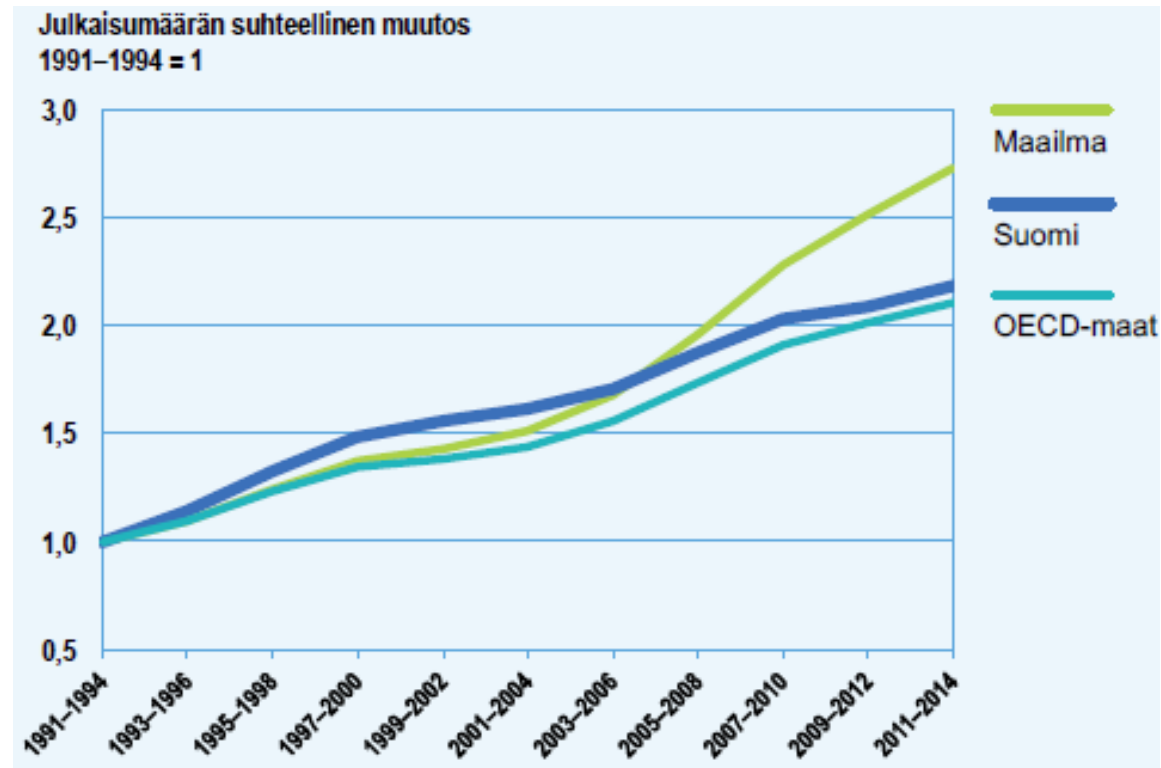




Σ SIVISTA

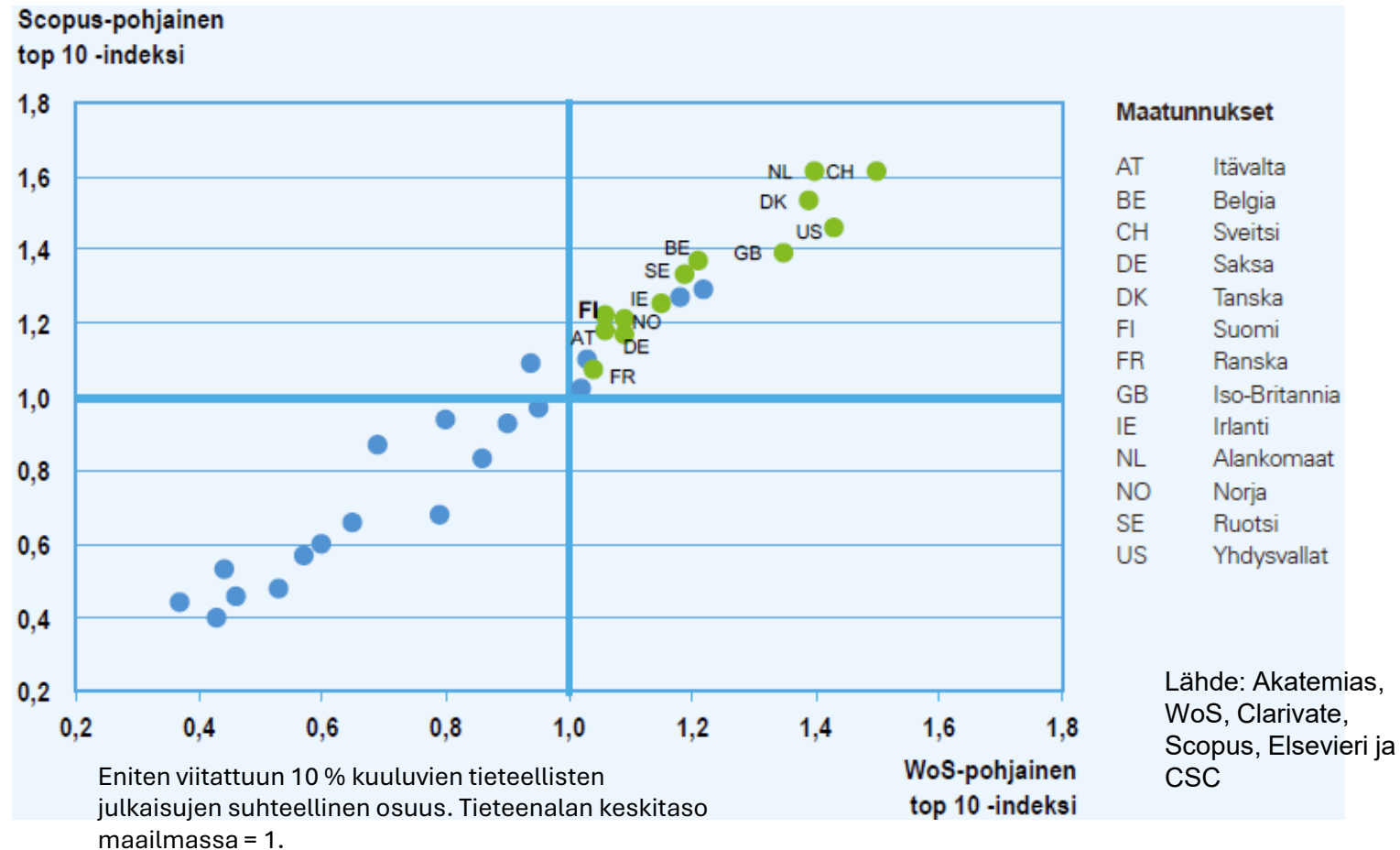
T&K&I:N HYÖDYT

Tieteellisten julkaisujen määrän kehitys

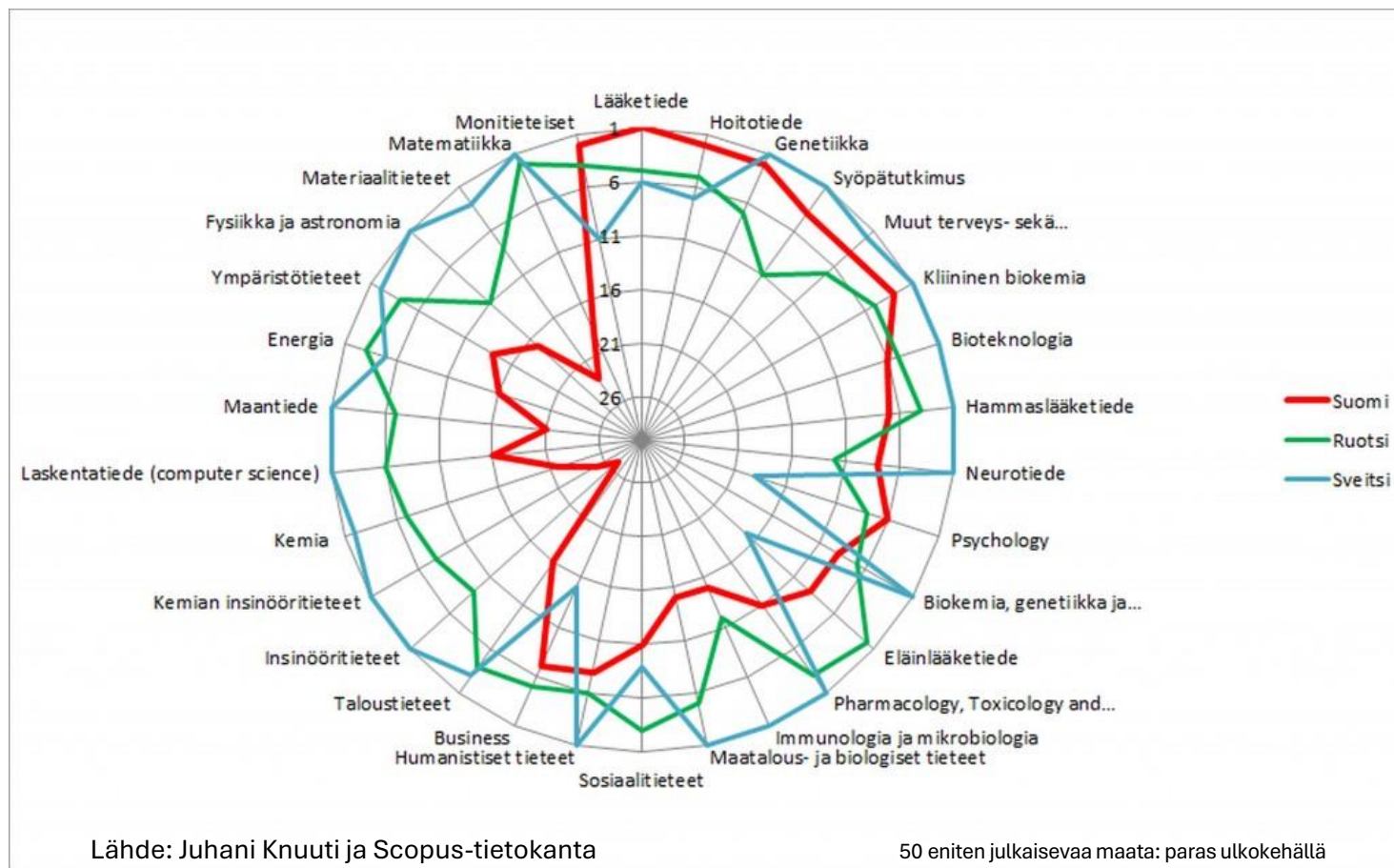


Lähde: Akatemia, WoS,
Clarivate ja CSC

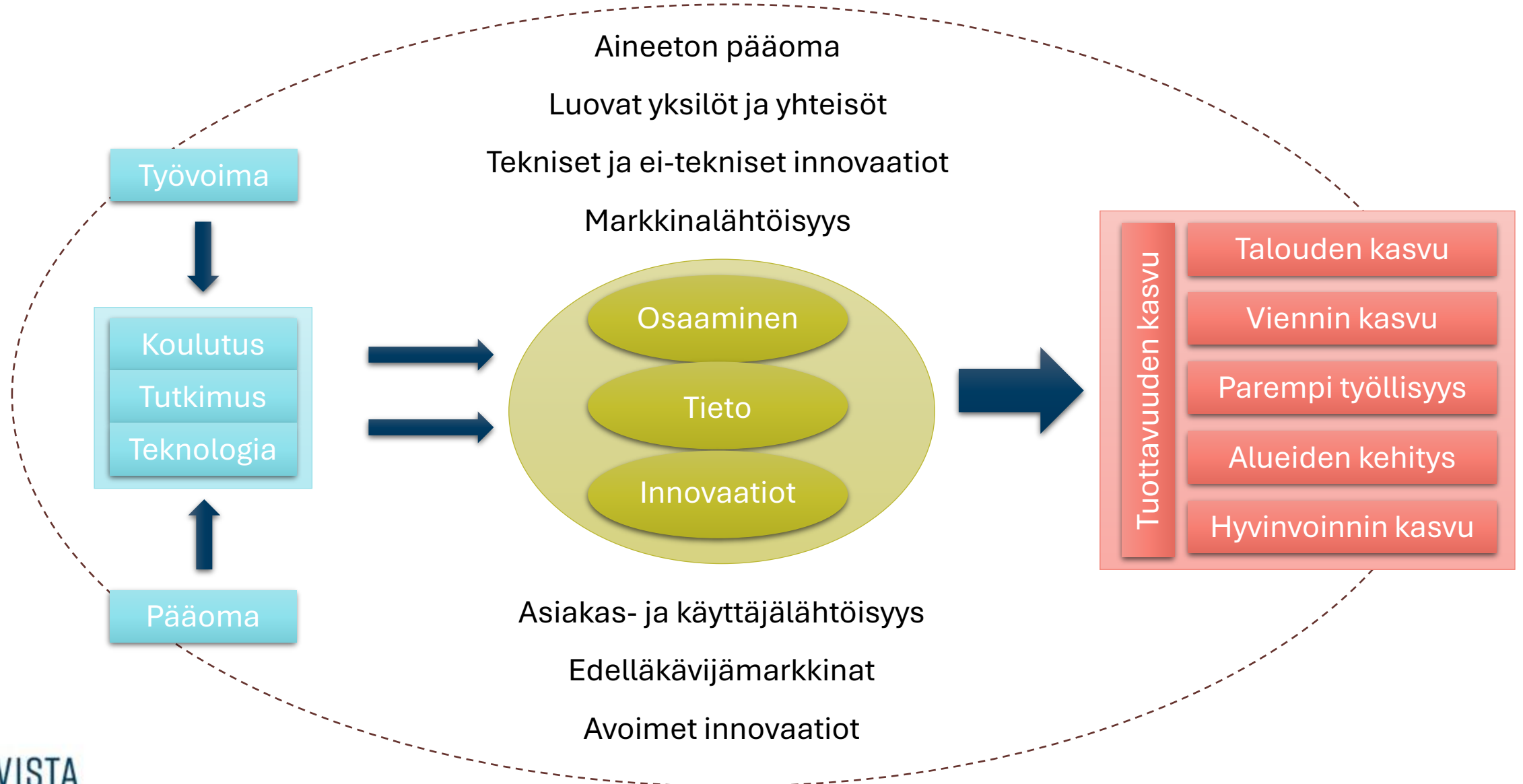
OECD-maiden top 10 -indeksit 2010-2014



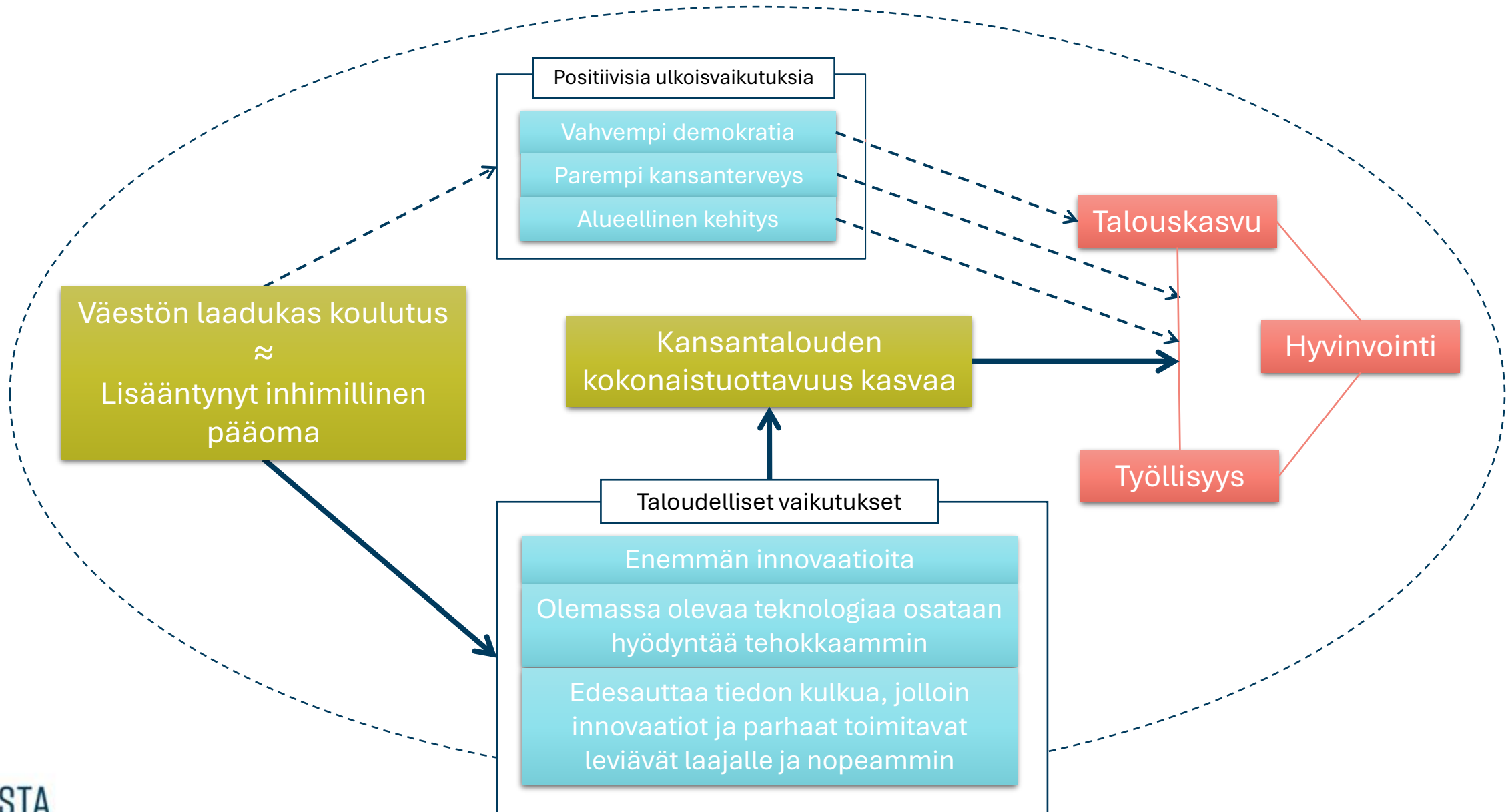
Viittaukset tieteellisiin julkaisuartikkeleihin julkaisua kohden tieteenaloittain



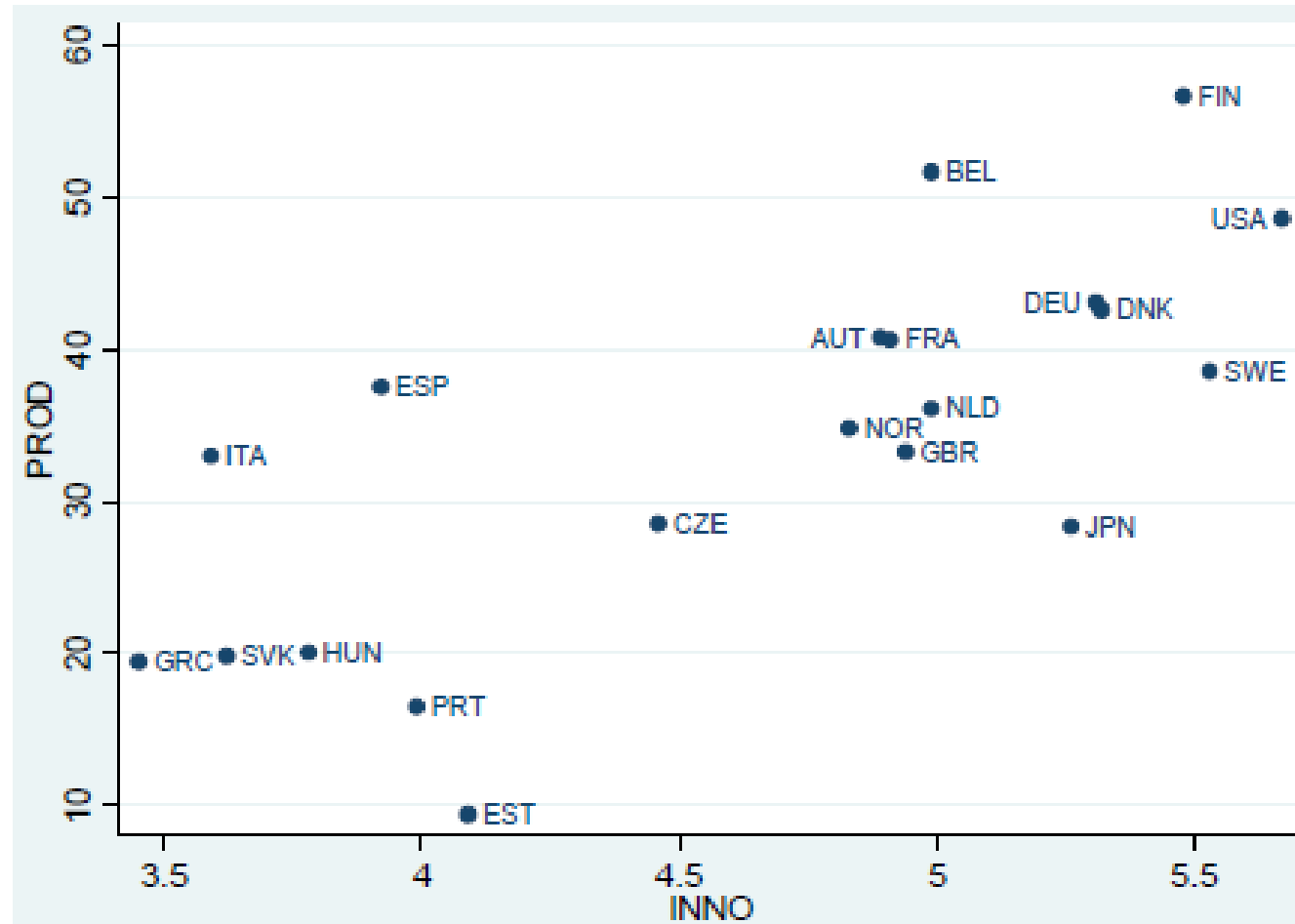
Talouskasvun lähteet



Laadukas koulutus ja tutkimus ratkaisee



Innovaatioindeksi (WEF) ja työn tuottavuus



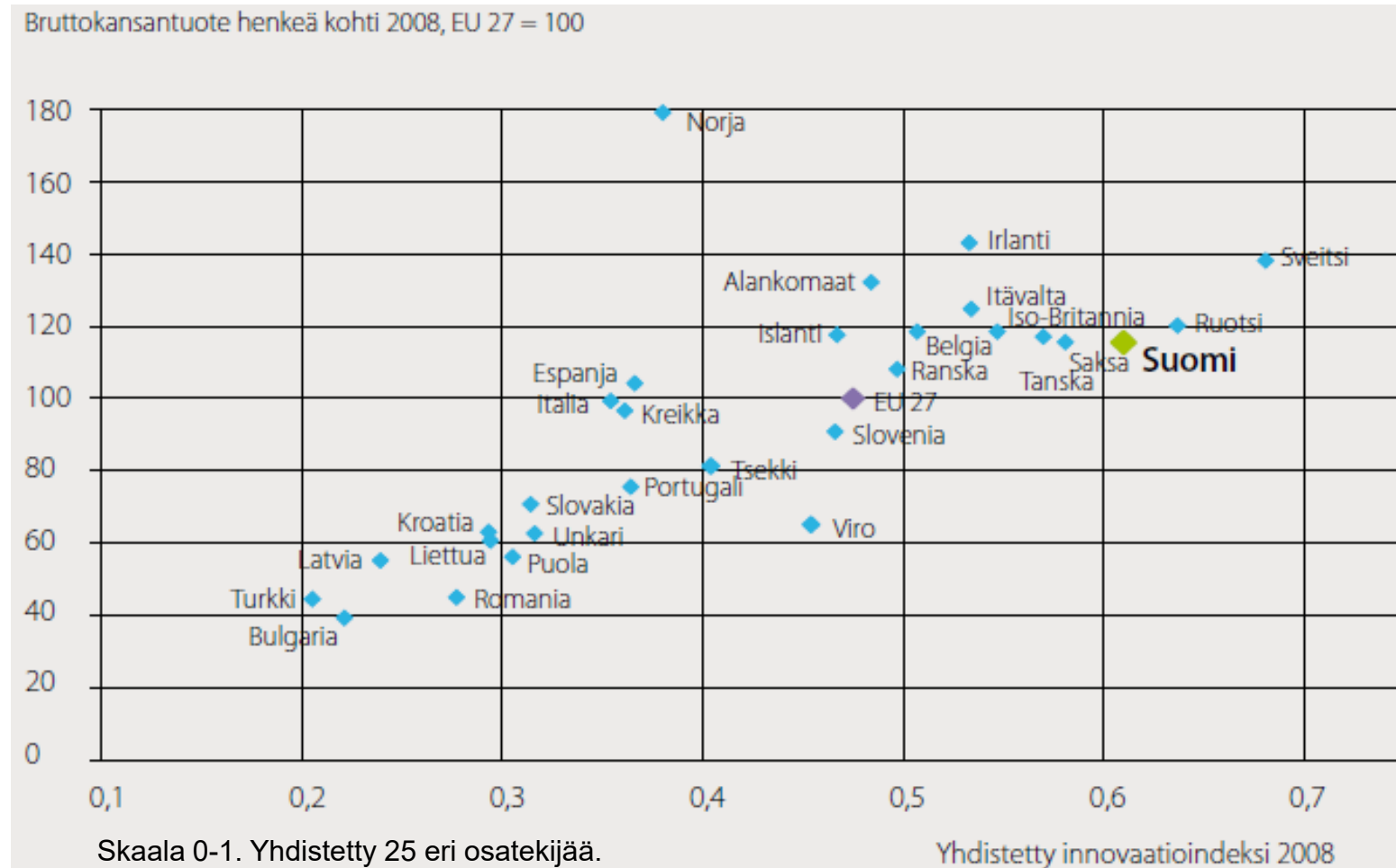
Lähde: Hyvärinen, ETLA ja TEKES, WEF ja World Bank

Innovaatioindeksi (WEF) ja BKT per capita



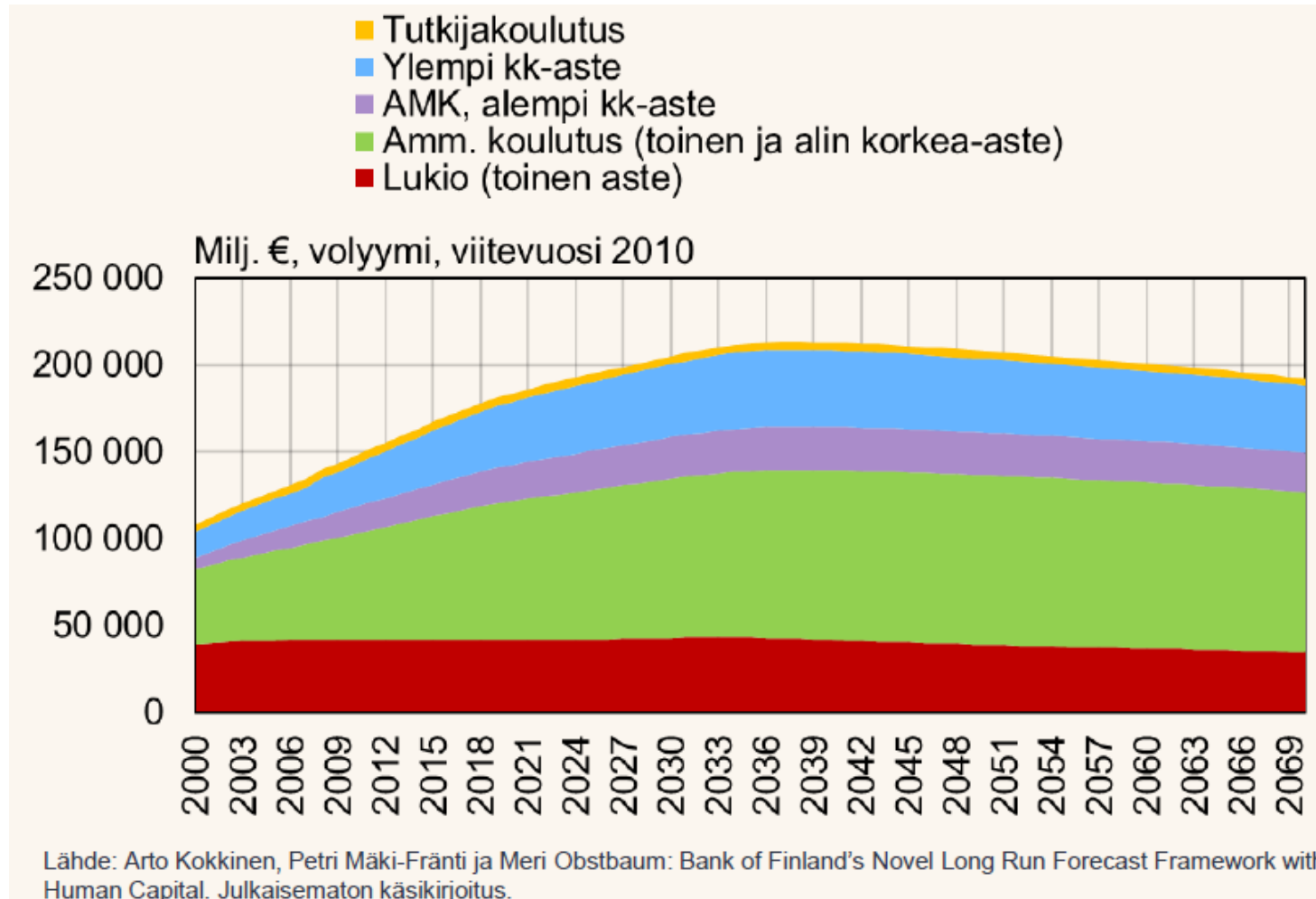
Lähde: Hyvärinen, ETLA ja TEKES, WEF ja World Bank

Innovaatioindeksi ja BKT per capita



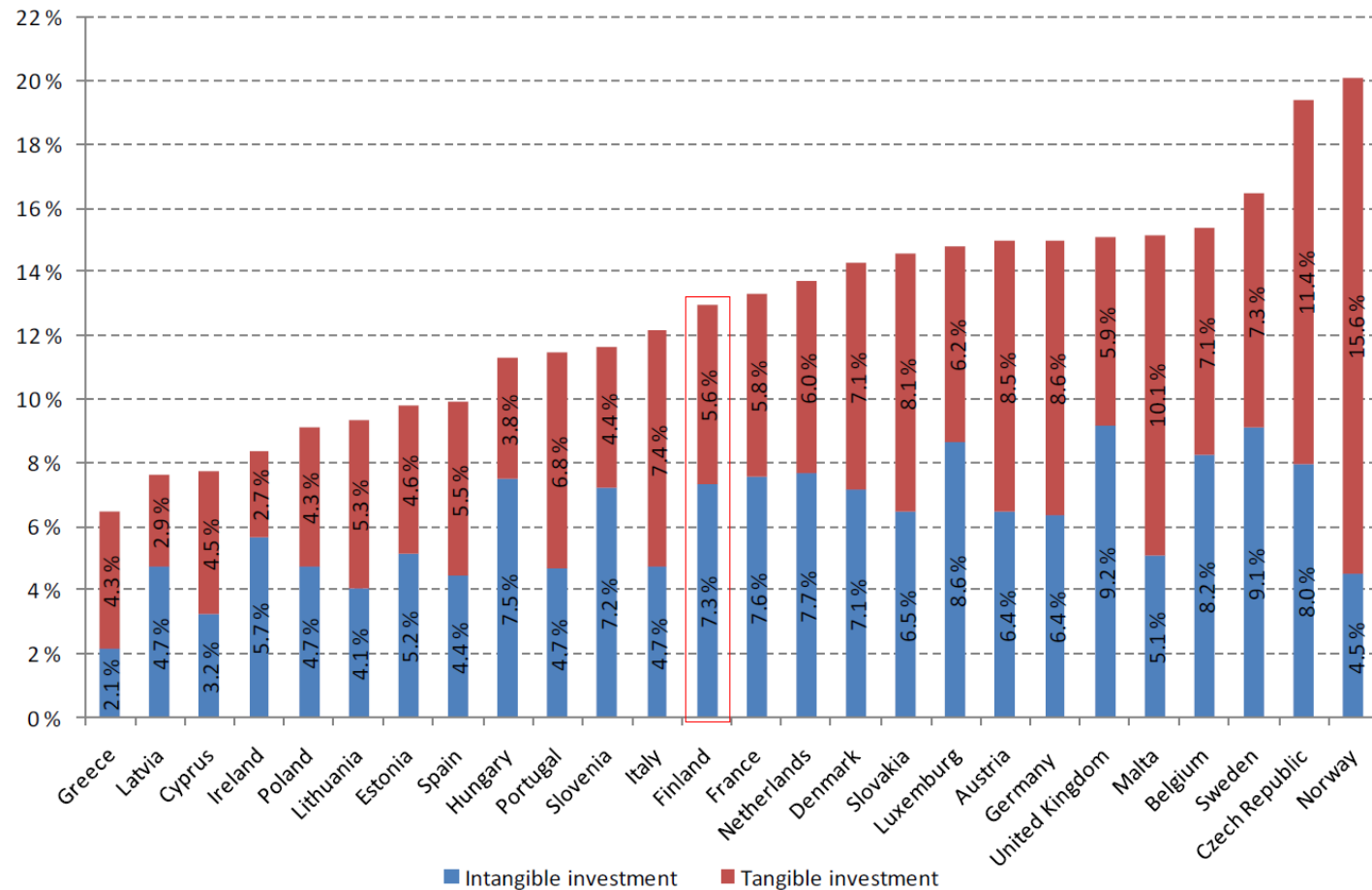
Lähde: European Innovation Scoreboard 2008

Inhimillinen pääoma 2000-2070



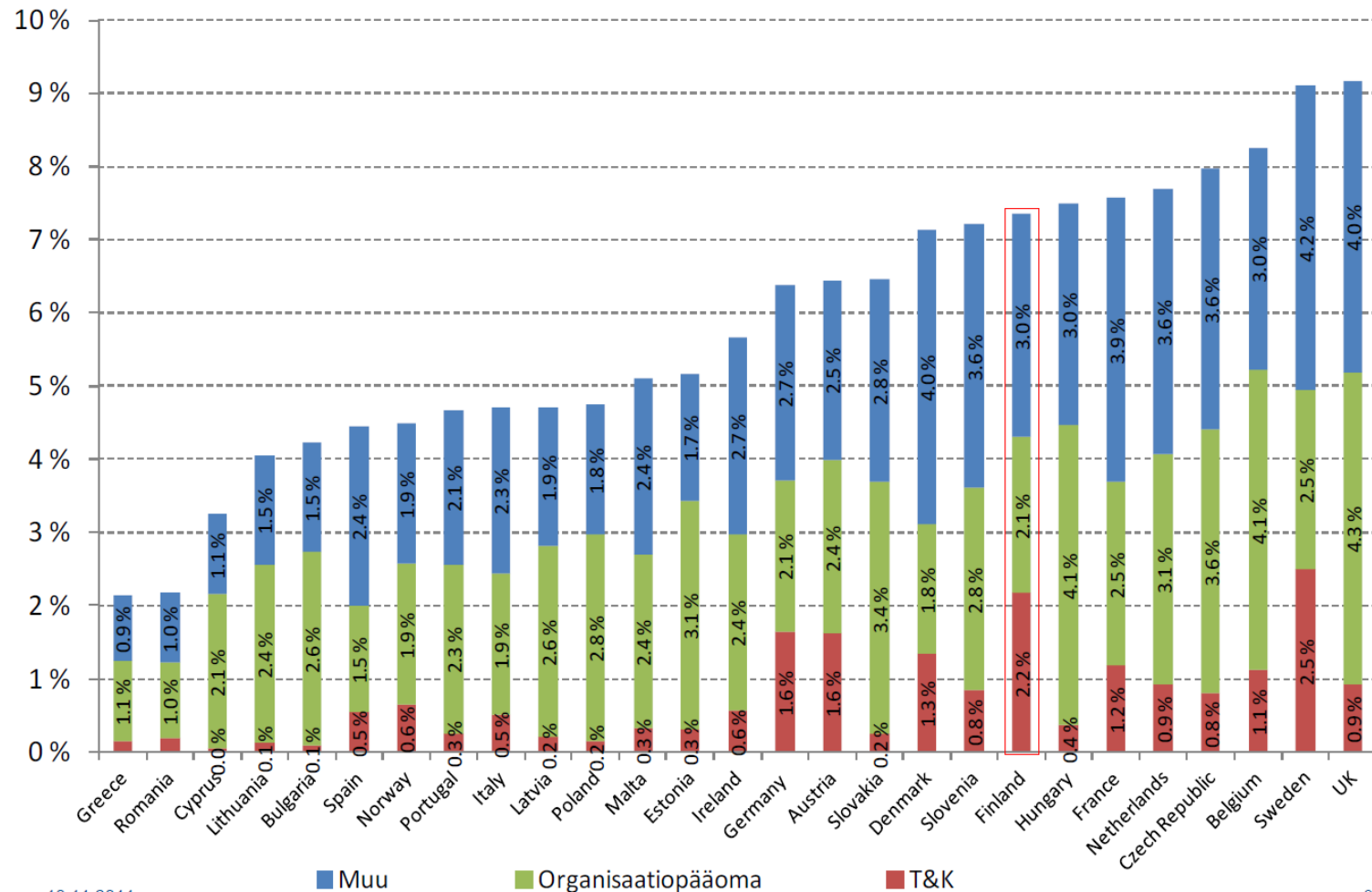
Lähde: Suomen Pankki 2021

Aineettoman ja kiinteän (ei rakentaminen) pääoman suhde BKT:hen



Lähde: Innodrive ja Tekes

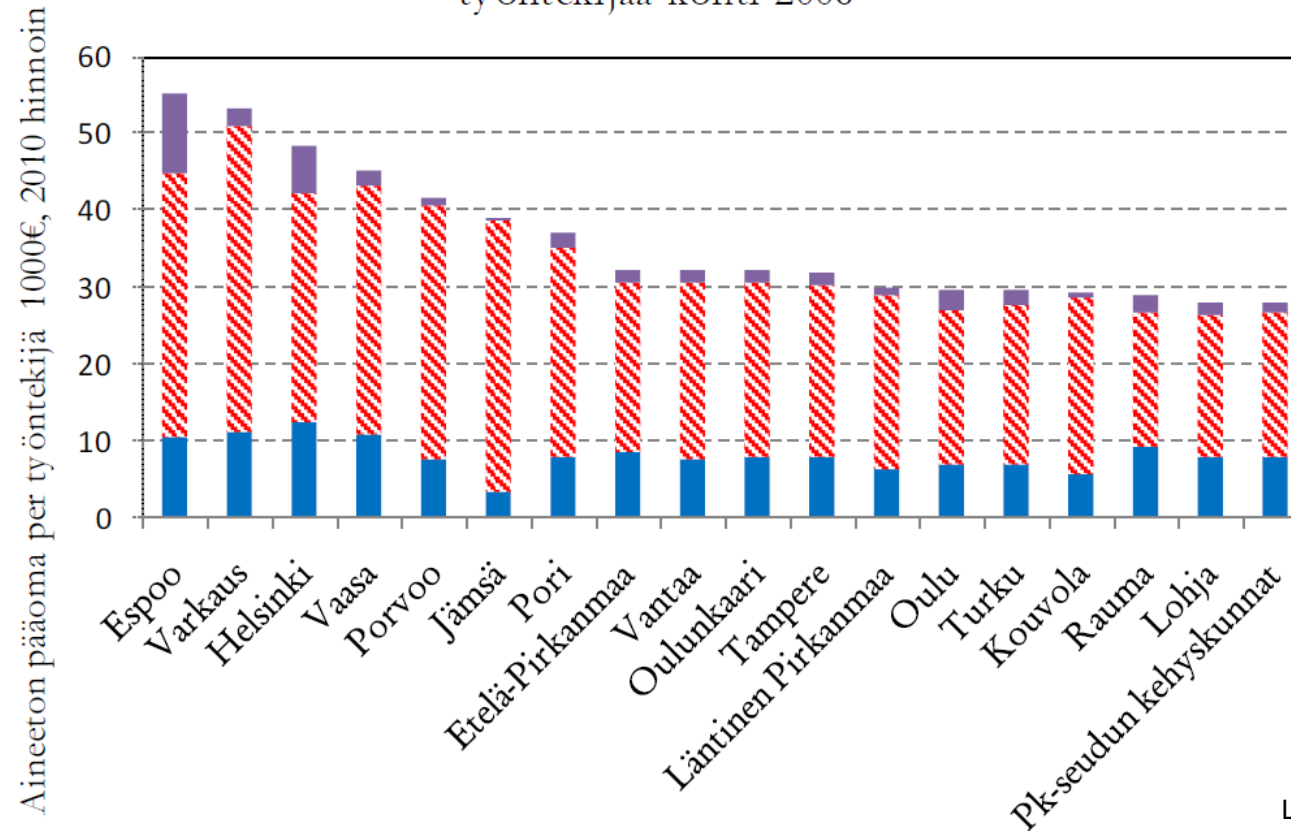
Aineettoman pääoman suhde BKT:hen



Lähde: Innodrive ja Tekes

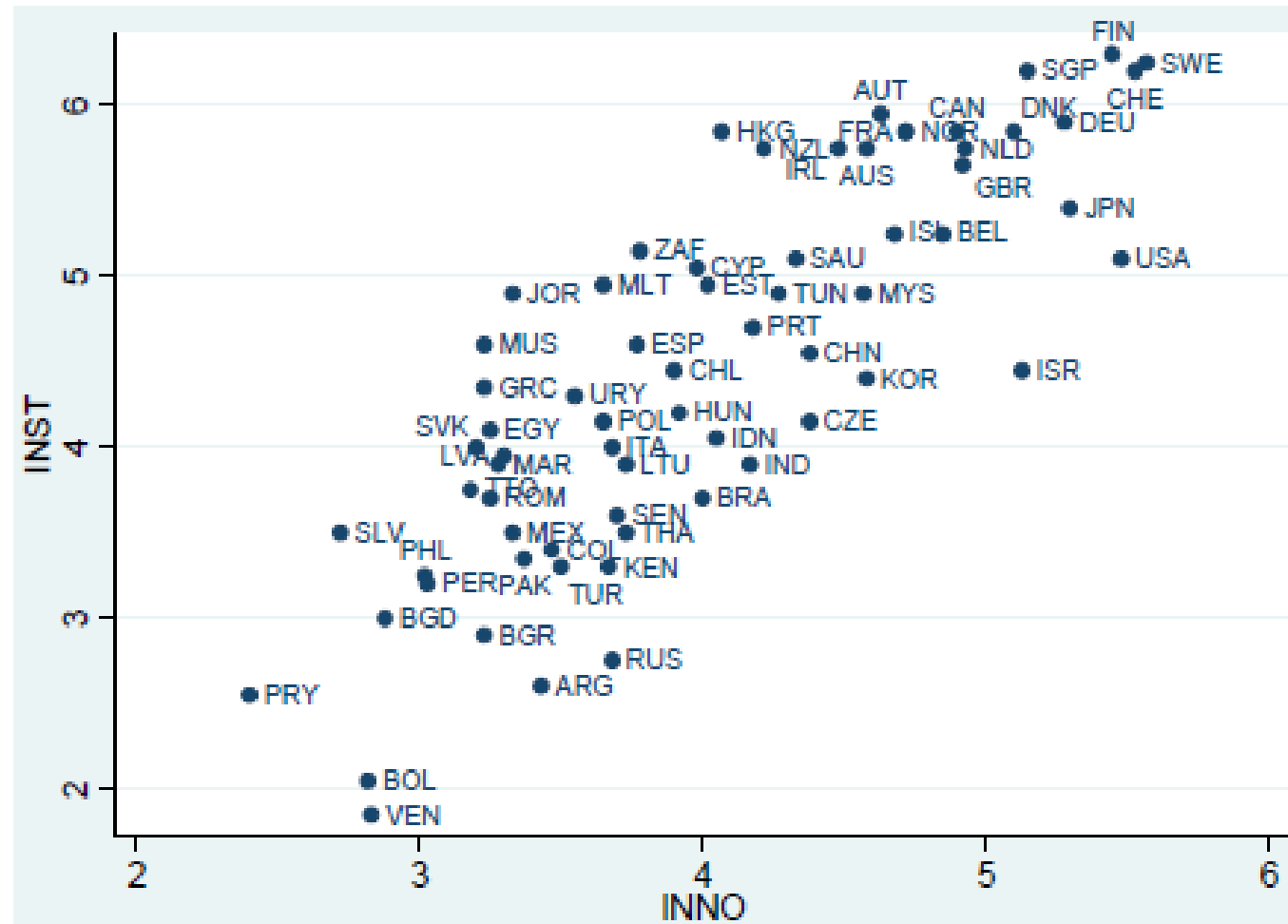
Aineettoman pääoman kärkiseutukunnat

Aineeton pääoman keskittymät: Aineeton pääoma
työntekijää kohti 2006



Lähde: Piekkola ja Tekes

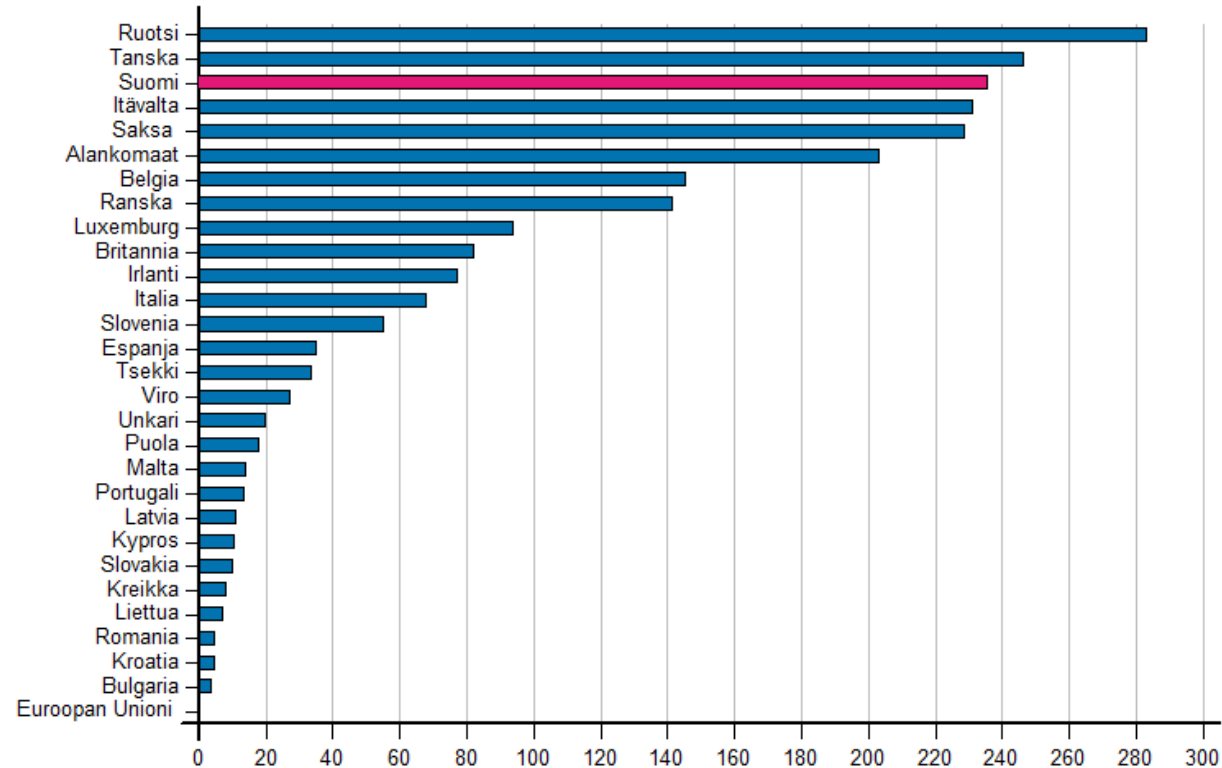
Innovaatioindeksi (WEF) ja IPR-oikeudet



Lähde: Hyvärinen, ETLA ja TEKES, WEF ja World Bank

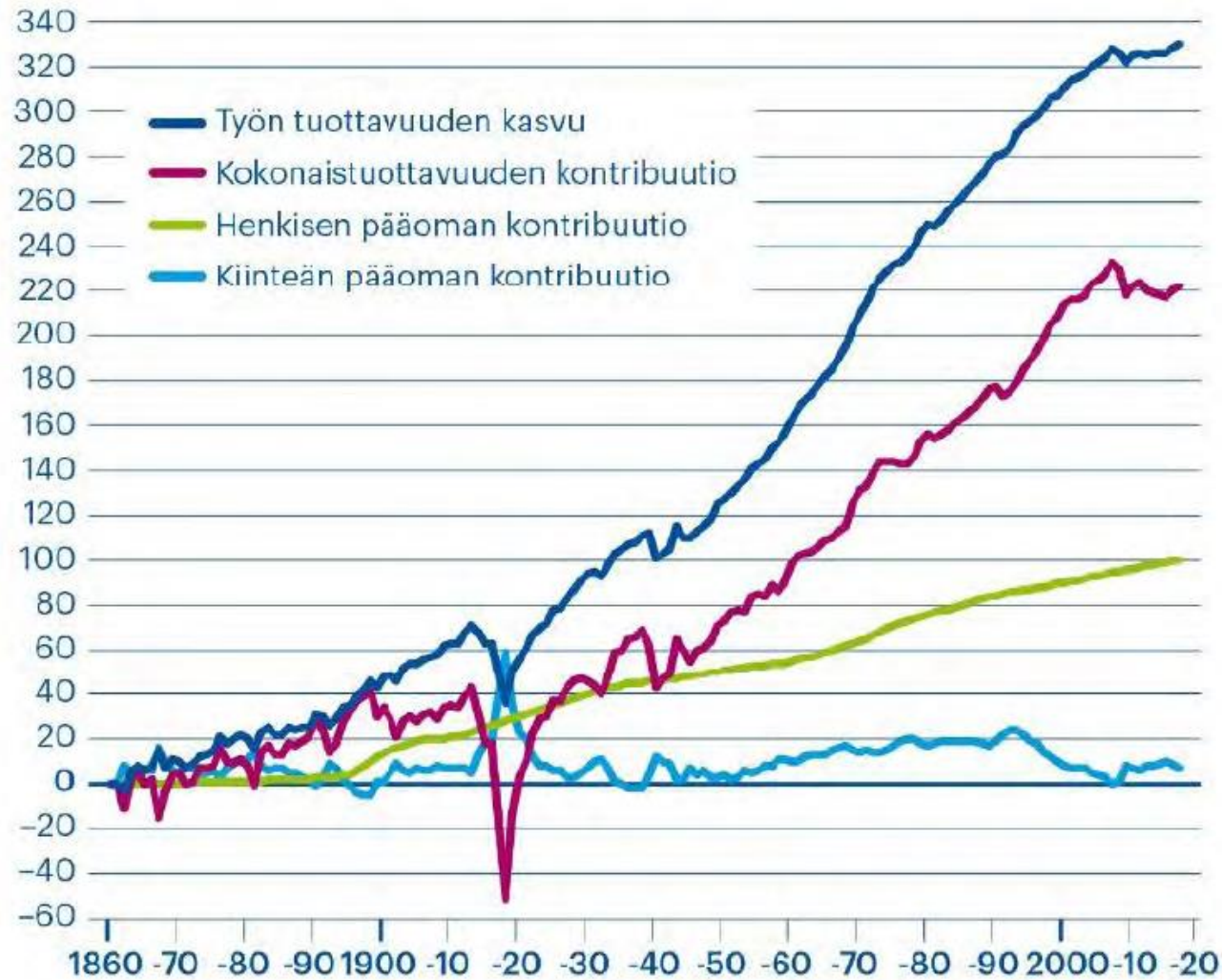
Euroopan patenttivirastolle jätetyt hakemukset 2017

Euroopan patenttivirastolle (EPO) jätetyt patenttihakemukset 2017
Patenttihakemuksia miljoonaa asukasta kohti



Lähde: Tilastokeskus ja Eurostat

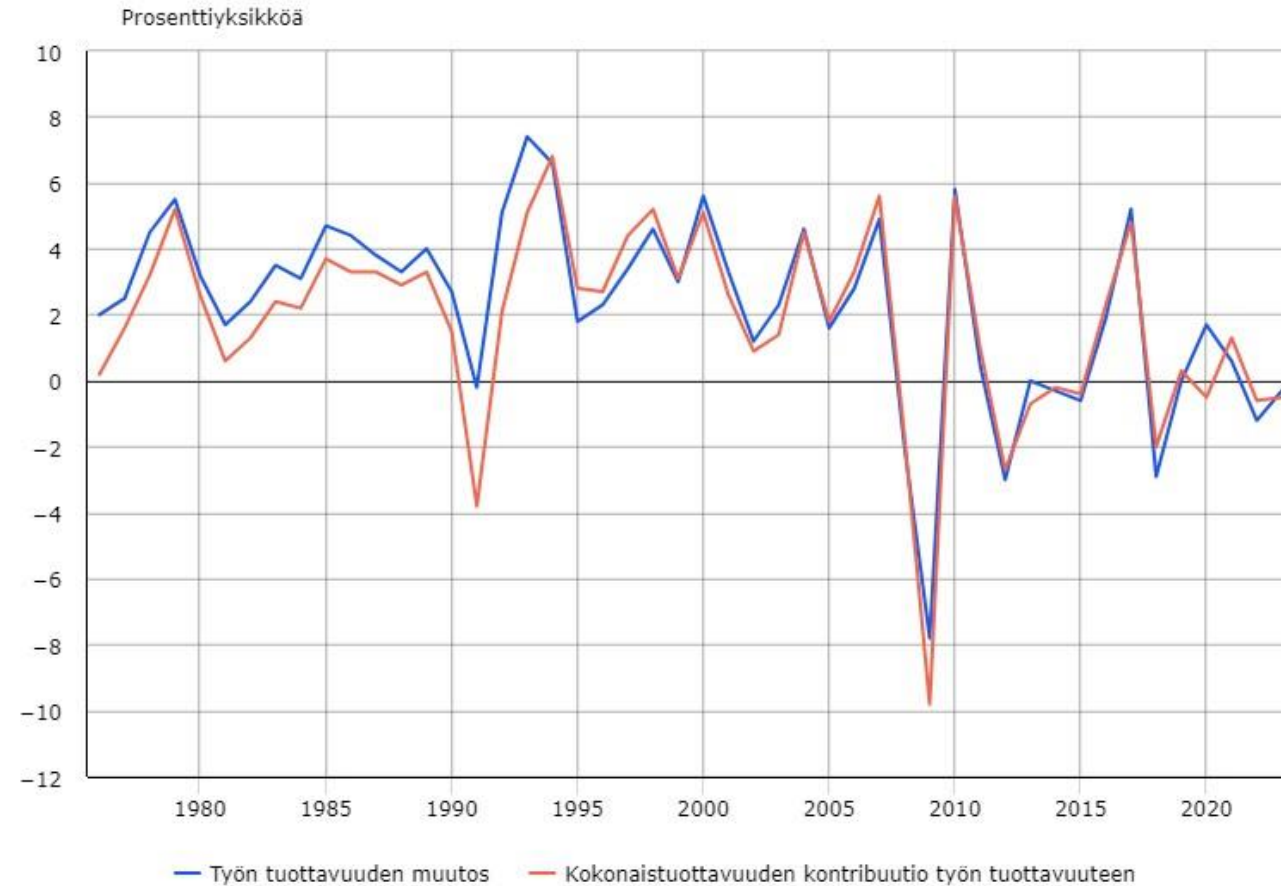
Koko kansantalouden tuottavuuskehitys 1860-2017



Lähde: Pohjola

Koko kansantalouden tuottavuuskehitys 1976-2023*

Yksityisen sektorin työn tuottavuuden vuosimuutokset 1976-2023*



Lähde: Tilastokeskus

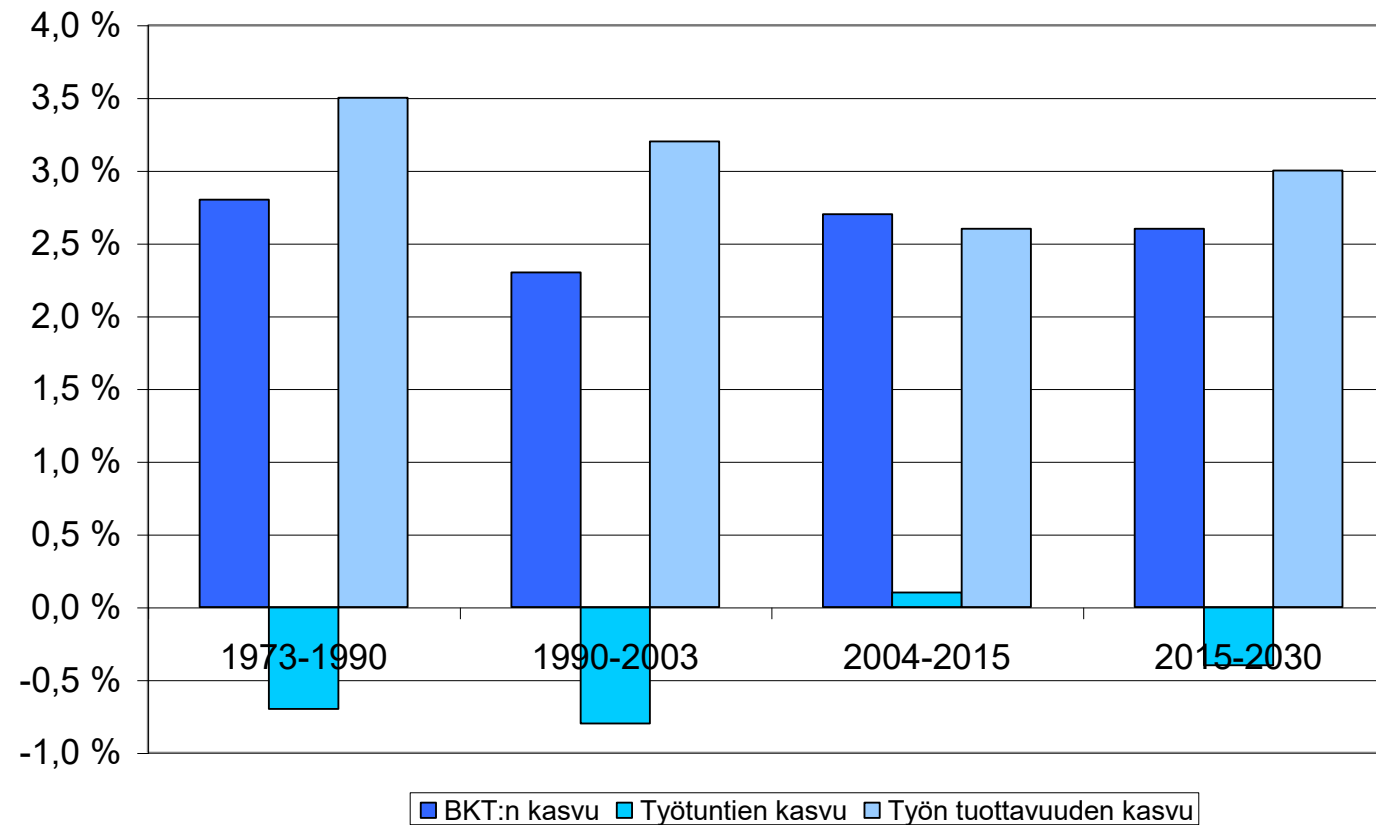
Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tuottavuusmittarit

Koko kansantalouden tuottavuuden keskimuutokset 1976-2019*

	1976-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019 ¹⁾	2019 ¹⁾
Volyymin muutos, %	3,39	2,03	1,90	1,07	1,32
Tehtyjen työtuntien määrän muutos, %	0,31	-1,13	0,55	0,32	1,17
Työn tuottavuuden muutos, %	3,08	3,16	1,35	0,75	0,15
Työtuntien uudelleenallokoitumisen kontribuutio, %-yks.	0,28	0,19	-0,07	-0,12	-0,31
Pääomapanoksen kontribuutio, %-yks.	0,99	0,68	0,93	0,48	0,49
Työpanoksen laadun muutoksen kontribuutio, %-yks.	0,34	0,41	0,18	0,04	-0,01
Kokonaistuottavuuden kontribuutio (ml. työpanoksen laadun muutos), %-yks.	1,47	1,87	0,30	0,35	-0,02

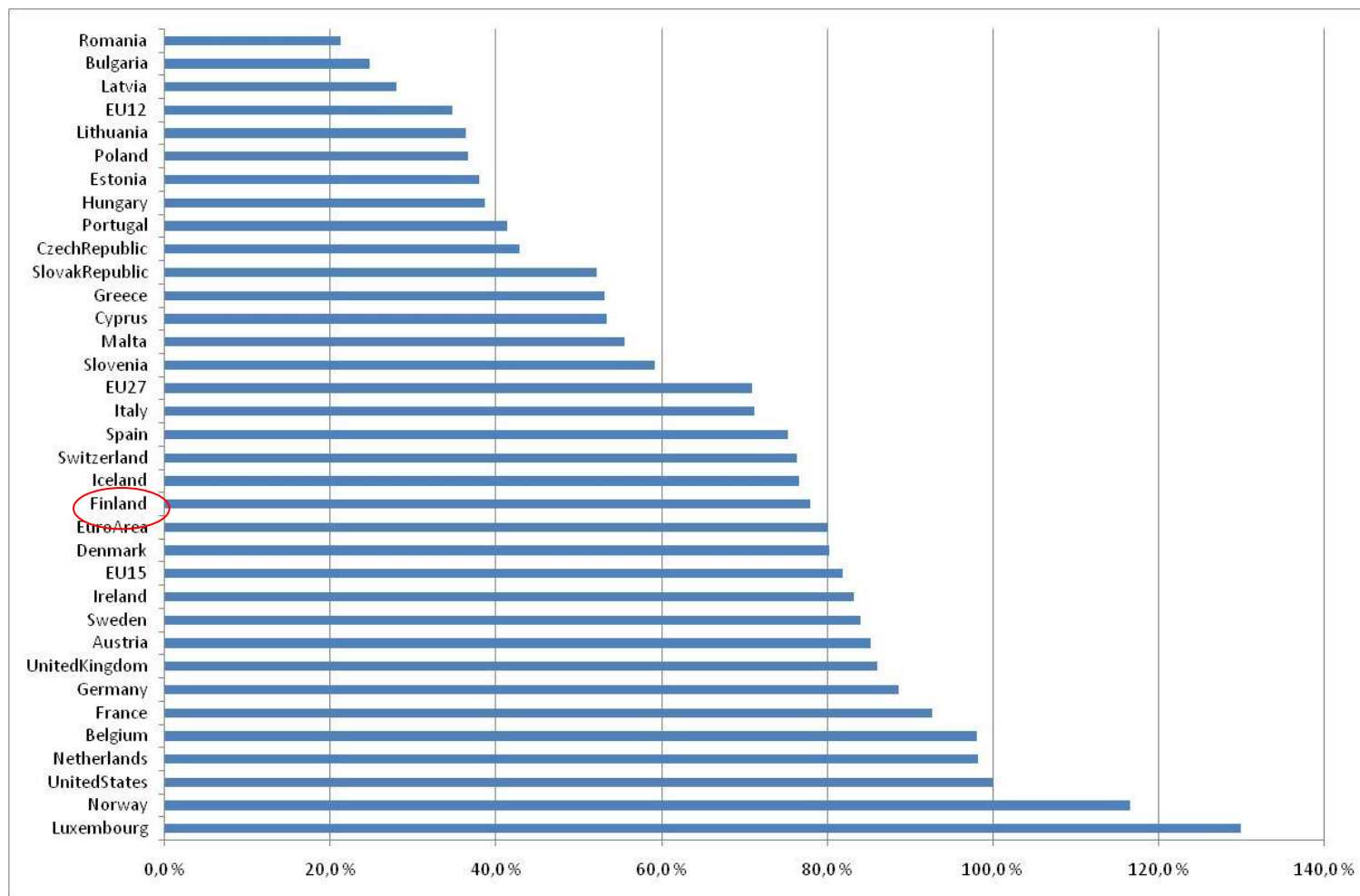
Lähde: Tilastokeskus

Tuottavuuden kasvun kehitys



Lähde: Jalava ja Pohjola

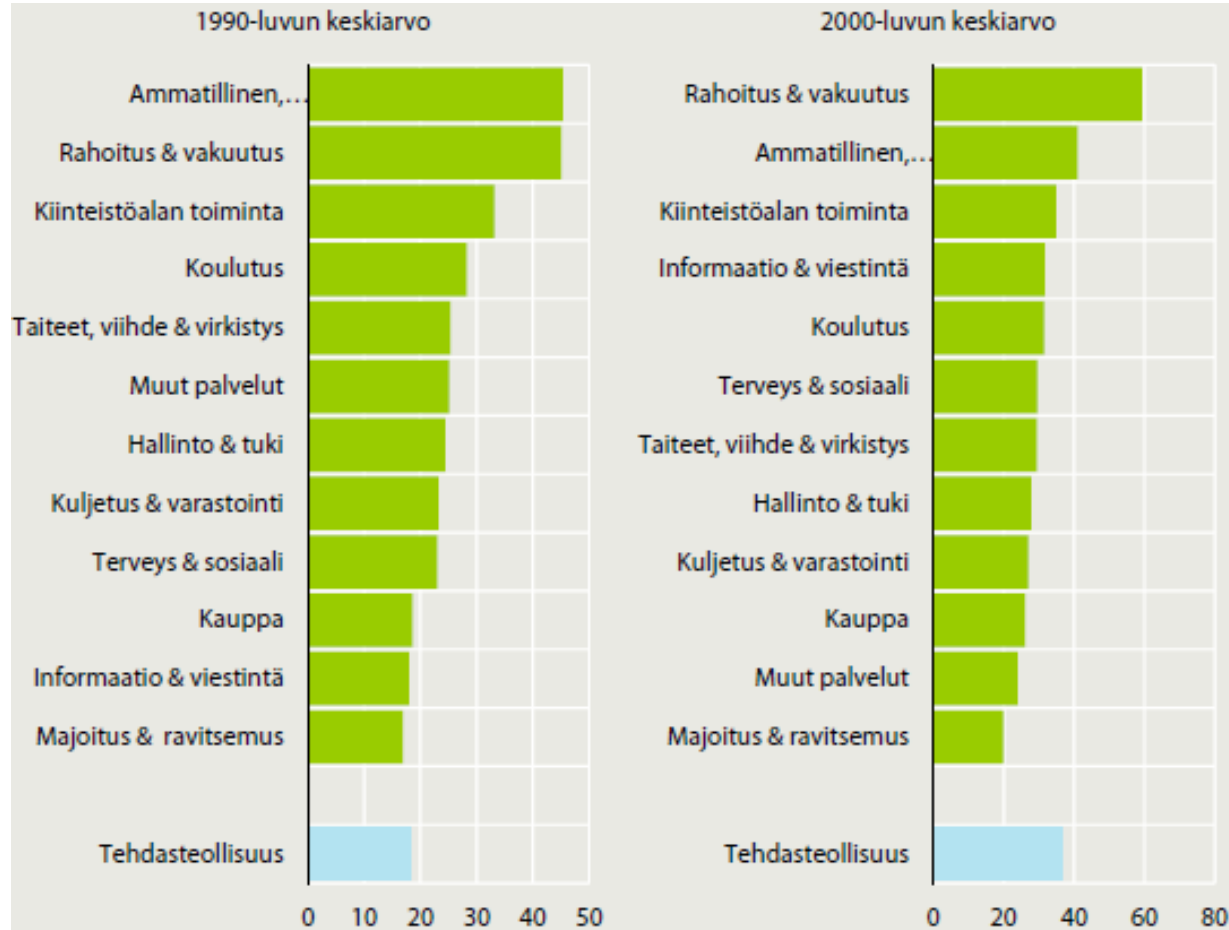
Työn tuottavuus Euroopassa ja Yhdysvalloissa



Lähde: The Conference Board

BKT per työtunti USA 2010 = 100

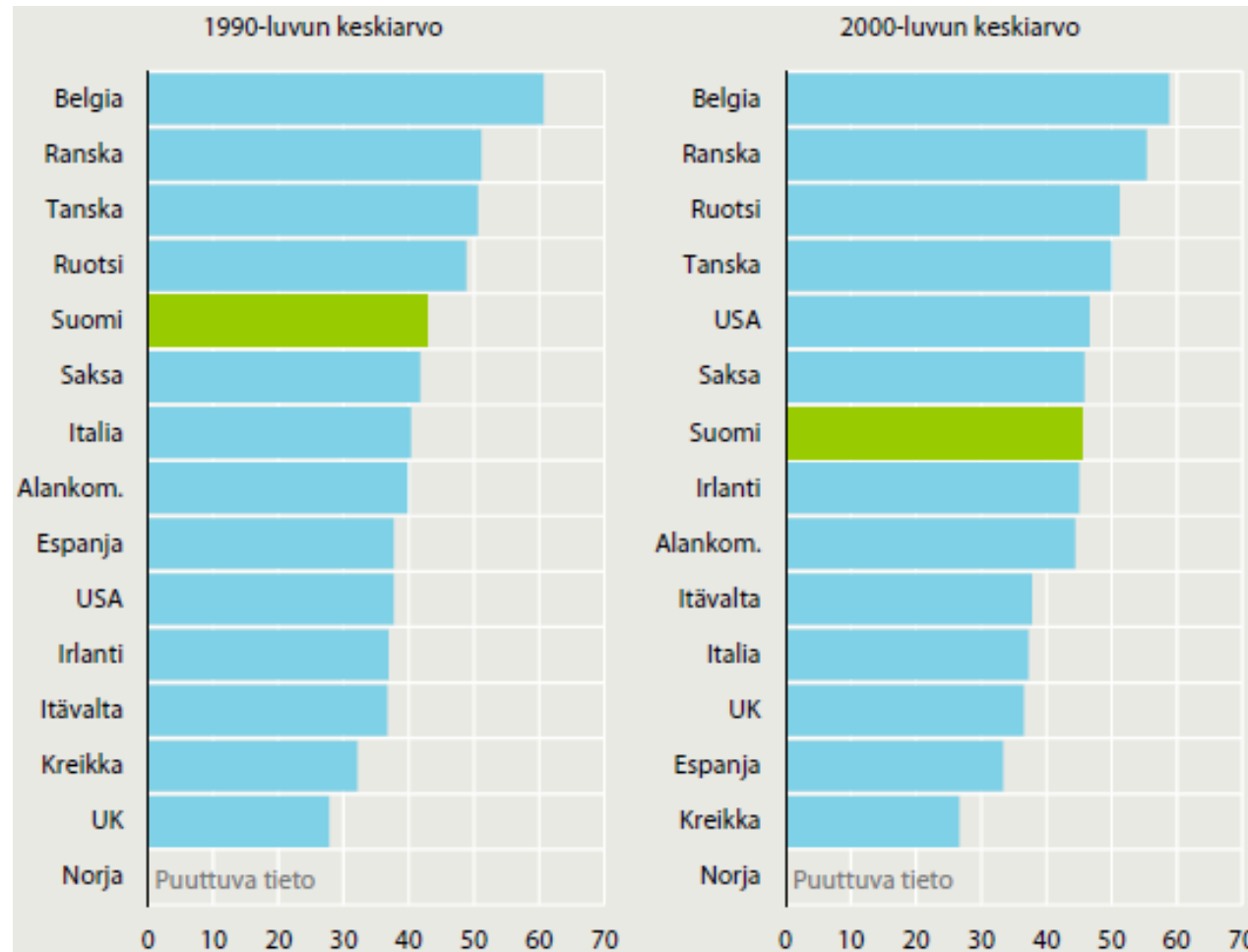
Työn tuottavuus toimialoittain 1990-



Lähde: Tilastokeskus ja ETLA

nettoarvonlisäys työtuntia kohden, v. 2011 euroissa

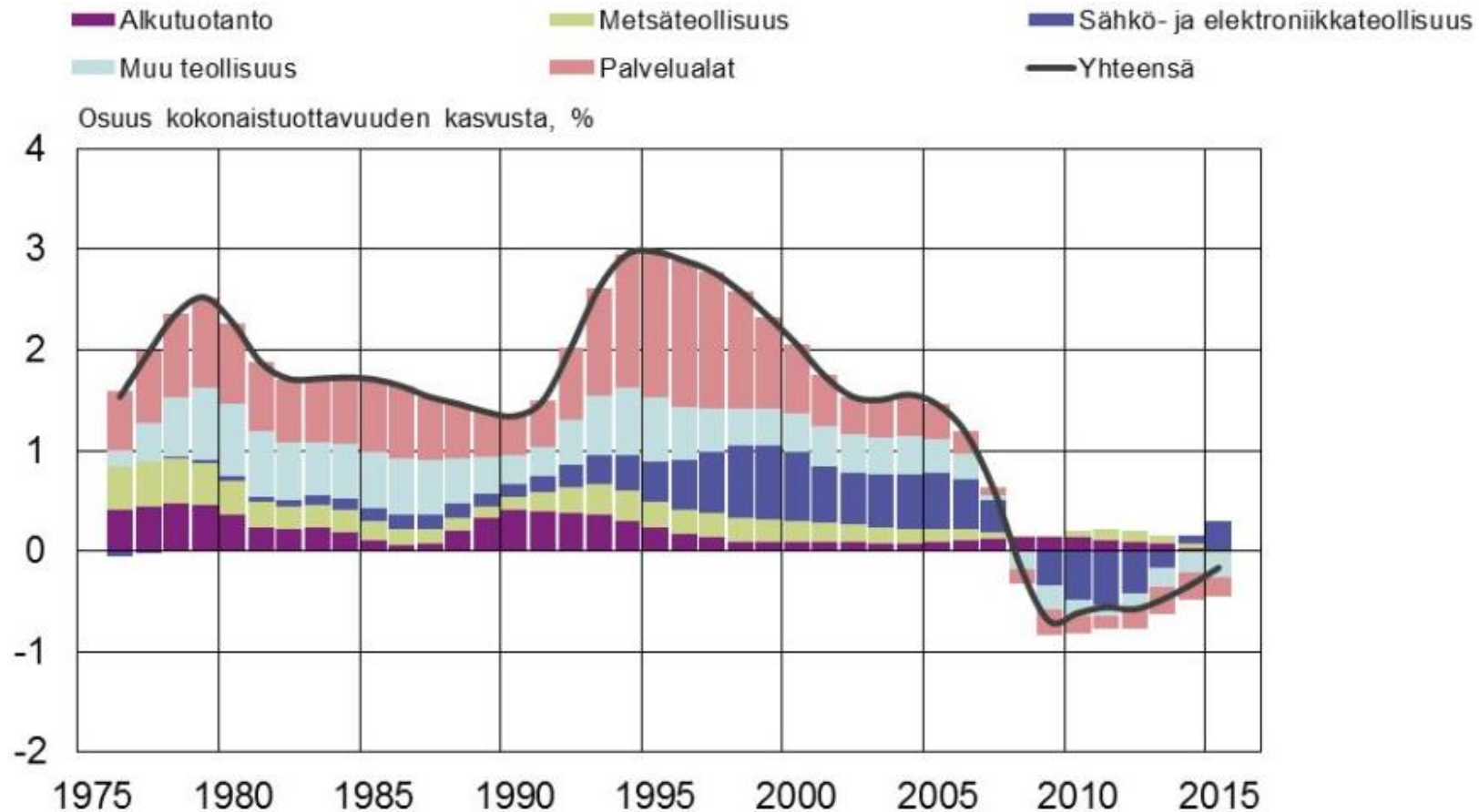
Yks. palveluiden työn tuottavuus maittain



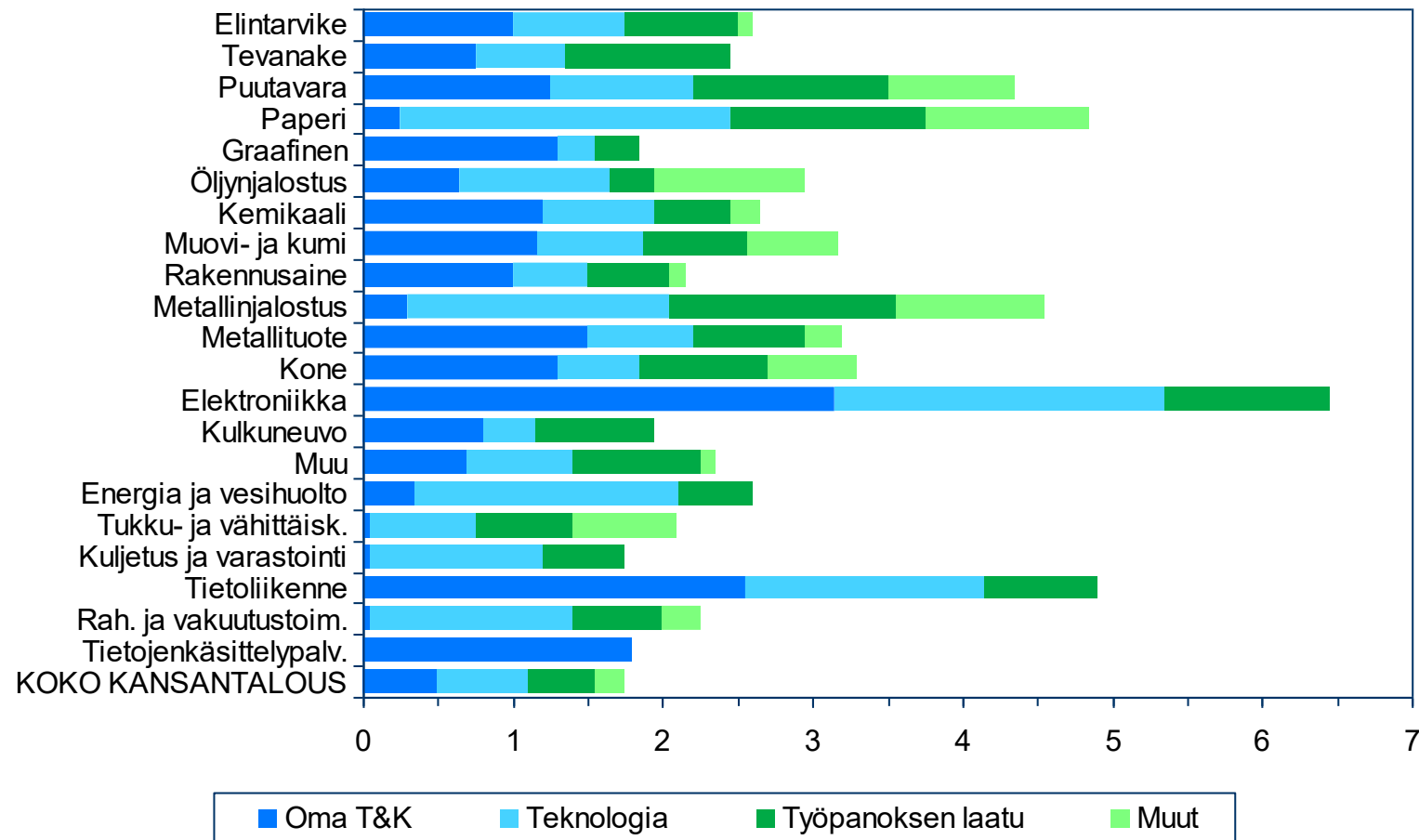
Lähde: EU KLEMS, OECD ja ETLA

Arvonlisäys työtuntia kohden, v. 2007 dollareissa

Kokonaistuottavuuden kasvun trendi ja toimialojen kontribuutiot



Kokonaistuottavuuden kasvun lähteet toimialoittain





Kiitos!

Etunimi Sukunimi
etunimi.sukunimi@sivista.fi