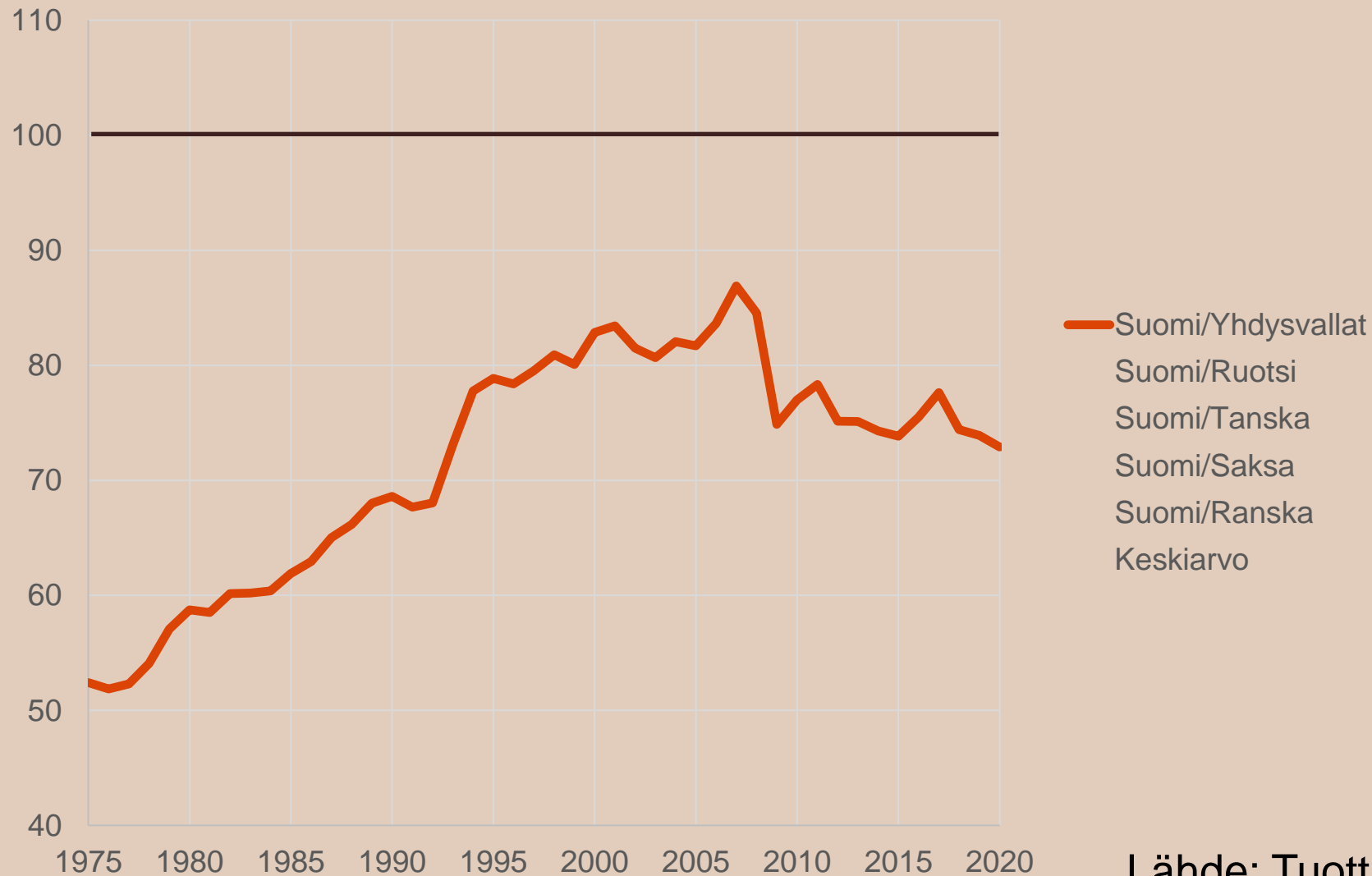
# Yrityssektorin reaalin (kuluttajahinnoin deflatoitu) palkkasumma, vuosi 1996 = 100



Lähde: Kansantalouden tilinpito

Labore

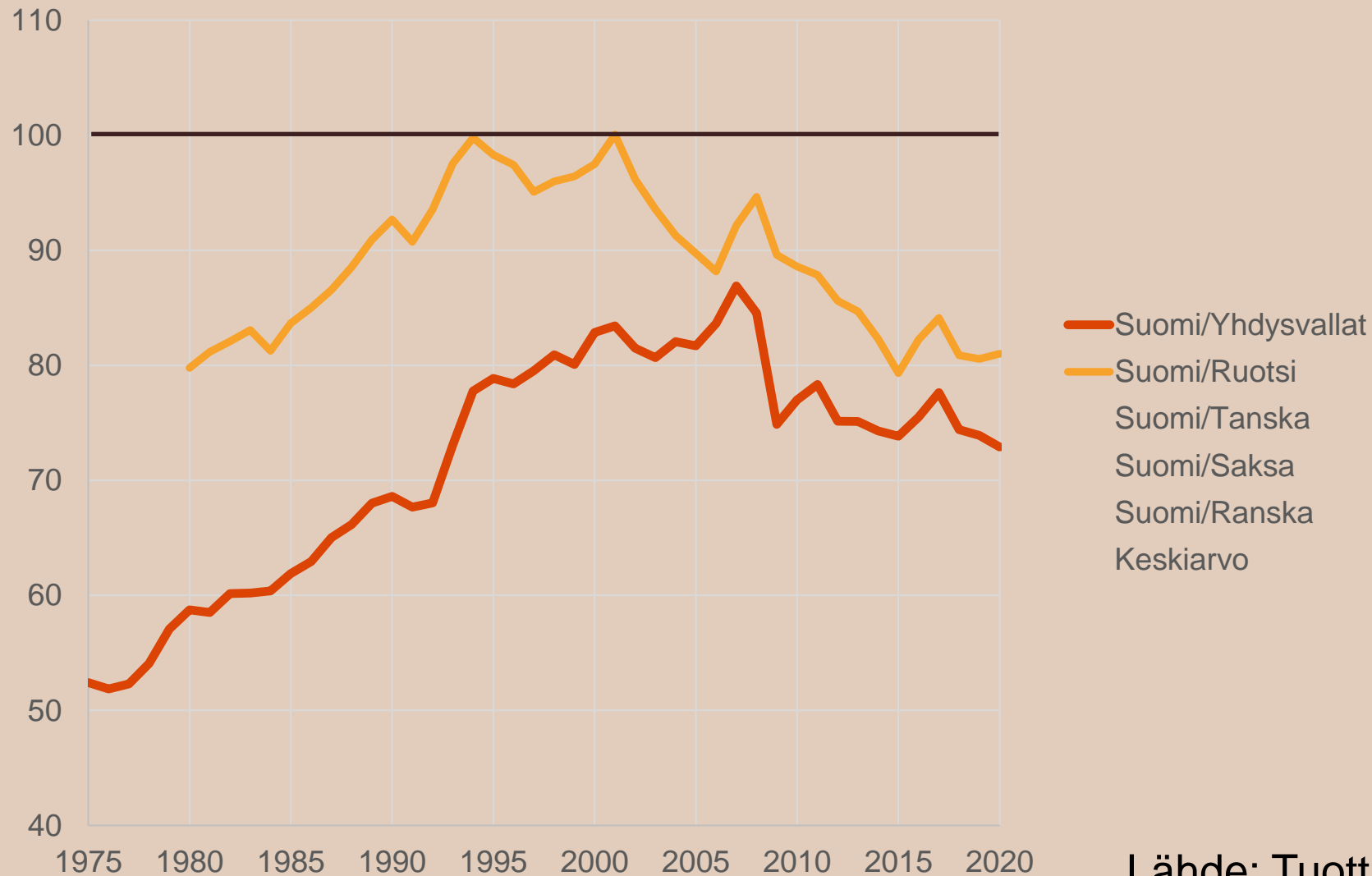
# Suomen yrityssektorin suhteellinen työn tuottavuuden taso, %



Labore

Lähde: Tuottavuuslautakunta 2021

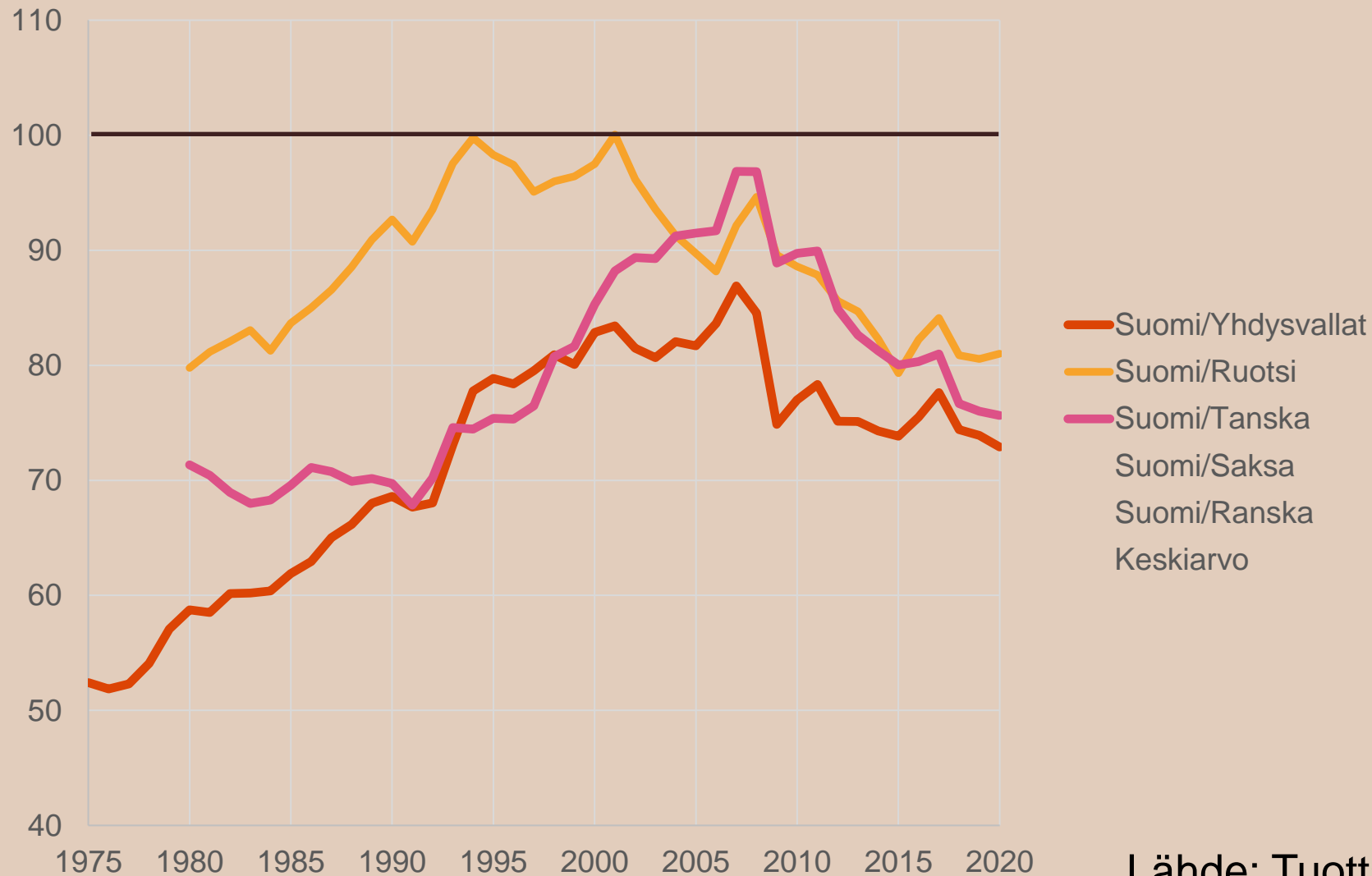
# Suomen yrityssektorin suhteellinen työn tuottavuuden taso, %



Labore

Lähde: Tuottavuuslautakunta 2021

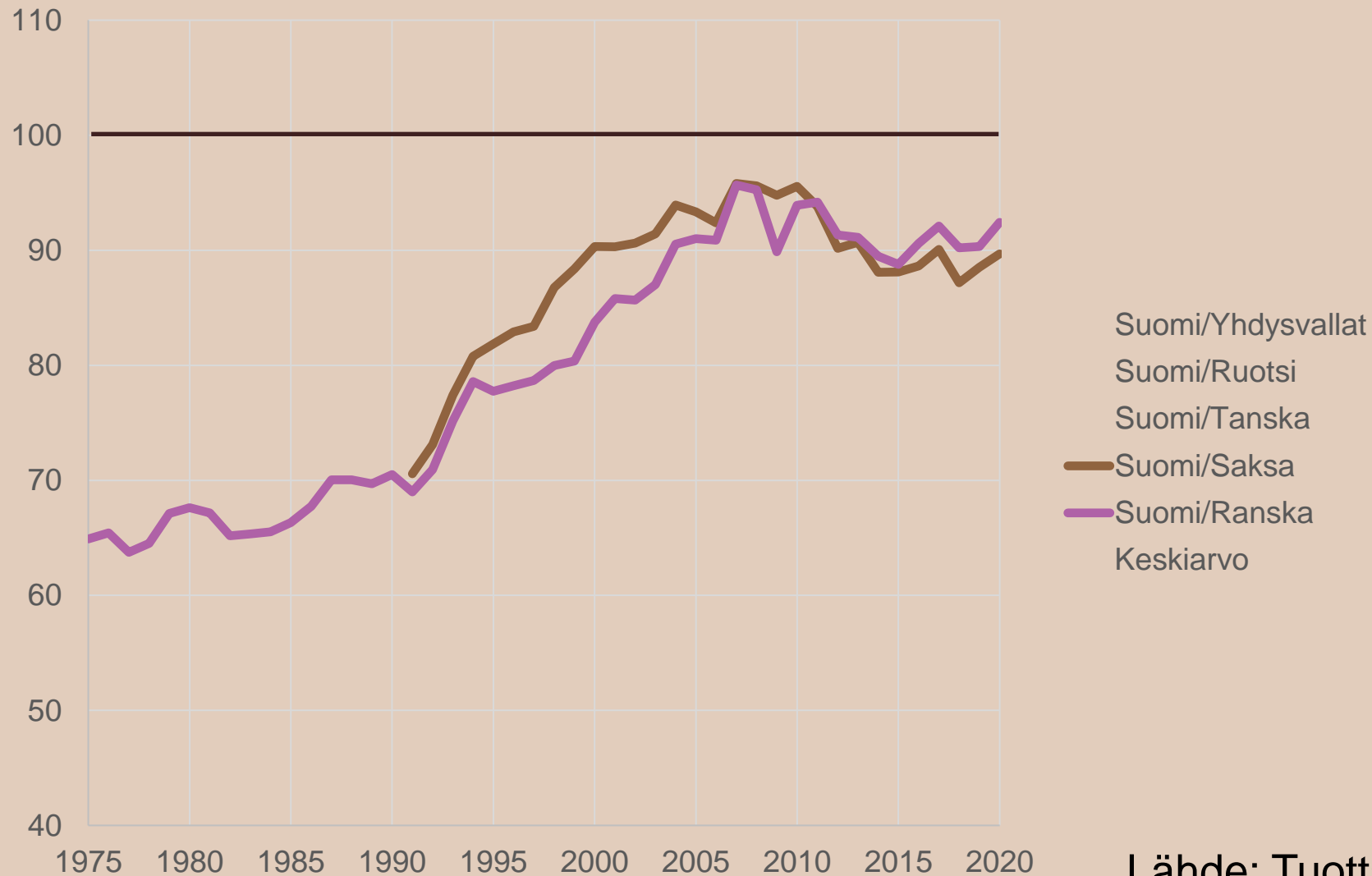
# Suomen yrityssektorin suhteellinen työn tuottavuuden taso, %



Labore

Lähde: Tuottavuuslautakunta 2021

# Suomen yrityssektorin suhteellinen työn tuottavuuden taso, %



Suomi/Yhdysvallat  
Suomi/Ruotsi  
Suomi/Tanska  
Suomi/Saksa  
Suomi/Ranska  
Keskiarvo

Labore

Lähde: Tuottavuuslautakunta 2021

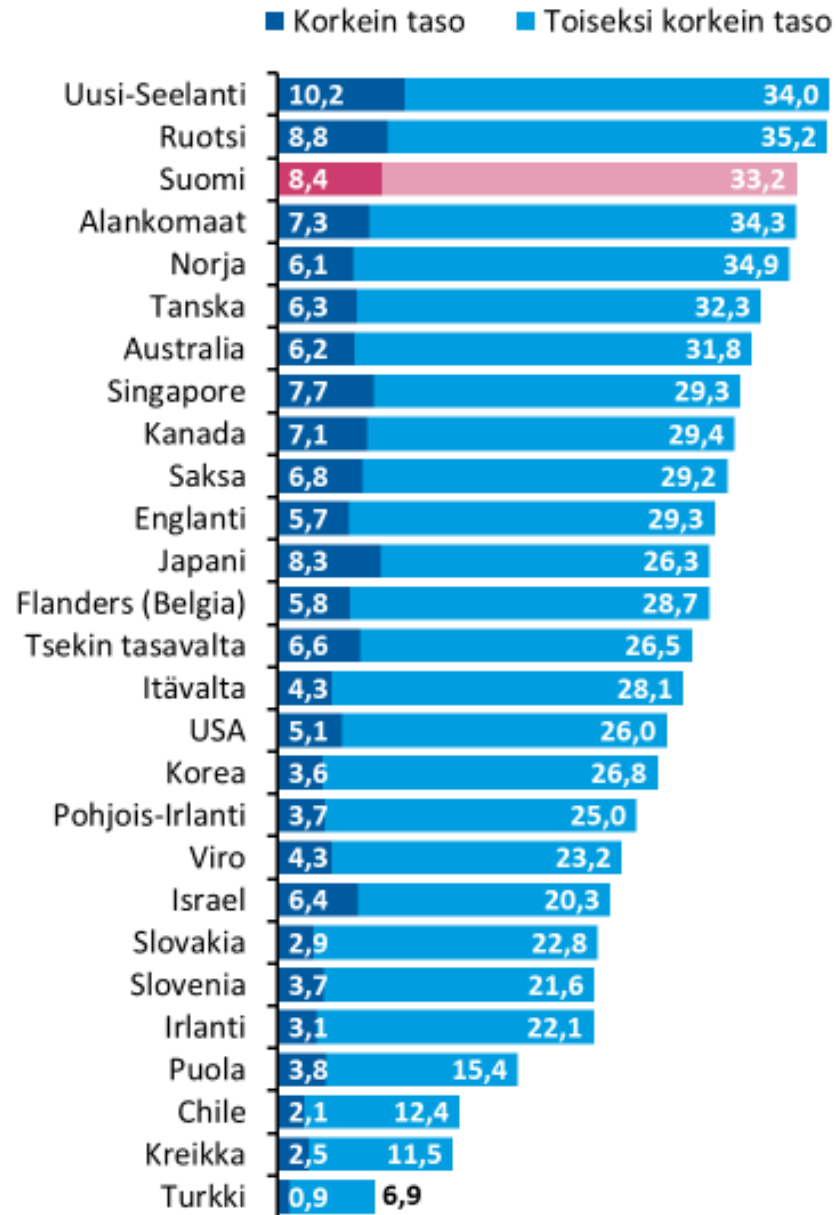
# Tuottavuuskasvun tekijät Suomessa



Labore



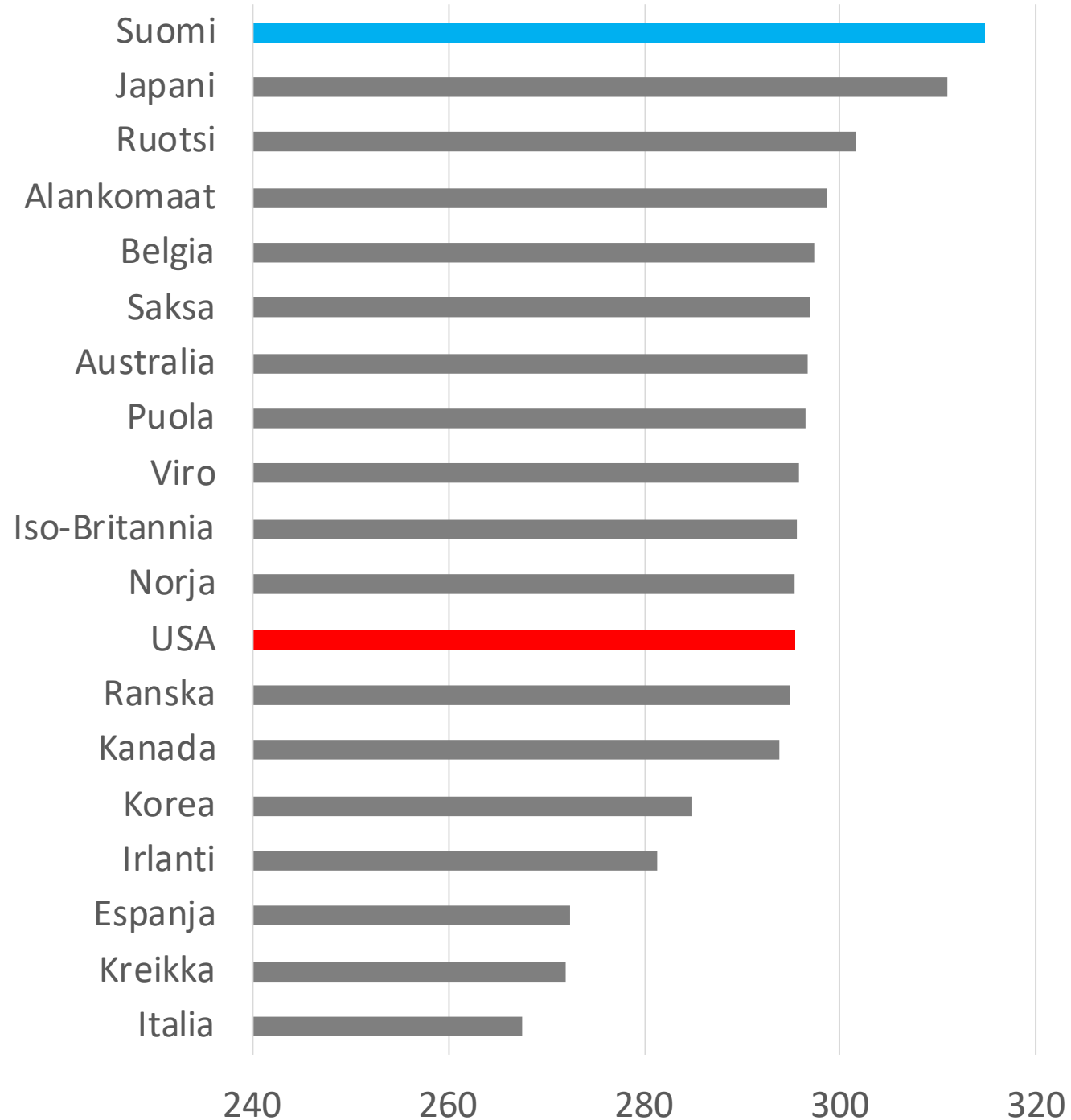
# Osuus aikuisista, jotka saavuttivat korkeimman tai toiseksi korkeimman taitotason teknologiapainotteisessa ongelmanratkaisussa, %



Lähde: Skills Matter: Further Results from the Survey of Adult Skills – OECD 2016.

## Suomen johtajien kyvykkyys on korkea

- Aineistona on OECD:n PIAAC-tutkimus
- Kyvykkyyttä on arvioitu lukutestillä
- Lähde: McGowan, M. A. and D. Andrews (2015). "Labour market mismatch and labour productivity: Evidence from PIAAC data." OECD Economic Department Working Papers (1209) (revisoidut tiedot)



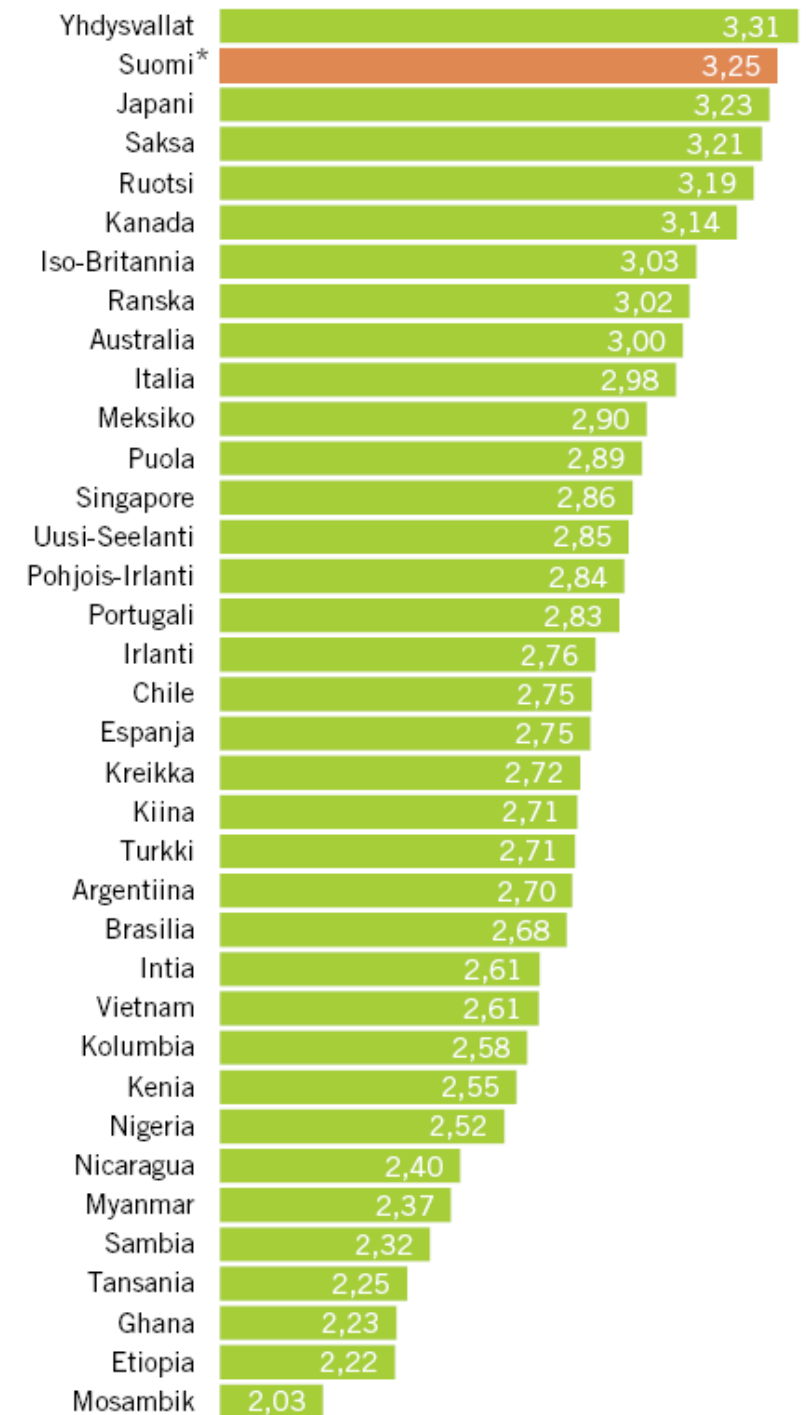


# Johtamiskäytäntöjen laatu teollisuudessa

- Kuvio esittää ns. World Management Survey (WMS) – hankkeen tuloksia (paitsi Suomen osalta)
- WMS:ssä käytetään ns. semistrukturoituja haastatteluja
- Suomen johtamiskäytäntöjen laatua on tutkittu Management and Organisational Practises Survey (MOPS) -tutkimuksen avulla
- Tiedot on kerätty Tilastokeskuksen keräämällä lomakekyselyllä
- USA:sta (ja Saksasta) on käytössä sekä MOPS että WMS
- Suomen “WMS-pistemäärä” kuviossa on saatu vertaamalla Suomen ja Yhdysvaltojen MOPS:in tuloksia mahdollisimman yhdenmukaisella tavalla
- Suomi on mitattu vuonna 2016 ja Yhdysvallat 2010
- Arviointia on tehty myös vertailemalla Suomen ja Saksa MOPS-tuloksia

Lähde: Maliranta & Apunen (2017)

”Johtajan jäljillä”, EVA-analyysi, painossa



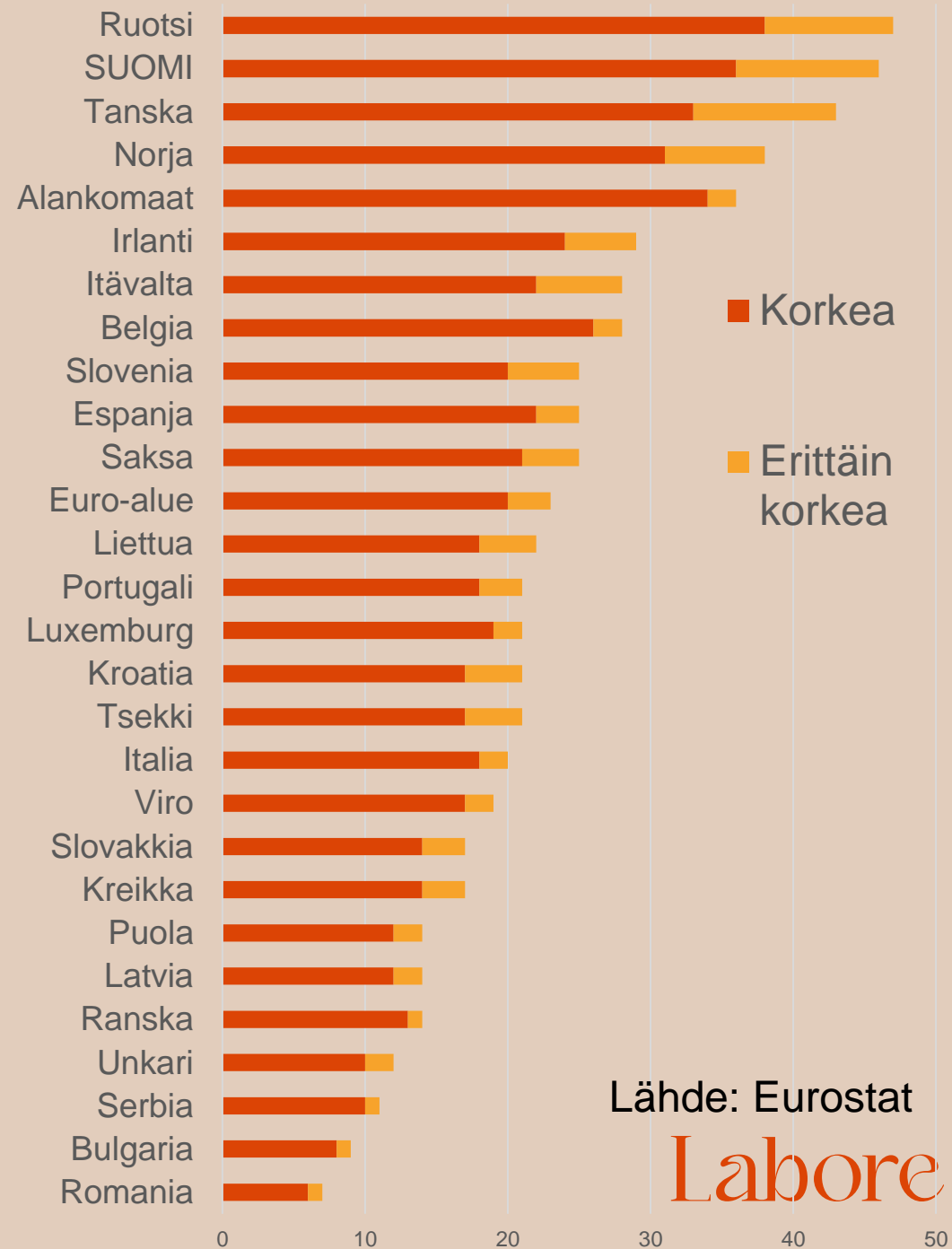
# Digitaalisuuden aste, %

## DIGITAL INTENSITY INDEX v3 (2021)

The index is derived from the following features in:

2021	
DI3_INDEX 0-12	Give one point for each of the following 12 conditions, if true:
	Enterprises where more than 50% of the persons employed used computers with access to the internet for business purposes
	Have ERP software package to share information between different functional areas
	The maximum contracted download speed of the fastest fixed line internet connection is at least 30 Mb/s
	Enterprises where web sales were more than 1% of the total turnover and B2C web sales more than 10% of the web sales
	Use any IoT
	Use any social media
	Have CRM
	Buy sophisticated or intermediate CC services (2021)
	Use any AI technology
	Buy CC services used over the internet
	Enterprises with e-commerce sales of at least 1% turnover
Use two or more social media	

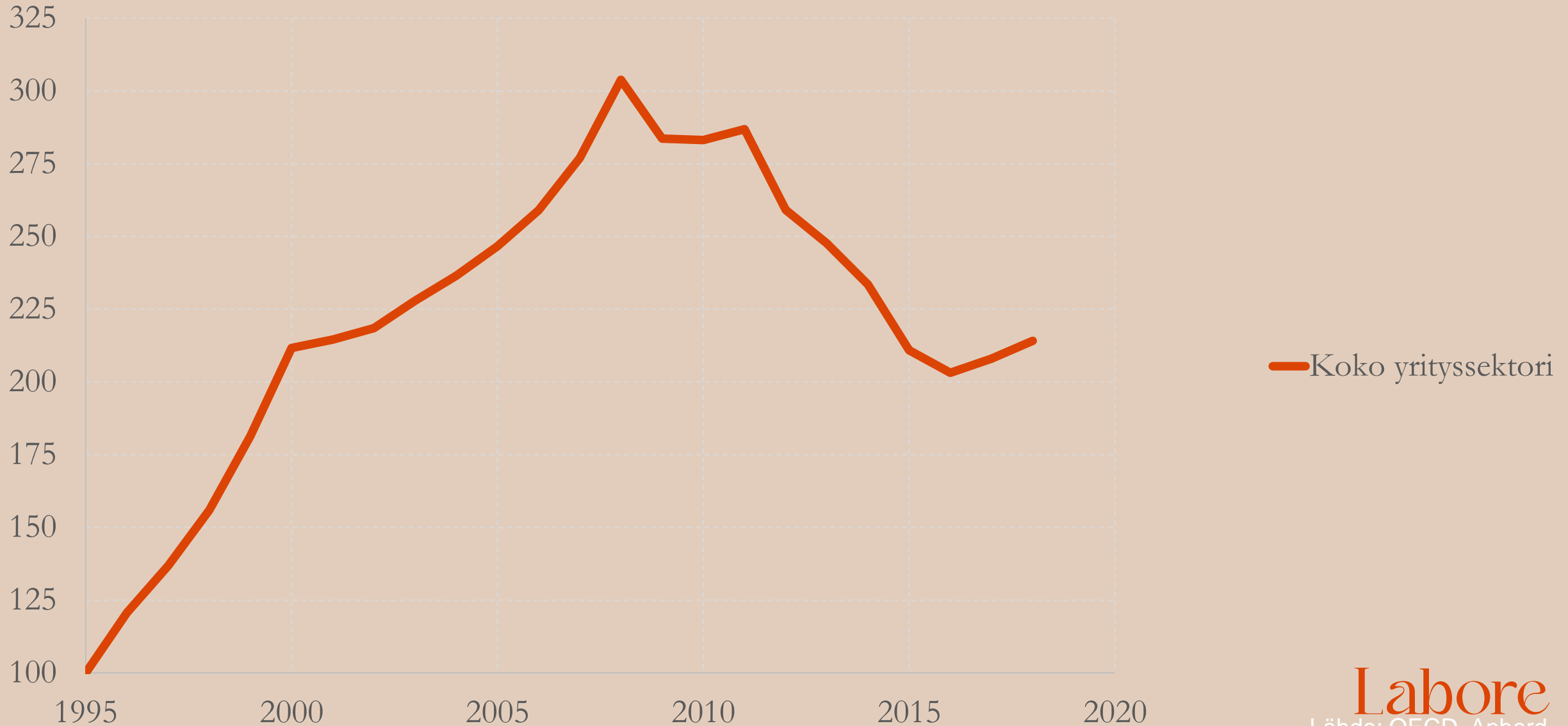
E_DI3_VLO	Enterprise has very low digital intensity index v3	Count of enterprises with points between 0 and 3
E_DI3_LO	Enterprise has low digital intensity index v3	Count of enterprises with points between 4 and 6
E_DI3_HI	Enterprise has high digital intensity index v3	Count of enterprises with points between 7 and 9
E_DI3_VHI	Enterprise has very high digital intensity index v3	Count of enterprises with points between 10 and 12



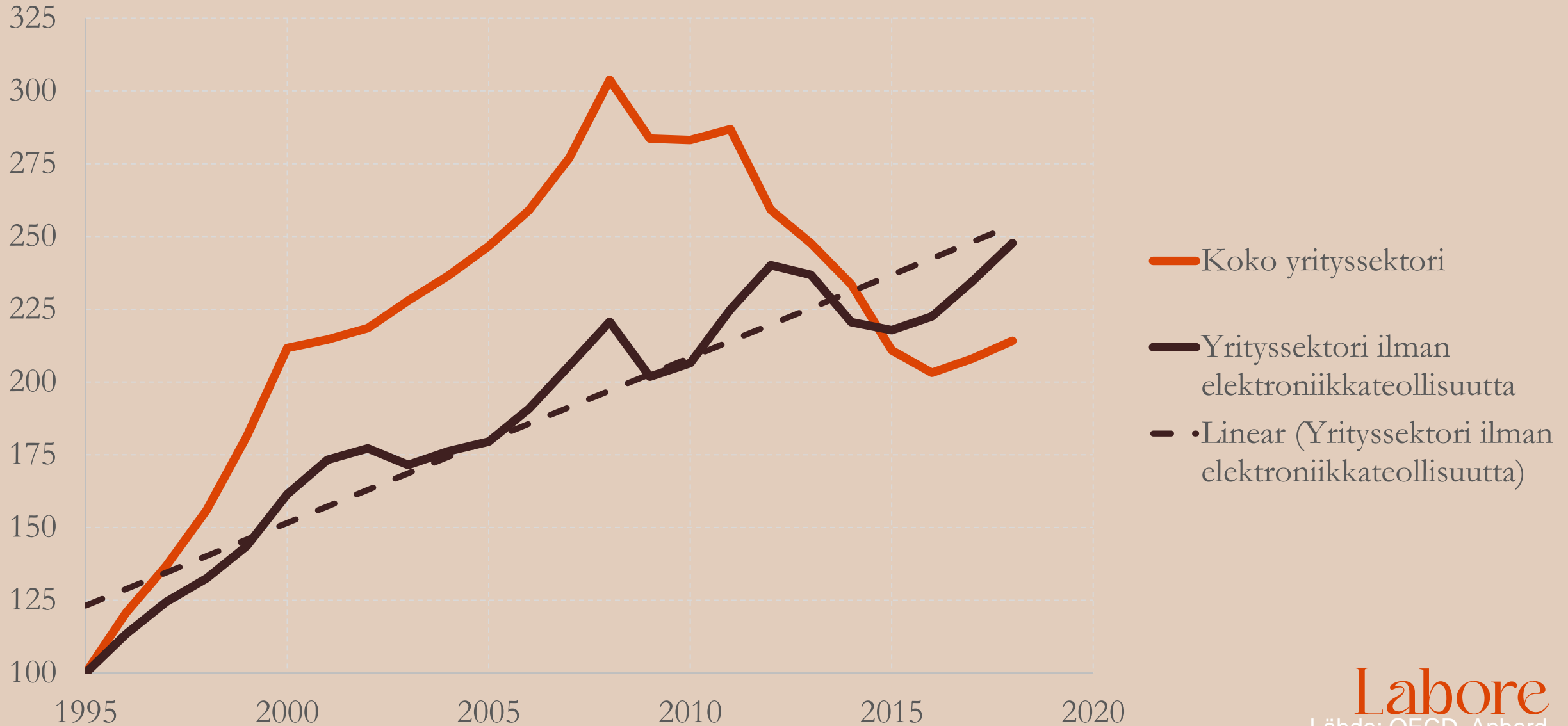
Lähde: Eurostat

Labore

# Reaaliset t&k-menot Suomessa 1995 =100



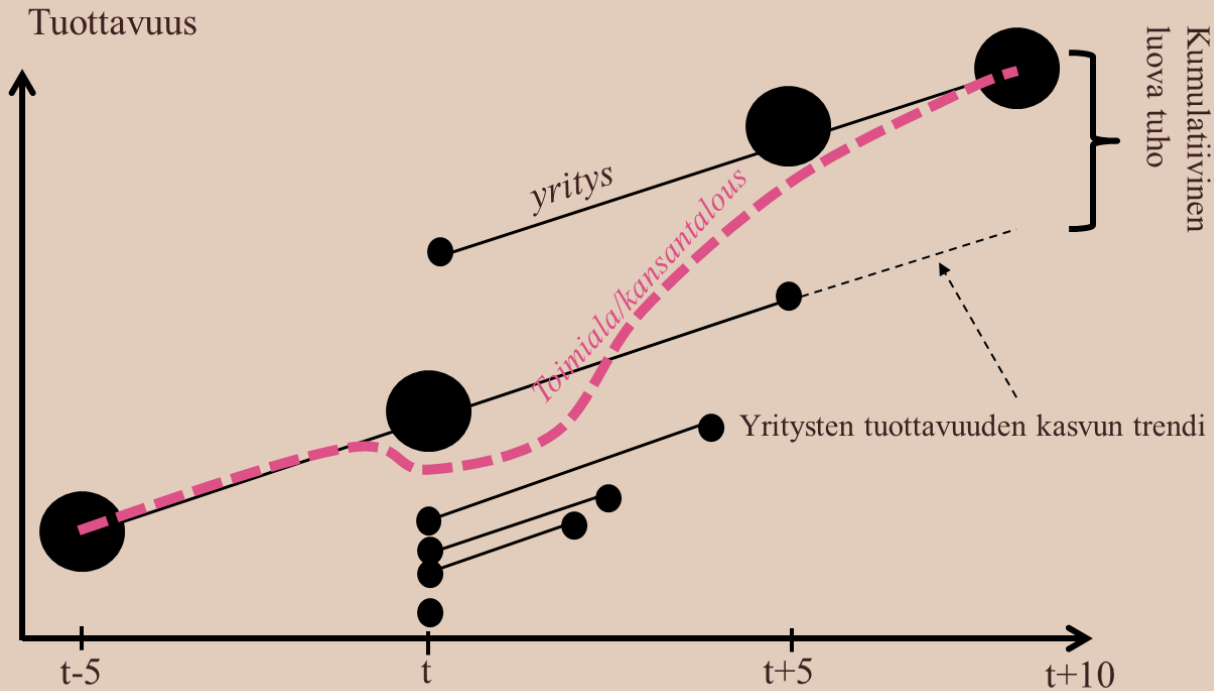
# Reaaliset t&k-menot Suomessa 1995 =100



# ”Luova tuho” ja talouden uudistuminen

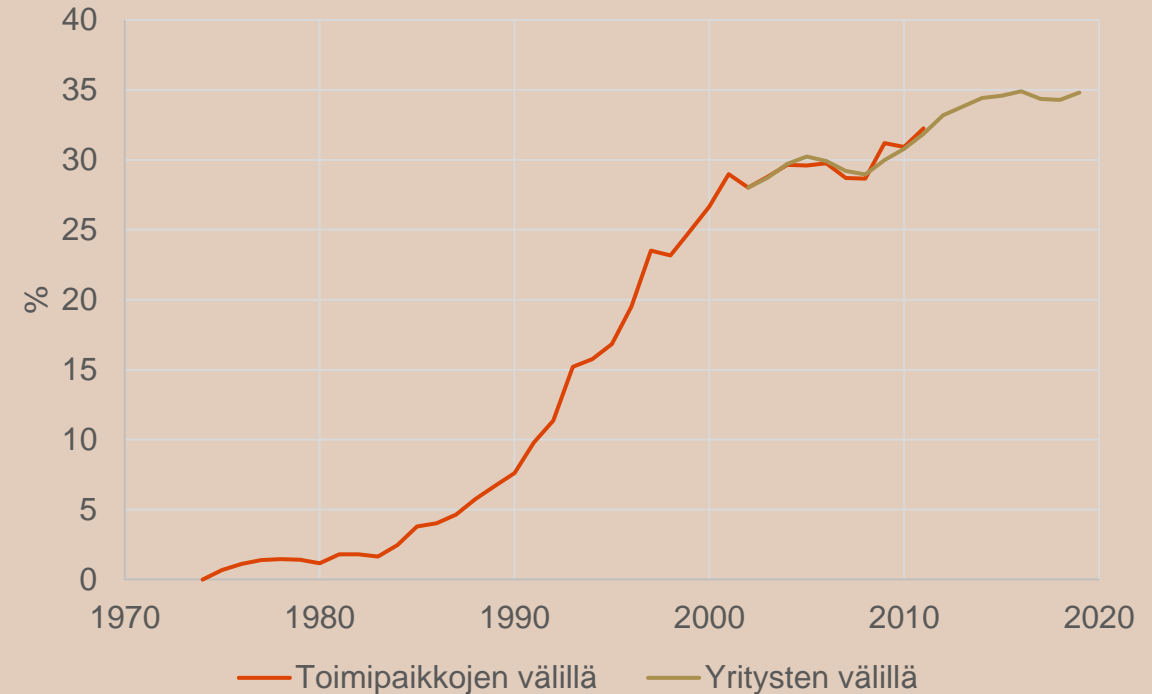
# Luova tuho

## Teoriassa



## Käytännössä

Jatkajien välillä tapahtuvan rakennemuutoksen kumulatiivinen vaikutus



# Tuottavuuskasvun viipyminen

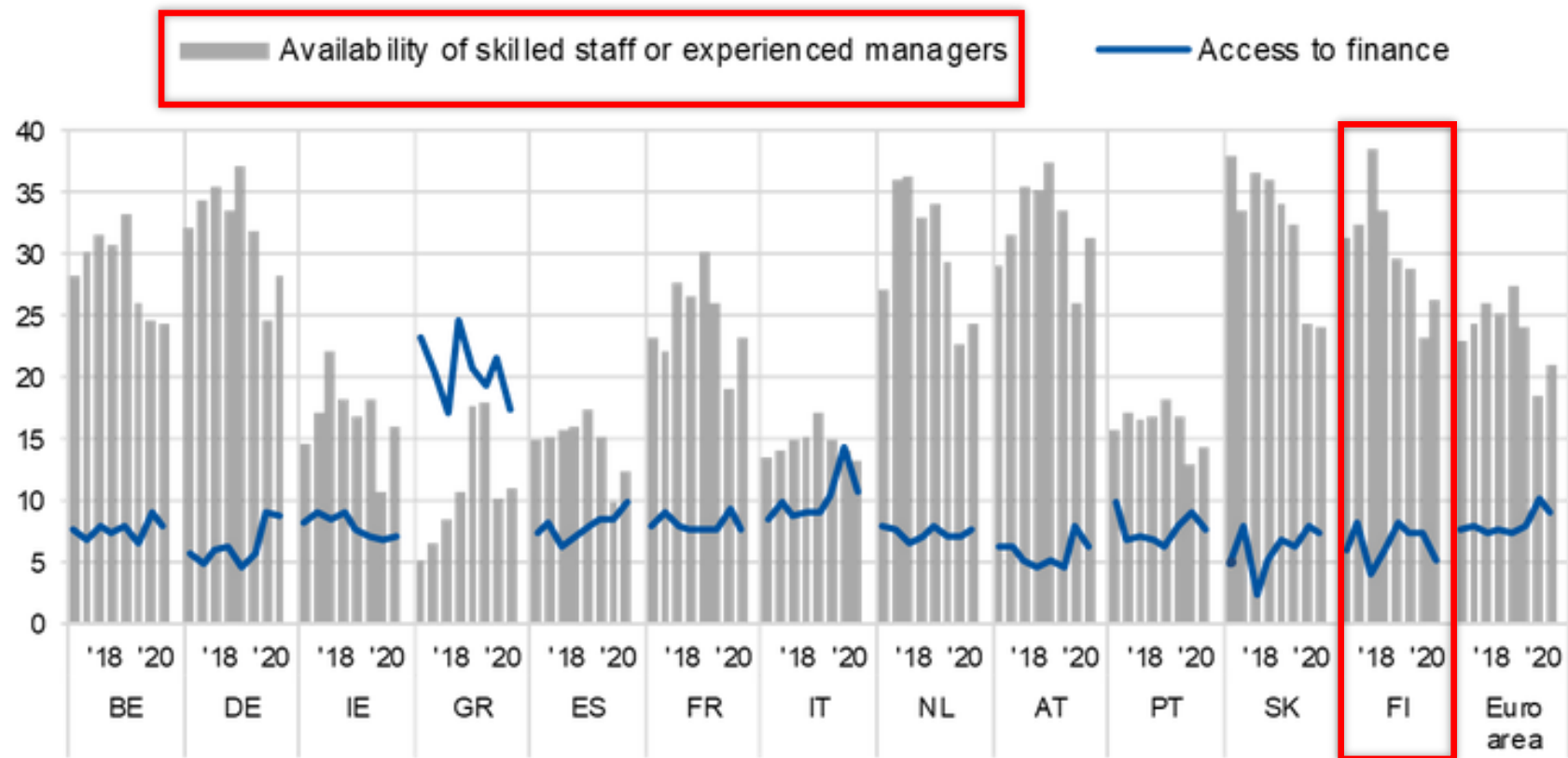
- **T&K-toiminnan viiveet (3-5 vuotta)**, ks. Aghion, P., Bergeaud, A., Lequien, M., & Melitz, M. J. (2018). The heterogeneous impact of market size on innovation: evidence from French firm-level exports (No. w24600). National Bureau of Economic Research.
- **Valikoituminen ja ”luova tuho” (3-5 vuotta)**, ks. Kerr, W. R., Nanda, R., & Rhodes-Kropf, M. (2014). Entrepreneurship as experimentation. *Journal of Economic Perspectives*, 28(3), 25-48.
- **Skaalaus (5-15 vuotta)**, ks. Hyytinen, A., & Maliranta, M. (2013). Firm lifecycles and evolution of industry productivity. *Research Policy*, 42(5), 1080-1098.
  - Investoinnit
  - Rekrytoinnit



# Kasvurajoitteet

## The most important problems faced by SMEs across euro area countries

(over the preceding six months; percentages of respondents)



Lähde:  
“Survey on the access to finance of enterprises”,  
European Central Bank,  
[https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb\\_surveys/safe/html/index.en.html](https://www.ecb.europa.eu/stats/ecb_surveys/safe/html/index.en.html)

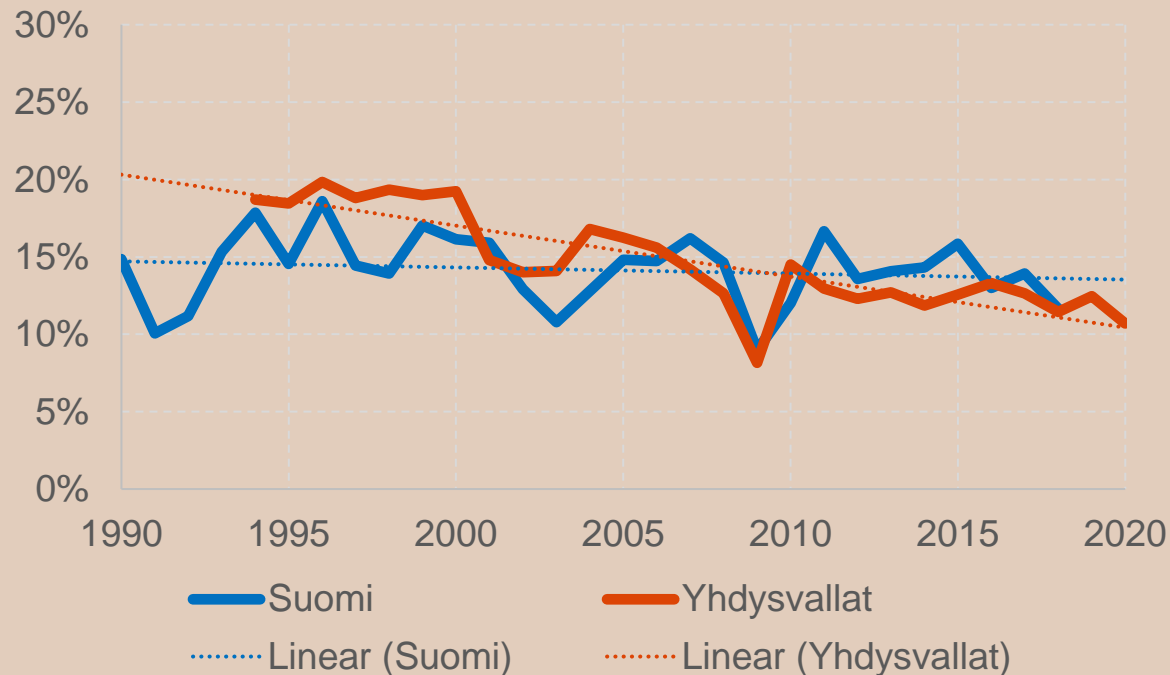
Labore

Q0. How important have the following problems been for your enterprise in the past six months?

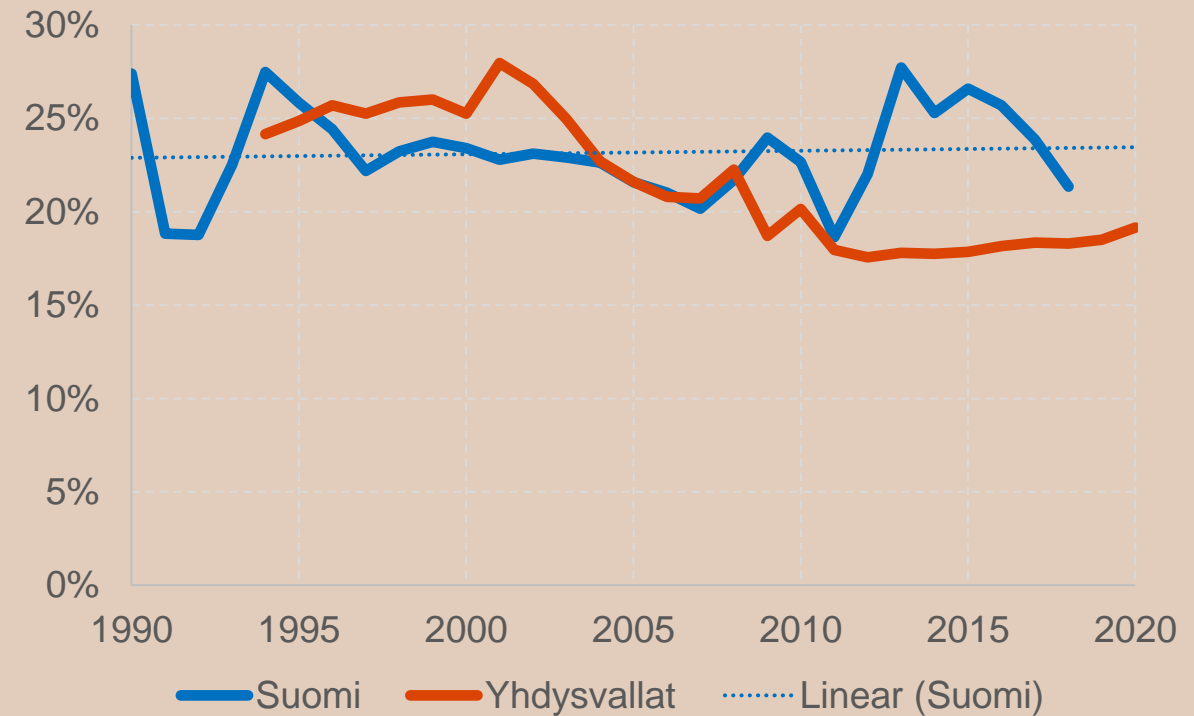


# Työpaikkojen uusiutuminen toimipaikkatasolla (Excess Job Reallocation Rate "EJR")

## Teollisuus



## Yksityiset palvelut



# Green creative destruction

