

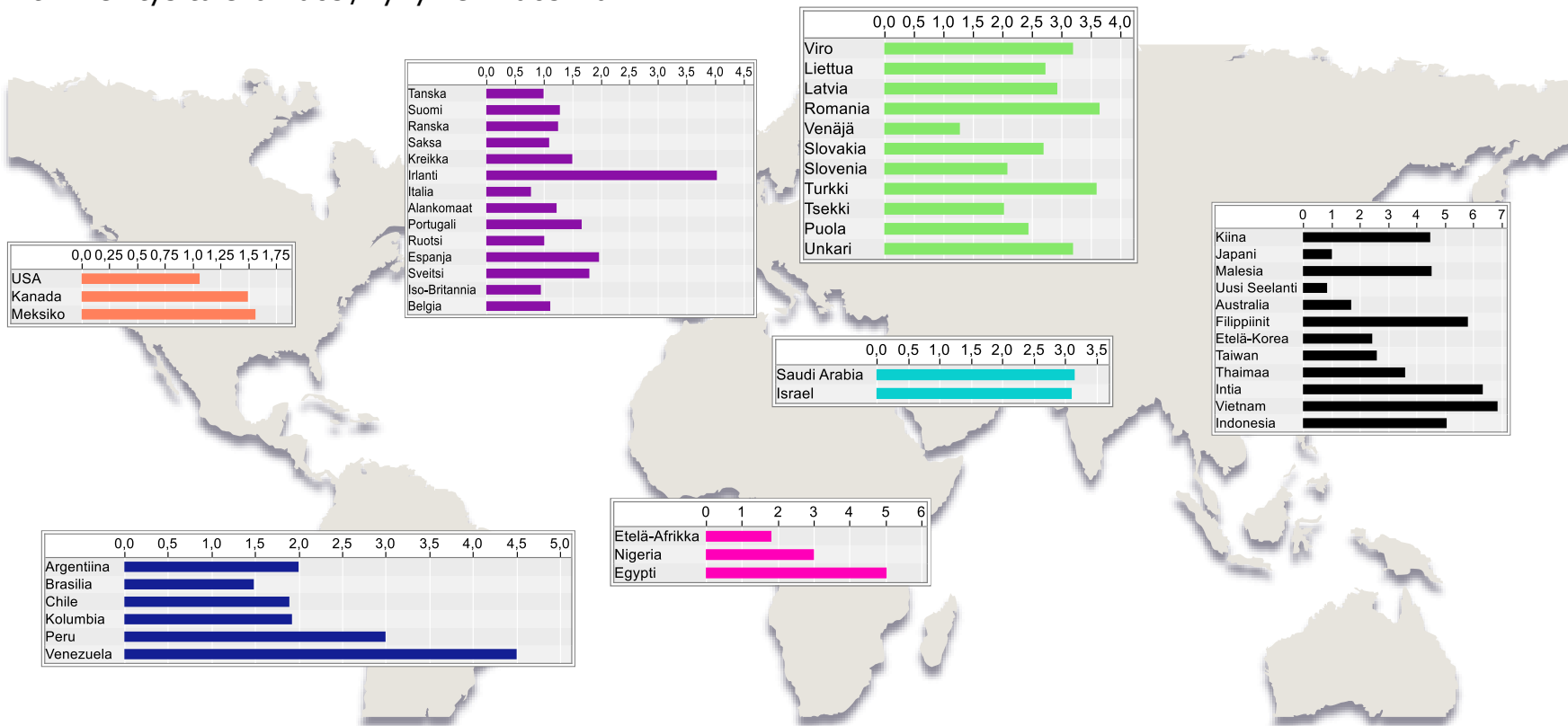


# **Teknologiaateollisuuden / Suomen talousnäkymät**

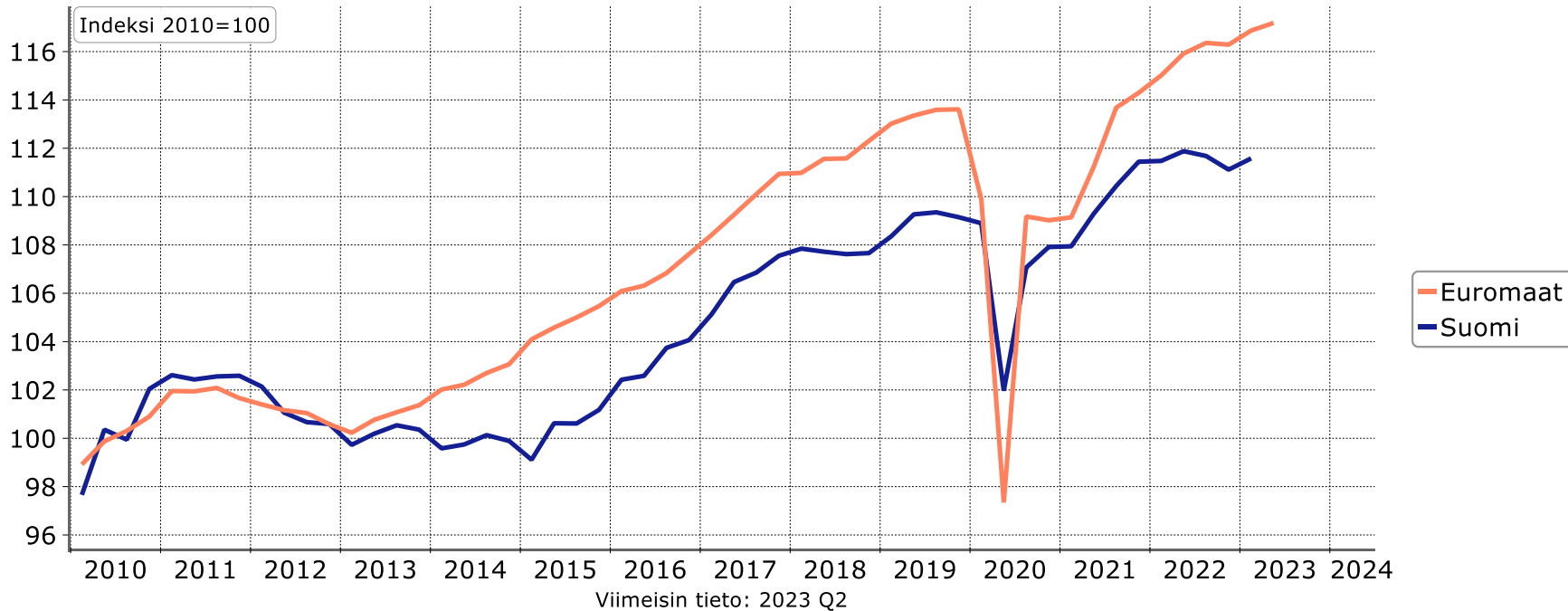
Elokuu 2023

# BKT-ennusteita tulevalle vuodelle

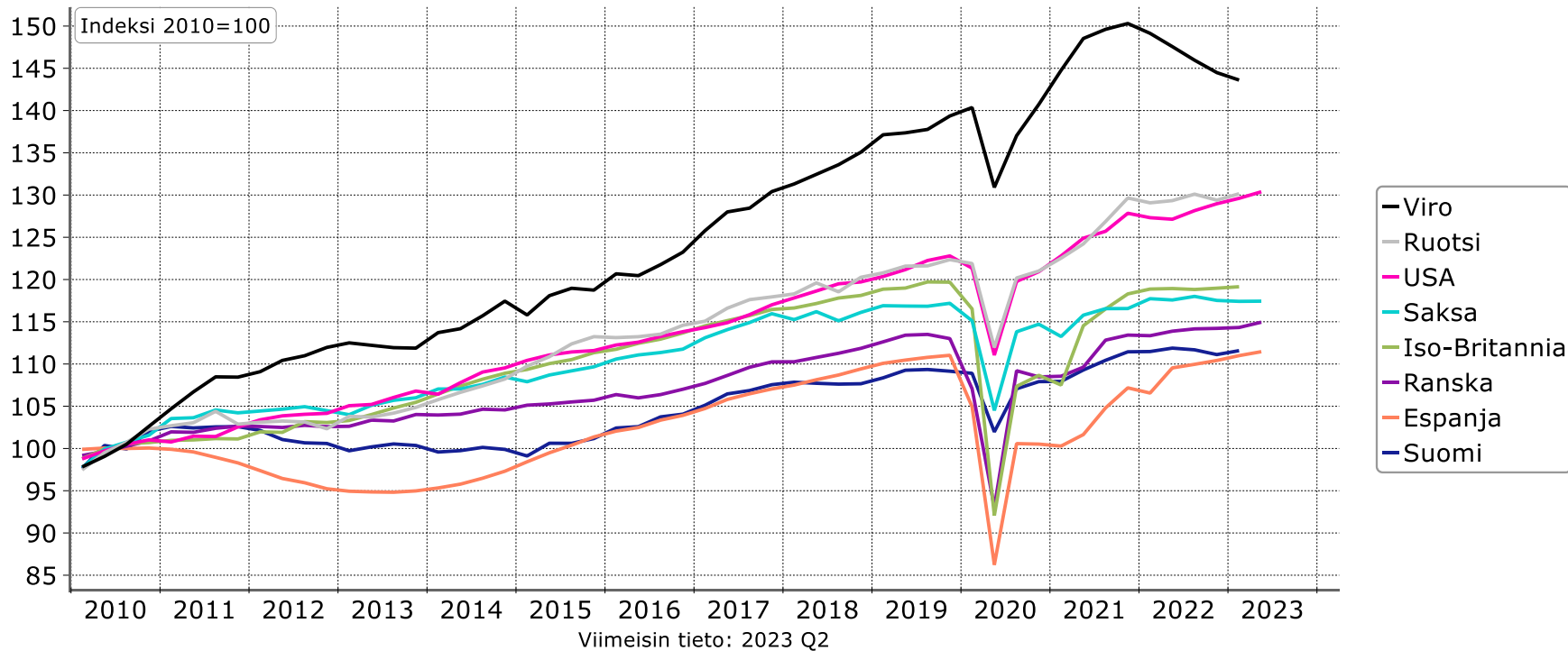
Bkt:n kehitys tuleva vuosi/nykyinen vuosi %



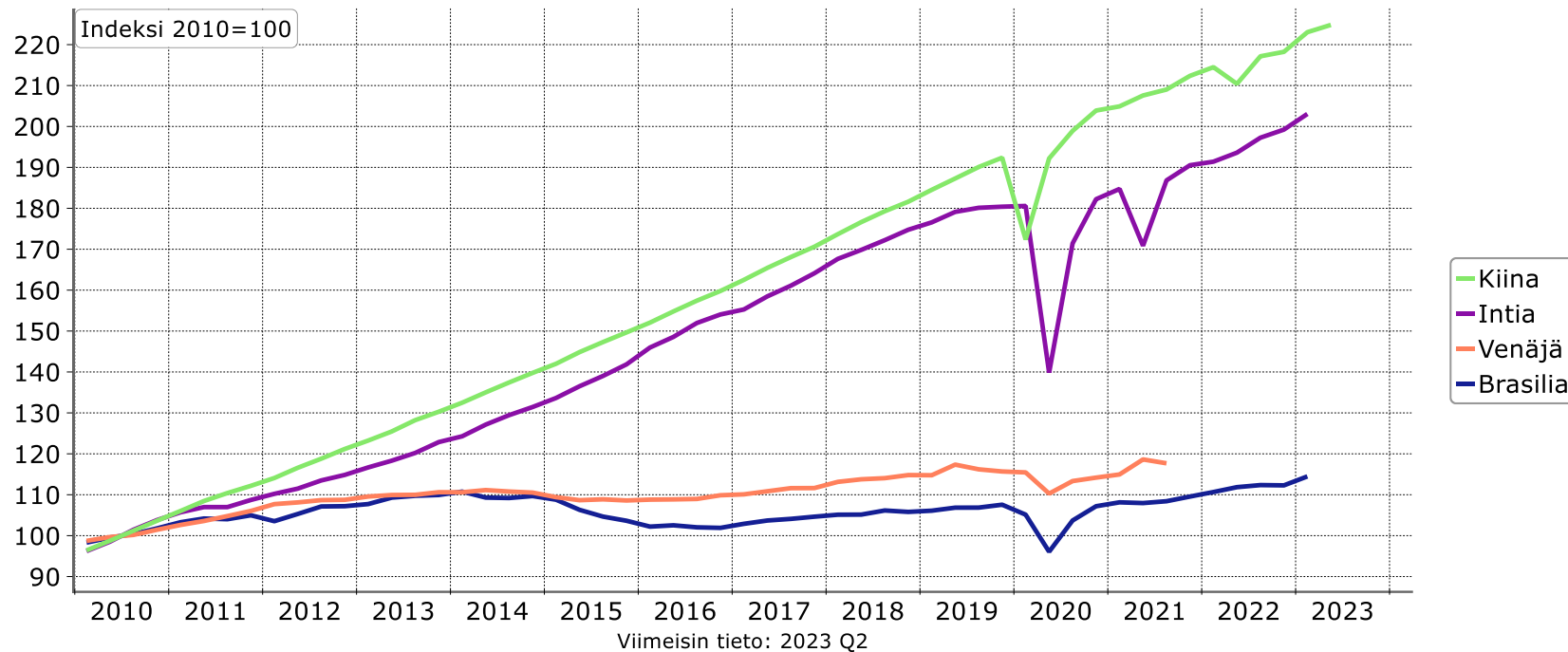
# BKT kehitys euroalueella ja Suomessa



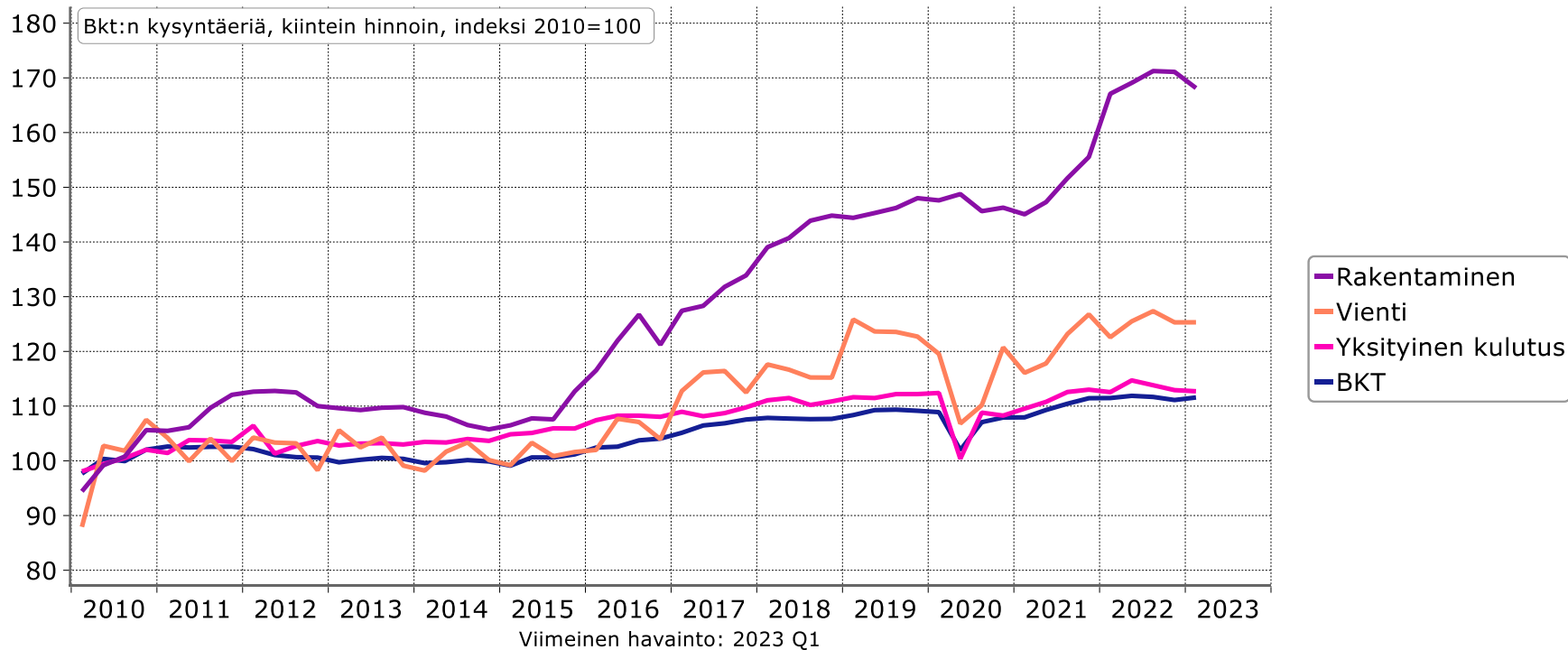
# BKT kehitys eri maissa



# BKT kehitys kehittyvissä talouksissa



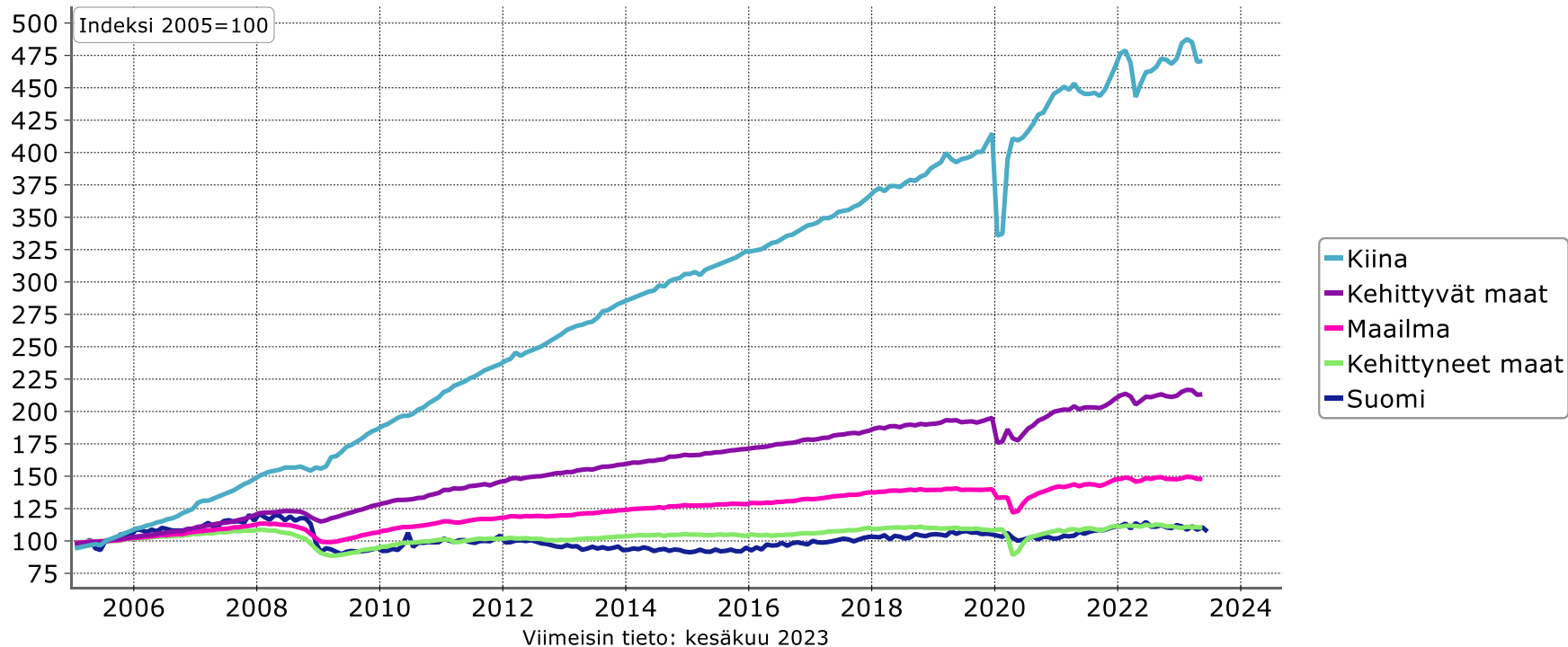
# Suomen BKT:n kysyntäeriä



# Euroalueen teollisuuden ja palveluiden (=koko elinkeinoelämän) ostopäällikköindeksi

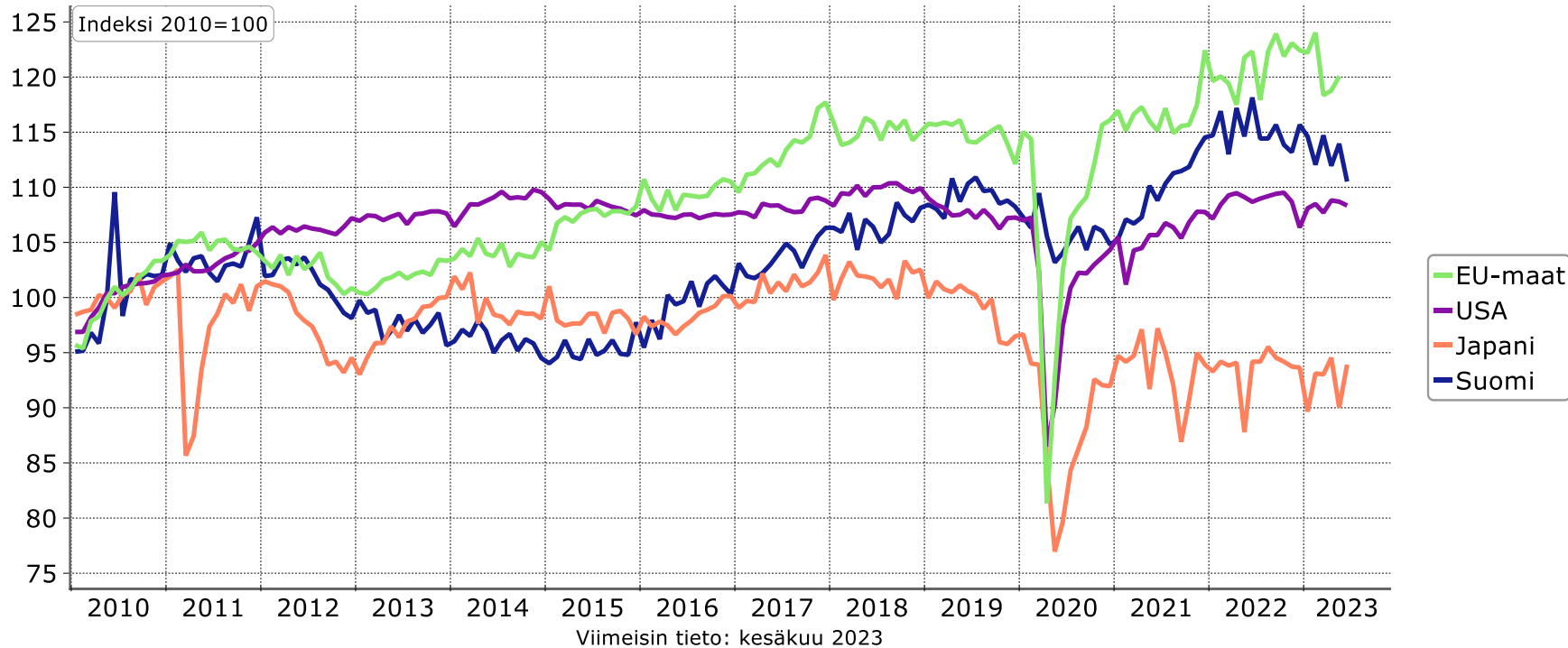


# Teollisuustuotannon kehittyminen eri alueilla

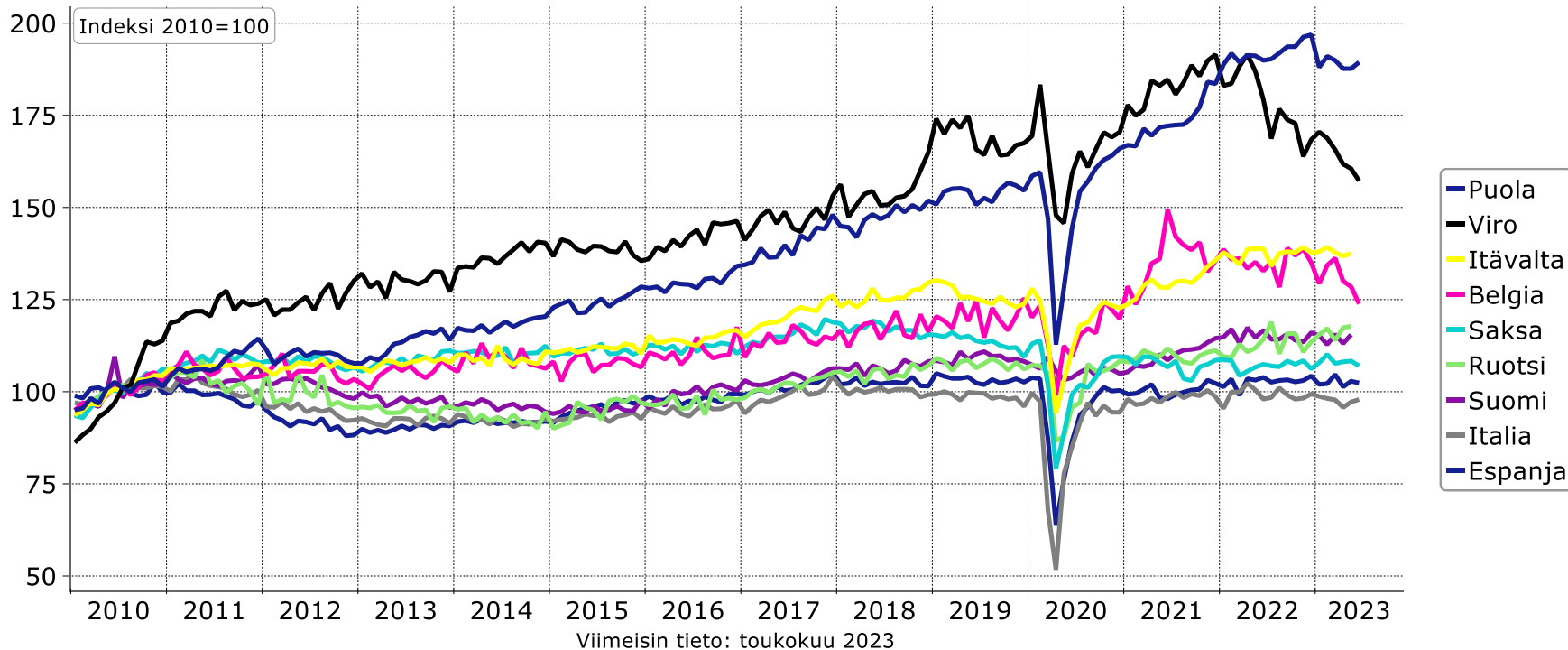




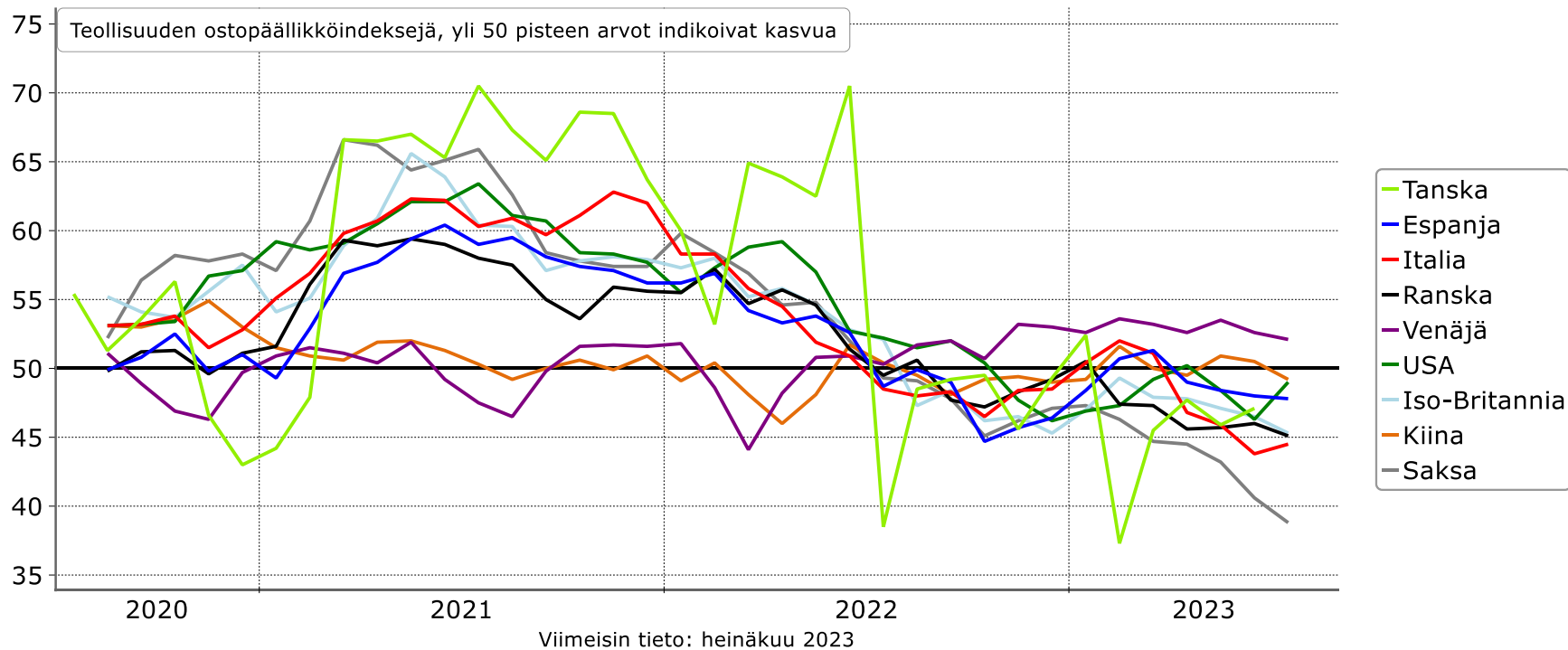
# Teollisuustuotanto EU-maissa, USA:ssa, Japanissa ja Suomessa



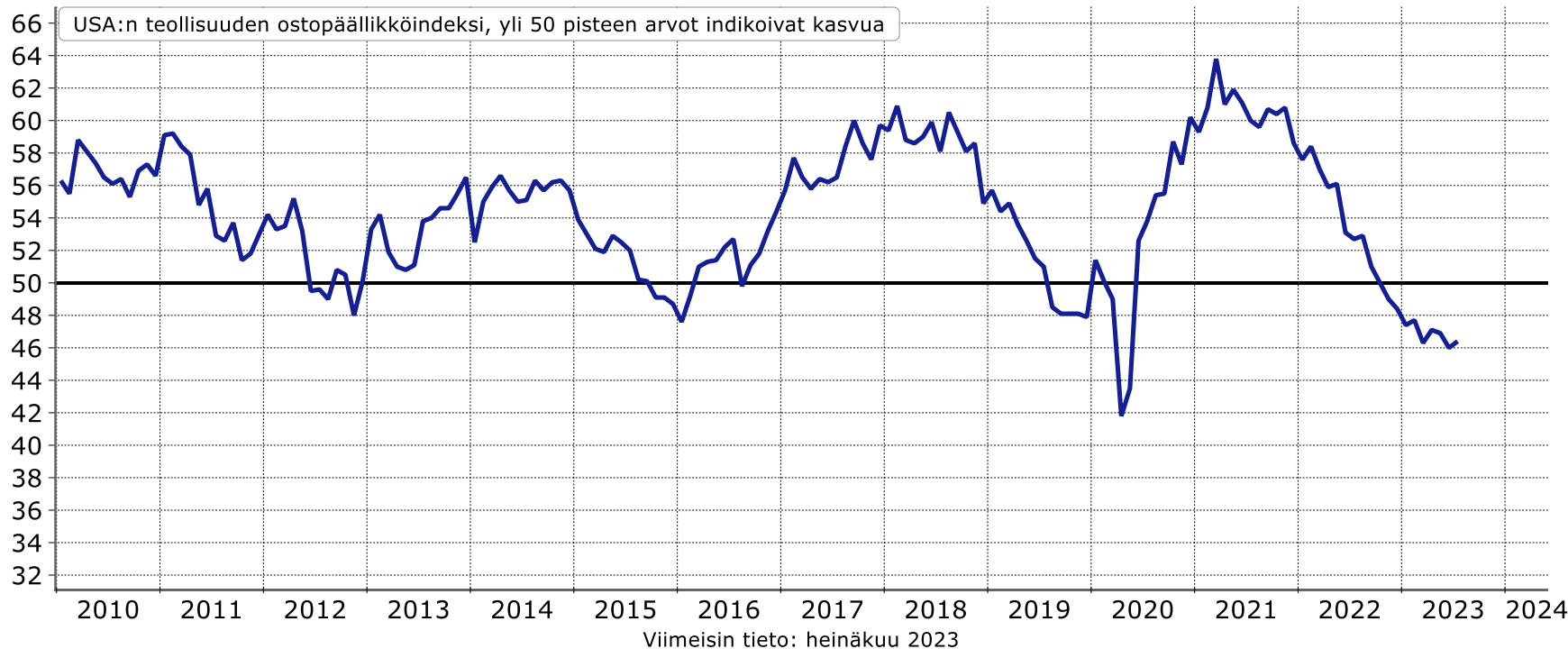
# Teollisuustuotannon määrä EU-maissa



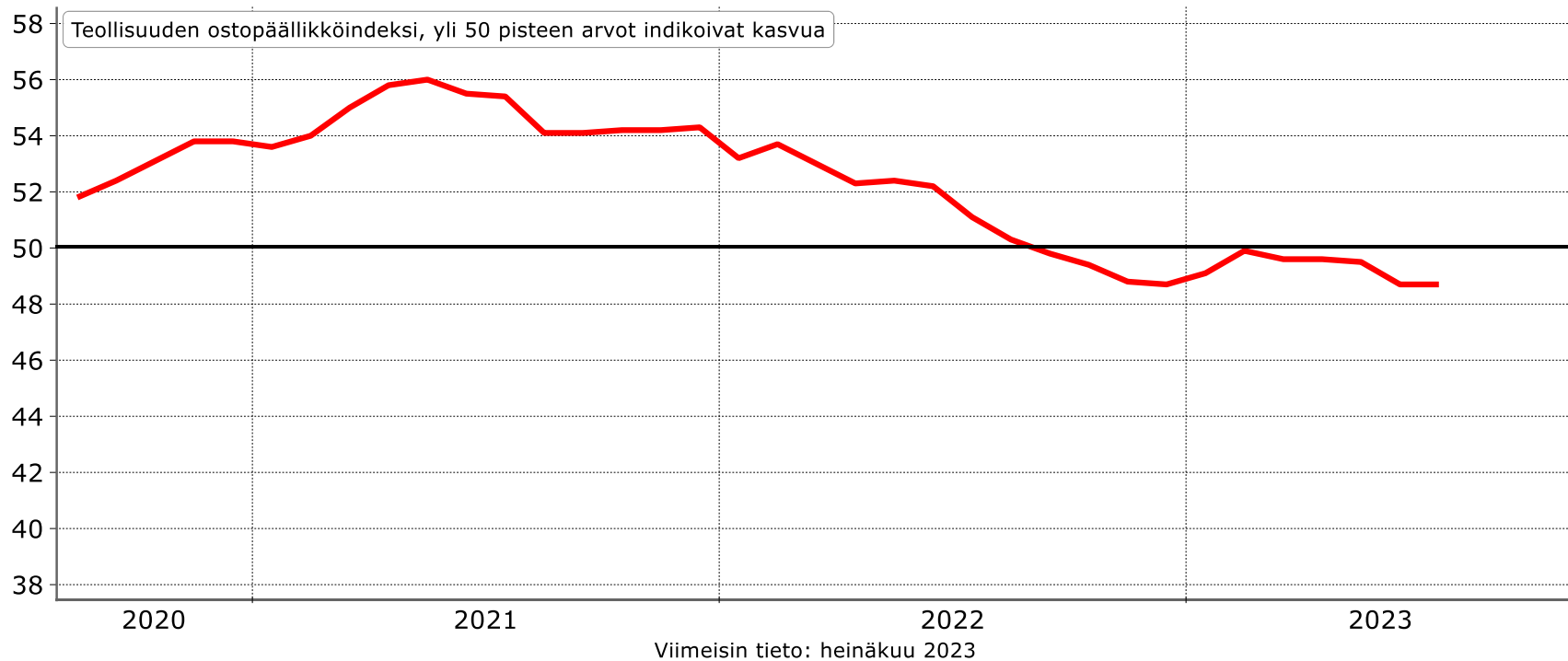
# Teollisuuden ostopäällikköindeksejä



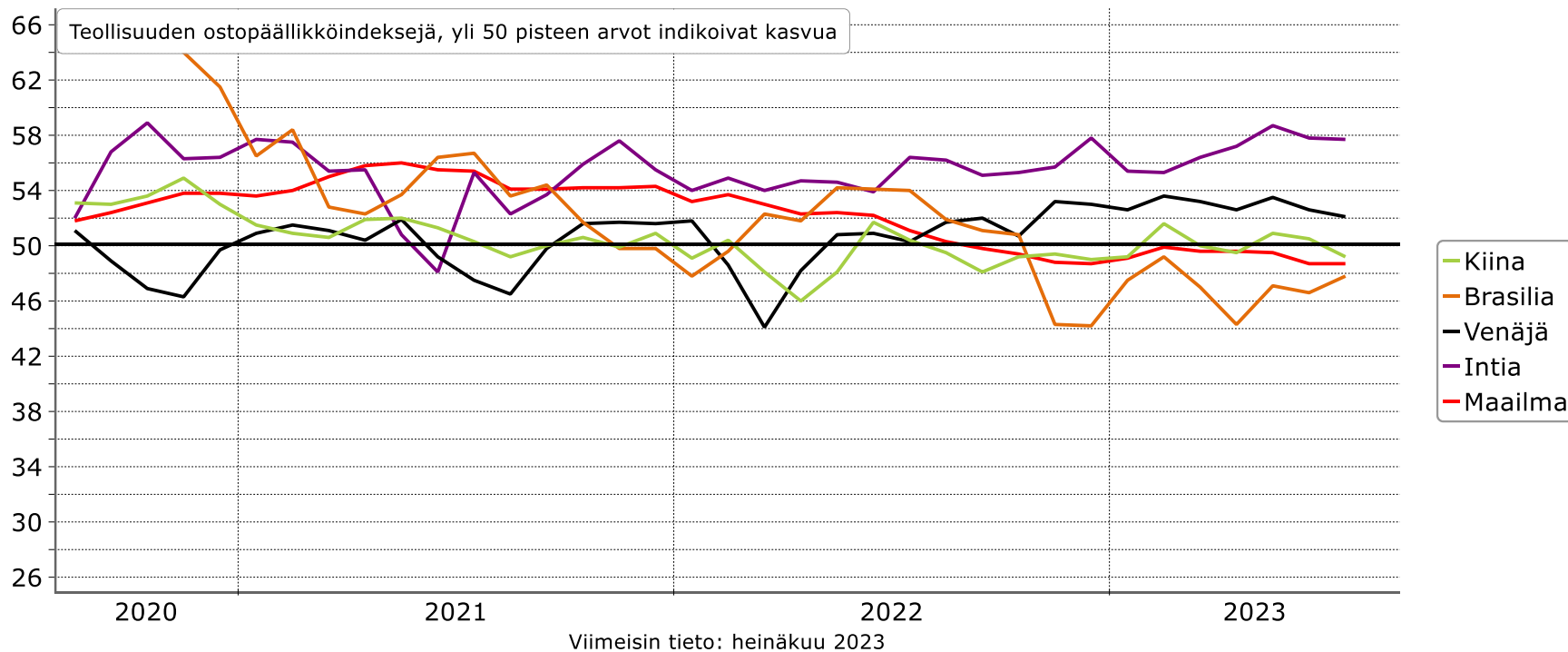
# USA:n teollisuuden ostopäällikköindeksi



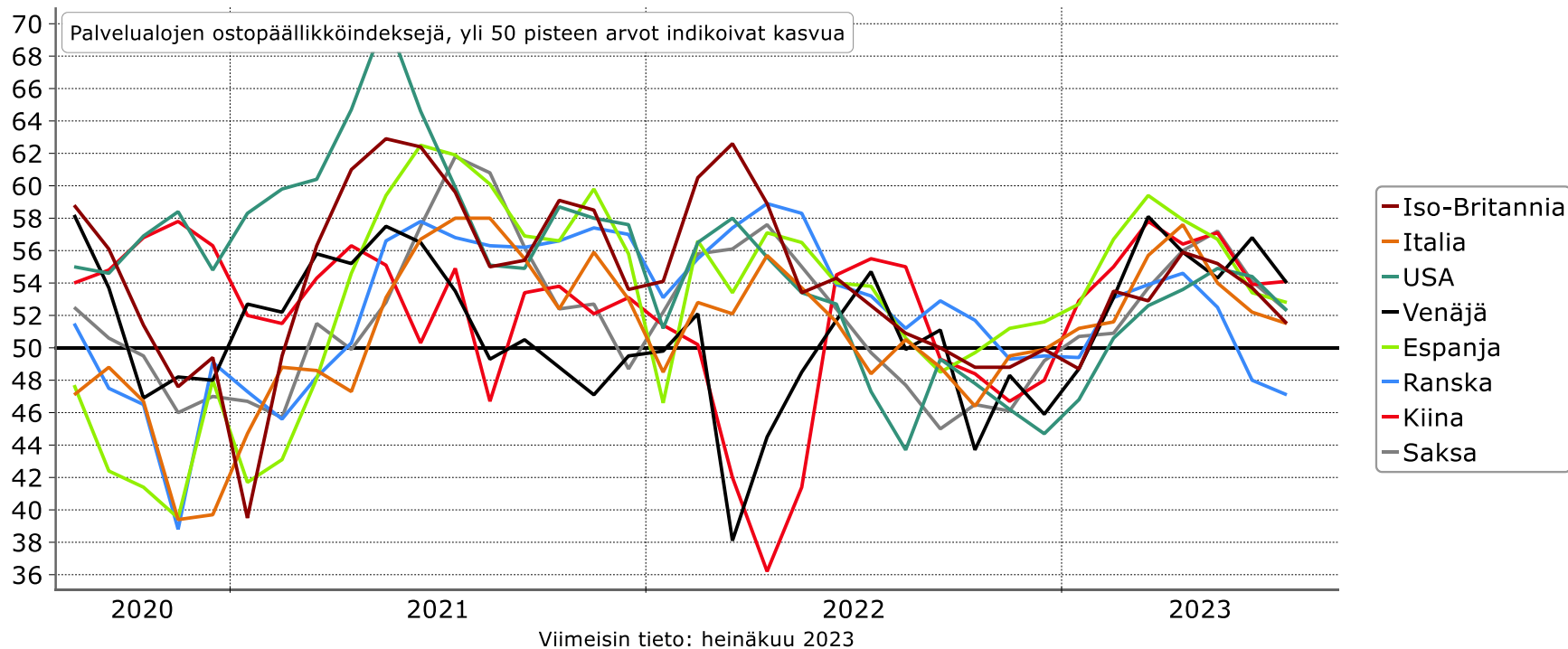
# Teollisuustuotanto globaalisti



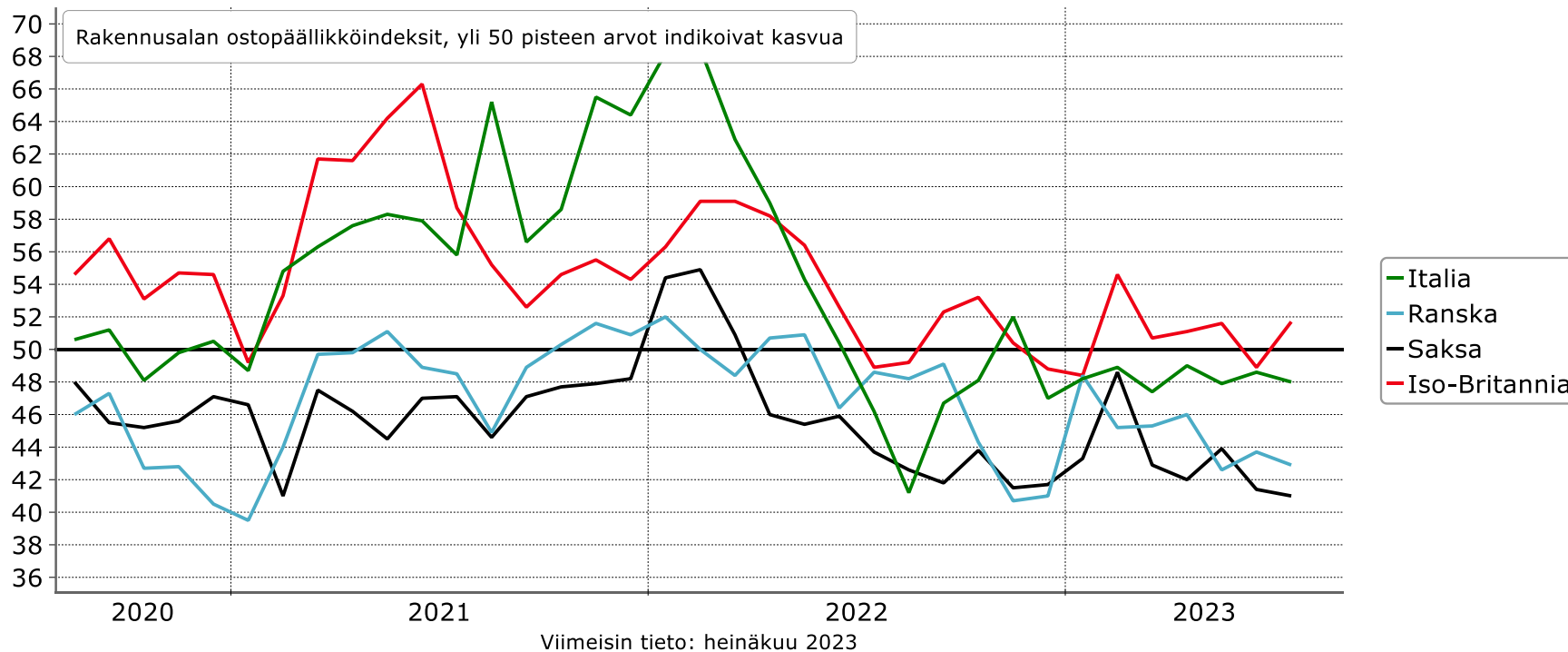
# Teollisuuden ostopäällikköindeksejä



# Palvelualojen ostopäällikköindeksejä

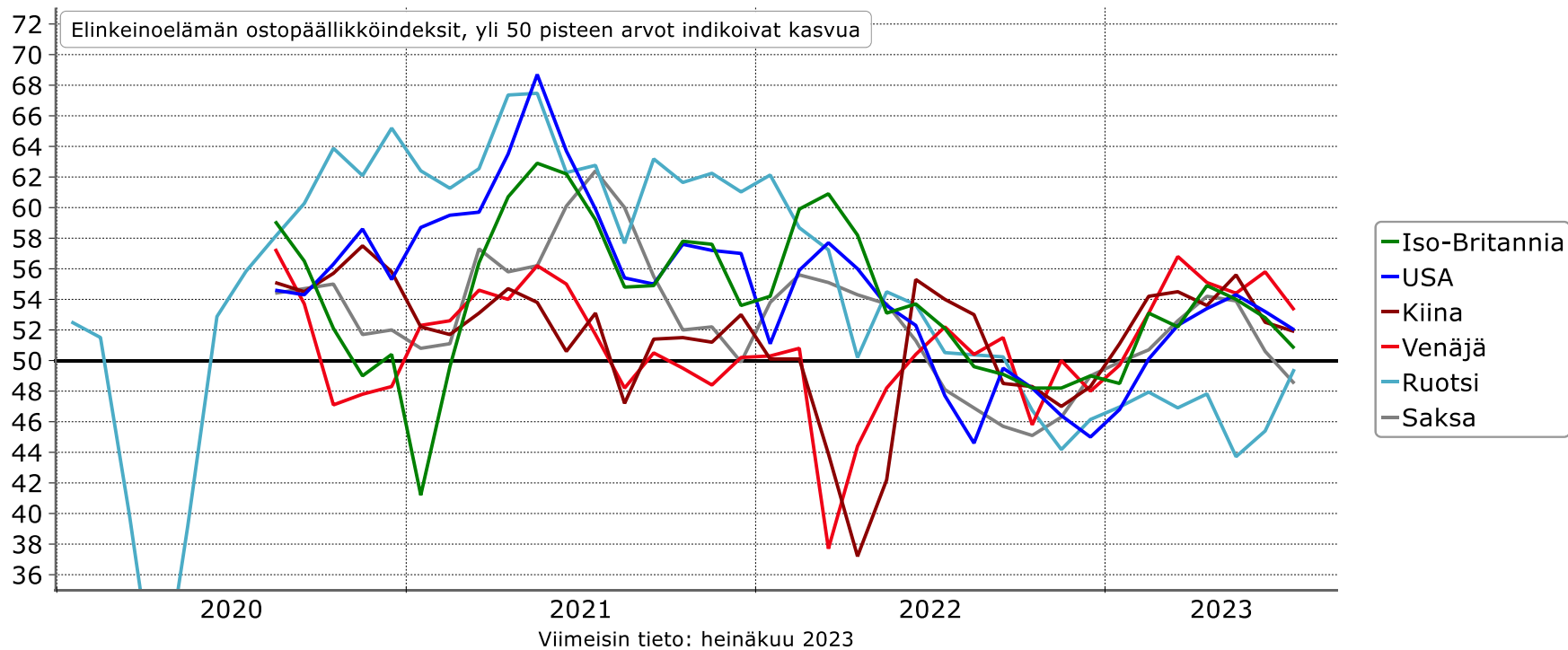


# Rakennusalan ostopäällikköindeksejä





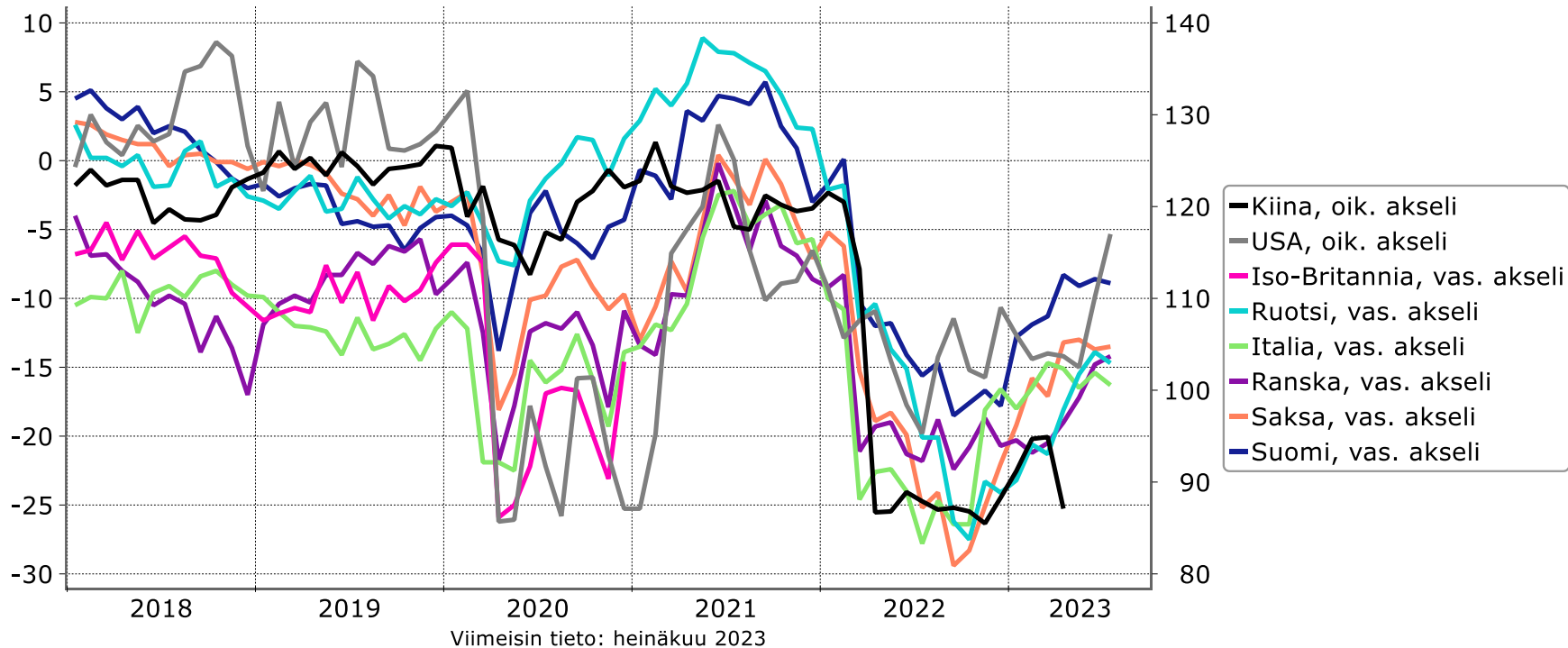
# Elinkeinoelämän ostopäällikköindeksejä eri maissa



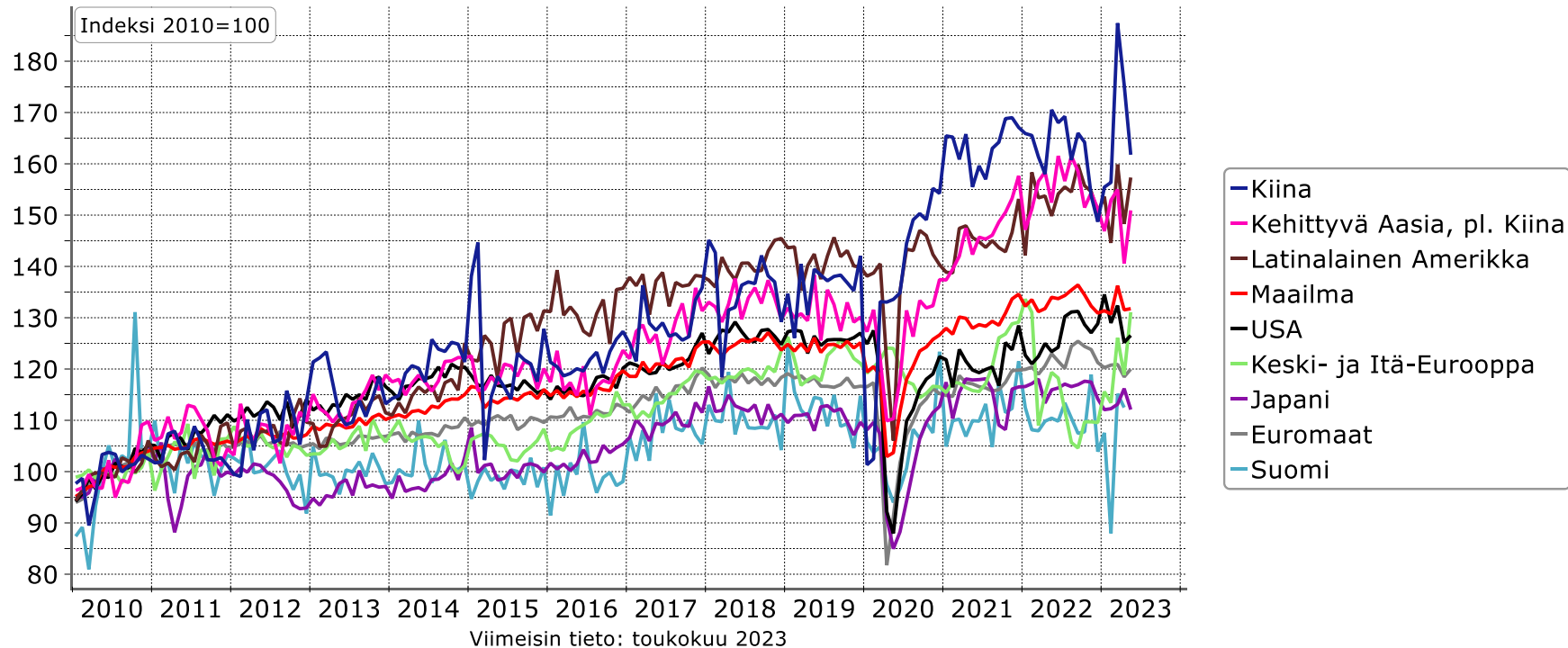
# Kuluttajien luottamus euroalueella



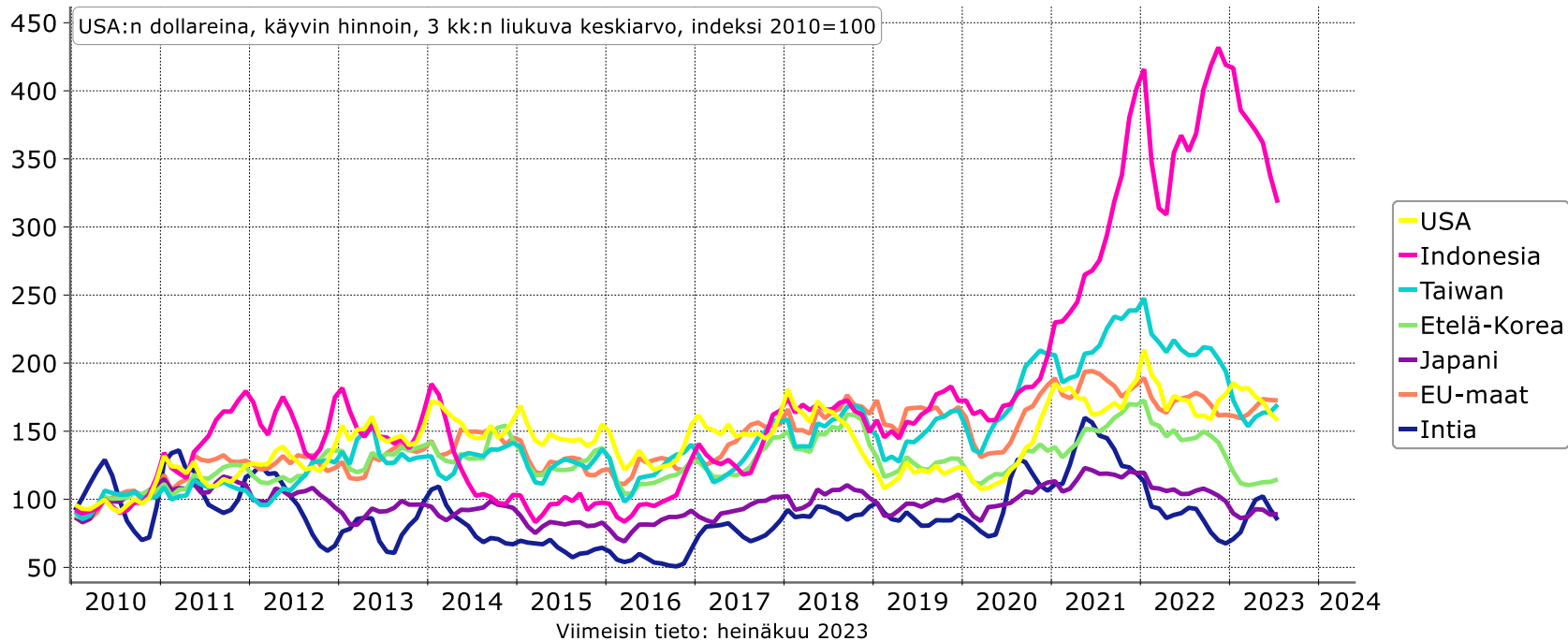
# Kuluttajien luottamus eri maissa



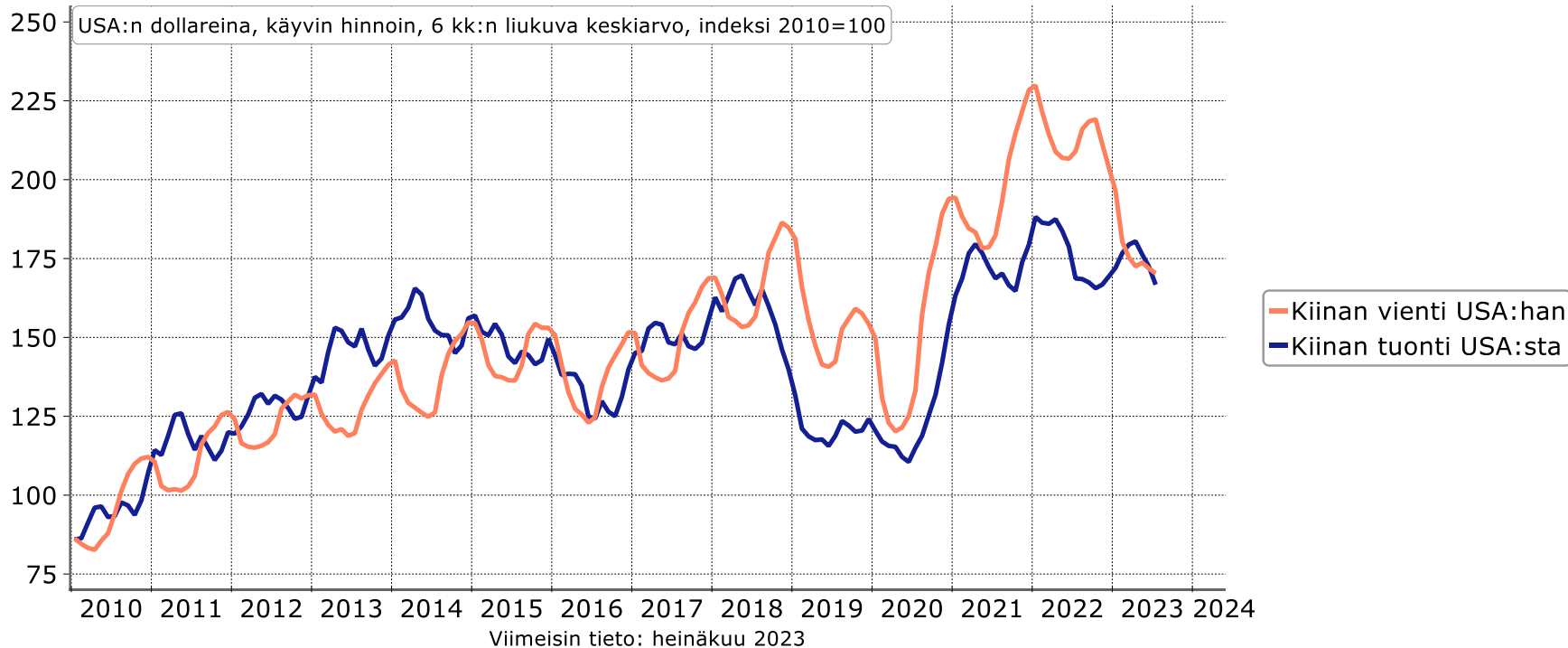
# Tavaraviennin määrän kehitys eri alueilla



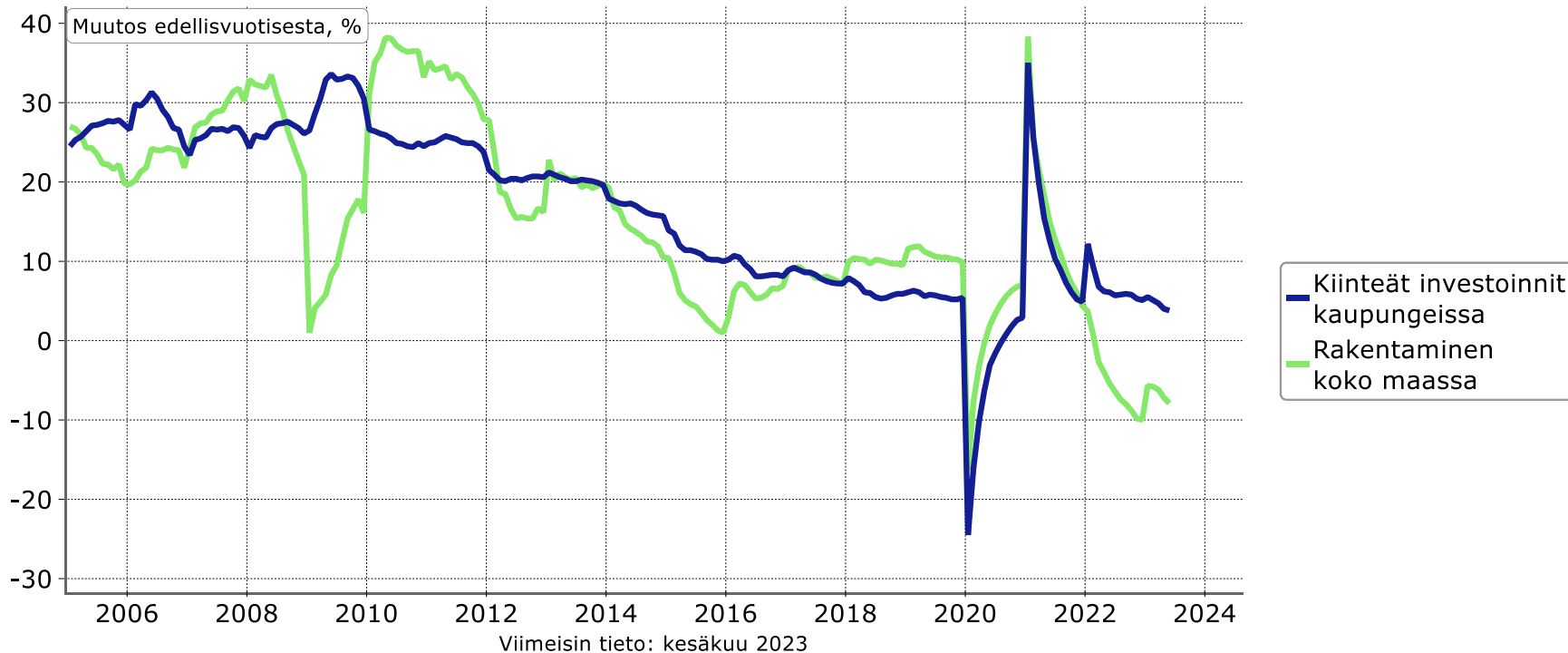
# Kiinan tavaratuonnin määrän kehitys eri alueilla



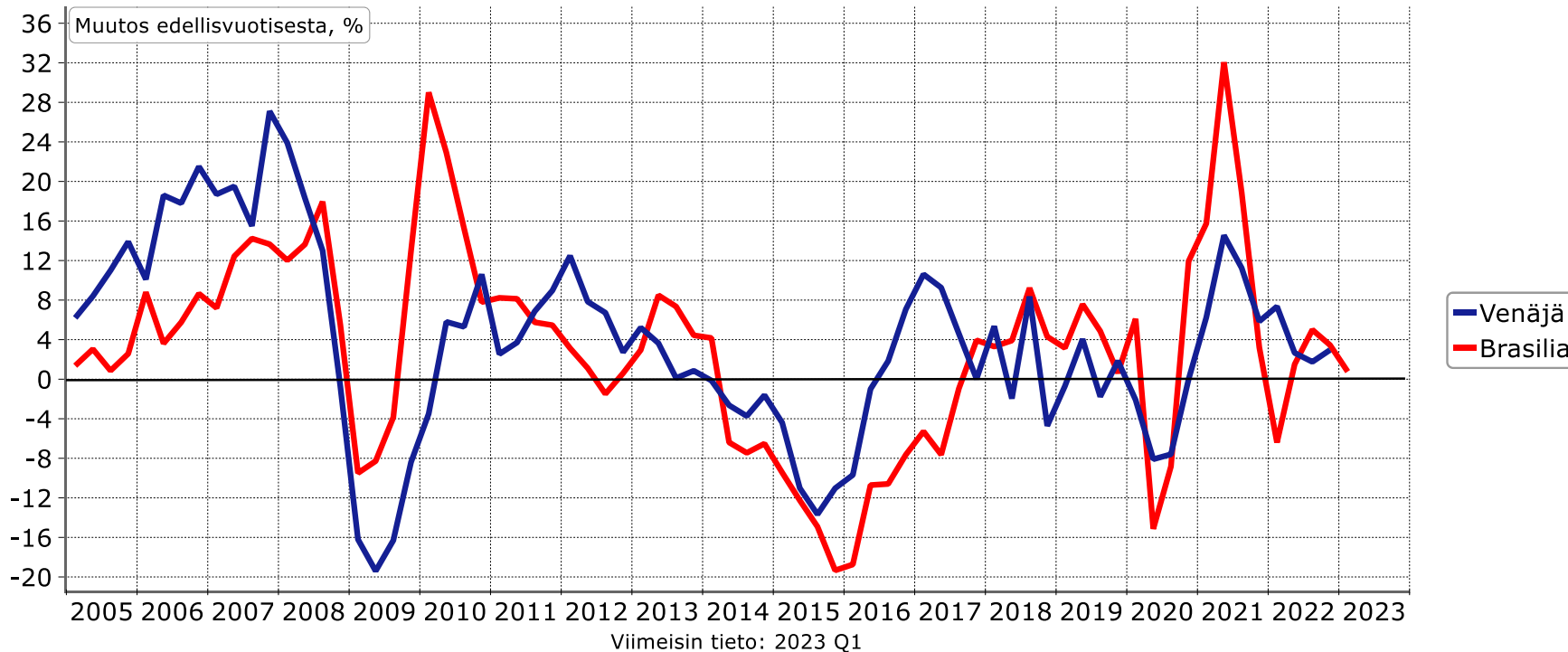
# Kiinan ja USA:n välinen tavarakauppa



# Rakentaminen Kiinassa

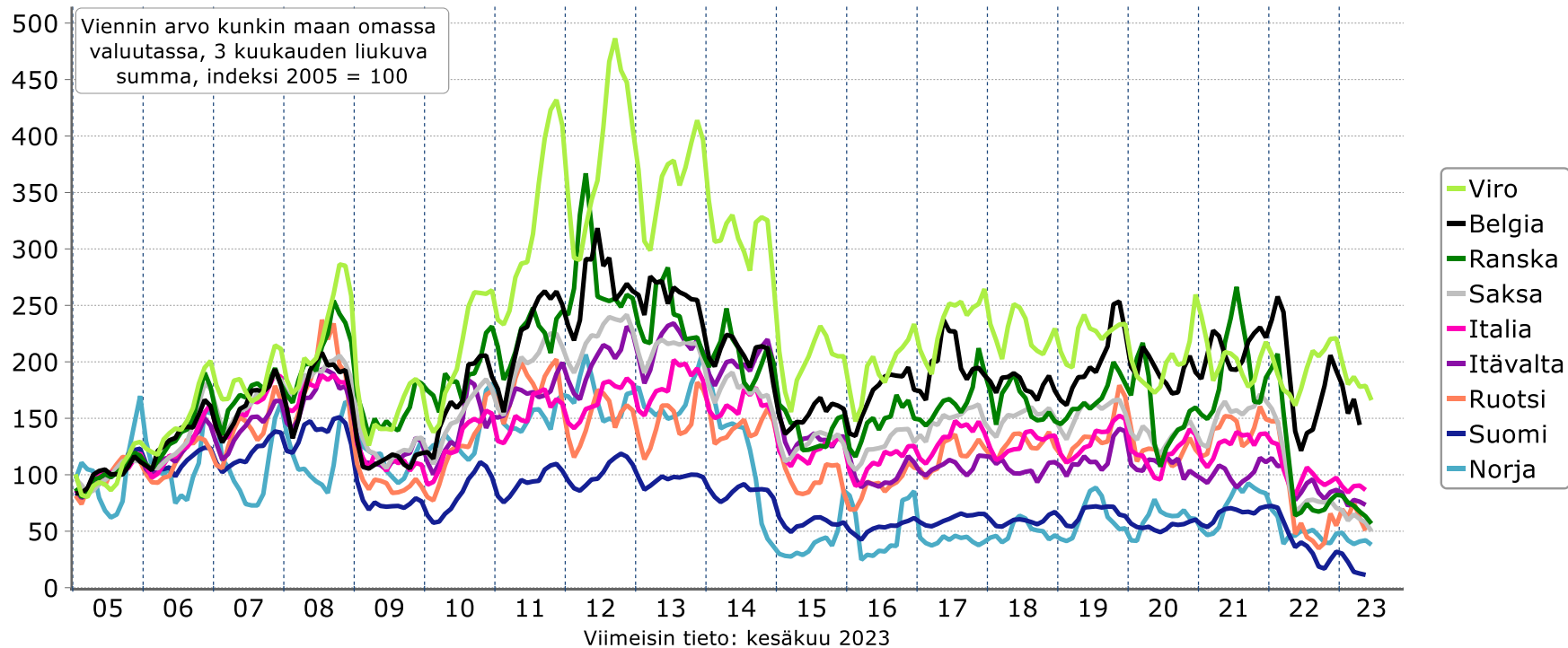


# Kiinteät investoinnit Brasiliassa ja Venäjällä

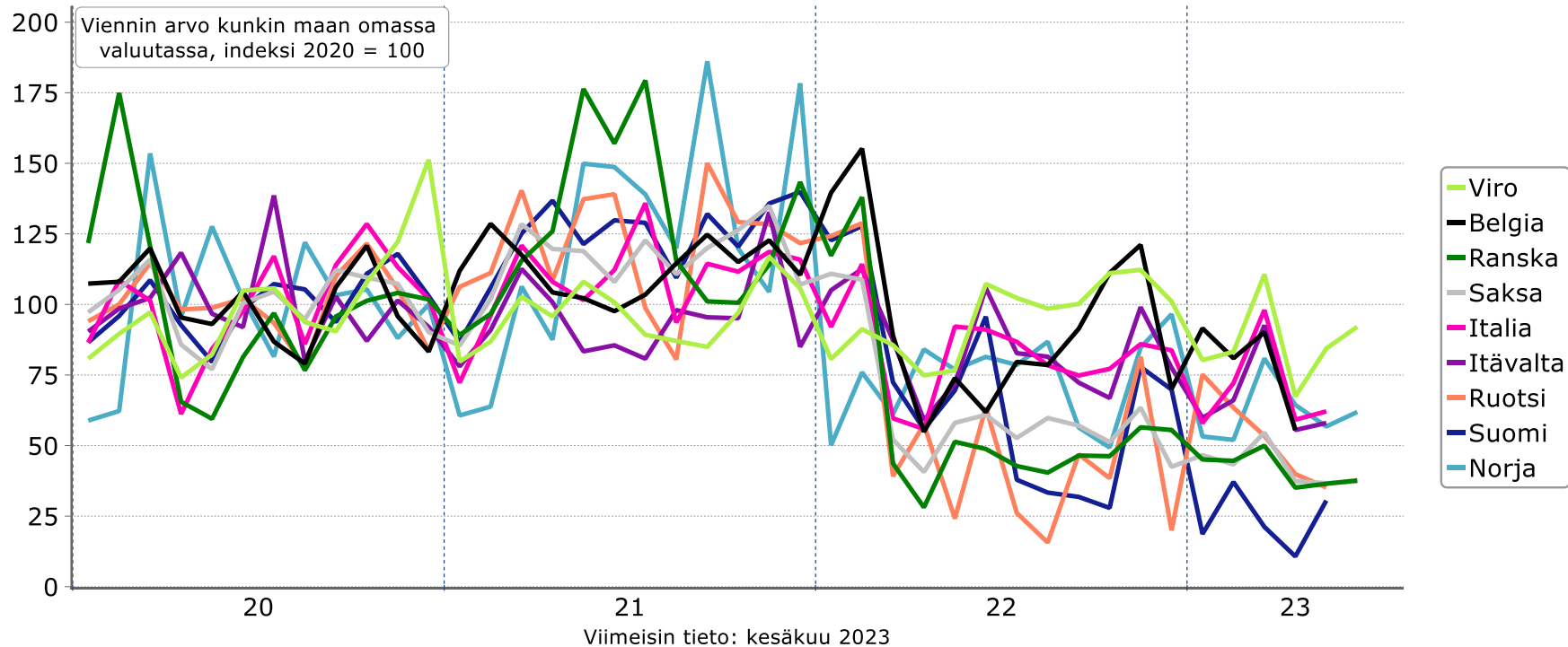




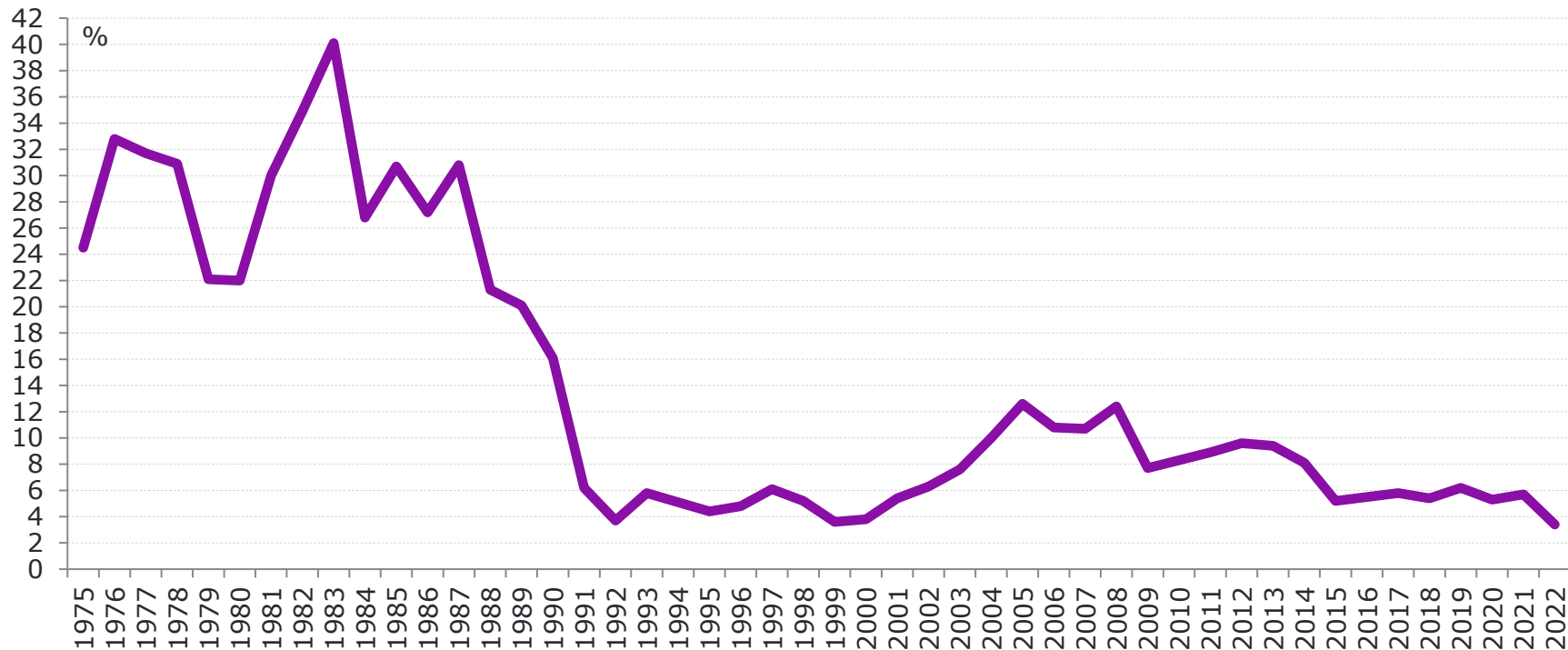
# EU-maiden vienti Venäjälle



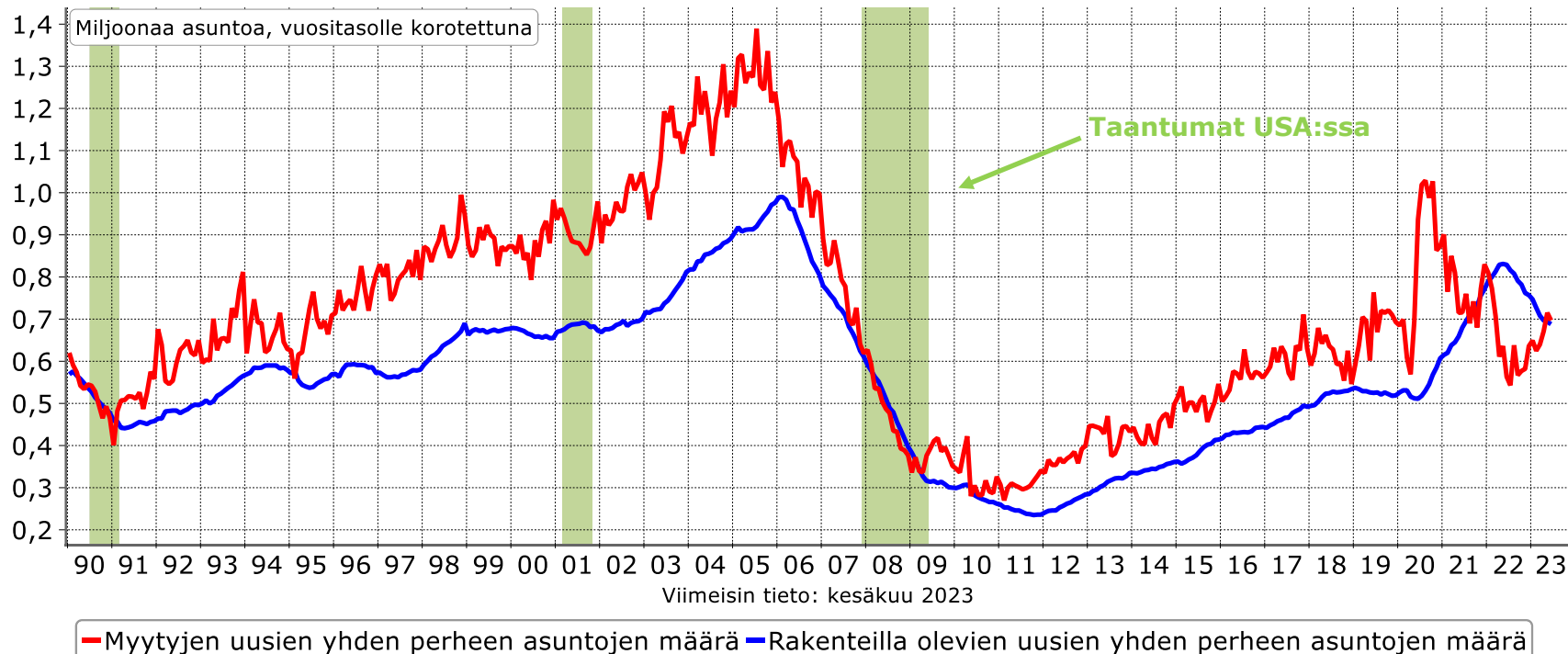
# EU-maiden vienti Venäjälle



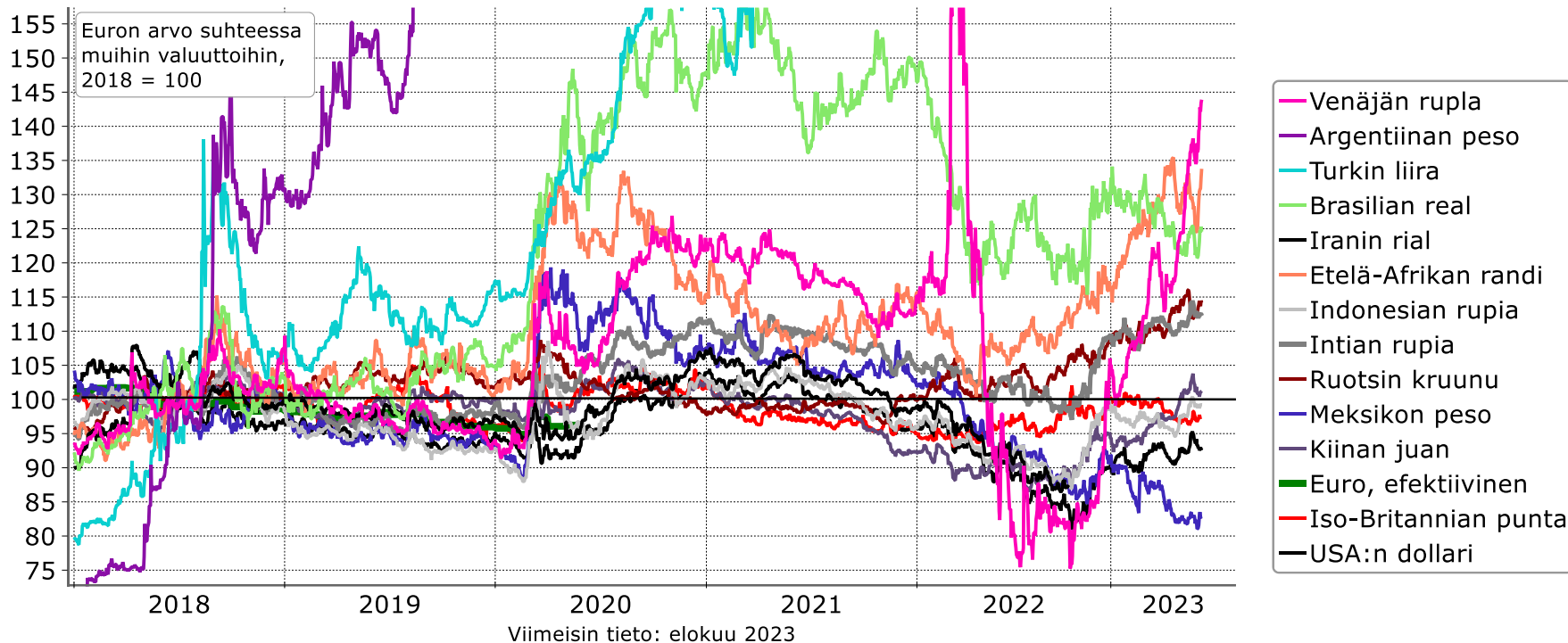
# Venäjän\* osuus teknologiateollisuuden Suomen tavaraviennistä



# Asuntokaupat USA:ssa



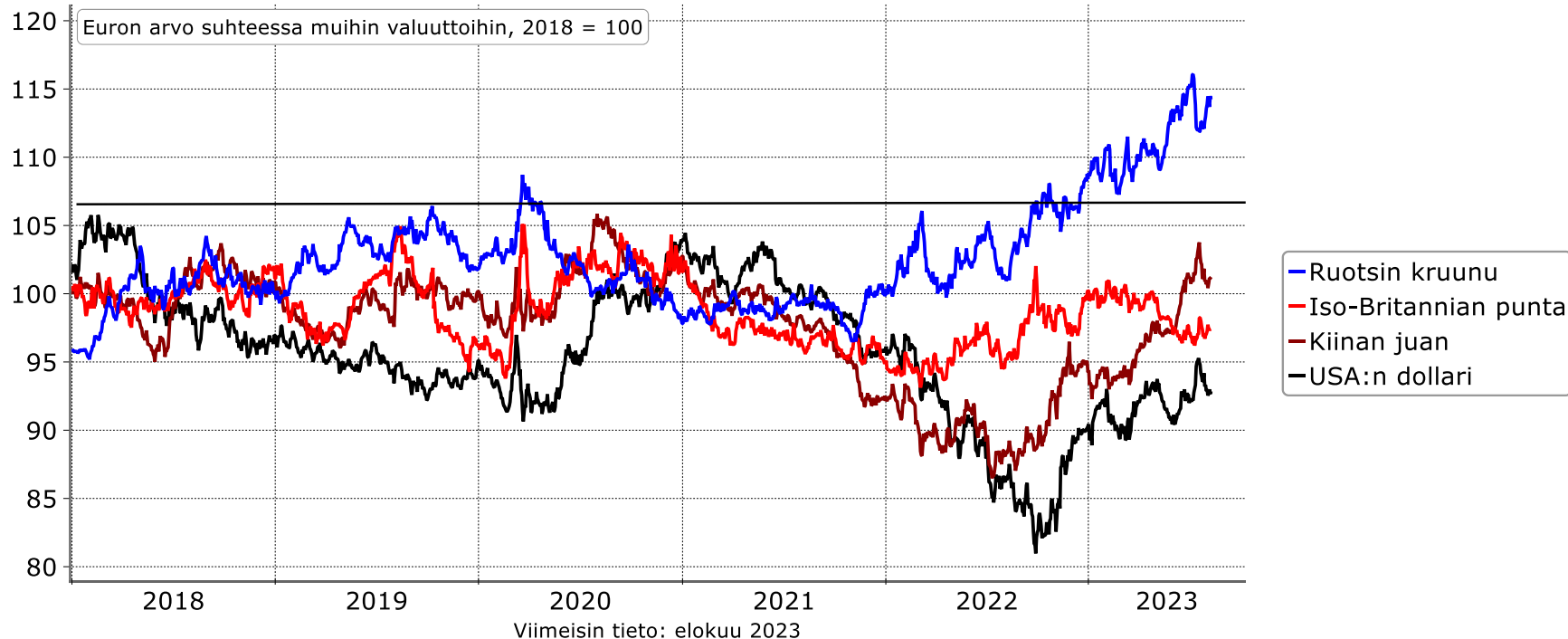
# Valuuttakursseja (kun käyrä nousee, euron arvo vahvistuu suhteessa ko. valuuttiaan)



# Ruplan arvo suhteessa euroon (käyrän laskiessa rupla heikkenee)



# Valuuttakursseja (kun käyrä nousee, euron arvo vahvistuu suhteessa ko. valuuttiaan)



# Merirahtien hinnat mm. hiilen, rautamalmin ja viljan kuljetuksissa



The Baltic Dry Index is reported daily by the Baltic Exchange in London. The index provides a benchmark for the price of moving the major raw materials by sea. The index is a composite of three sub-indices that measure different sizes of dry bulk carriers: Capesize, which typically transport iron ore or coal cargoes of about 150,000 tonnes; Panamax, which usually carry coal or grain cargoes of about 60,000 to 70,000 tonnes; and Supramax, with a carrying capacity between 48,000 and 60,000 tonnes. The Baltic Dry Index takes into account 23 different shipping routes carrying coal, iron ore, grains and many other commodities. Lähde: Macrobond



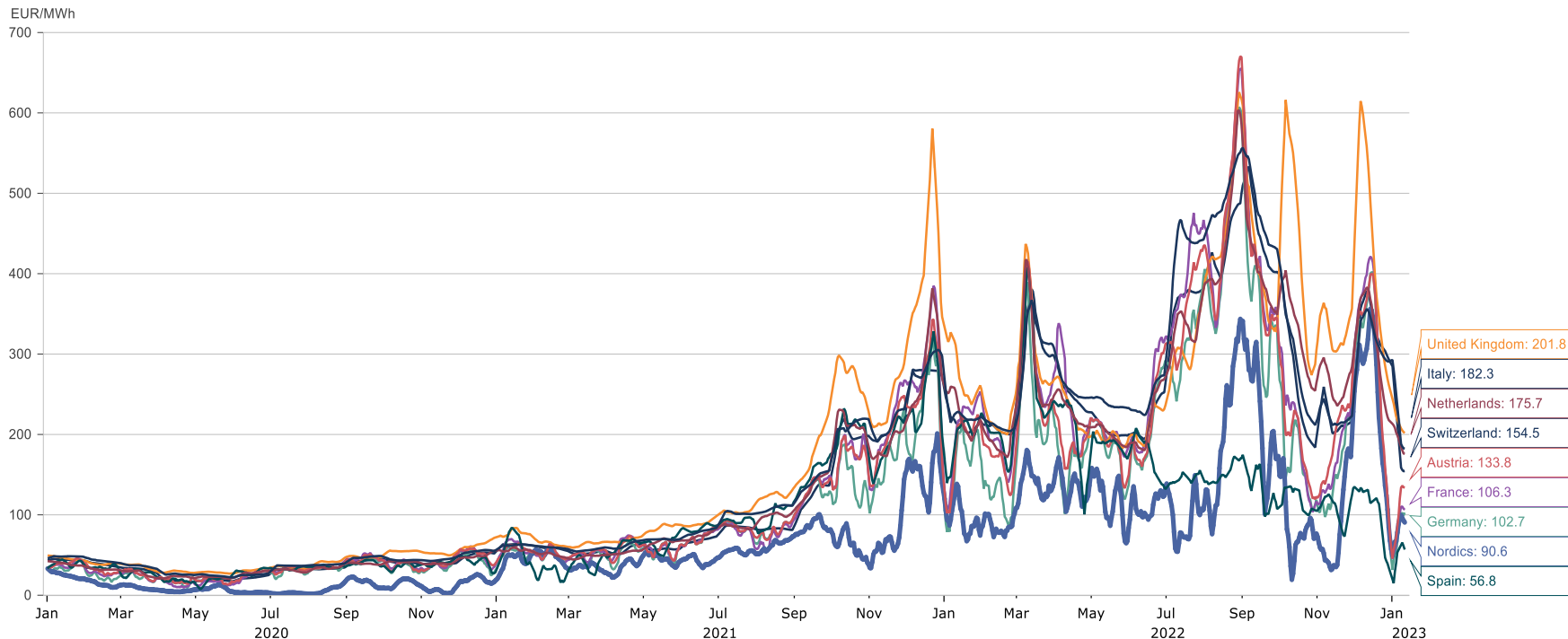
# Öljyn hinta



# Maakaasun ja sähkön hinta Saksassa

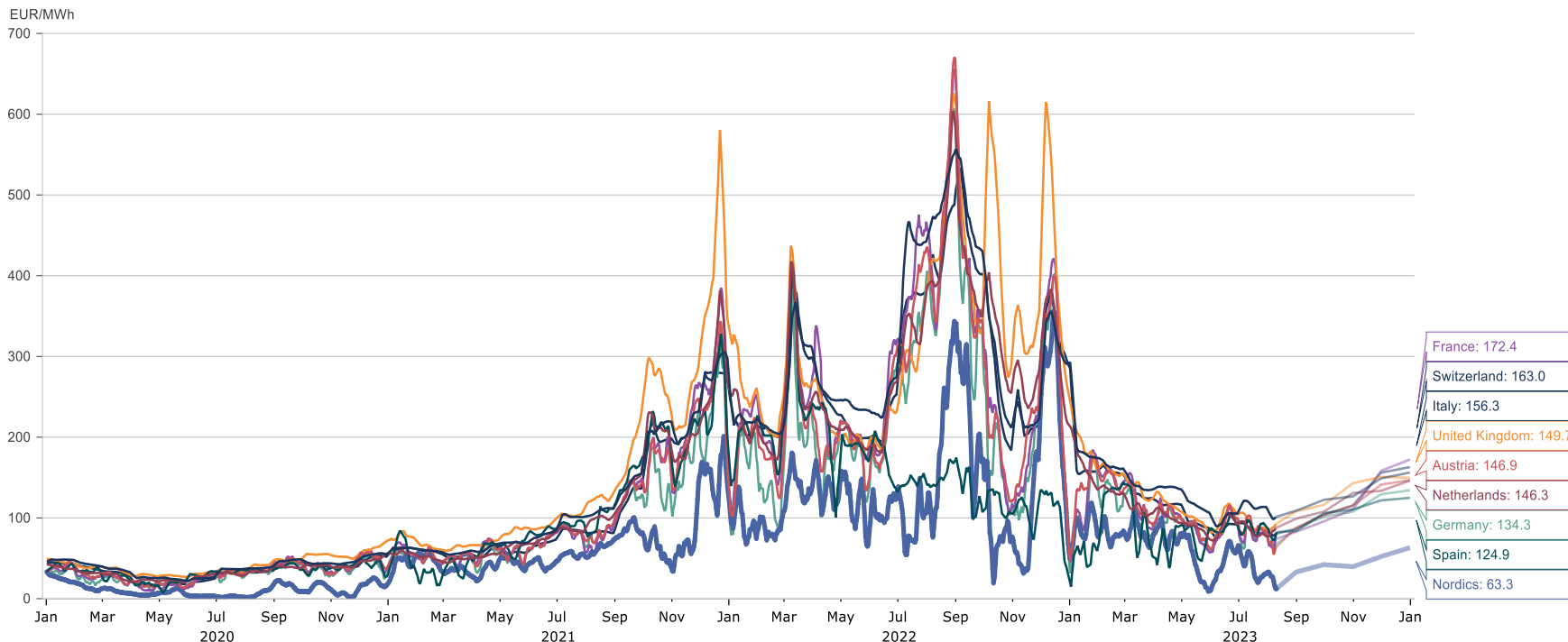


# Sähkön toteutunut hinta Euroopassa



Note: UK, Switzerland, Italy and Netherlands historical prices based on the first position futures prices  
All historical prices are 1 week moving average

# Sähkön toteutunut hinta ja futuurihinnat

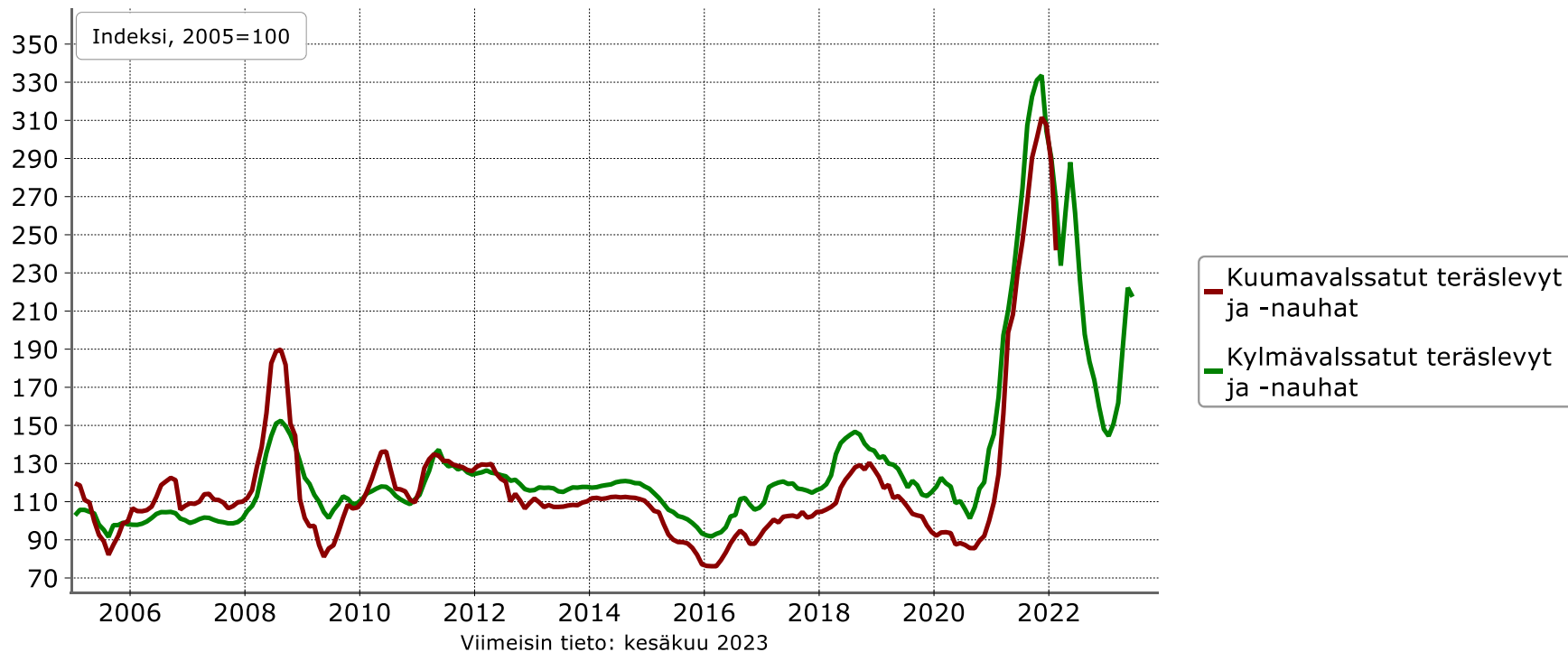


Note: UK, Switzerland, Italy and Netherlands historical prices based on the first position futures prices  
All historical prices are 1 week moving average

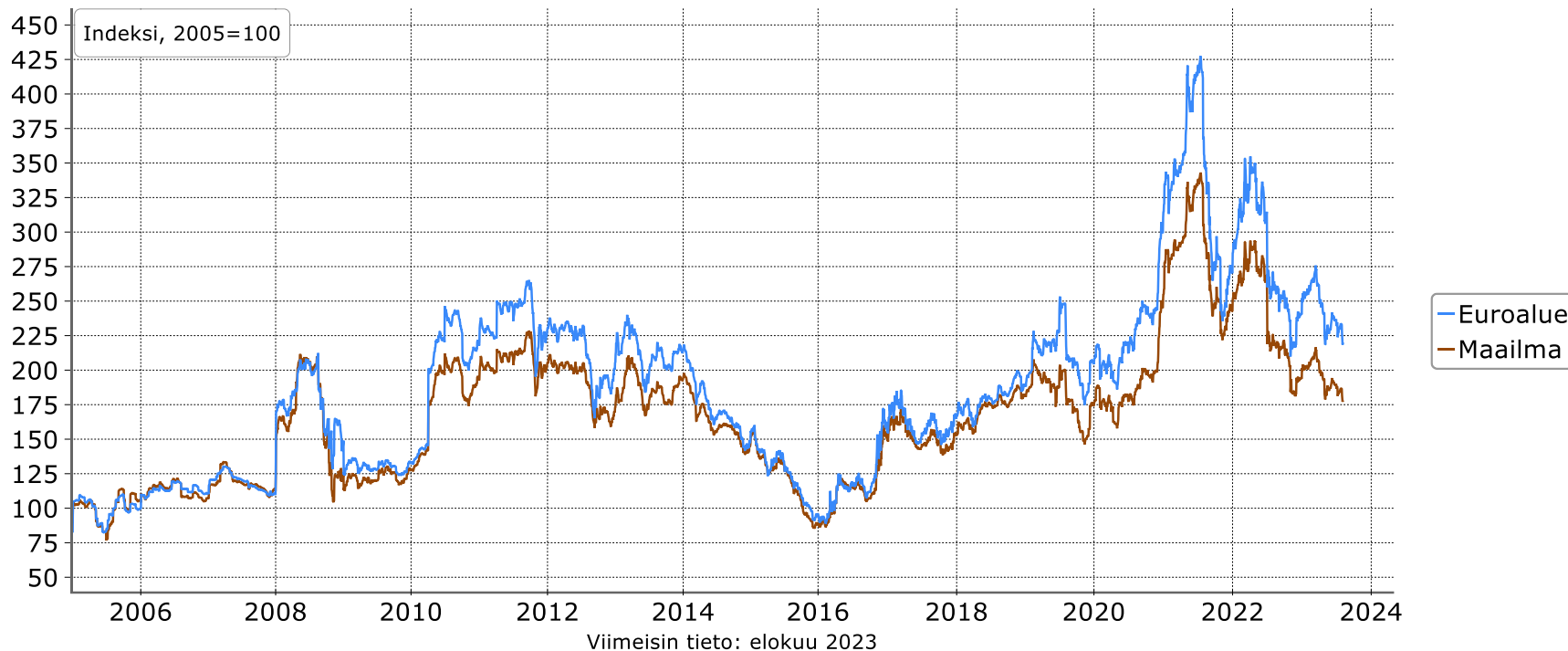
# Teollisuuden metalli-indeksi (mukana metallien futuuri- ja spot-hintoja)



# Kuuma- ja kylmävalssattujen teräslevyjen ja - nauhojen hinnat USA:ssa



# Rauta- ja teräsromun markkinahinnat maailmalla ja euromaissa

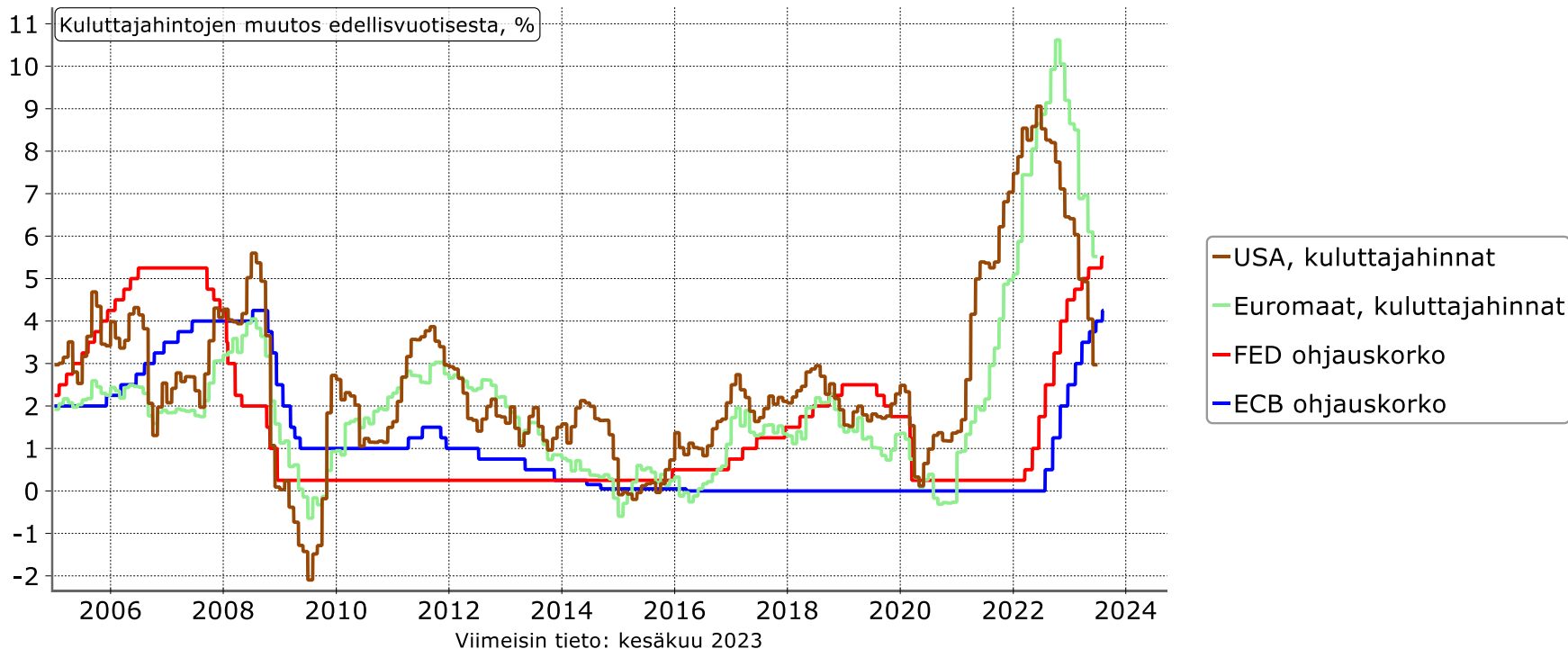


# Värimetallien markkinahinnat

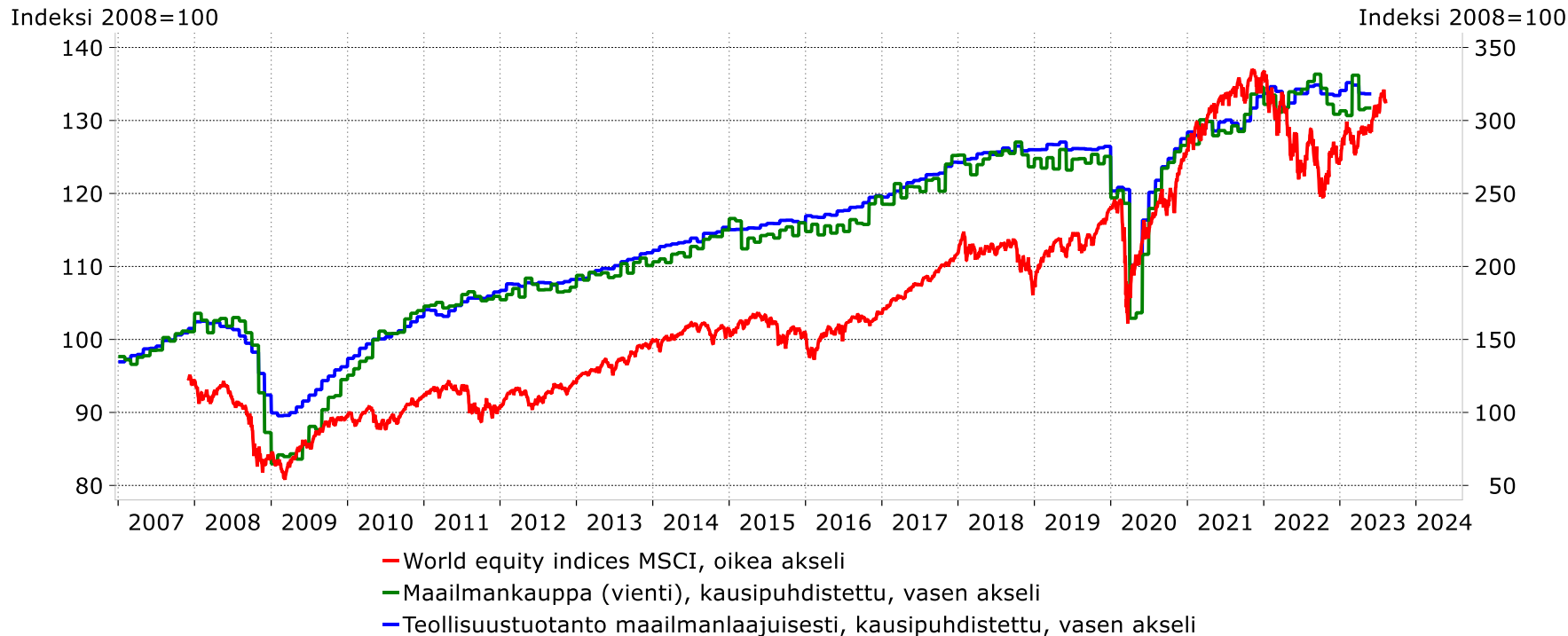




# Inflaatio ja ohjauskorot USA:ssa ja euromaissa

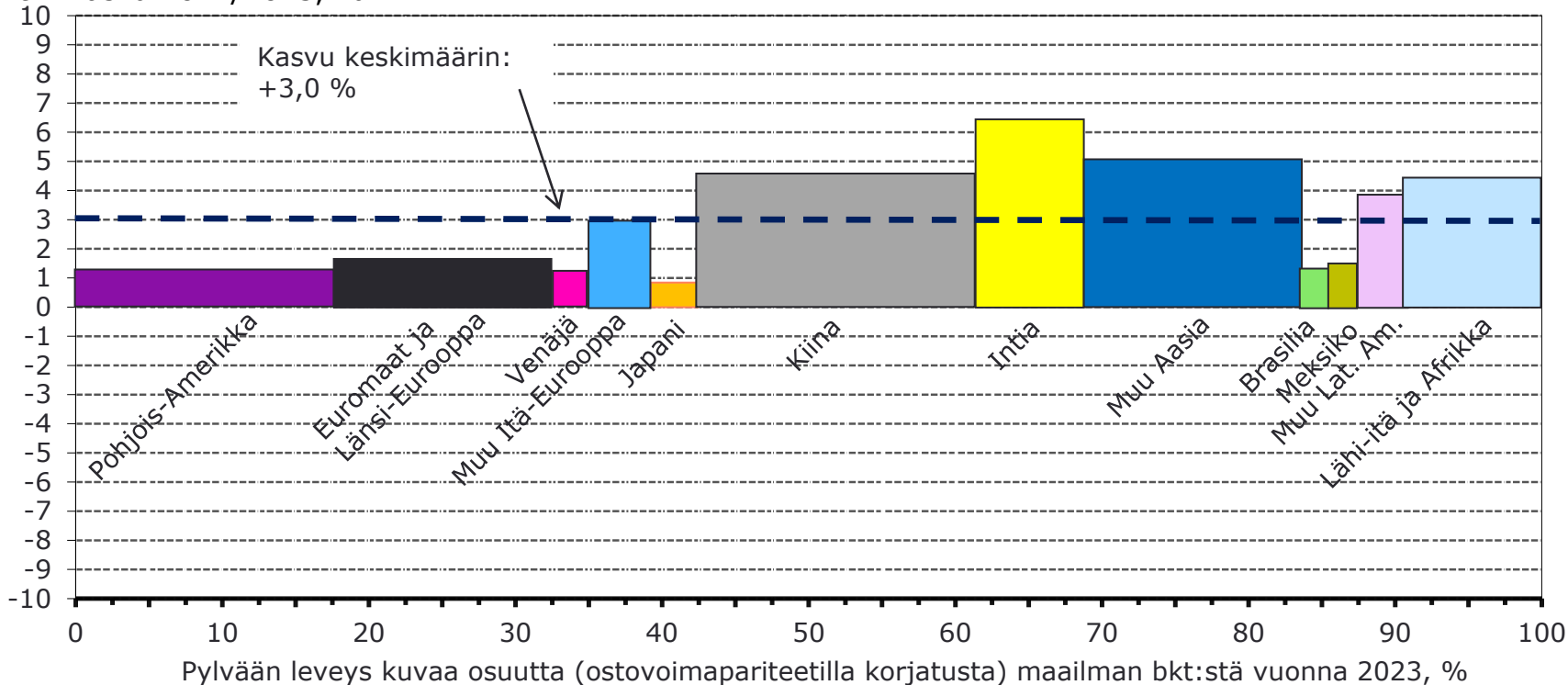


# Globaali kehitys osakkeiden hinnoissa ja reaalityaloudessa



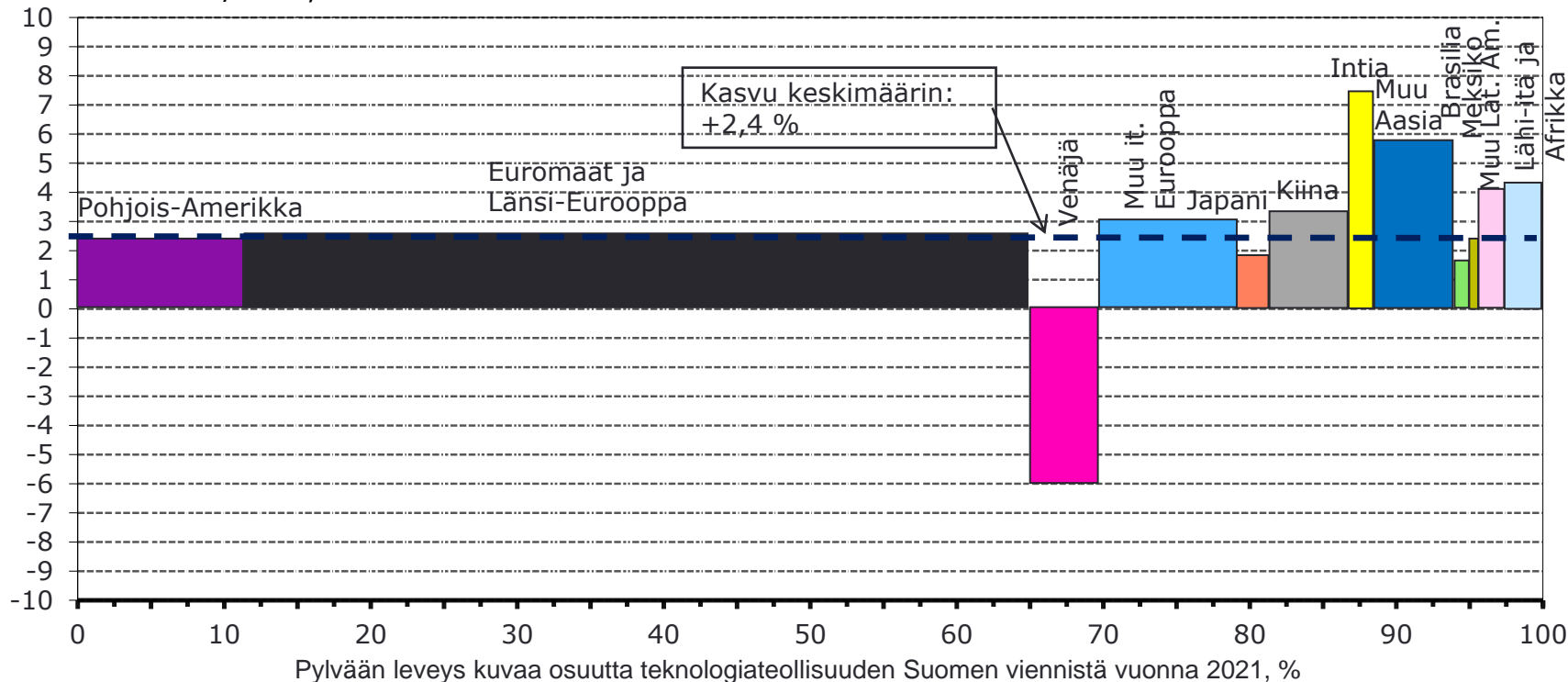
# Maailmantalouden ennustetaan kasvavan 3,0 % vuonna 2024

Bkt:n kasvu 2024/2023, %



# Teknolgiateollisuuden vientimarkkinoilla kysyntä kasvaa 2,4 % vuonna 2022

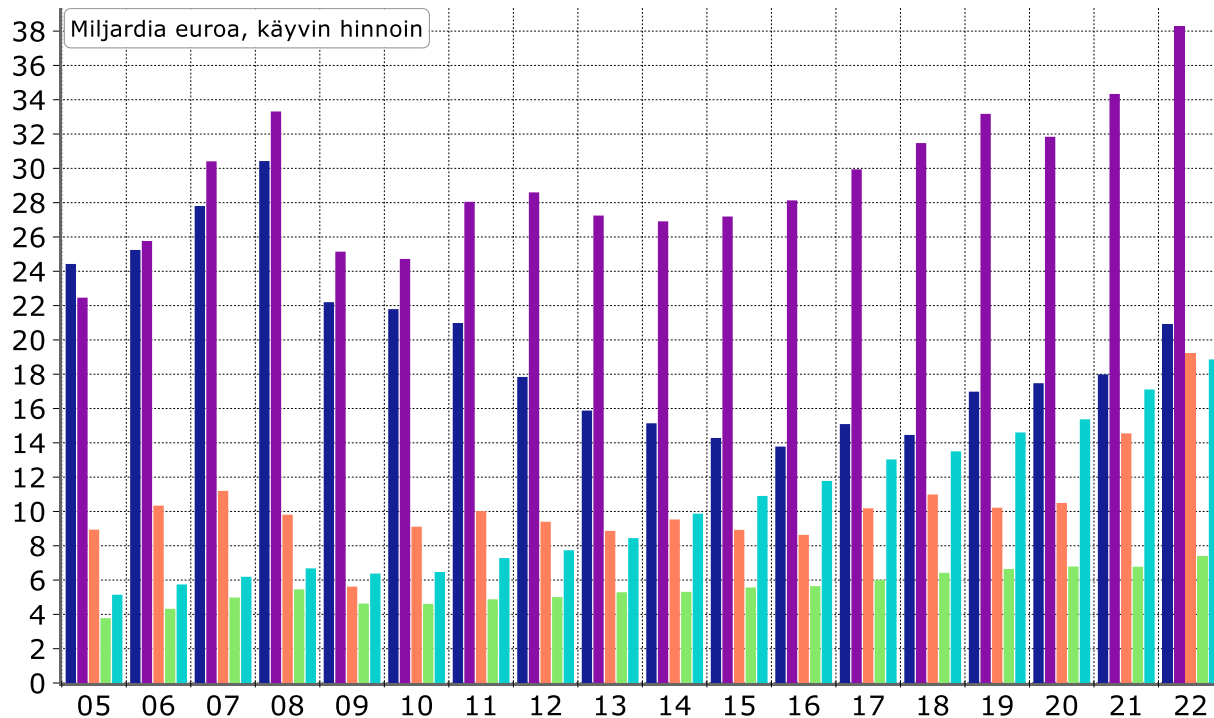
Bkt:n kasvu 2022/2021, %





# Teknologiaeteollisuus Suomessa

# Teknologiатеollisuuden liikevaihto Suomessa kasvoi 15 % vuonna 2022 ja oli 105 miljardia euroa

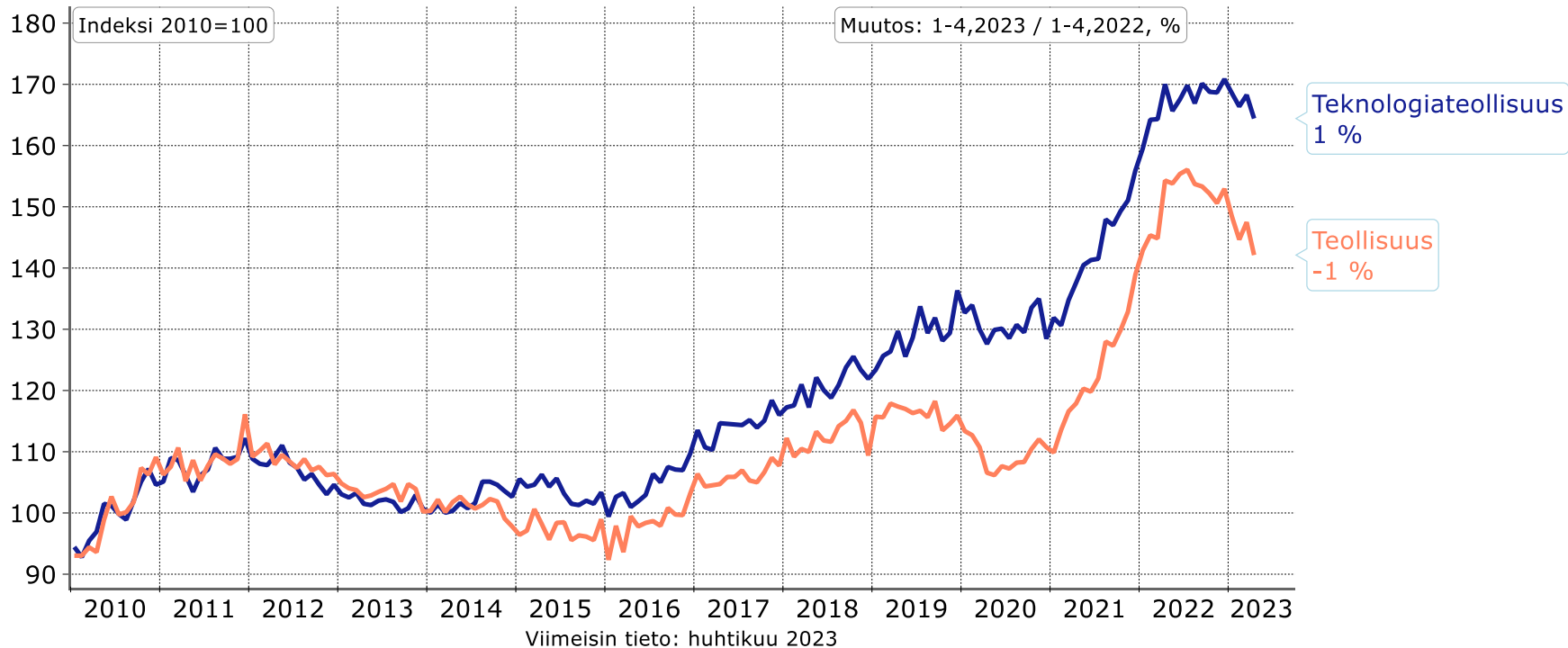


- Elektroniikka- ja sähköteollisuus
- Kone- ja metallituoteteollisuus
- Metallien jalostus
- Suunnittelu ja konsultointi
- Tietotekniikka-ala

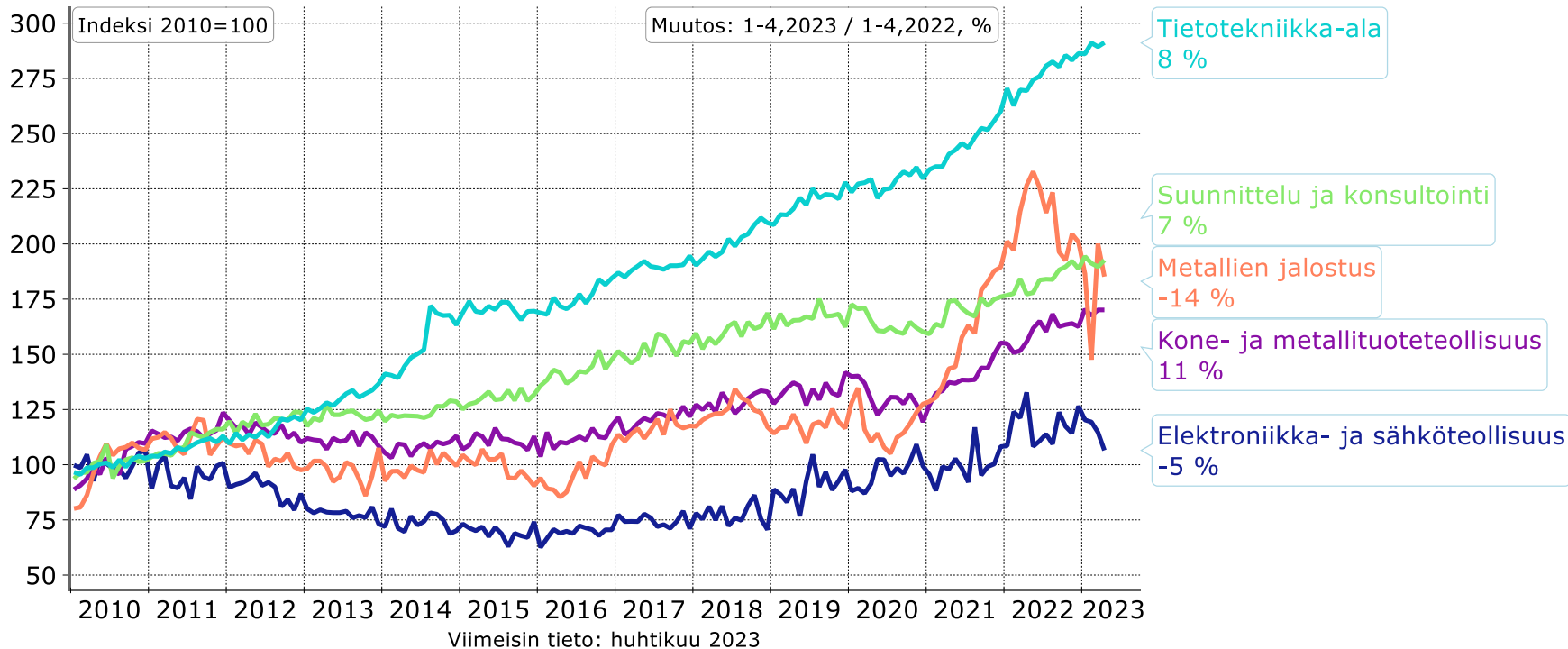
Liikevaihdon kasvu 2022, %:

Elektroniikka- ja sähköteollisuus	+16 %
Kone- ja metallituoteteollisuus	+12 %
Metallien jalostus	+32 %
Suunnittelu- ja konsultointi	+9 %
Tietotekniikka	+10 %

# Teollisuuden ja teknologiateollisuuden liikevaihto Suomessa

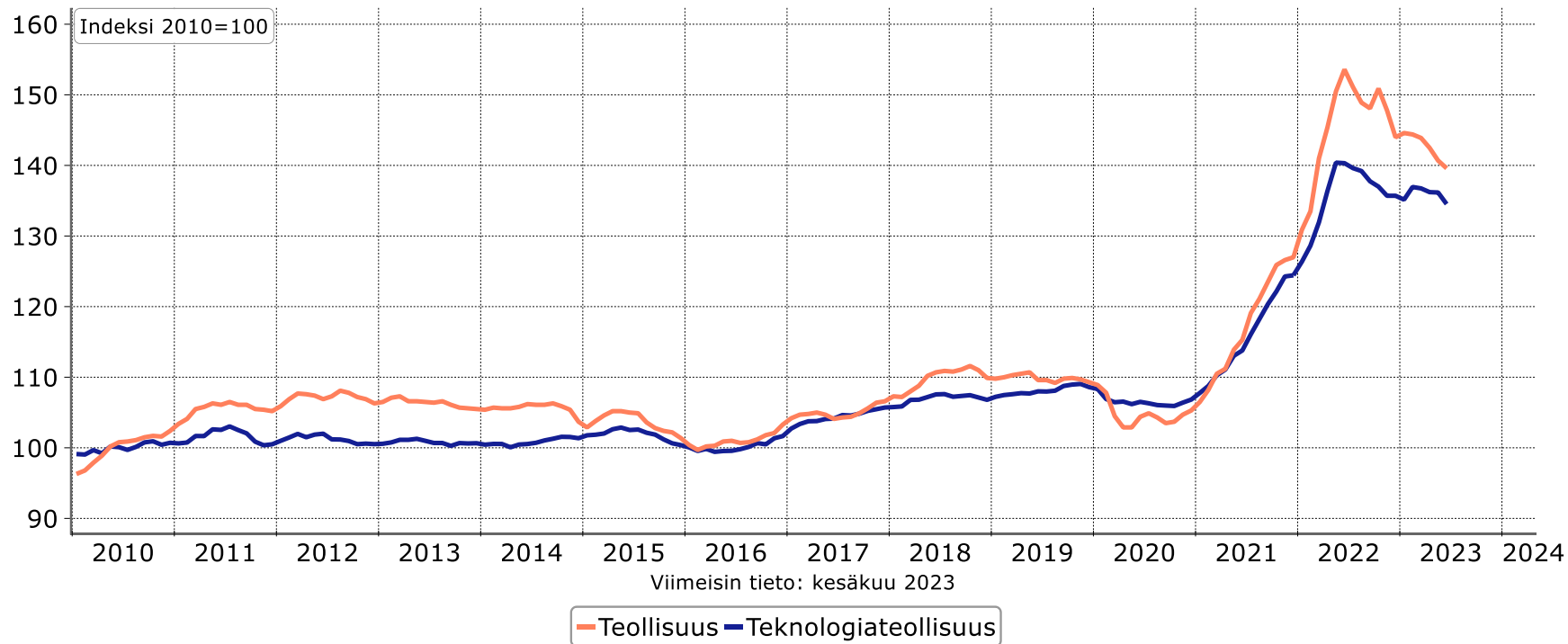


# Teknolgiateollisuuden liikevaihto Suomessa

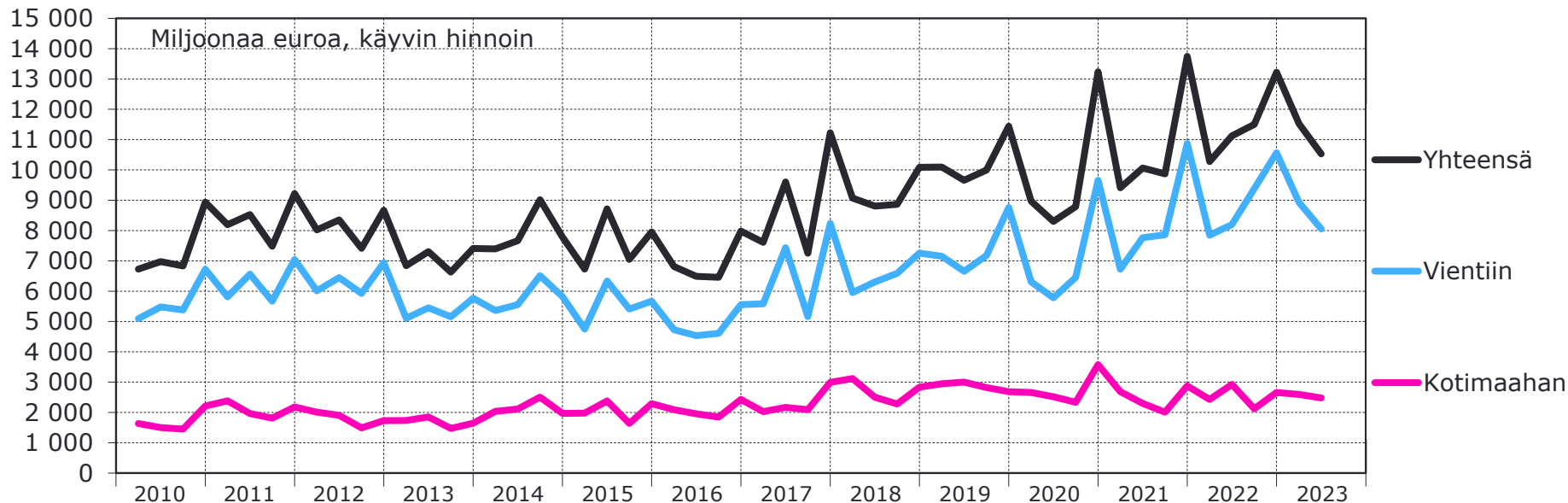




# Teollisuuden ja teknologiateollisuuden tuottajahintojen kehitys



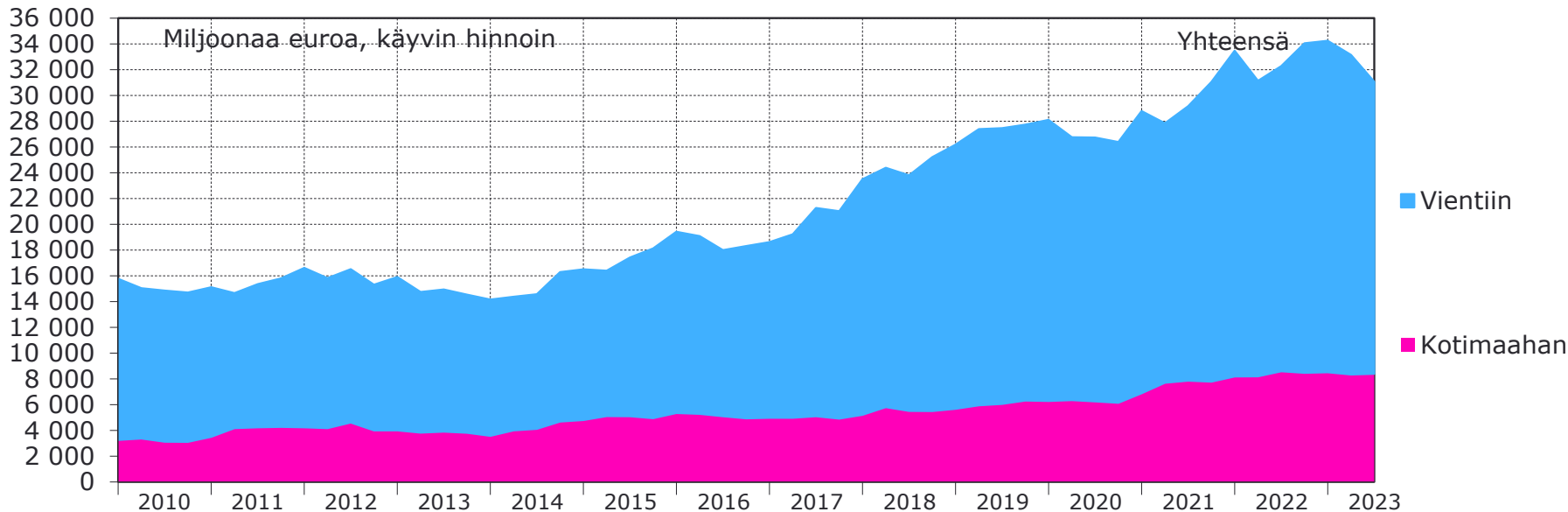
# Teknologiатеollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



Muutos:	II,2023 / II,2022	II,2023 / I,2023
Vientiin:	-2 %	-10 %
Kotimaahan:	-15 %	-5 %
Yhteensä:	-5 %	-9 %

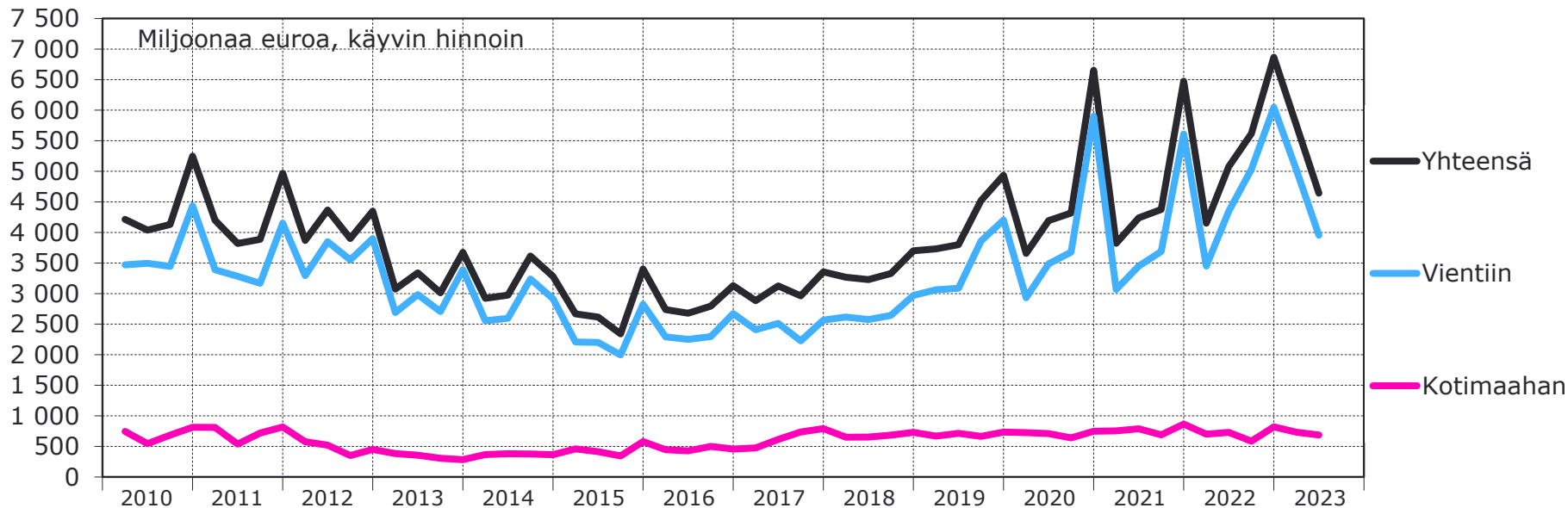
\*) Pl. metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

# Teknolgiateollisuuden\* tilauskanta Suomessa



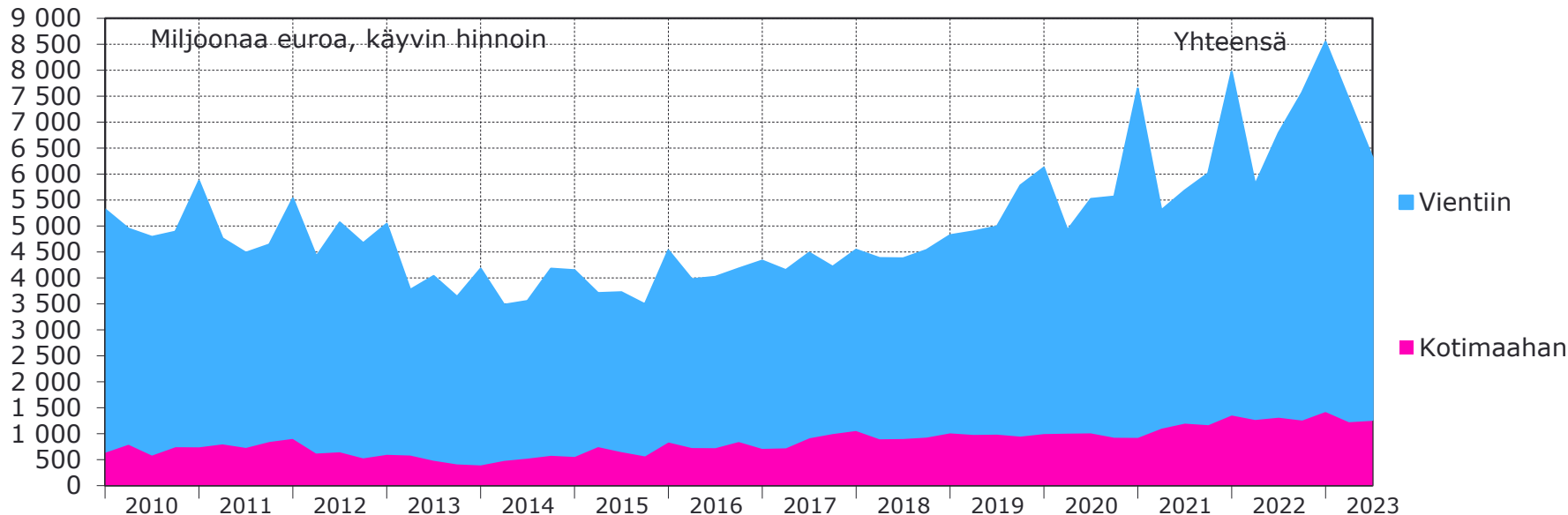
Muutos:	30.6.2023 / 30.6.2022	30.6.2023 / 31.3.2023	*) Pl. metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset
Vientiin:	-4 %	-9 %	
Kotimaahan:	-2 %	+1 %	
Yhteensä:	-4 %	-6 %	

# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



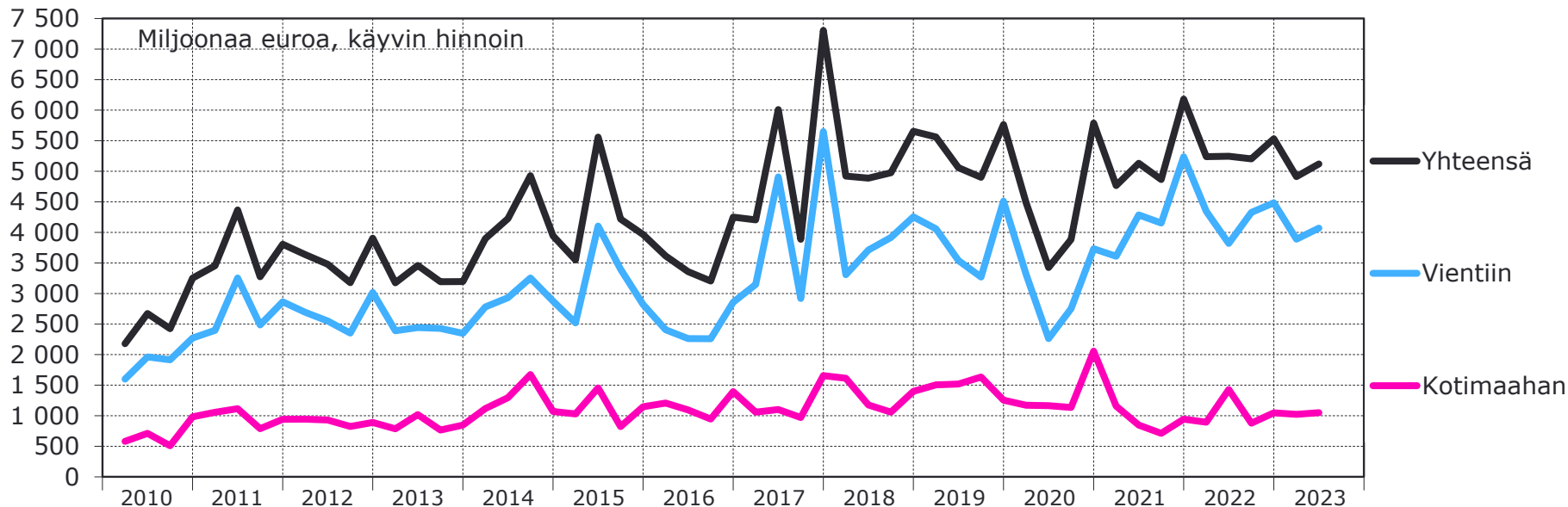
Muutos:	II,2023 / II,2022	II,2023 / I,2023
Vientiin:	-9 %	-21 %
Kotimaahan:	-6 %	-6 %
Yhteensä:	-9 %	-19 %

# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa



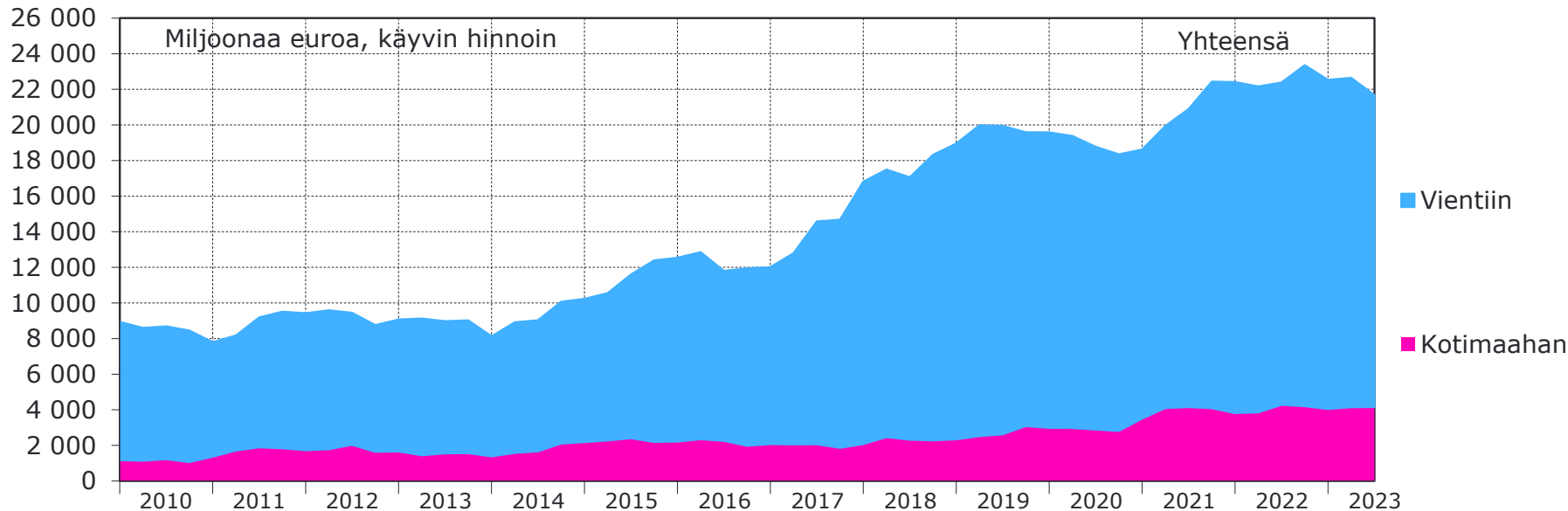
Muutos:	30.6.2023 / 30.6.2022	30.6.2023 / 31.3.2023
Vientiin:	-8 %	-18 %
Kotimaahan:	-5 %	+2 %
Yhteensä:	-7 %	-15 %

# Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



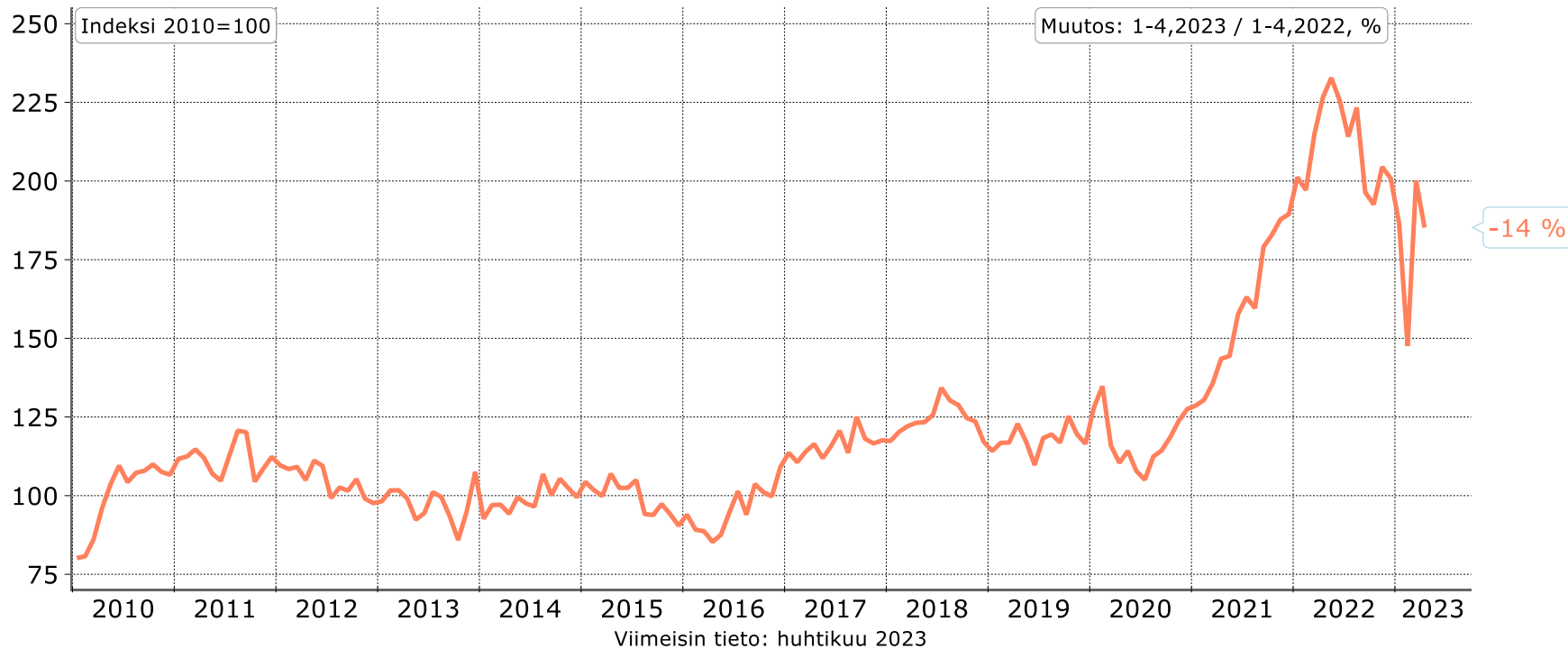
Muutos:	II,2023 / II,2022	II,2023 / I,2023
Vientiin:	+7 %	+5 %
Kotimaahan:	-26 %	+3 %
Yhteensä:	-2 %	+4 %

# Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa



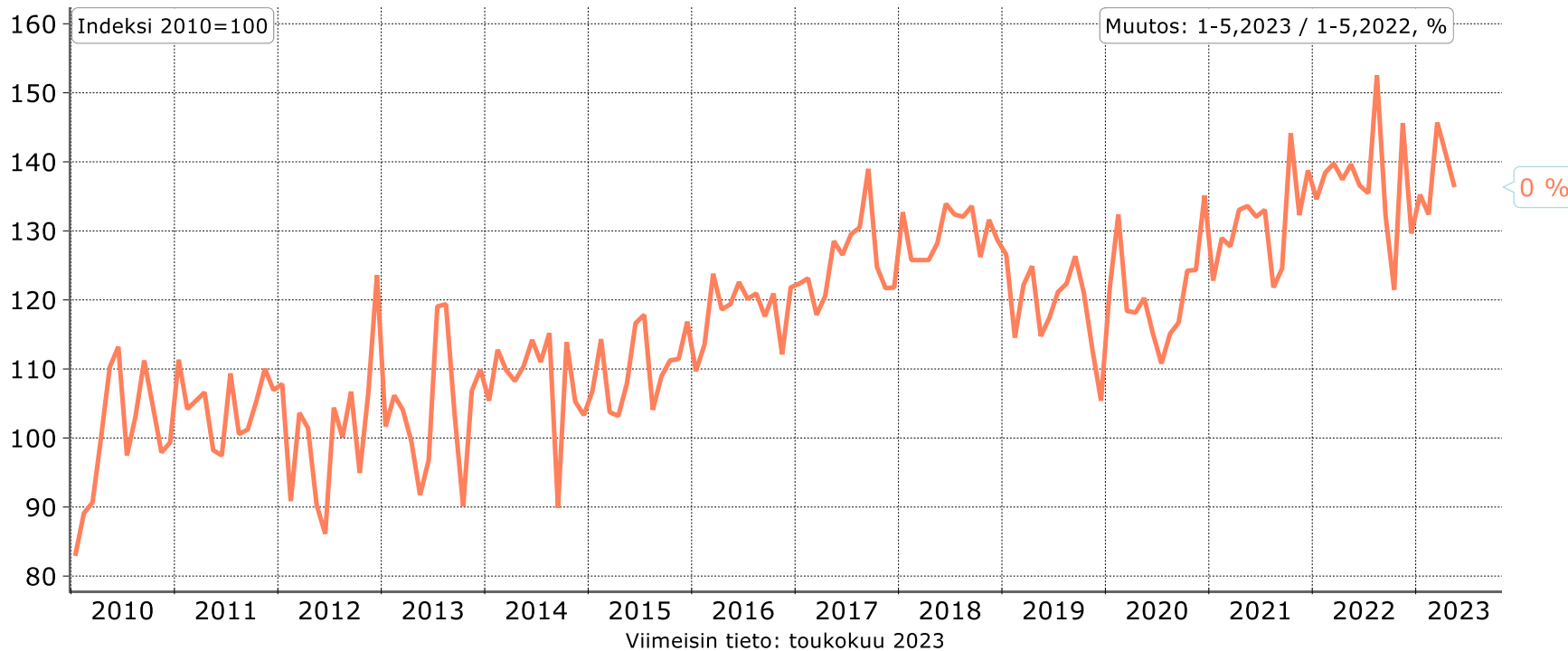
Muutos:	30.6.2023 / 30.6.2022	30.6.2023 / 31.3.2023
Vientiin:	-3 %	-5 %
Kotimaahan:	-3 %	+0 %
Yhteensä:	-3 %	-4 %

# Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa

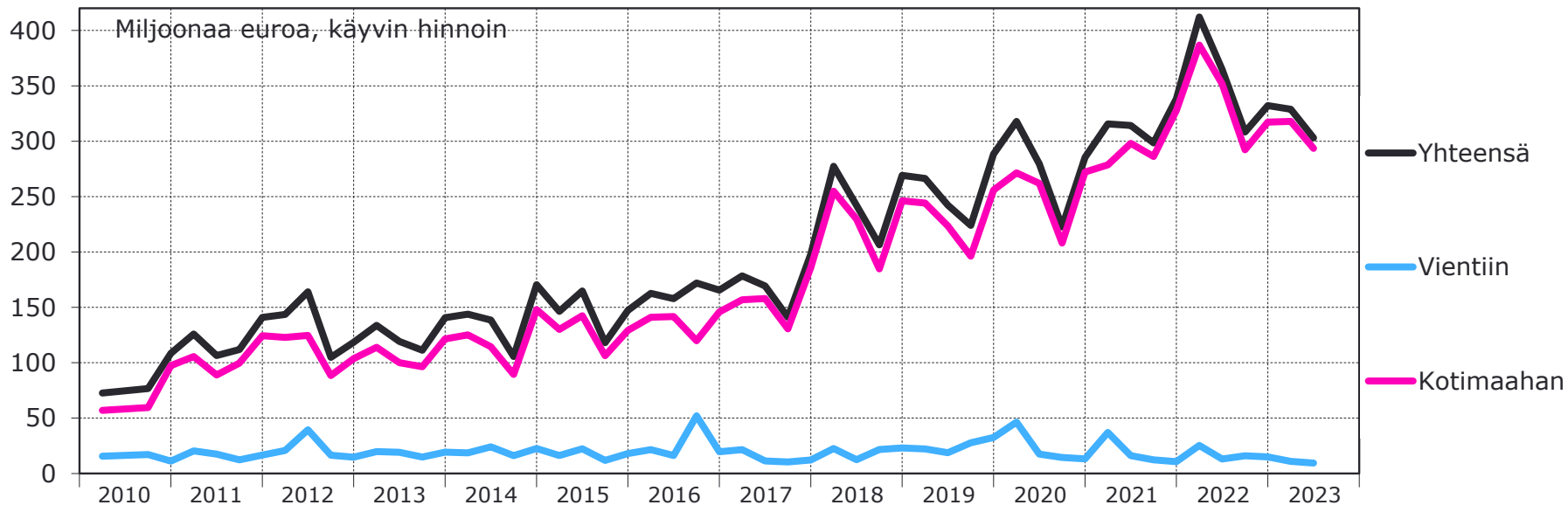




# Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa

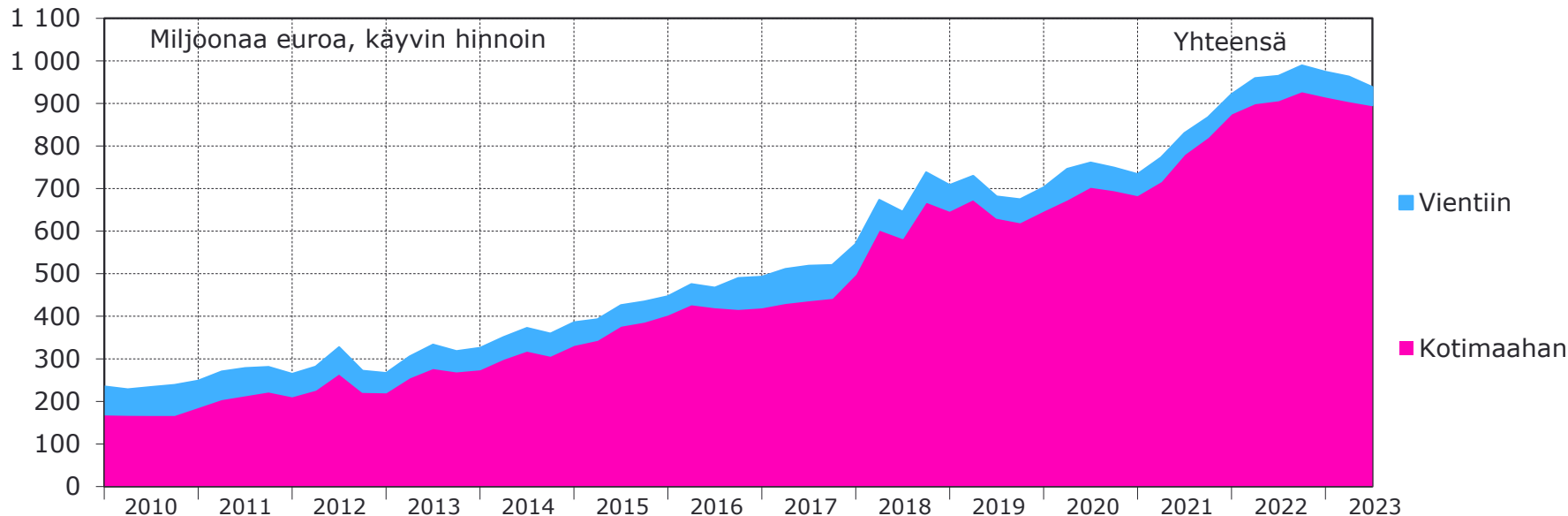


# Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



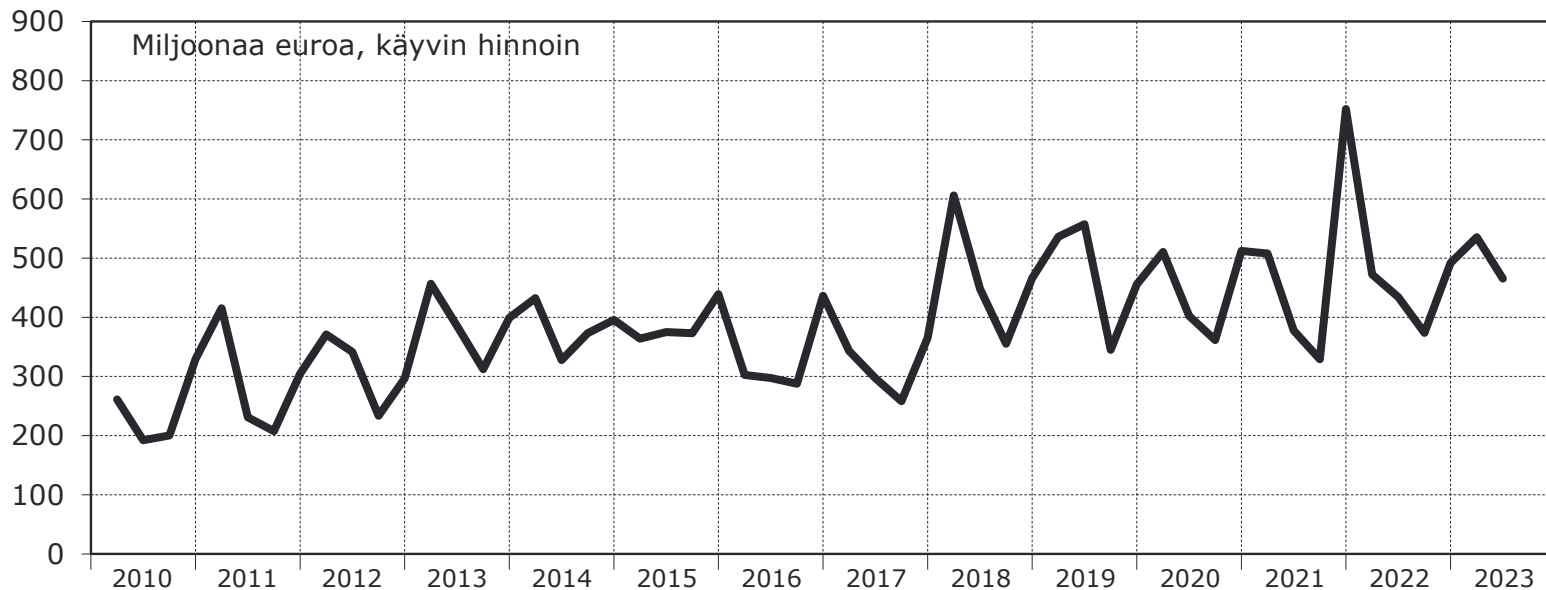
Muutos:	II,2023 / II,2022	II,2023 / I,2023
Vientiin:	-28 %	-14 %
Kotimaahan:	-17 %	-8 %
Yhteensä:	-17 %	-9 %

# Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa



Muutos:	30.6.2023 / 30.6.2022	30.6.2023 / 31.3.2023
Vientiin:	-26 %	-26 %
Kotimaahan:	-1 %	-1 %
Yhteensä:	-3 %	-3 %

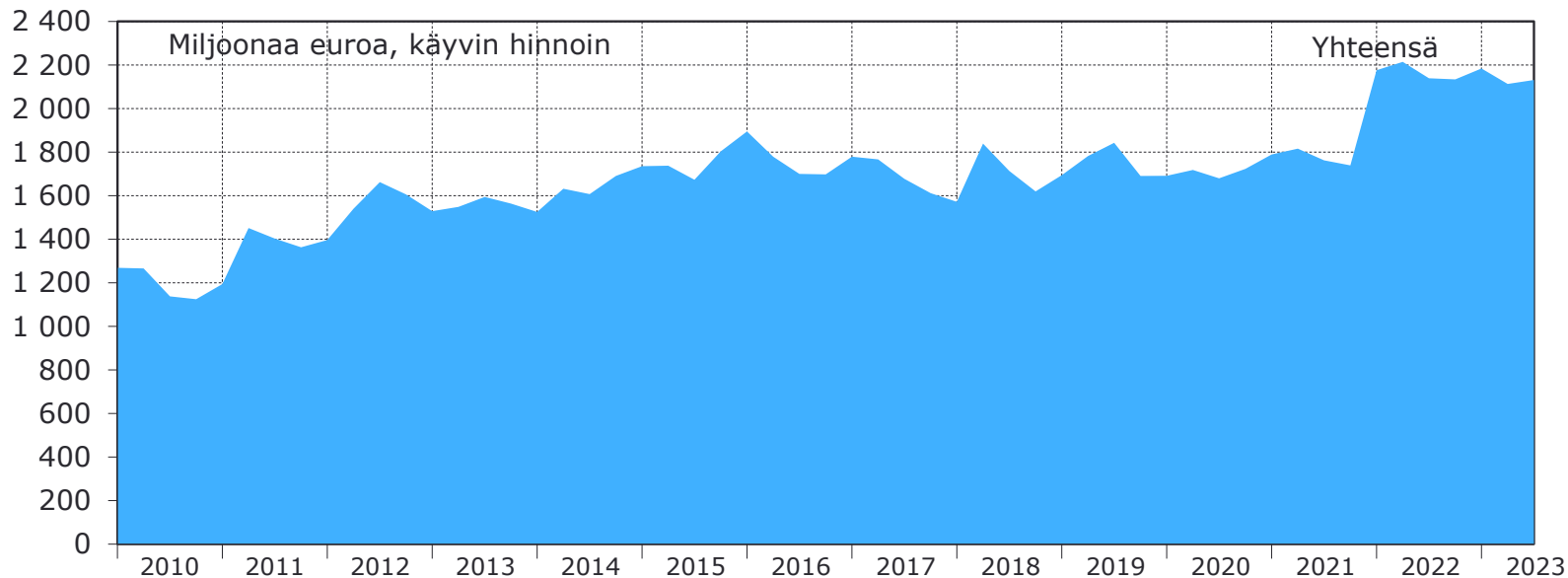
# Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Muutos:	II,2023 / II,2022	II,2023 / I,2023
Yhteensä:	+7 %	-13 %

\*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

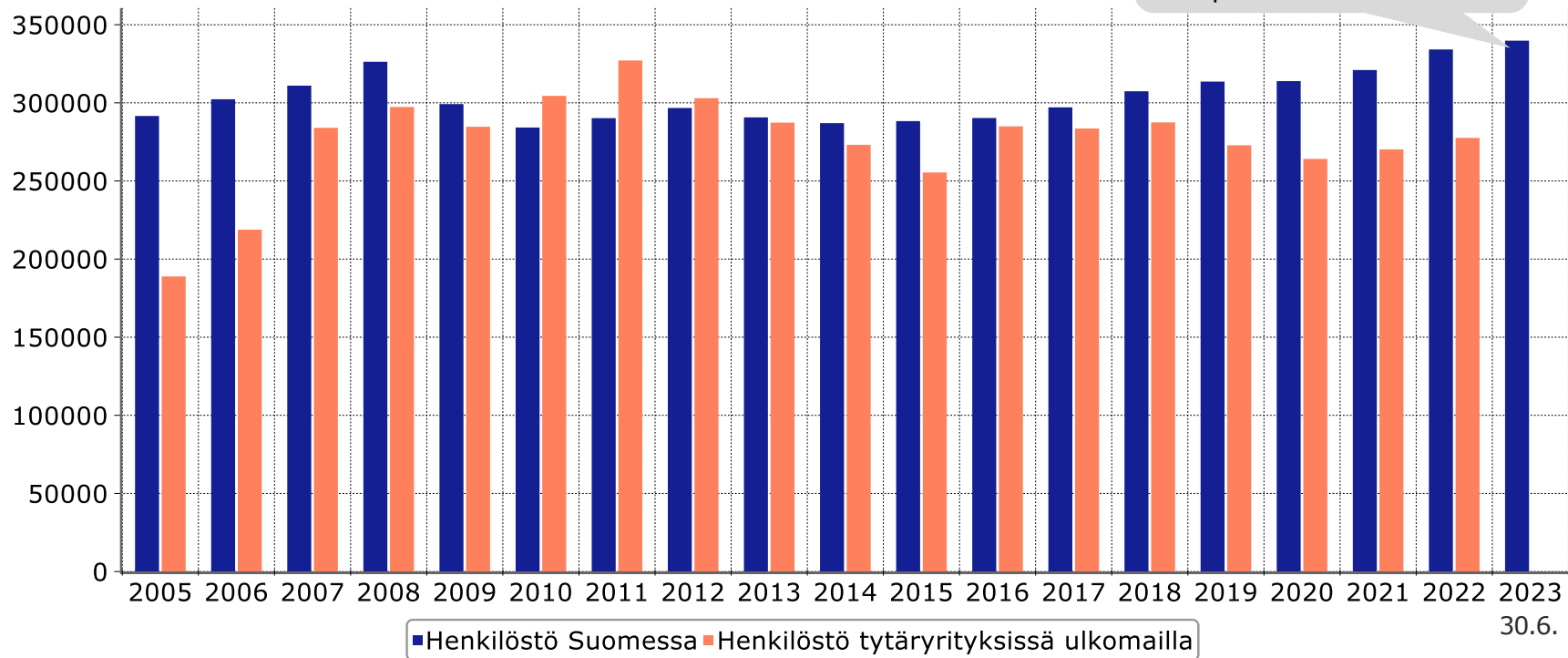
# Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa



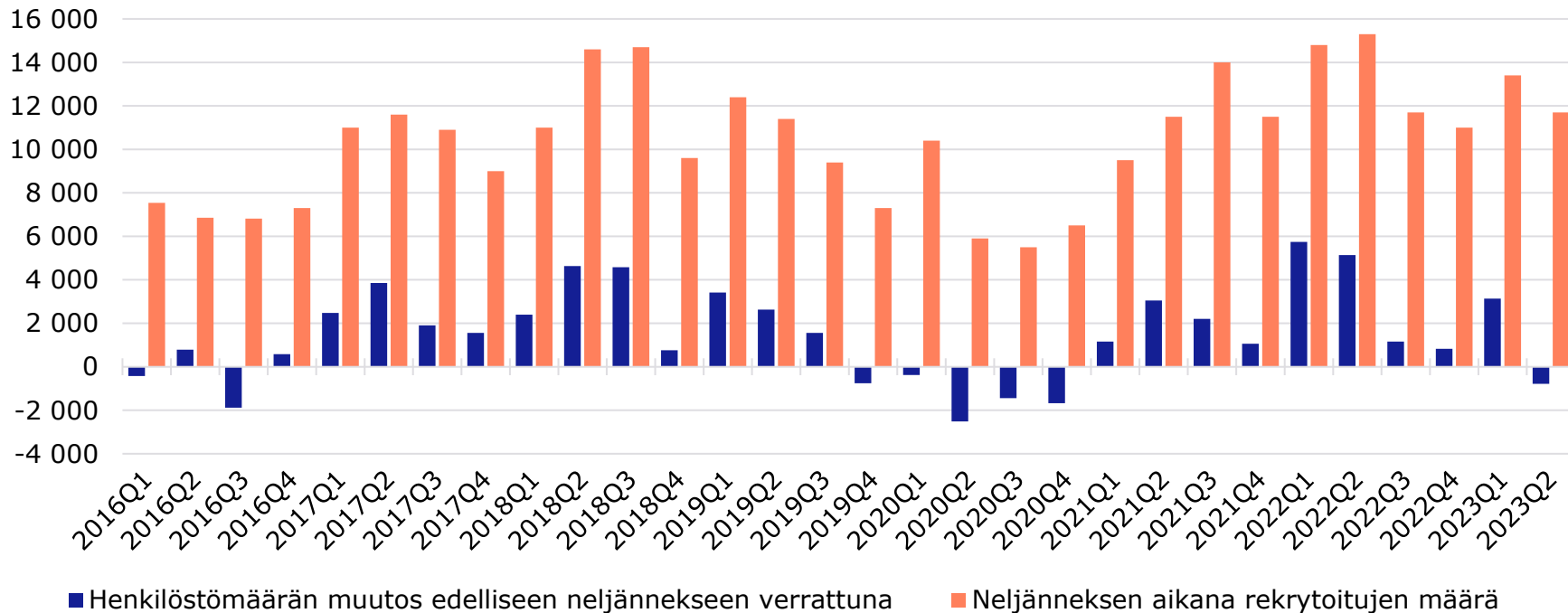
Muutos:	30.6.2023 / 30.6.2022	30.6.2023 / 31.3.2023
Yhteensä:	-0 %	+1 %

\*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

# Teknoliateollisuuden henkilöstö



# Teknolgiateollisuuden henkilöstömäärän kehitys Suomessa ja rekrytointien määrät

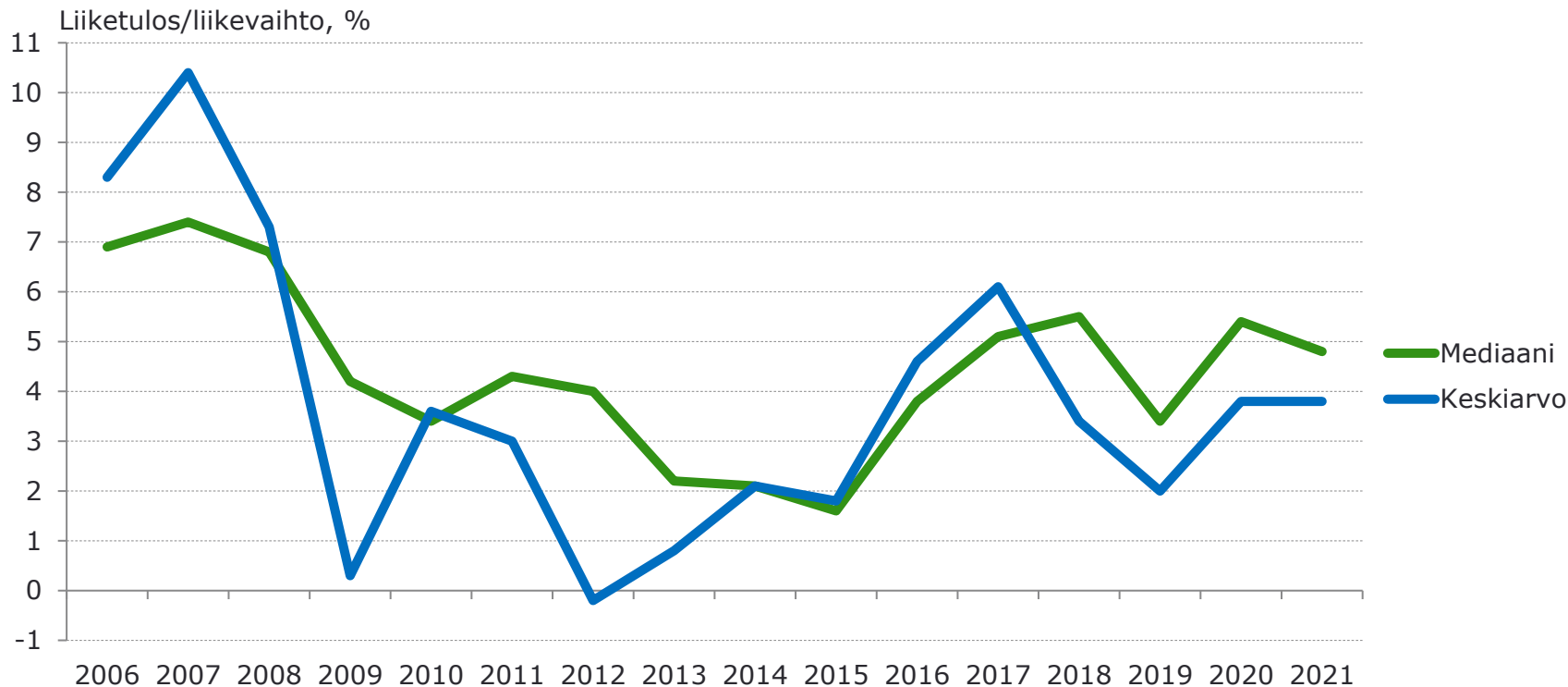




# Teknolohiateollisuuden yritysten kannattavuus Suomessa



# Teknolgiateollisuuden yritysten kannattavuus Suomessa ei ole enää yltänyt 2006-2008 tasolle

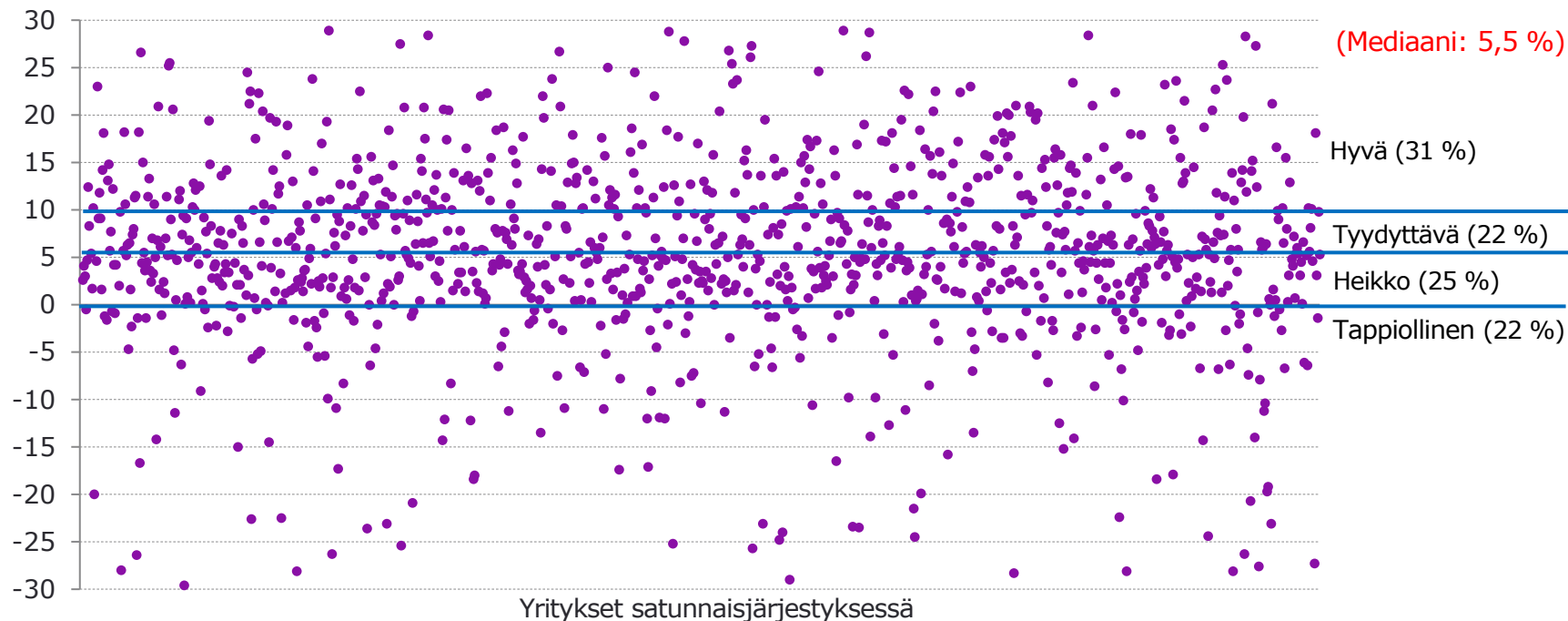


# Teknologiaateollisuus ry:n jäsenyritysten liikevaihto Suomessa 2021



Liikevaihto-% = liikevaihto / liikevaihto \*100

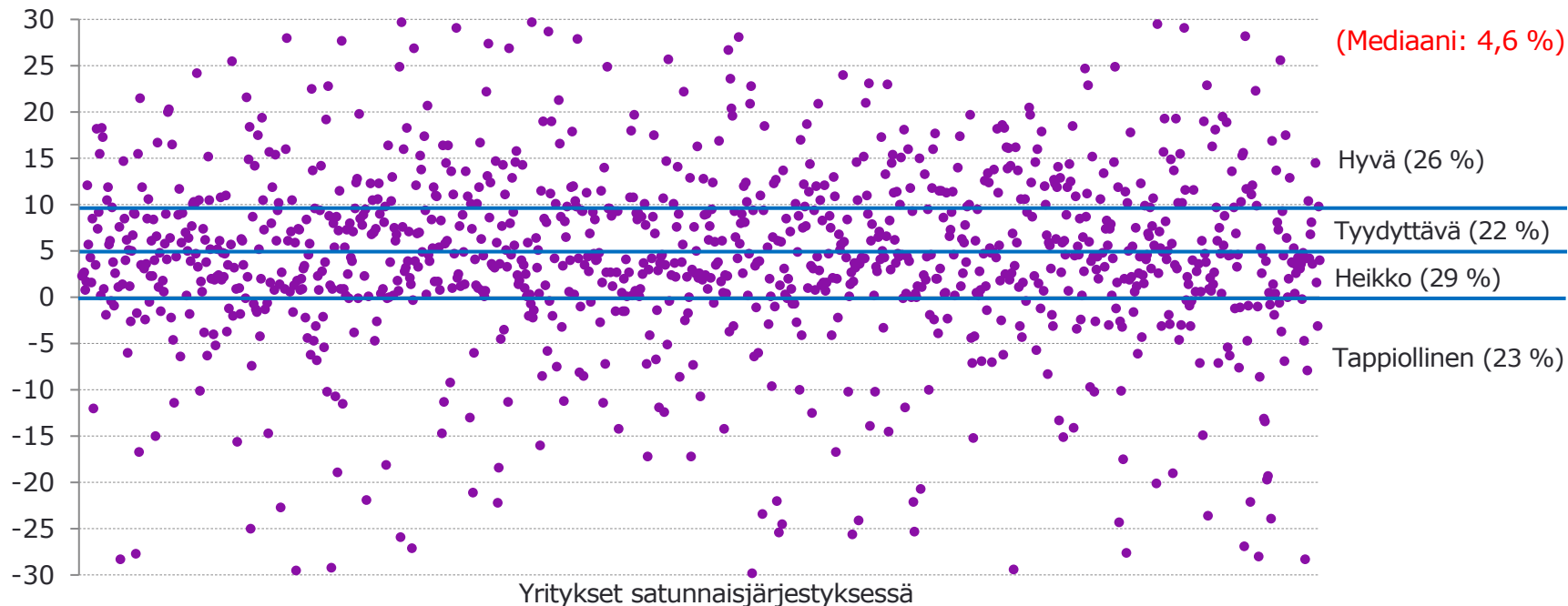
Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



# Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten nettotulos Suomessa 2021



Nettotulos -% = nettotulos / liikevaihto \* 100 (verojen sekä rahoitustuottojen ja -kulujen jälkeen)

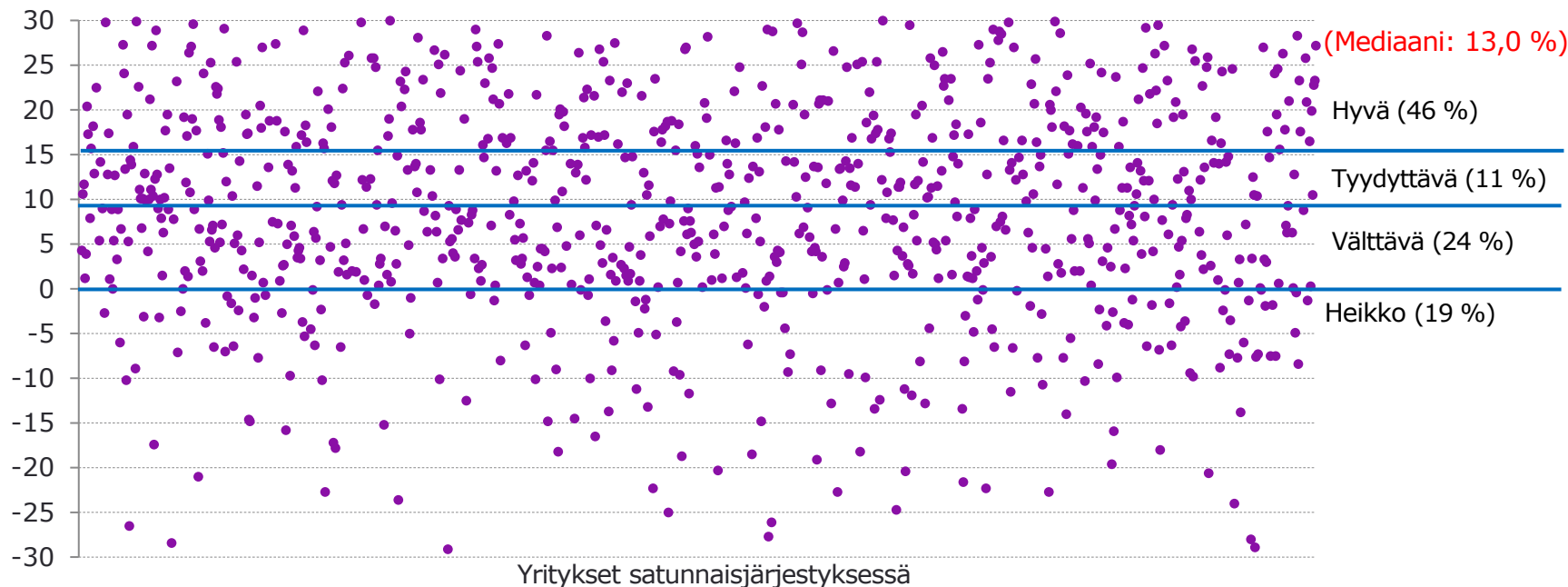


# Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten sijoitetun pääoman tuotto Suomessa 2021



Sijoitetun pääoman tuotto -% =  $(\text{nettotulos} + \text{rahoituskulut} + \text{verot}) / (\text{sijoitettu pääoma tilikaudella}) * 100$

Mittaa yrityksen tuottoa, joka on saatu yritykseen sijoitetulle, korkoa tai muuta tuottoa vaativalle pääomalle

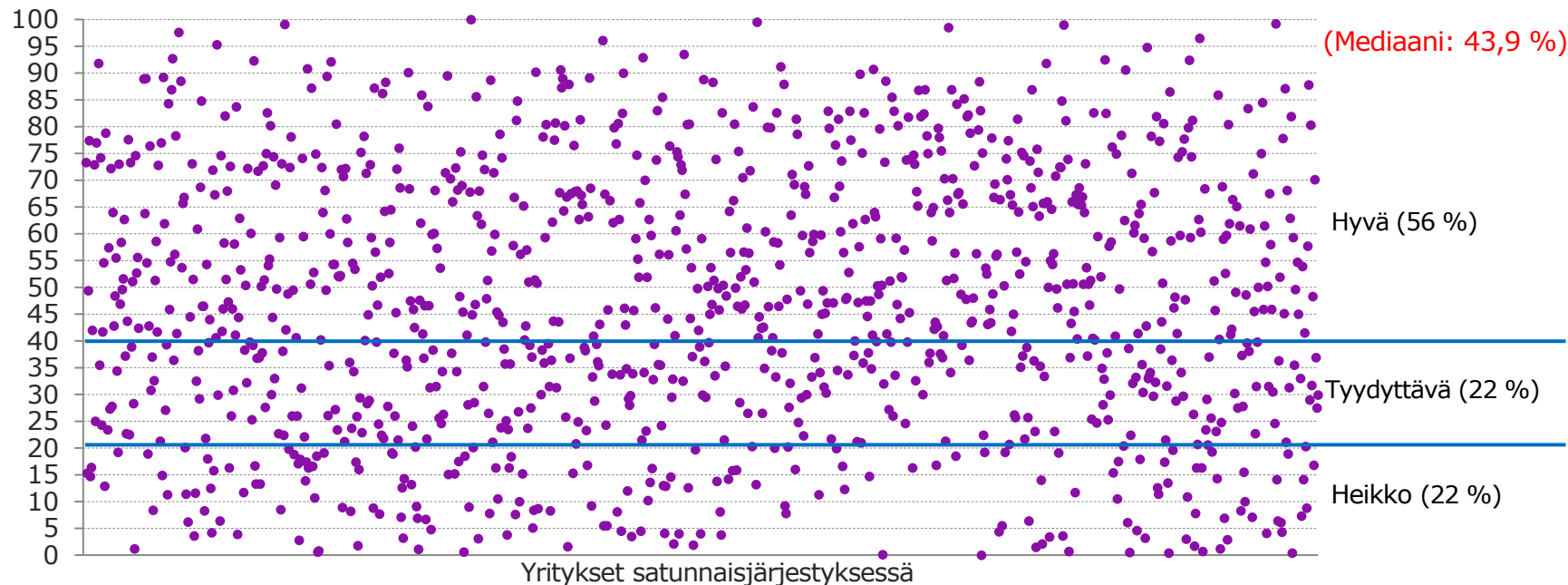


# Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten omavaraisuusaste Suomessa 2021



Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase \*100

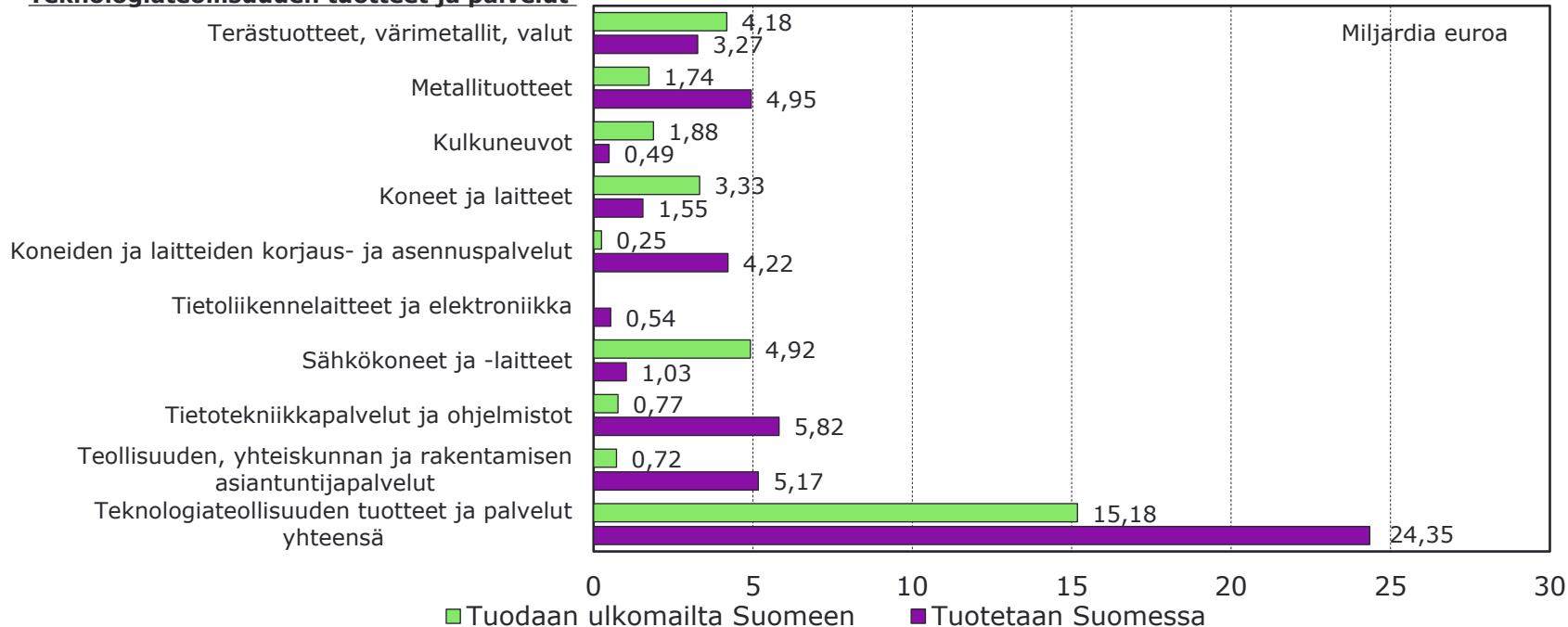
Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan



# Teknoliateollisuuden tuotteiden ja palvelujen käyttö välituotteina\* eri toimialoilla Suomessa



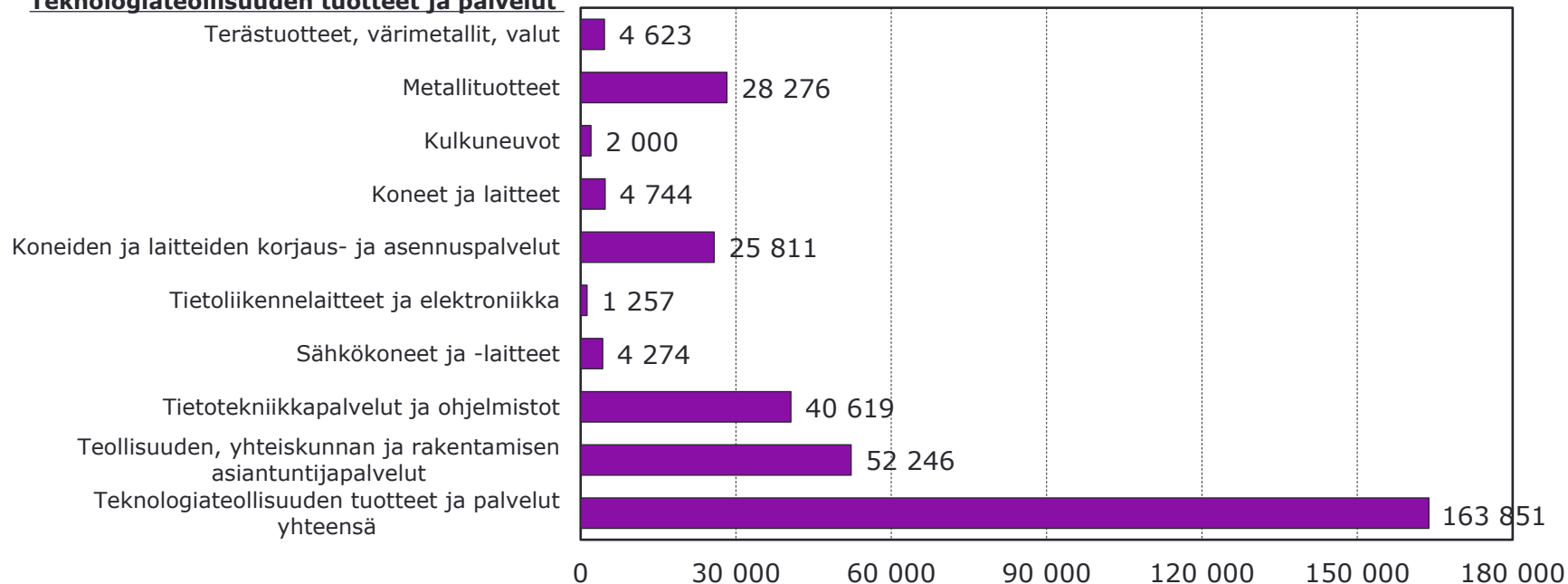
## Teknoliateollisuuden tuotteet ja palvelut



# Teknologiaateollisuuden henkilöstö alihankinnan tai sopimusvalmistuksen tehtävissä Suomessa

Suomessa valmistettujen välituotteiden\* tuomat välittömät työpaikat Suomessa

## Teknologiaateollisuuden tuotteet ja palvelut

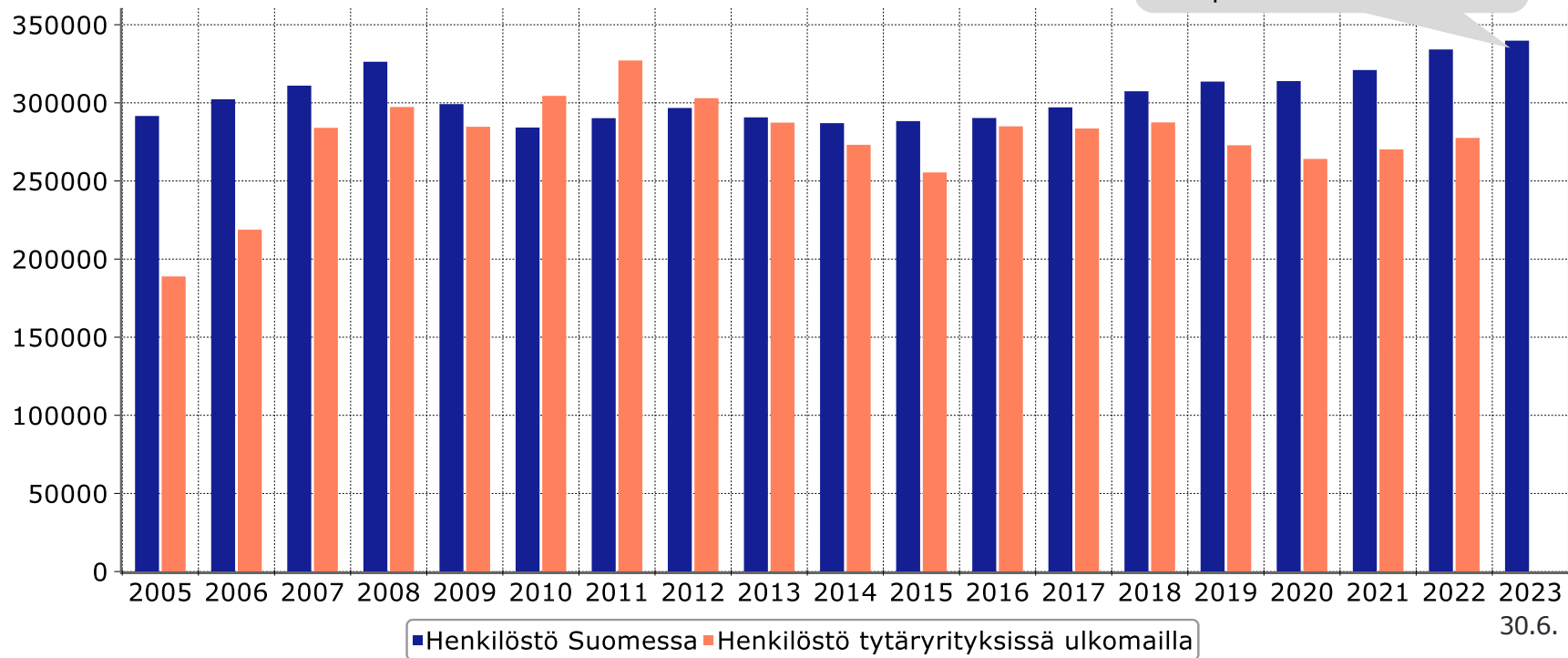




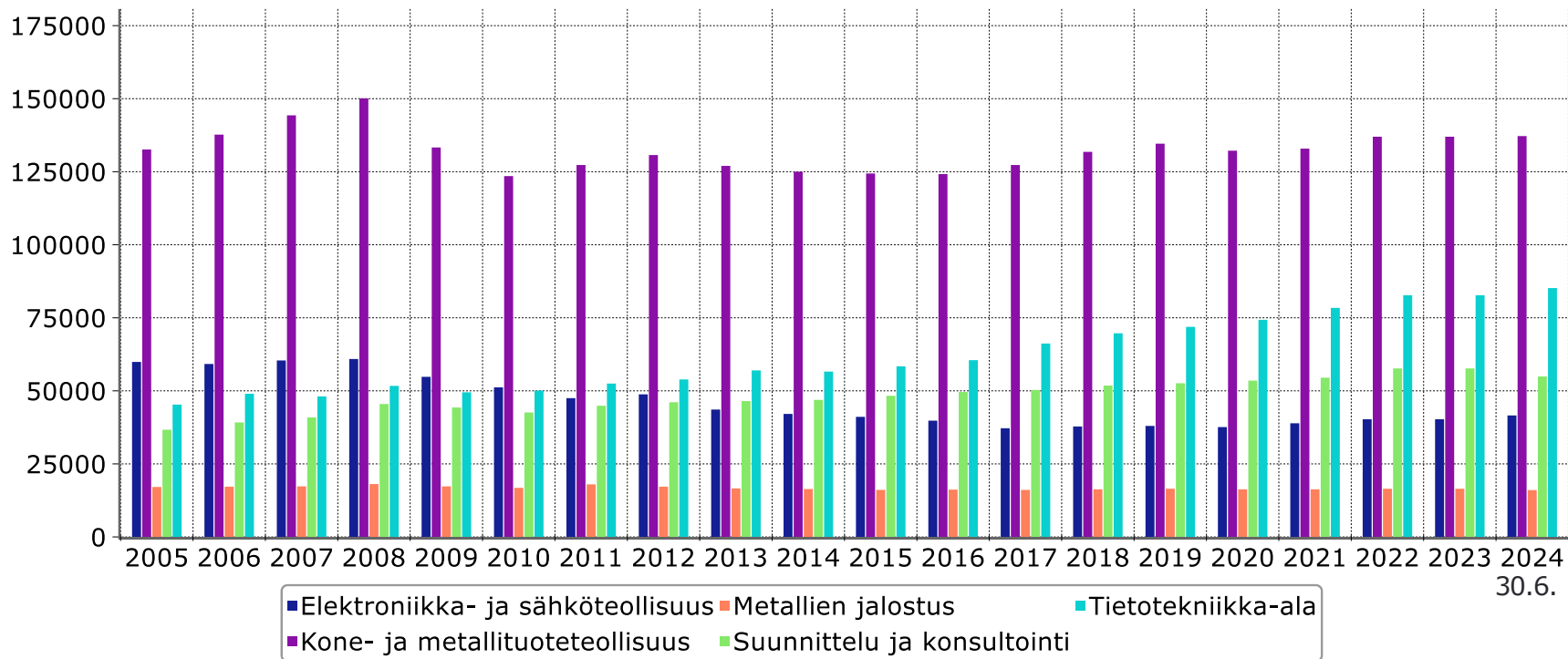
# Teknolohiateollisuuden henkilöstökehitys Suomessa ja maailmalla



# Teknolgiateollisuuden henkilöstö

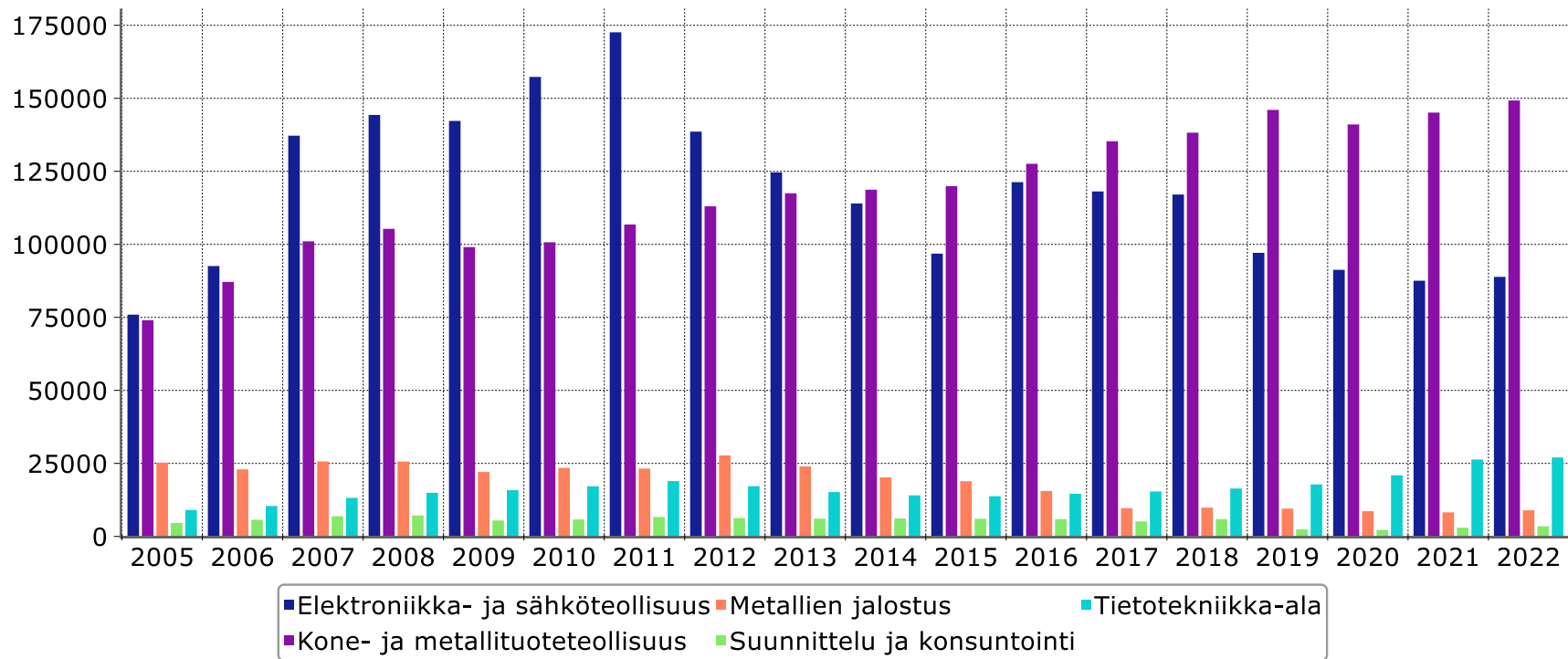


# Teknolgiateollisuuden henkilöstö Suomessa päätoimialoittain

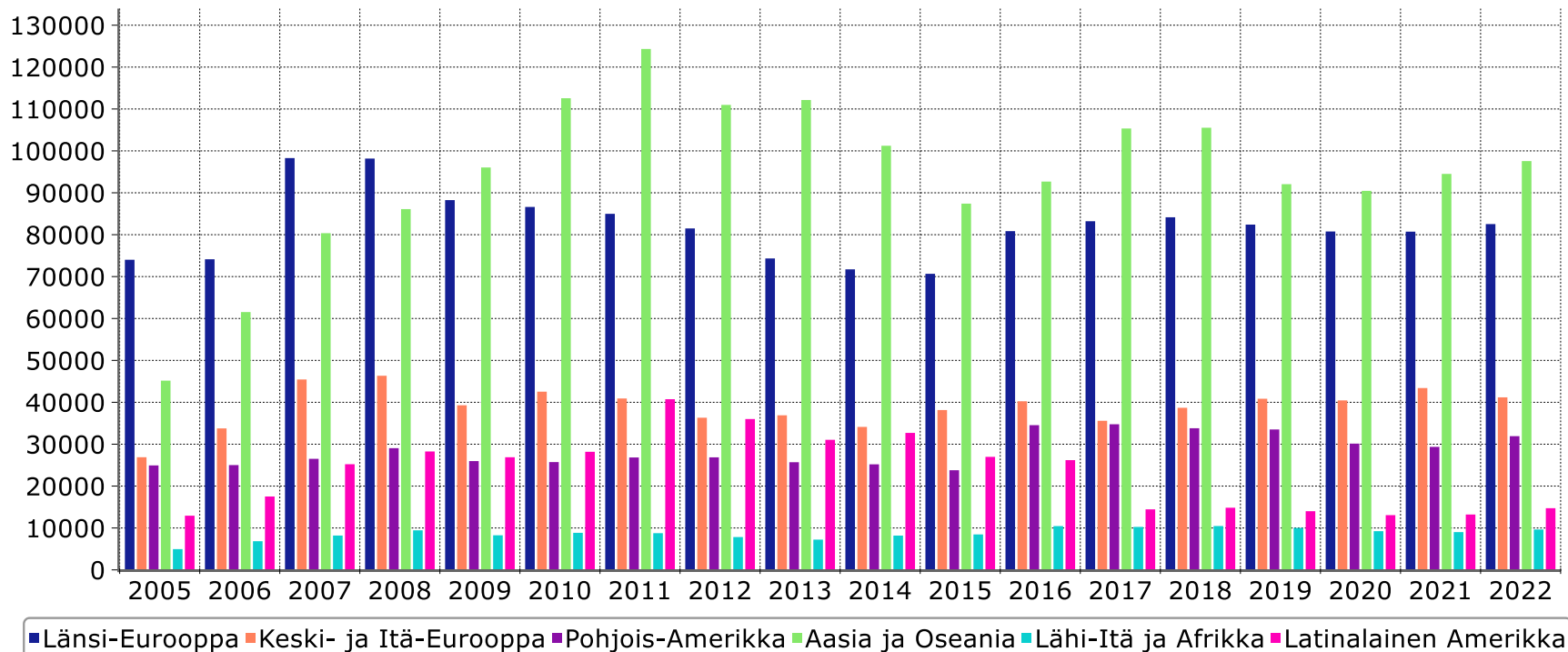


30.6.

# Teknolgiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoittain



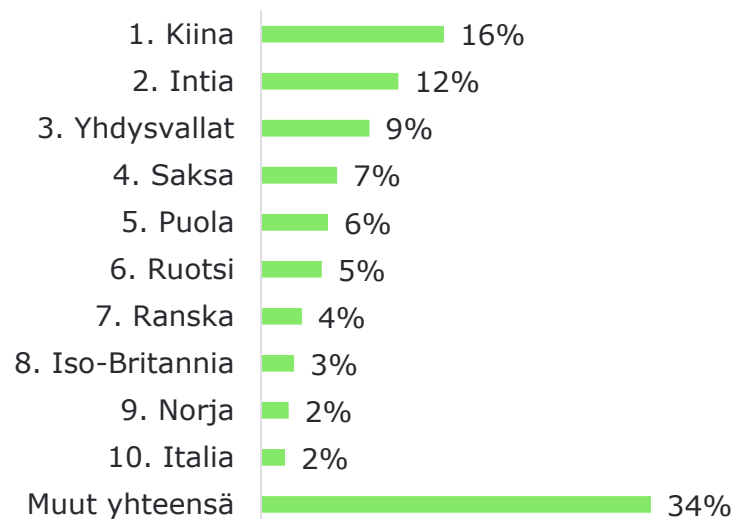
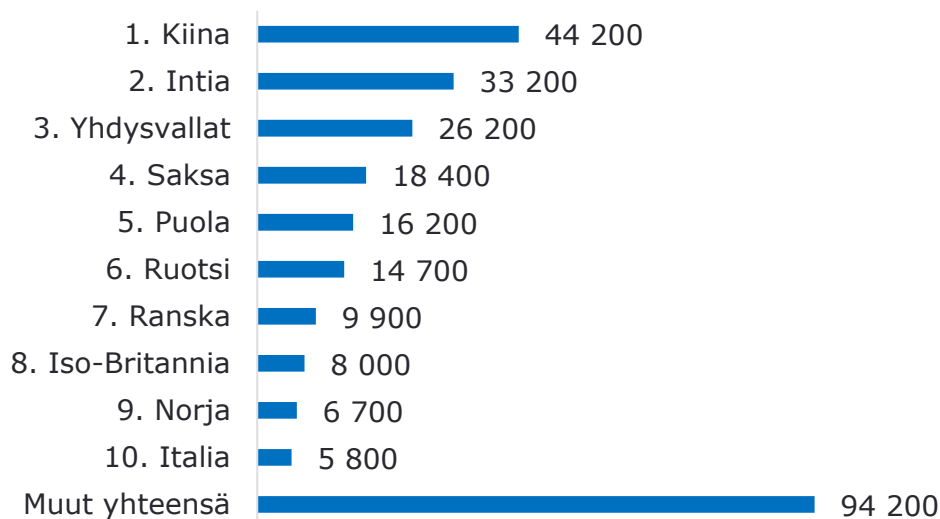
# Teknoliateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla alueittain



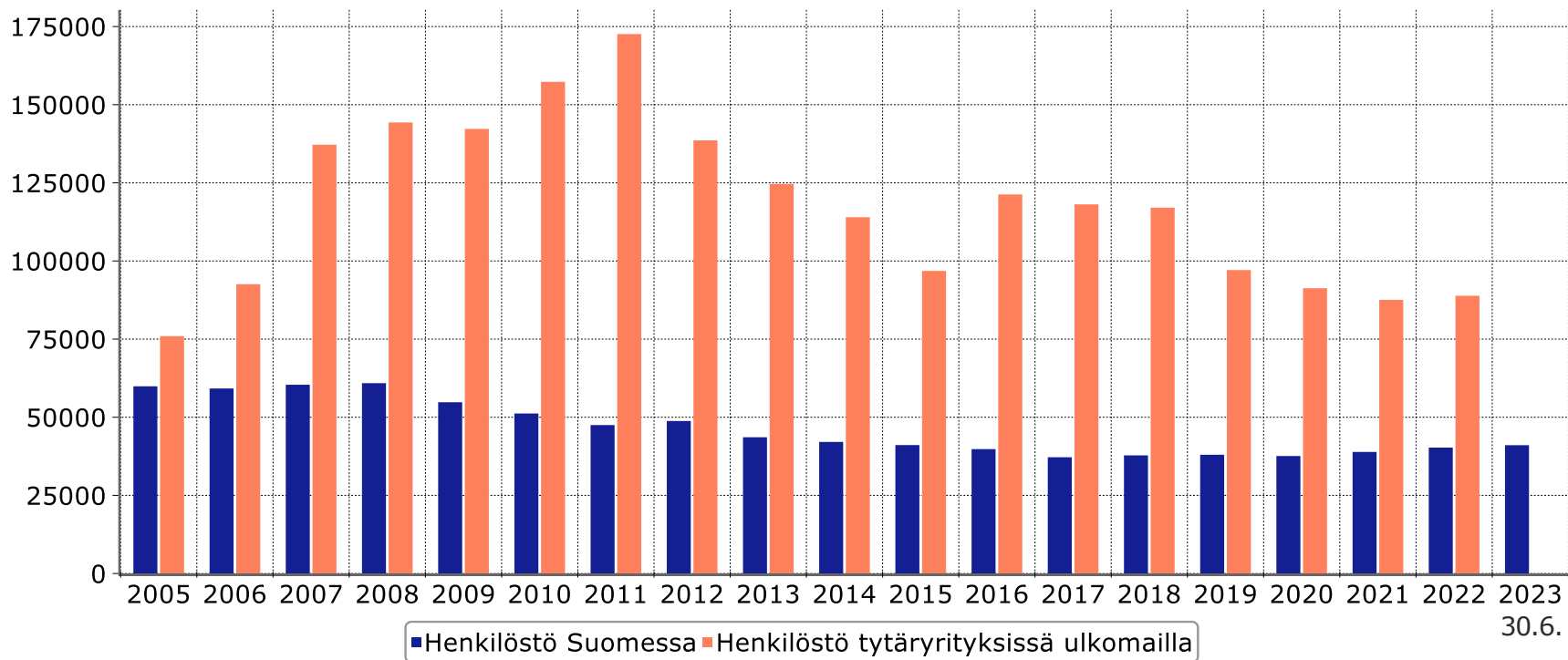
# Teknolomiteollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain



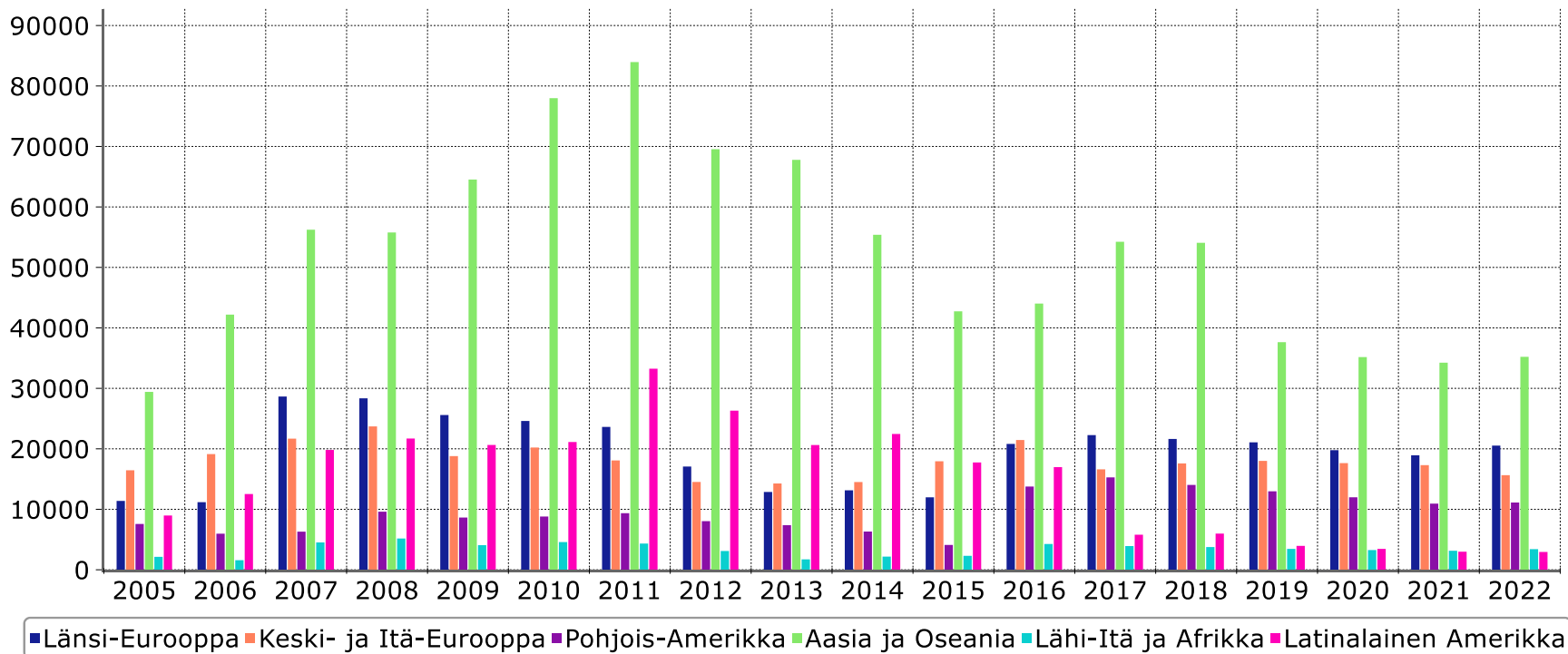
Tiedot vuodelta 2022, yhteensä 278 000 henkilöä



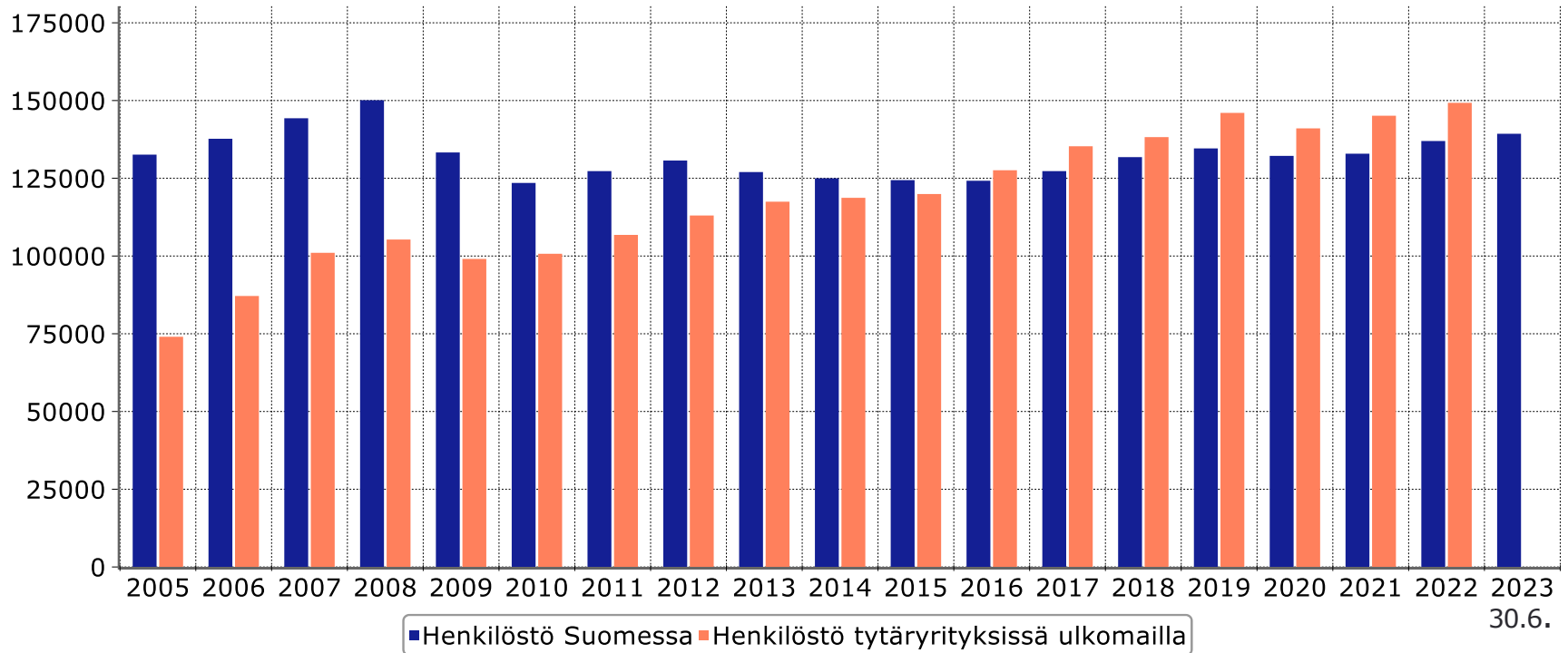
# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstö



# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla

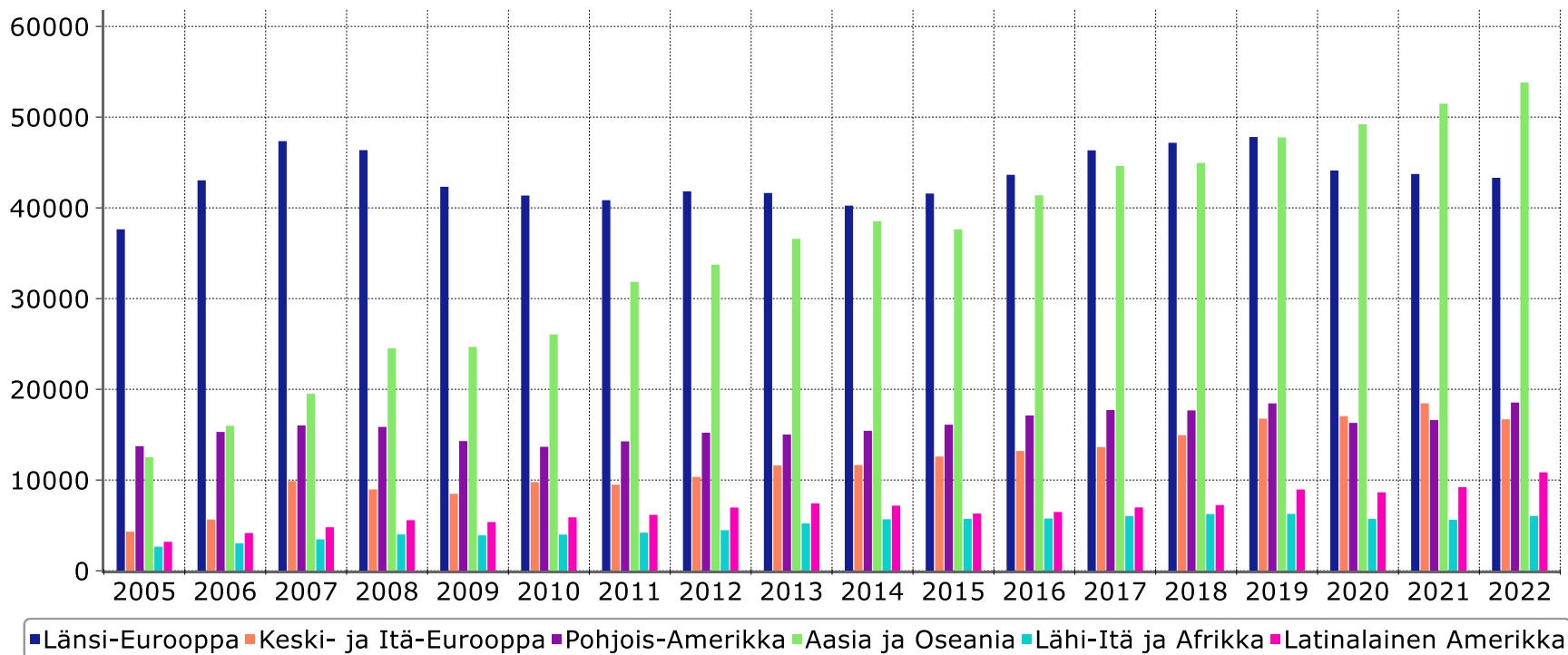


# Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstö

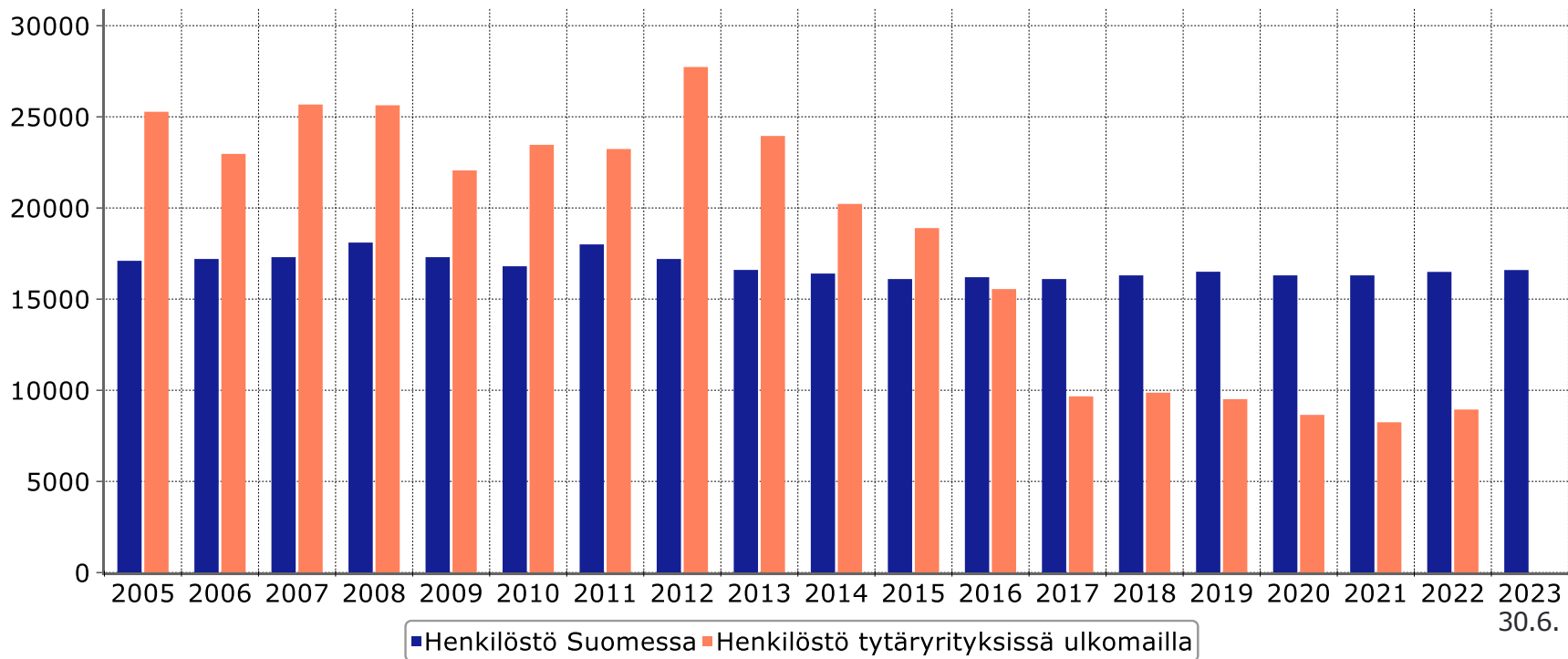




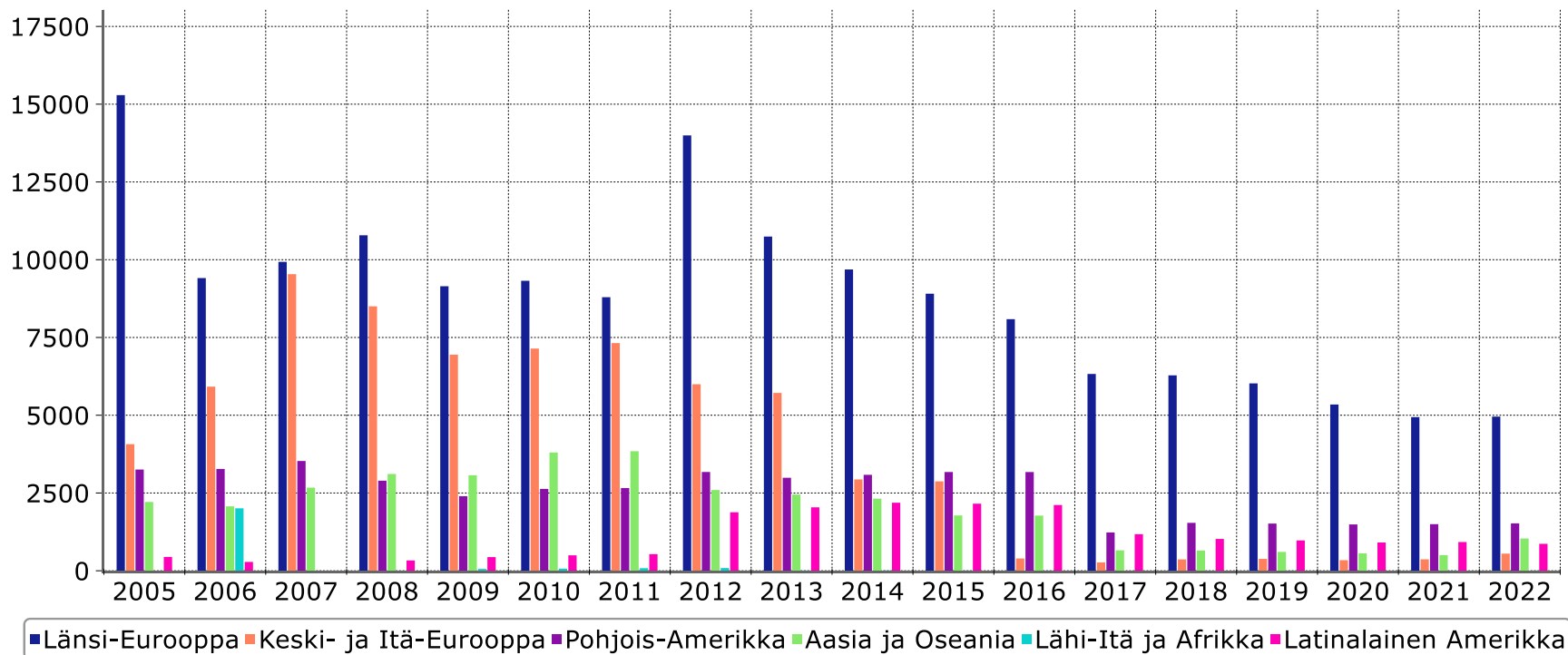
# Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



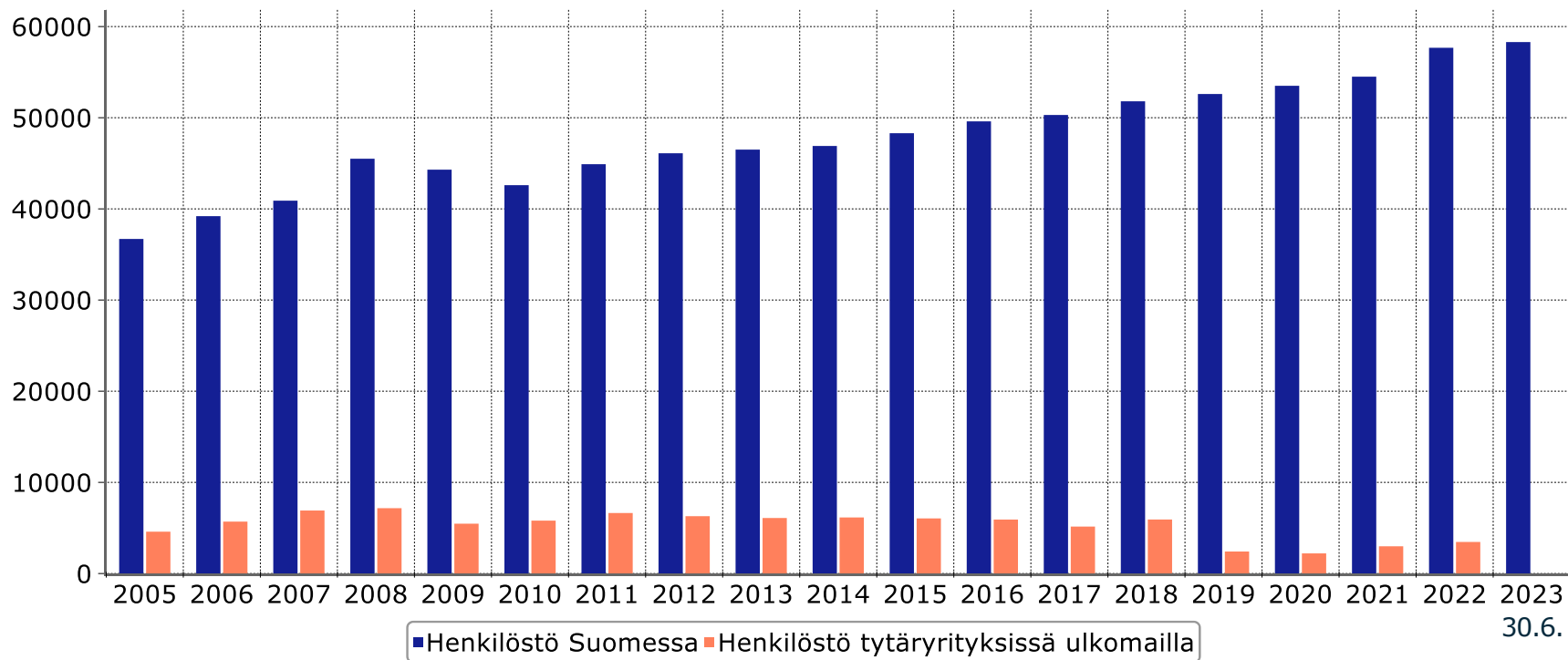
# Metallien jalostuksen henkilöstö



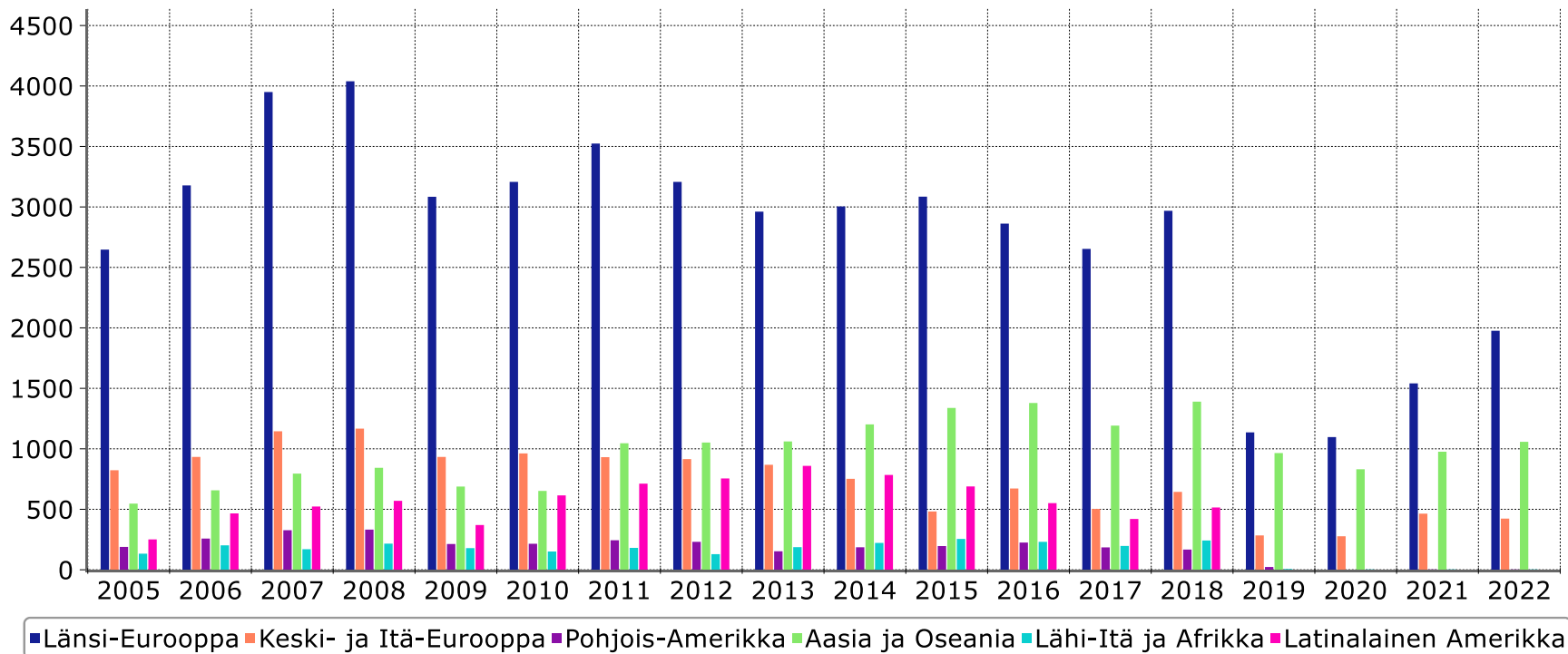
# Metallien jalostuksen henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



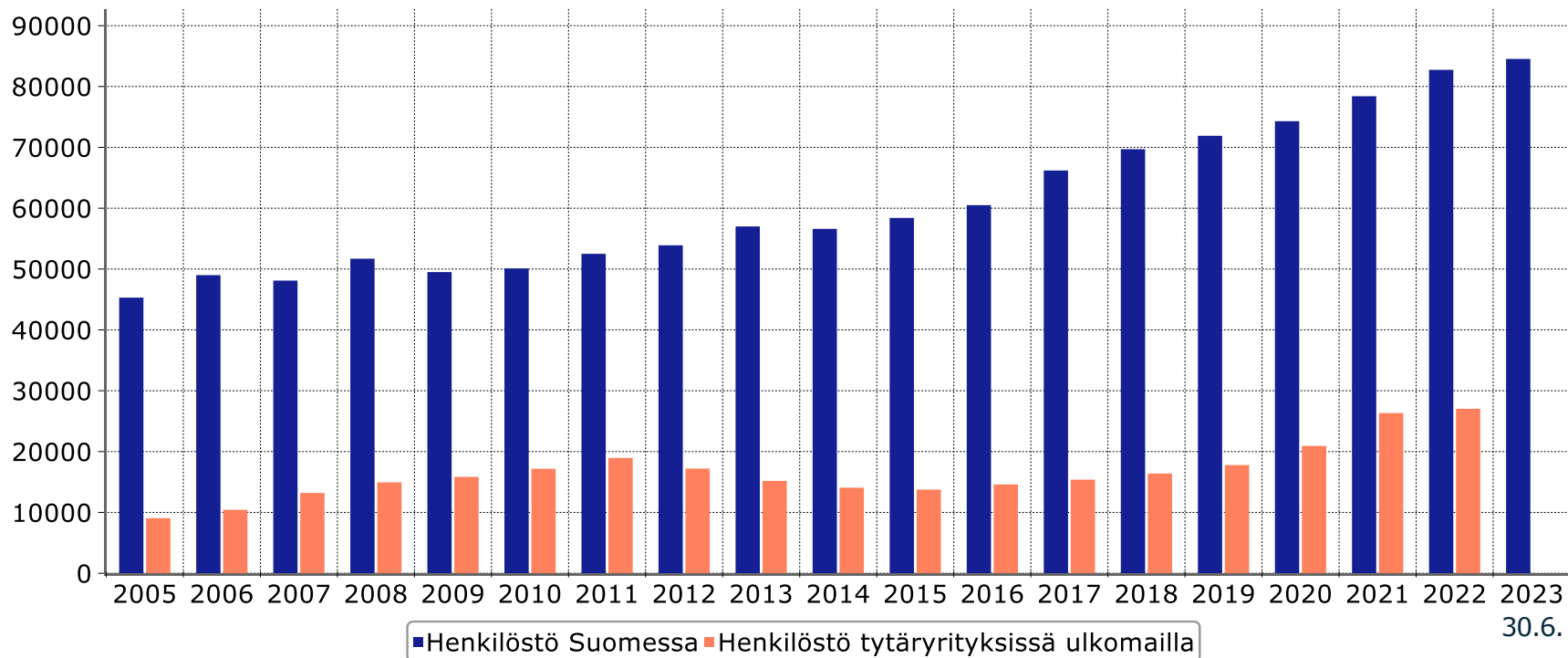
# Suunnittelu- ja konsultointialan henkilöstö



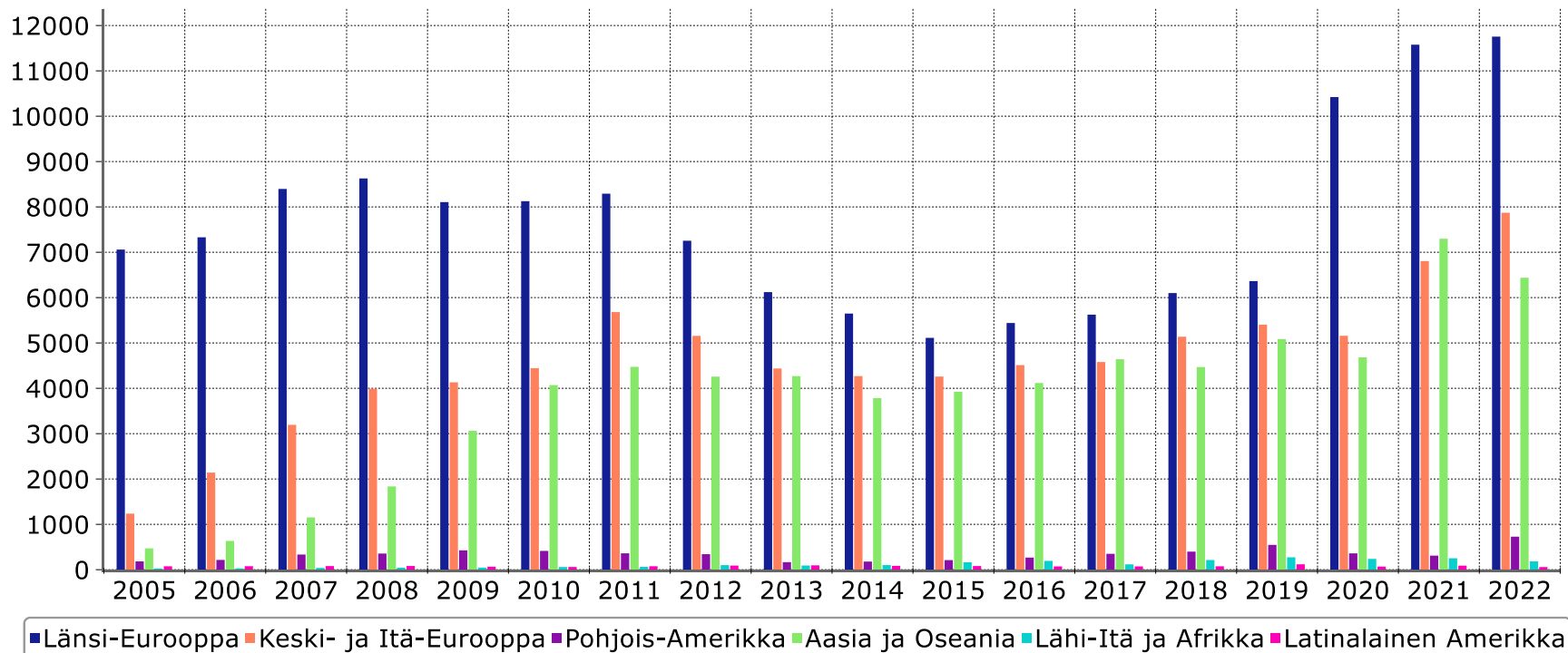
# Suunnittelu- ja konsultointialan henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



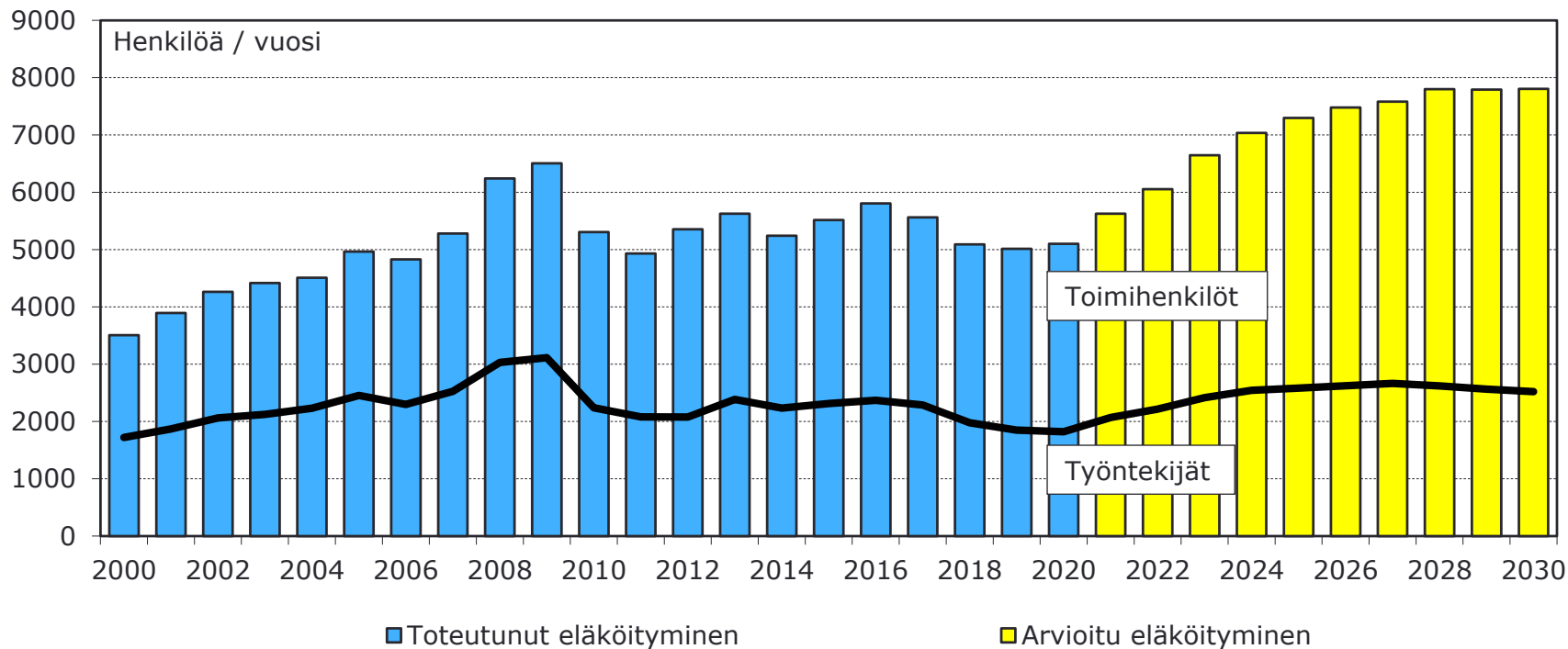
# Tietotekniikka-alan henkilöstö



# Tietotekniikka-alan henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla

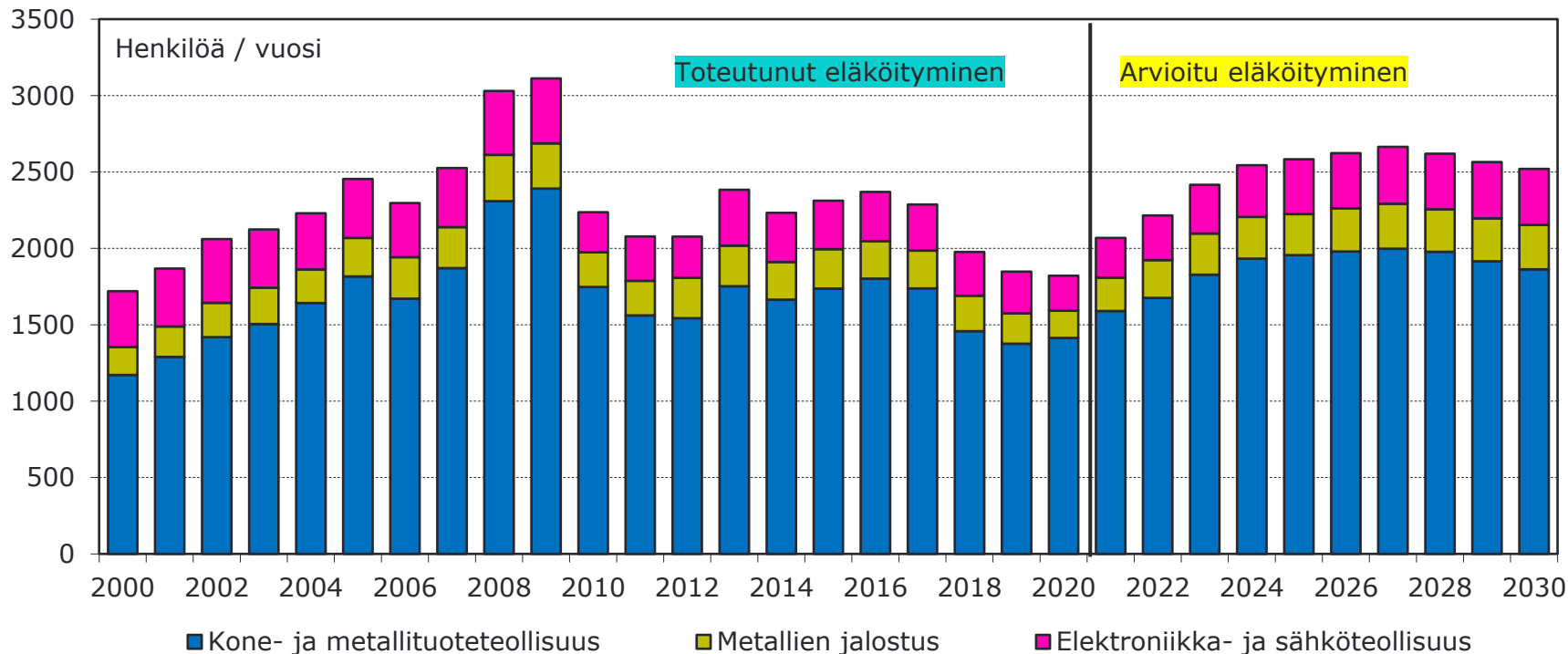


# Teknolgiateollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen Suomessa





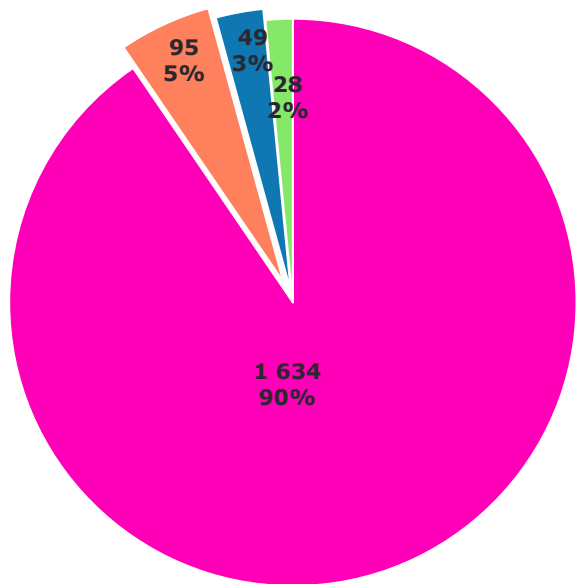
# Teknologiатеollisuuden työntekijöiden (toimihenkilöt pl.) eläkkeelle siirtyminen Suomessa



# Teknologiaateollisuus ry:n jäsenyritykset 2022



Yritysten lukumäärä / 1 806



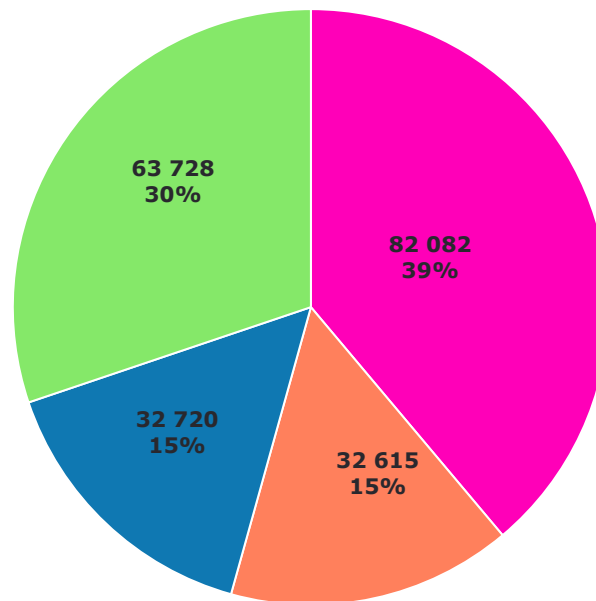
1–249 henkilön yritykset

250–499 henkilön yritykset

500–999 henkilön yritykset

1000+ henkilön yritykset

Henkilöstön määrä / 211 145

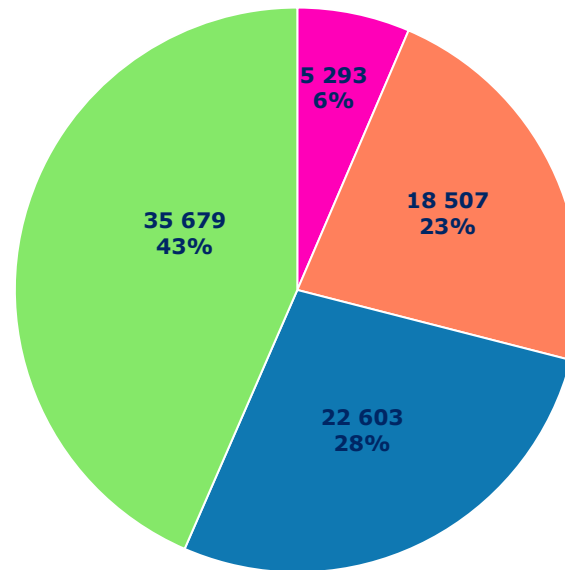
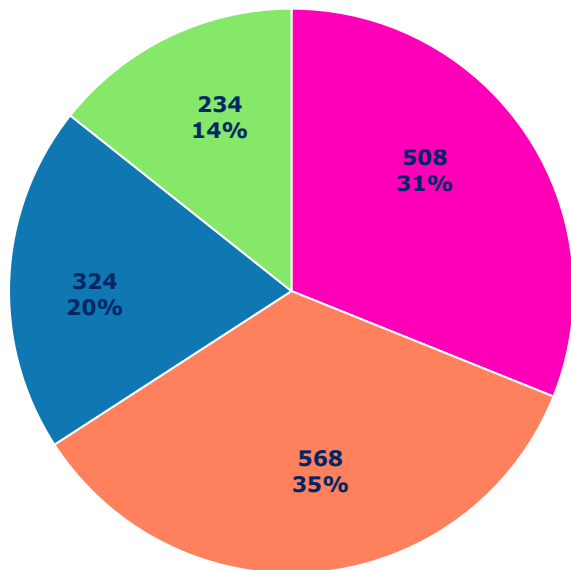


# Teknologiатеollisuus ry:n pk-jäsenyritykset 2022



Yritysten lukumäärä / 1 634

Henkilöstön määrä / 82 082



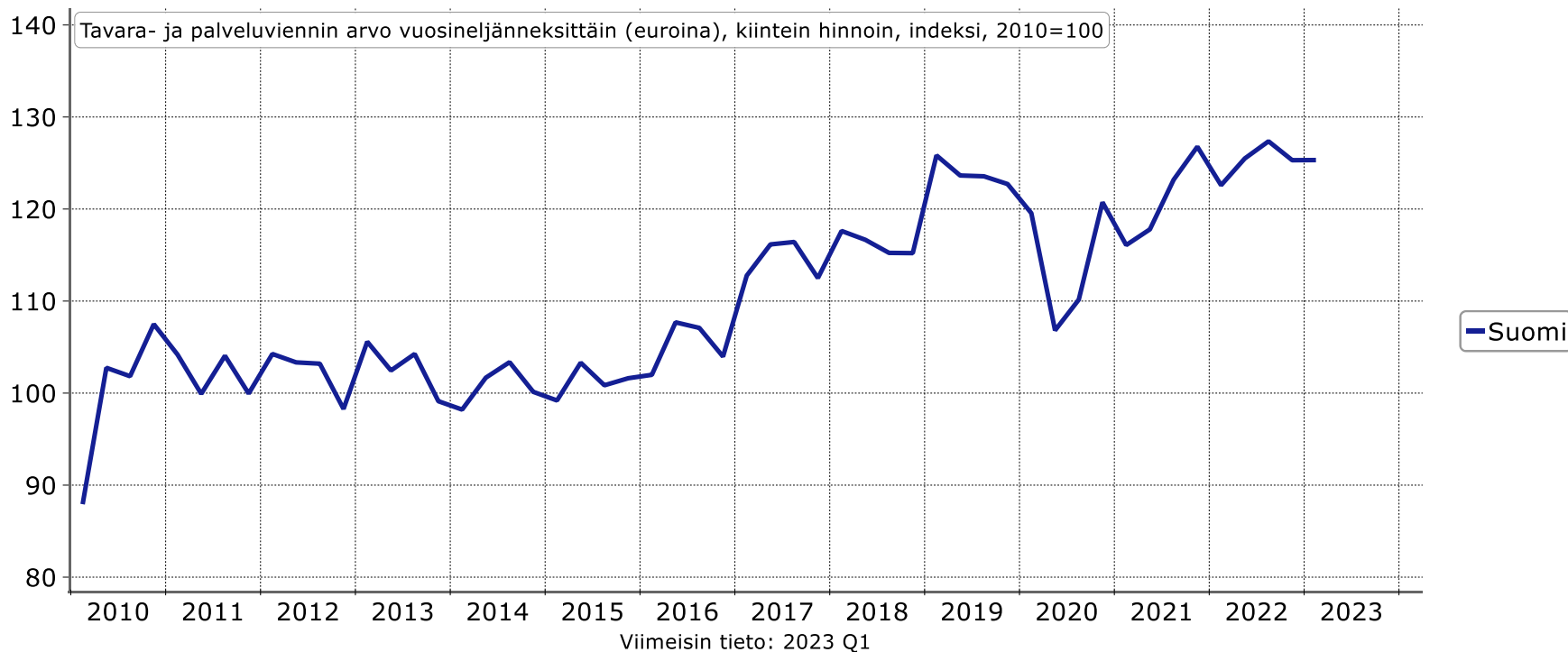
1–19 henkilön yritykset

50–99 henkilön yritykset

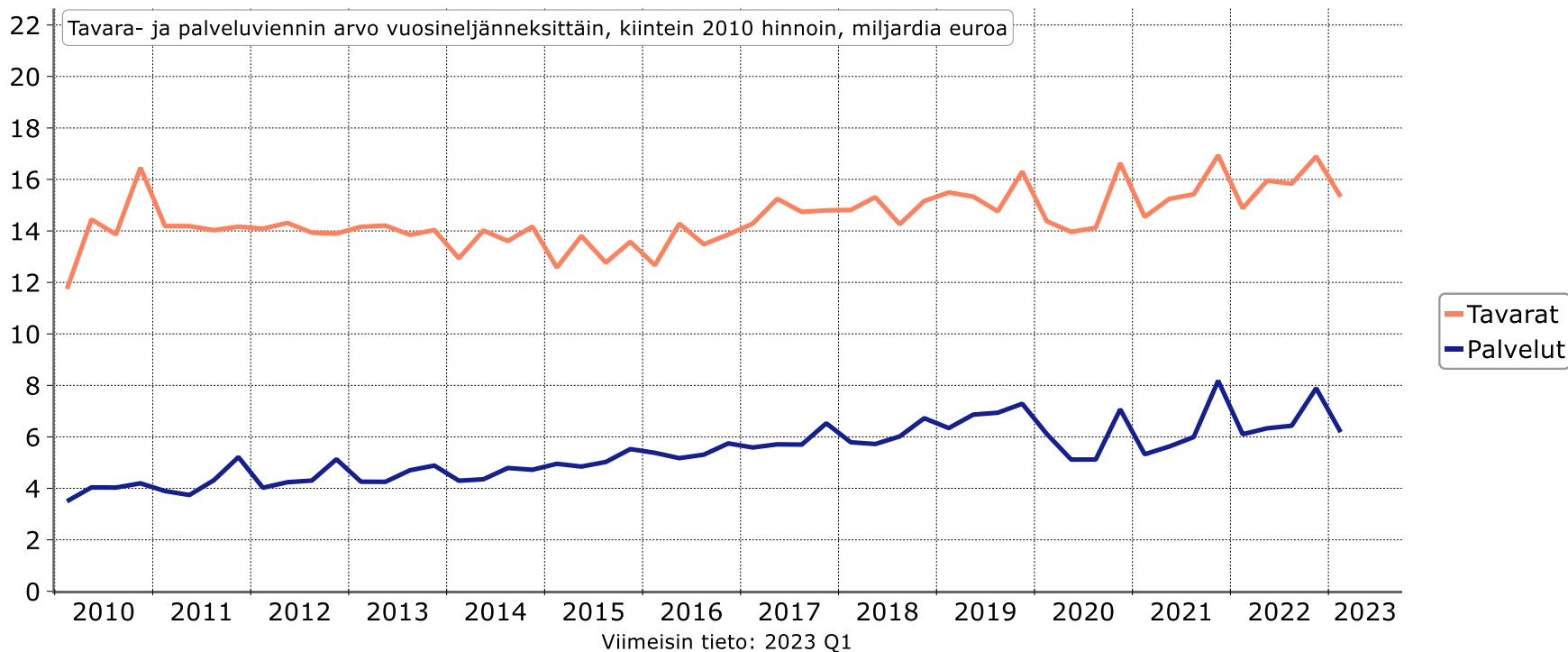
20–49 henkilön yritykset

100–249 henkilön yritykset

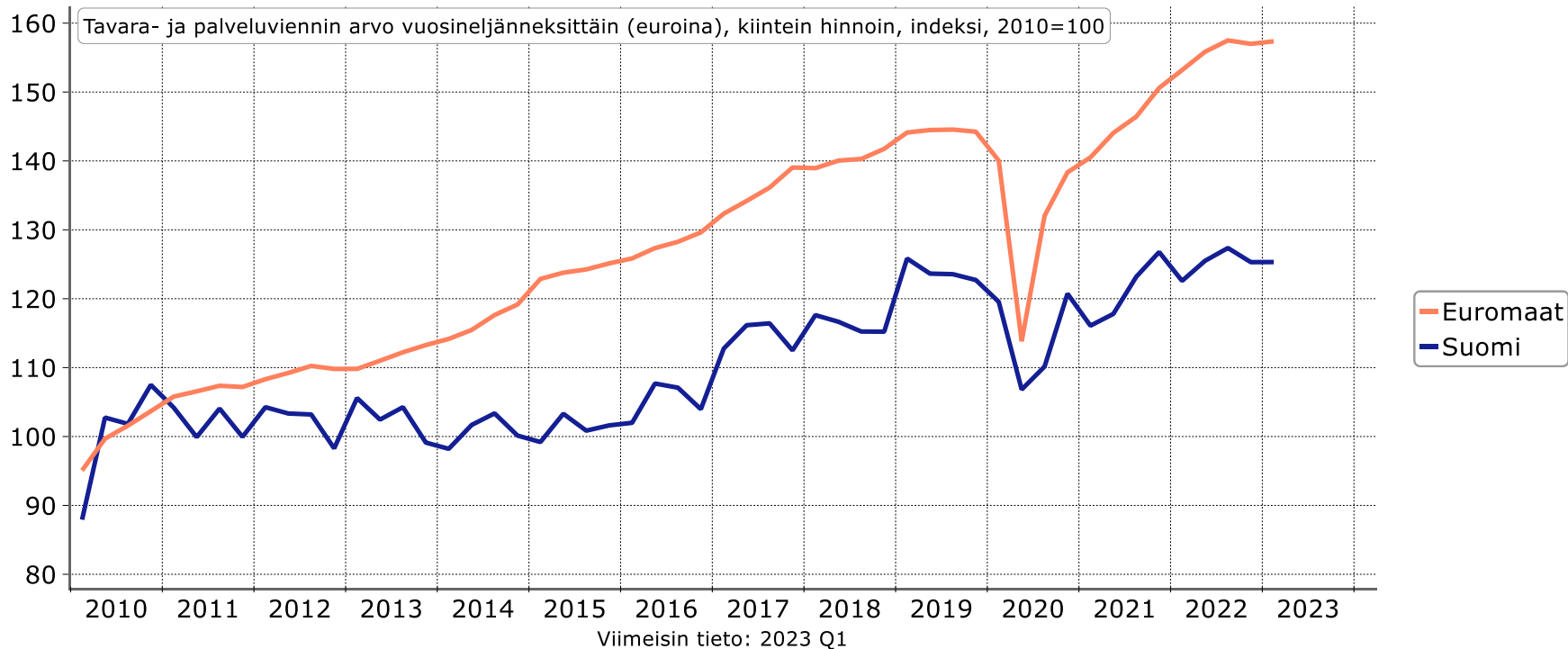
# Suomen kokonaisvienti



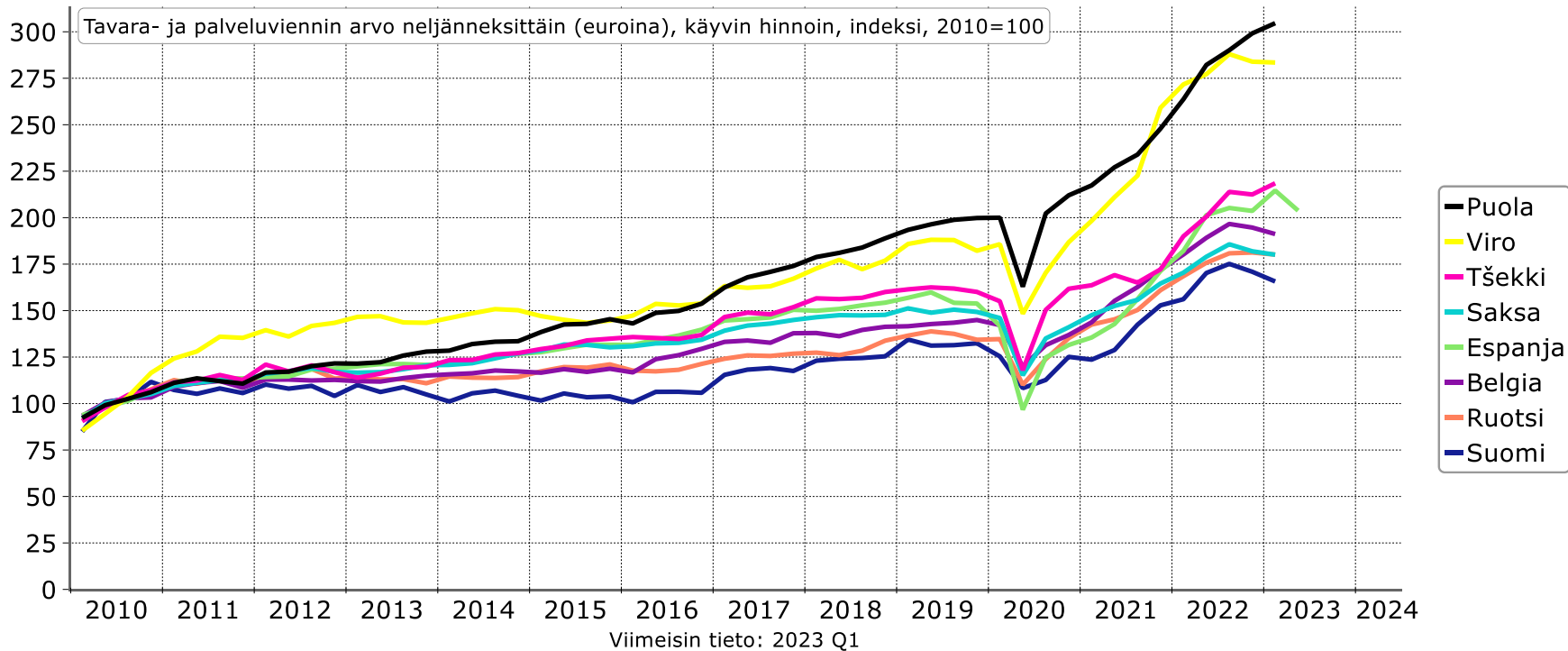
# Suomen kokonaisviennistä noin 70 % on tavaroita, 30 % palveluja



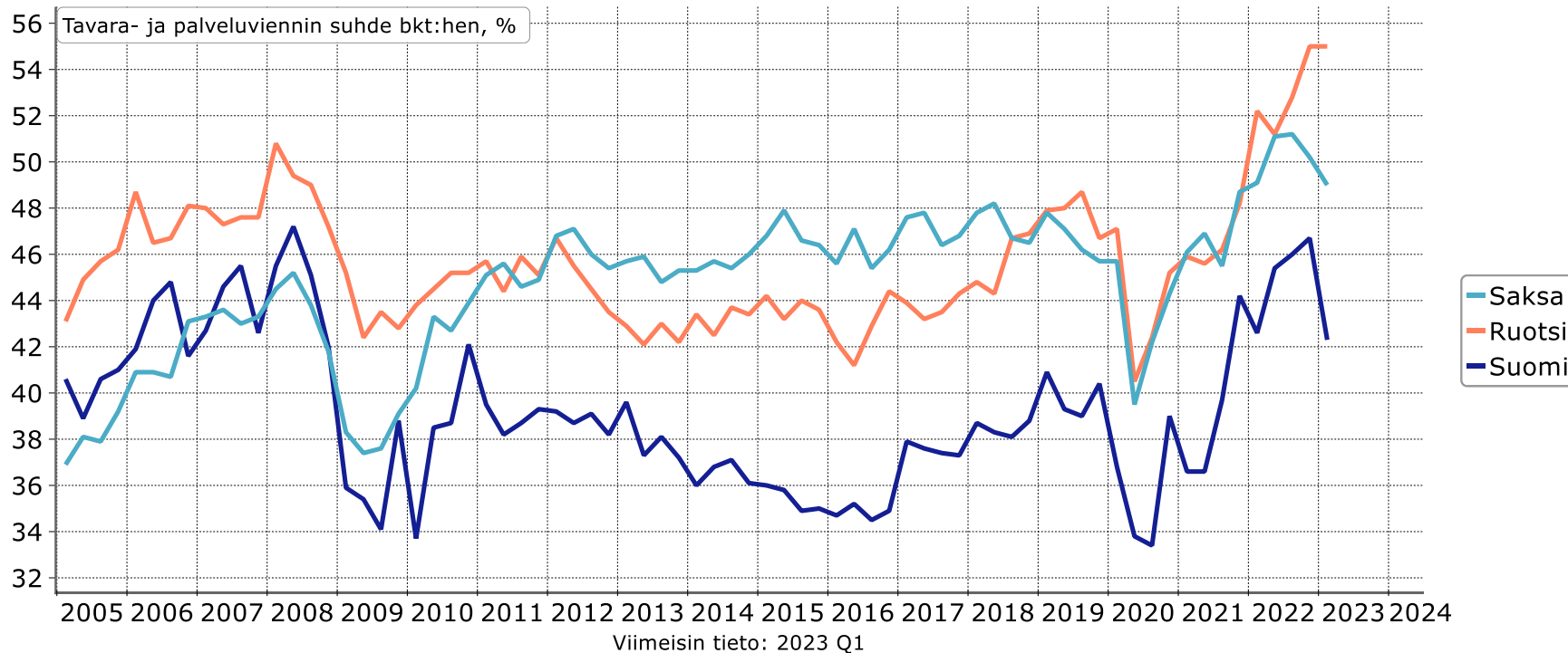
# Suomen kokonaisvienti verrattuna muihin euromaihin



# Tavara- palveluvienti Suomesta ja EU-maista

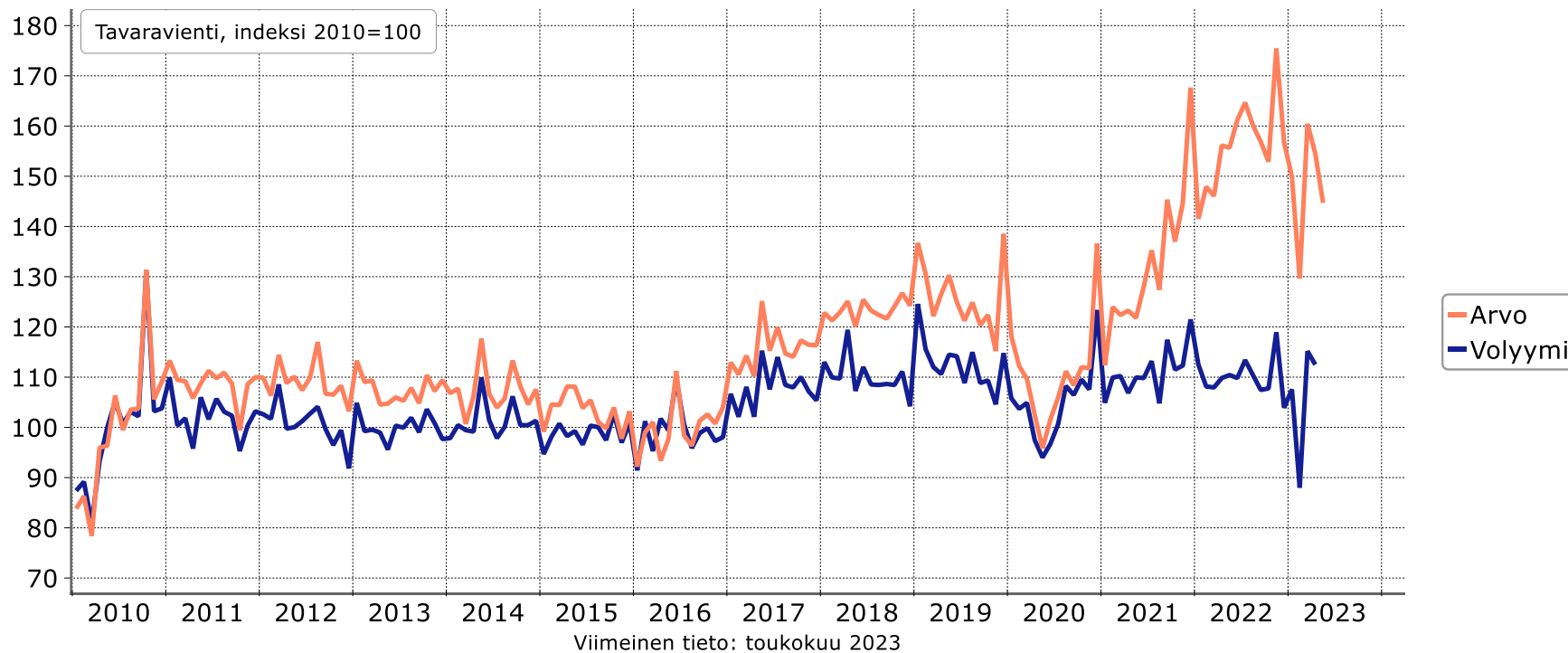


# Kokonaisviennin suhde bkt:hen Suomessa, Ruotsissa ja Saksassa

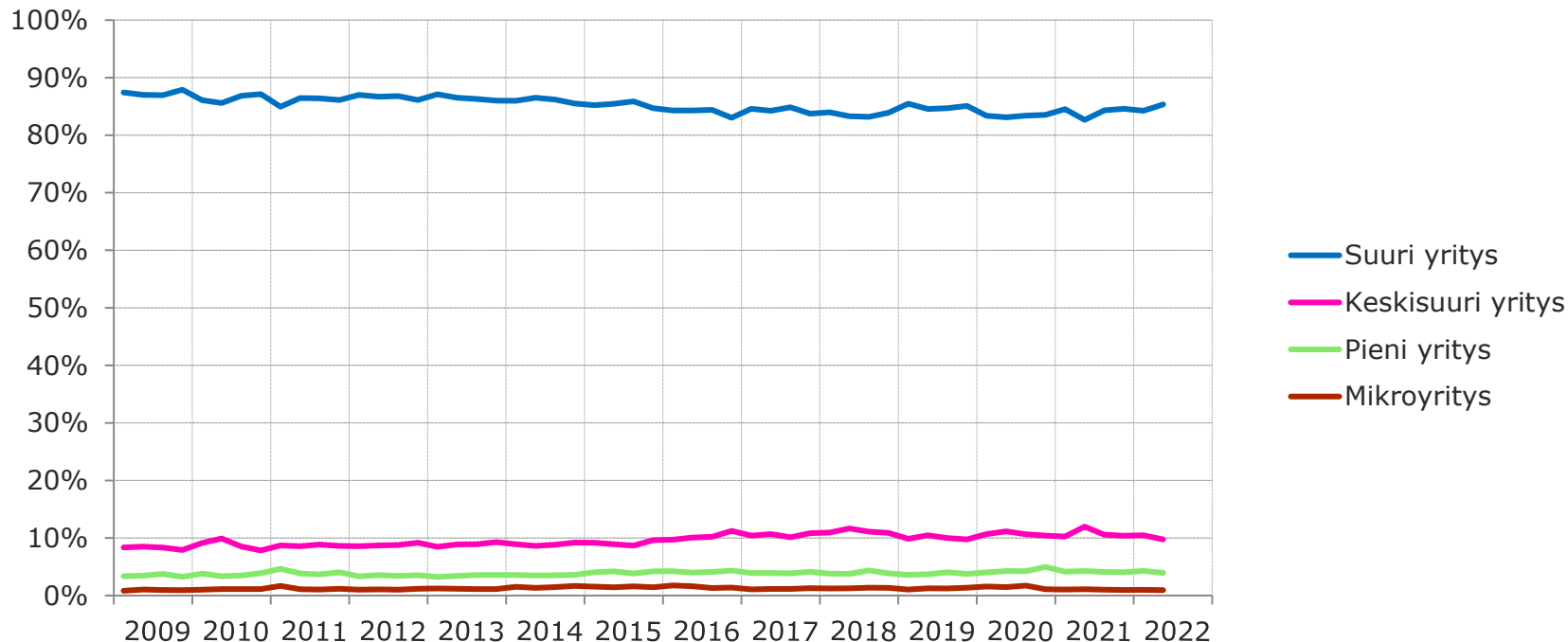




# Suomen tavaraviennin arvo ja volyymi

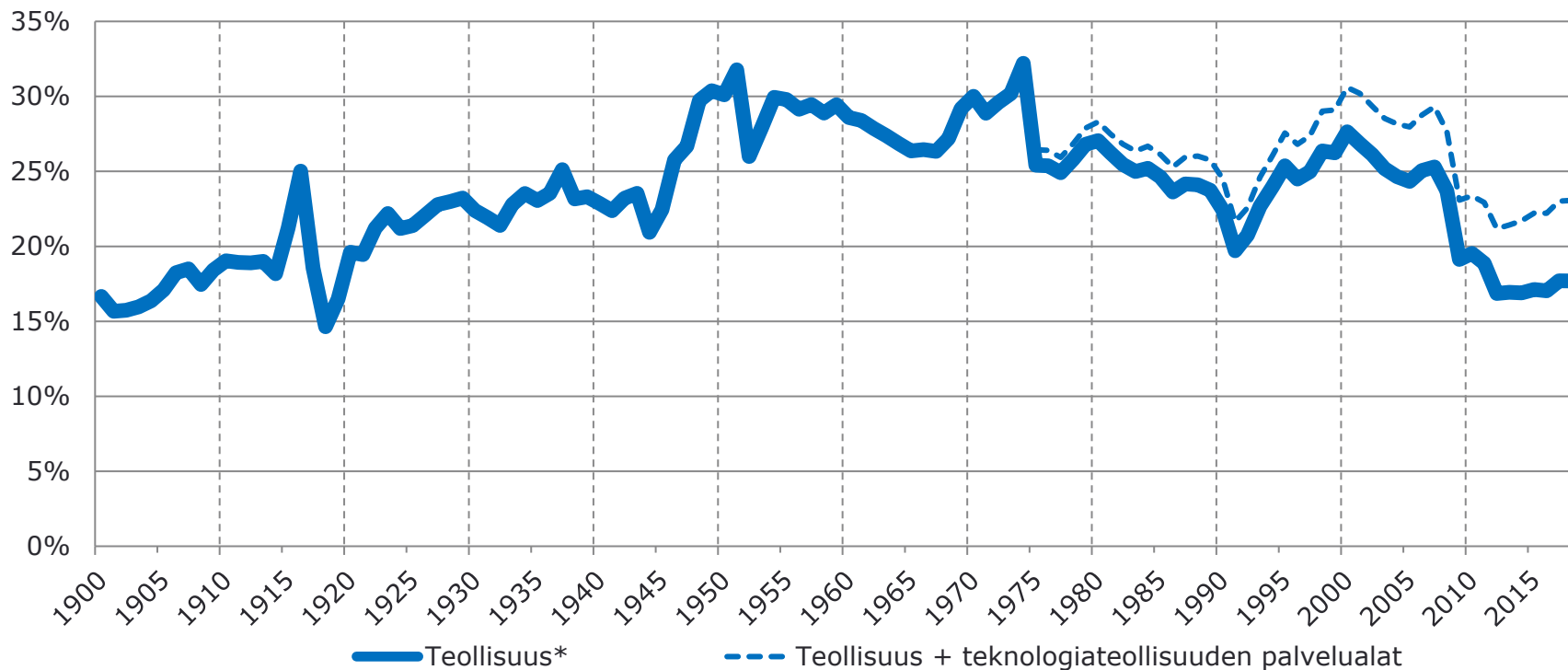


# Erikokoisten yritysten osuus Suomen koko tavaraviennistä, %

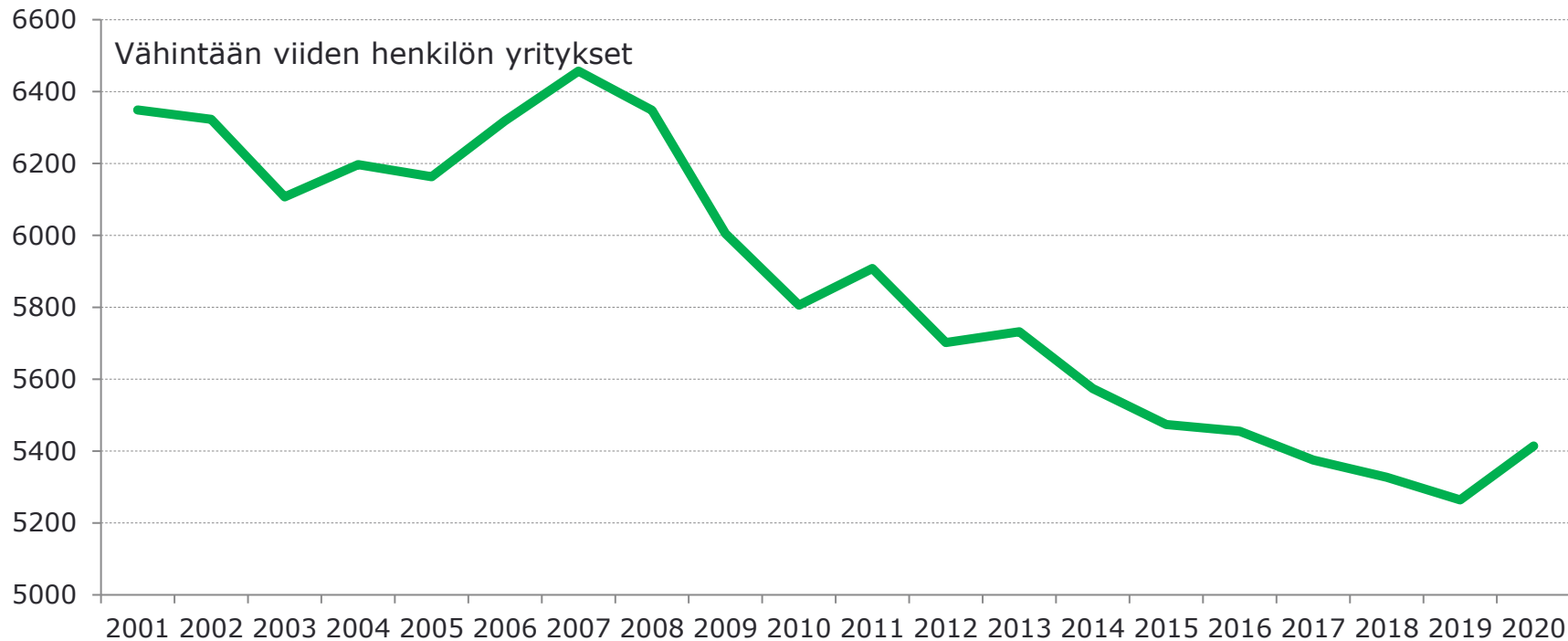


\*) Vertailussa yritysten koko perustuu Tilastokeskuksen määritelmiin:  
Mikroyritys: henkilöstöä 0-9, liikevaihto 0-2 milj. euroa tai tase 0-2 milj. euroa  
Pieni yritys: henkilöstöä 10-49, liikevaihto 2-10 milj. euroa tai tase 2-10 milj. euroa  
Keskisuuri yritys: henkilöstöä 50-249, liikevaihto 10-50 milj. euroa tai tase 10-43 milj. euroa  
Suuri yritys: henkilöstöä 250-, liikevaihto yli 50 milj. euroa tai tase yli 43 milj. euroa.  
Lähde: Tulli, Tavaroiden ulkomaankauppa yritysten kokoluokittain

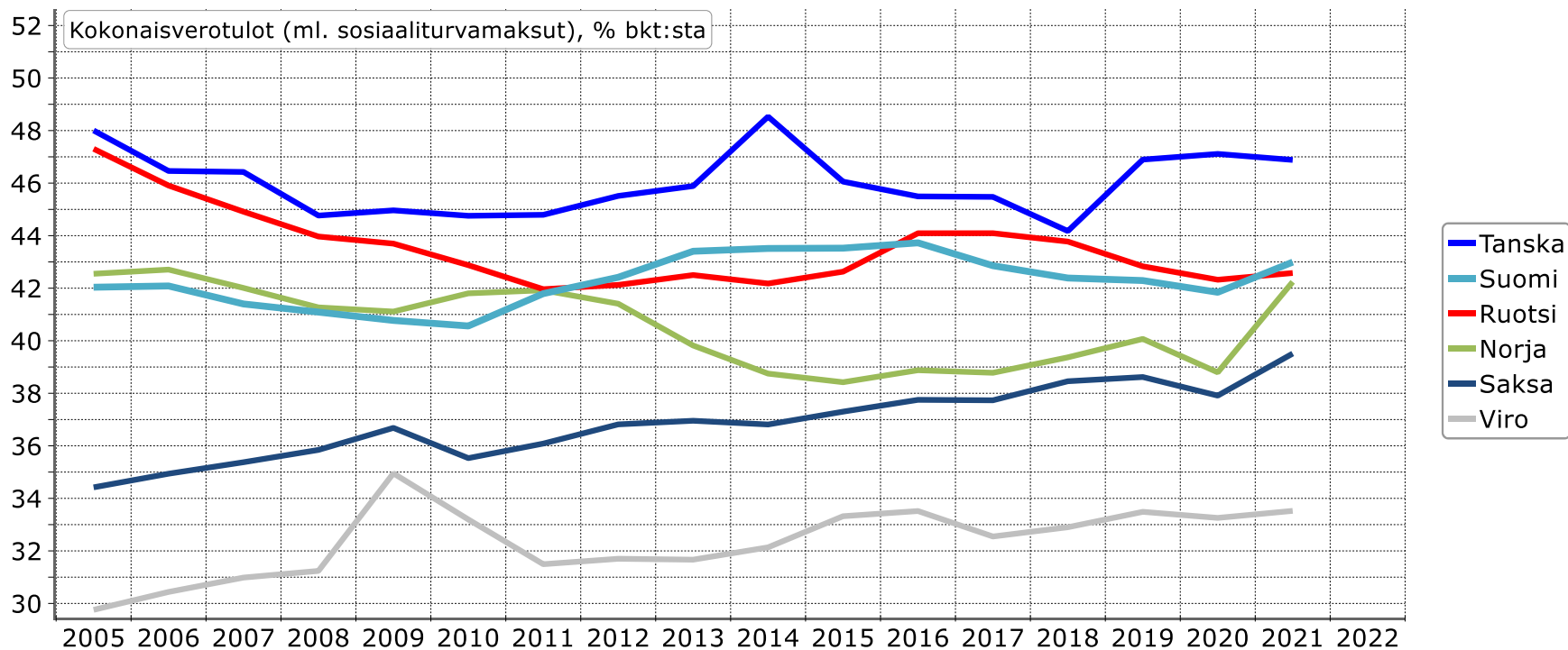
# Teollisuuden osuus bruttokansantuotteesta



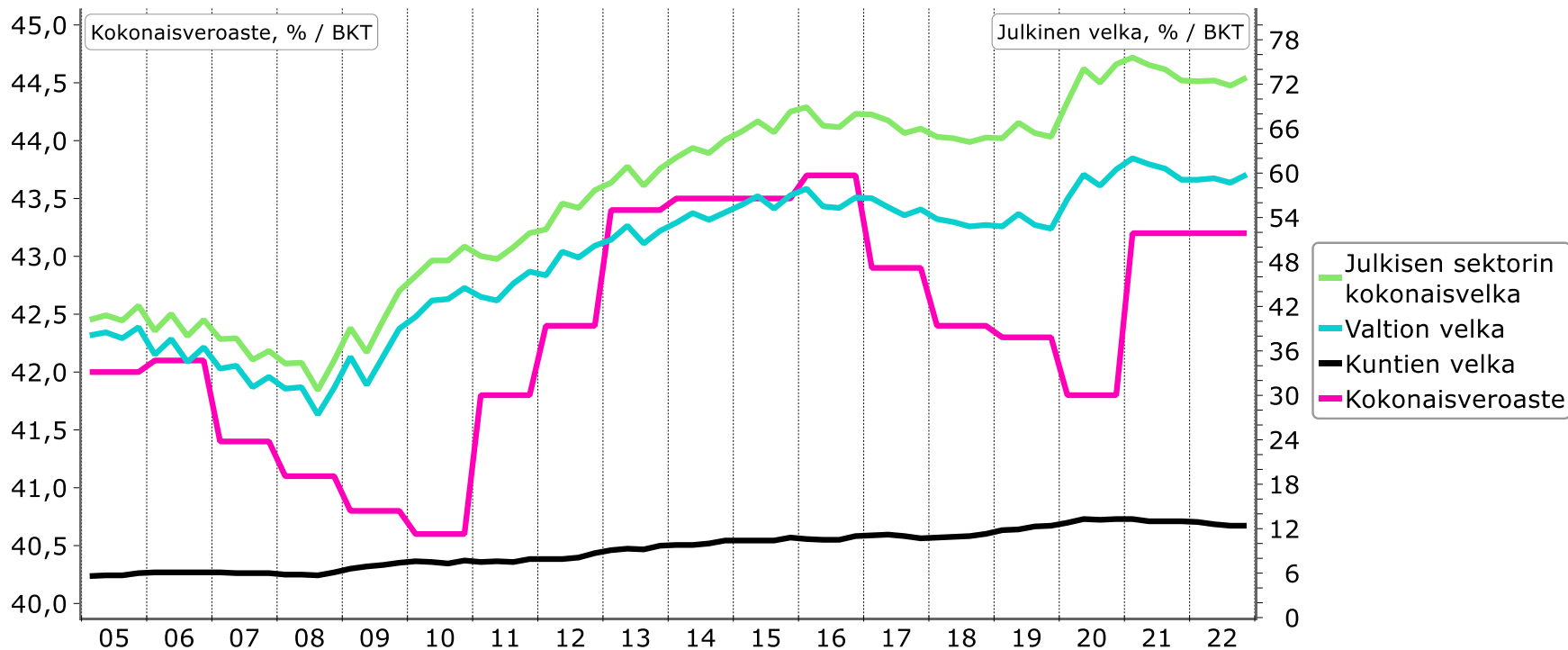
# Teollisuusyritysten lukumäärä Suomessa



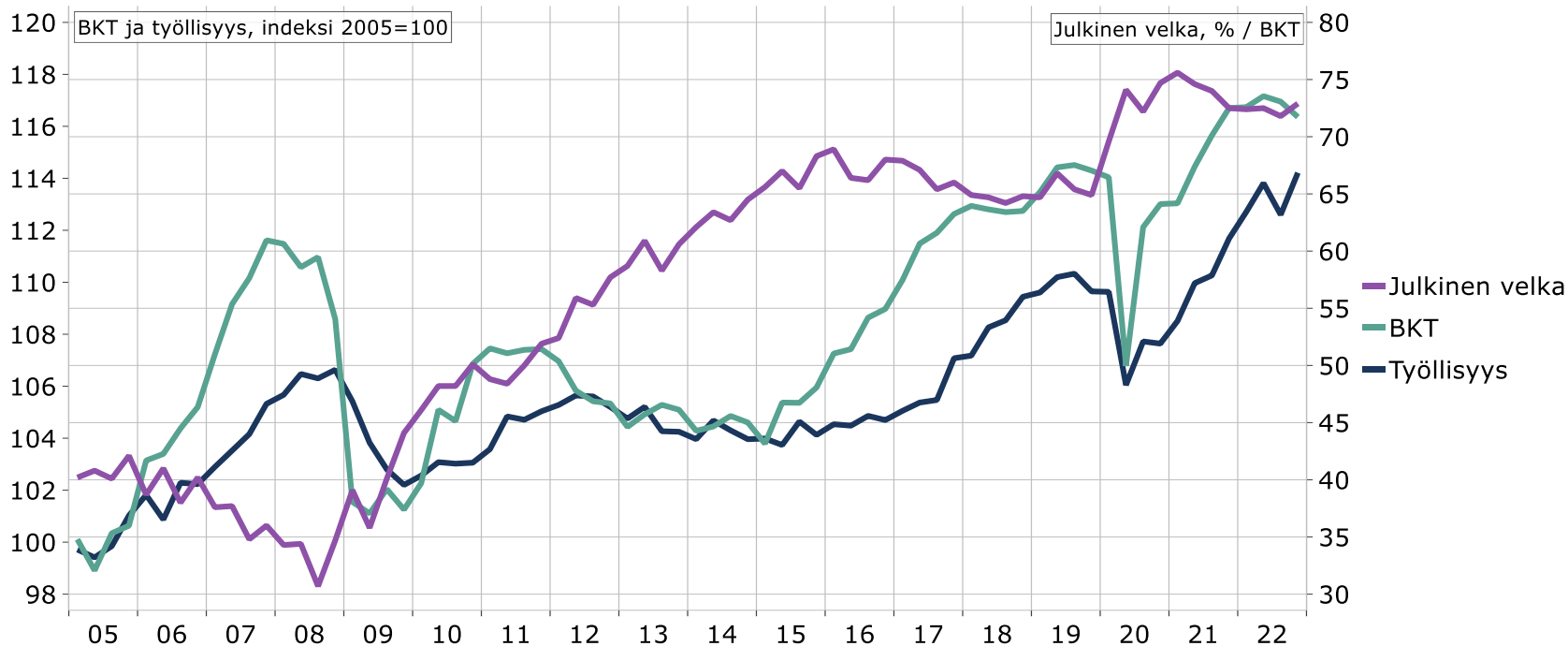
# Kokonaisveroaste eräissä maissa



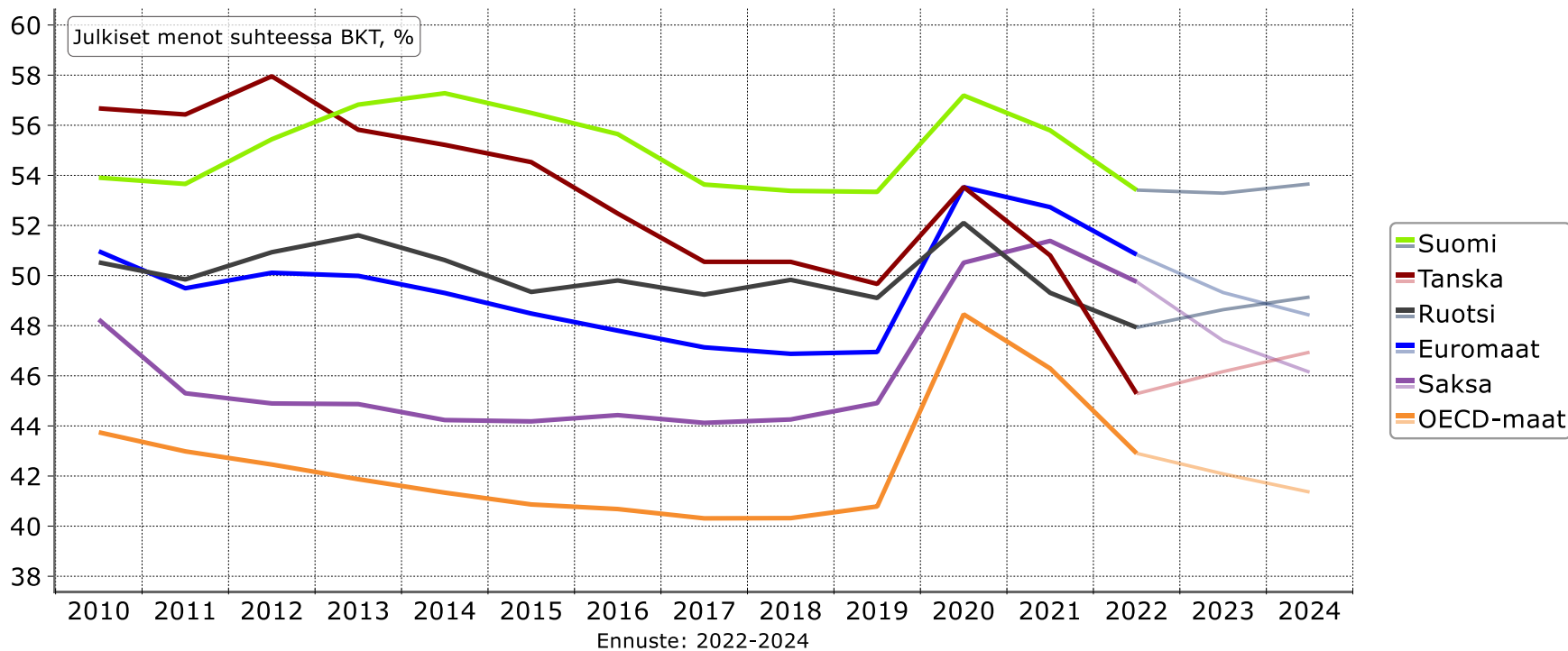
# Velka ja kokonaisveroaste



# Taloukasvu, työllisyys ja julkinen velka Suomessa

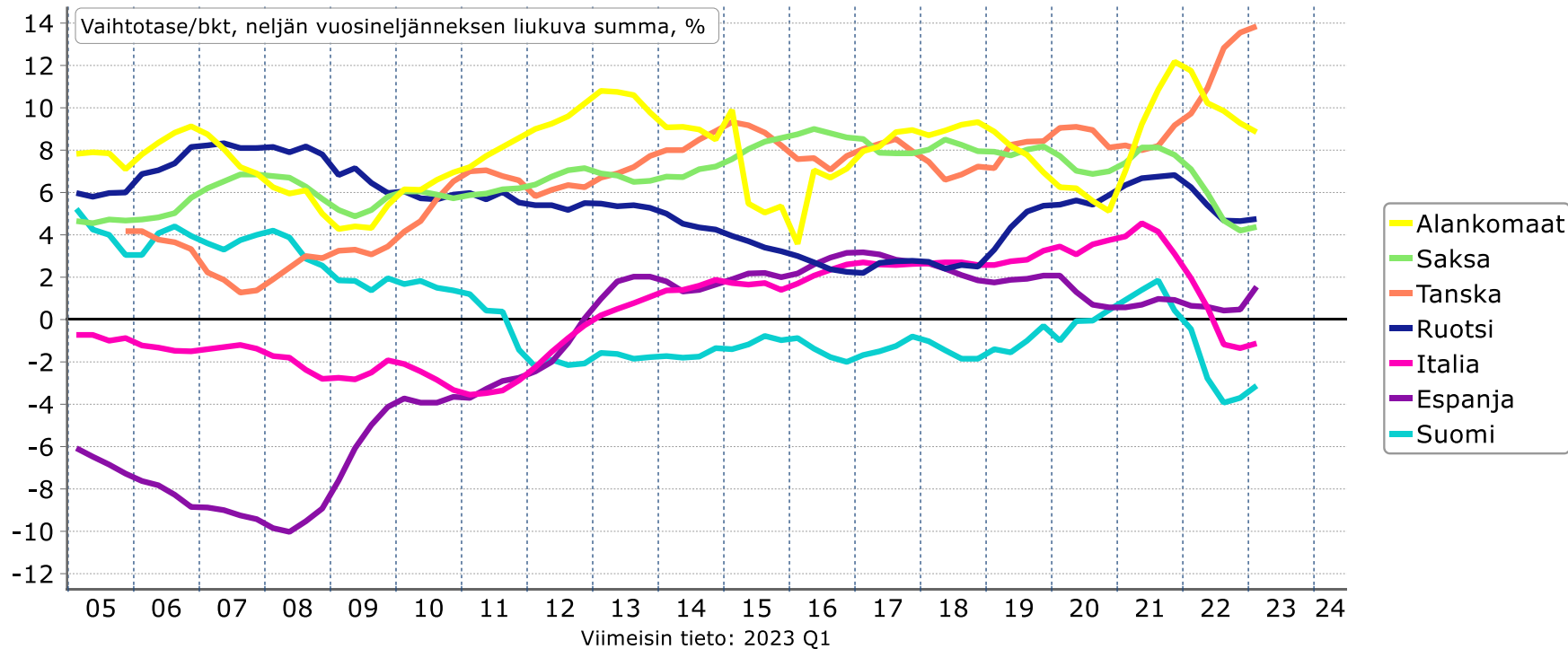


# Julkisten menojen BKT suhde





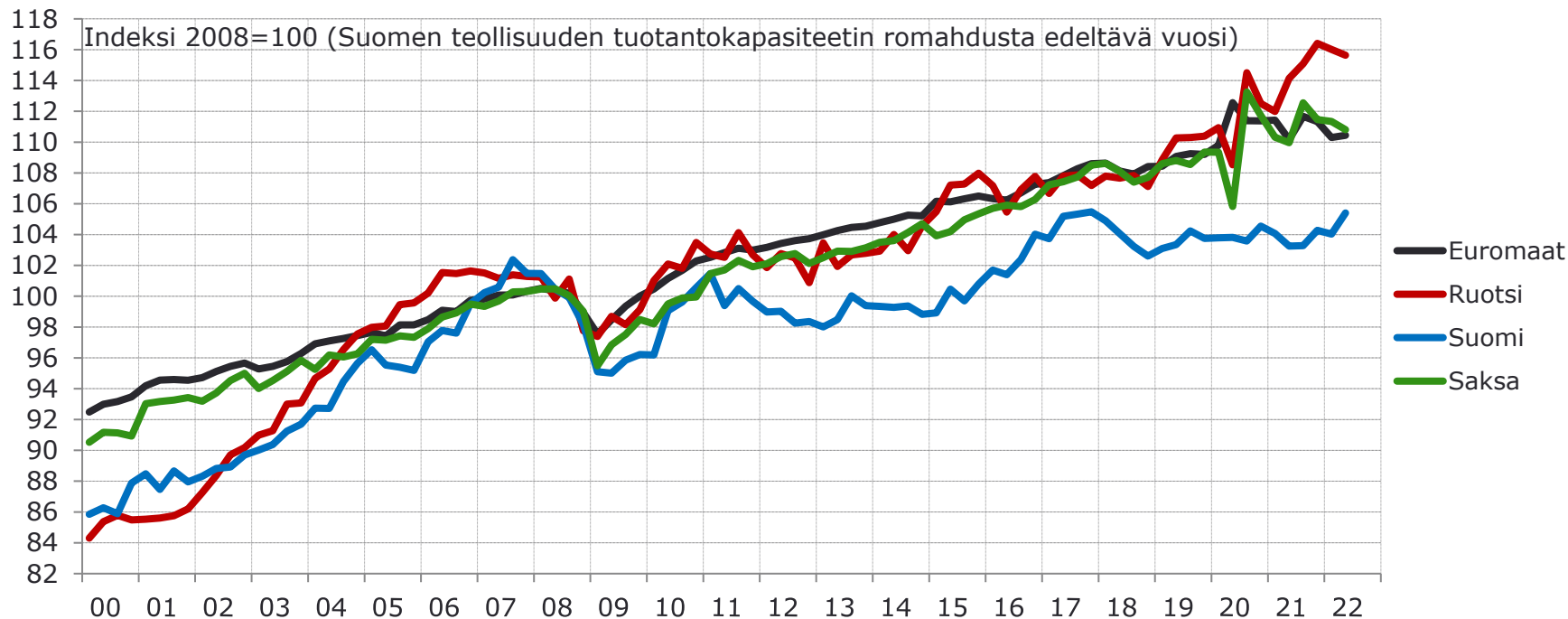
# Suomen vaihtotase



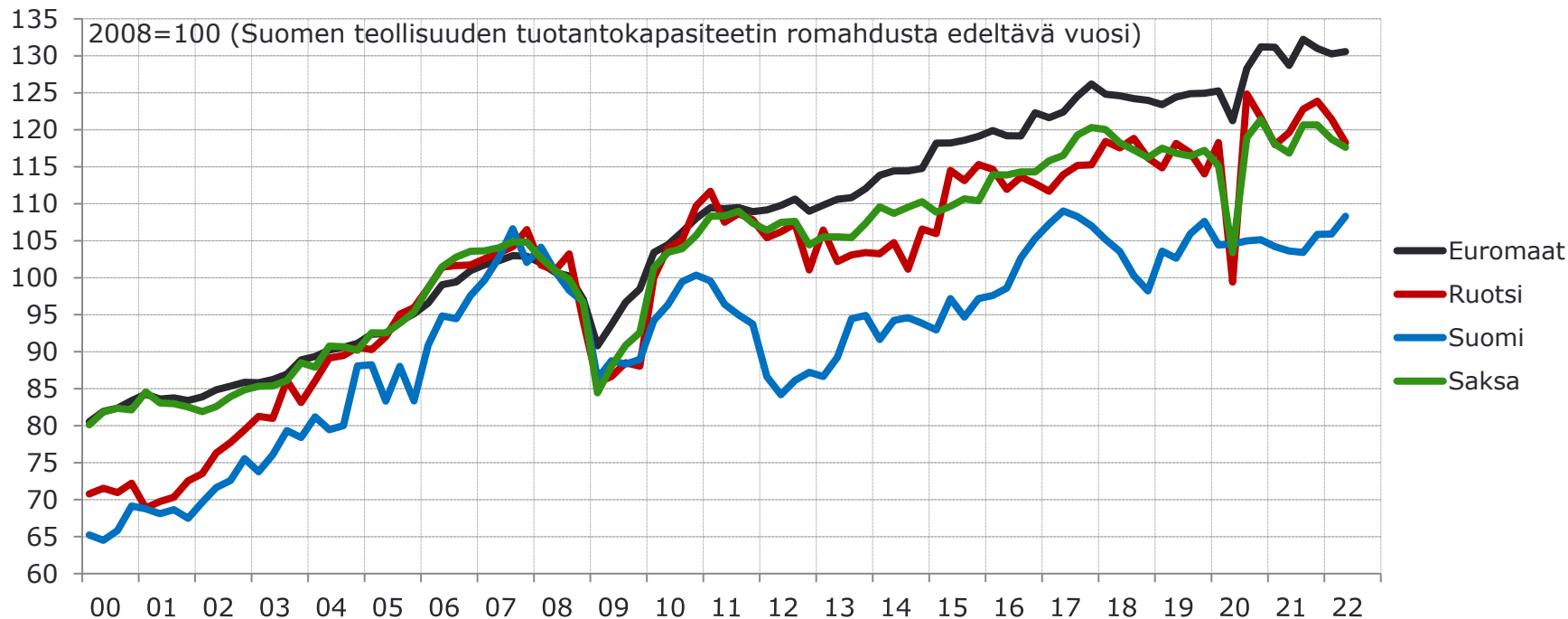


# Tuottavuus ja investoinnit ovat keskeisiä kilpailukyvyn kannalta

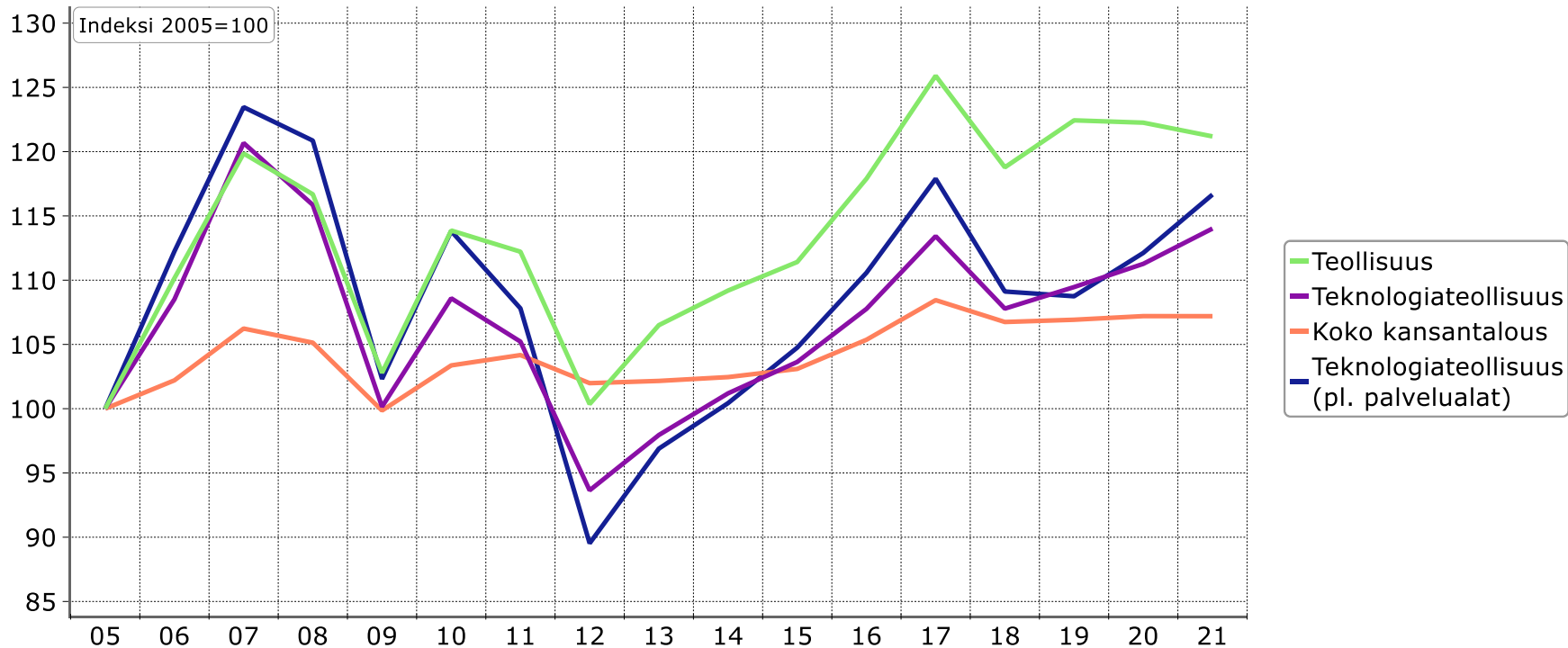
# Suomen tuottavuuskehitys, bruttokansantuote kiintein hinnoin / tehdyt työtunnit



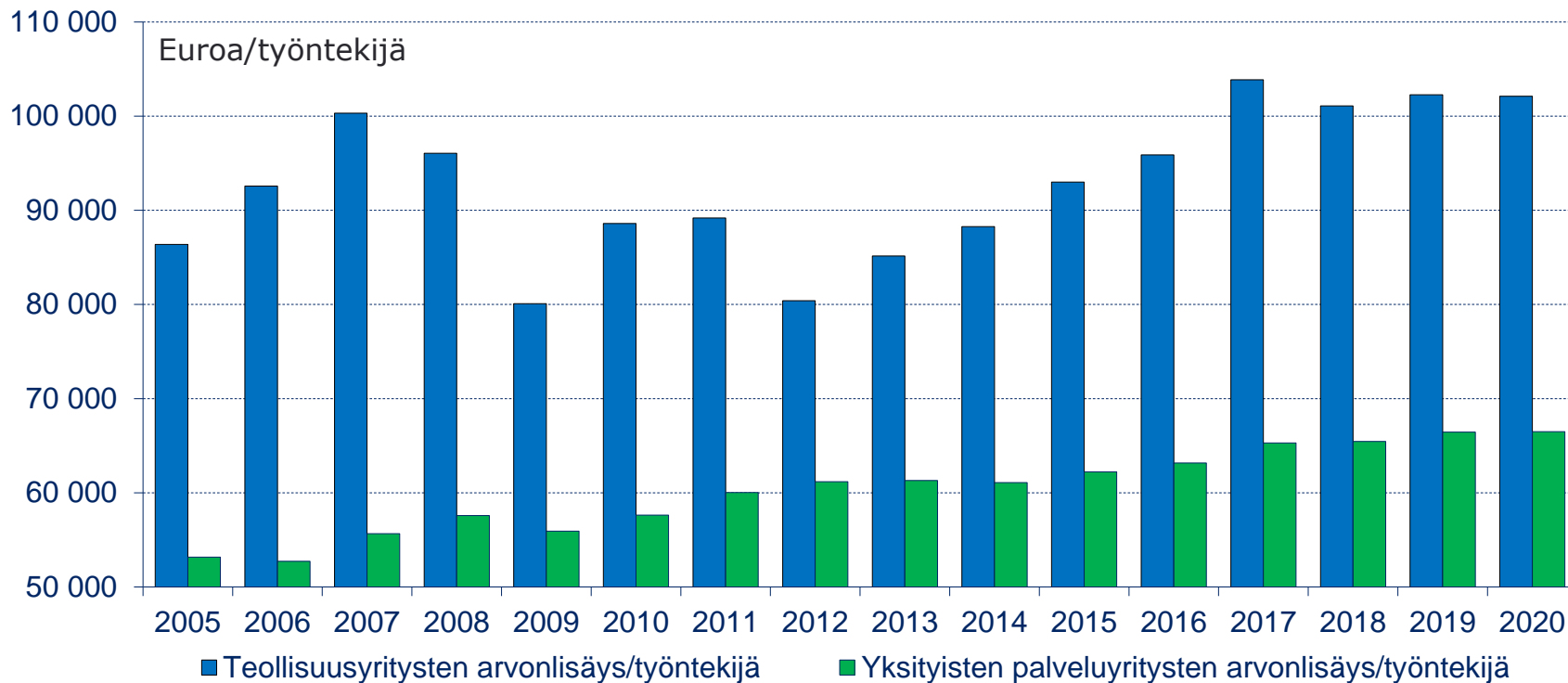
# Teollisuuden tuottavuuskehitys, teollisuuden arvonlisäys kiintein hinnoin / tehdyt työtunnit



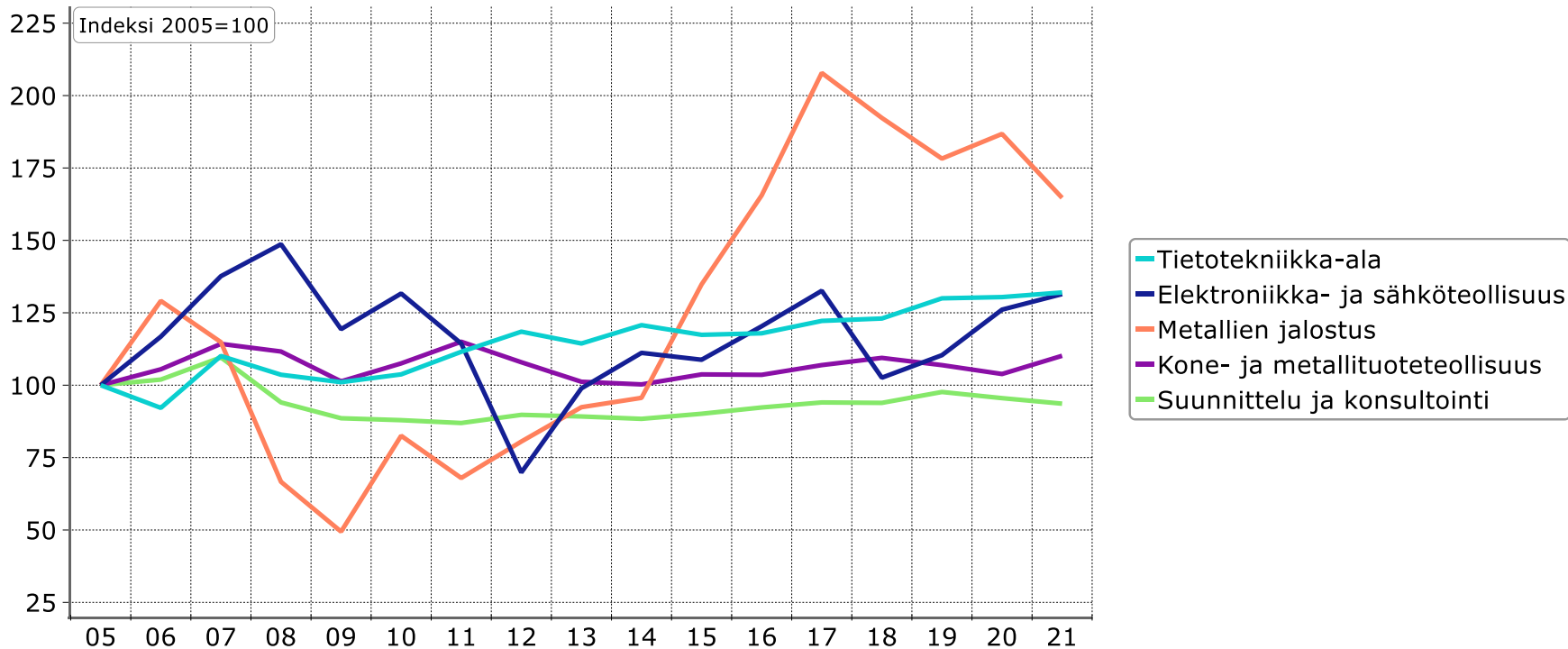
# Tuottavuuskehitys\* Suomessa



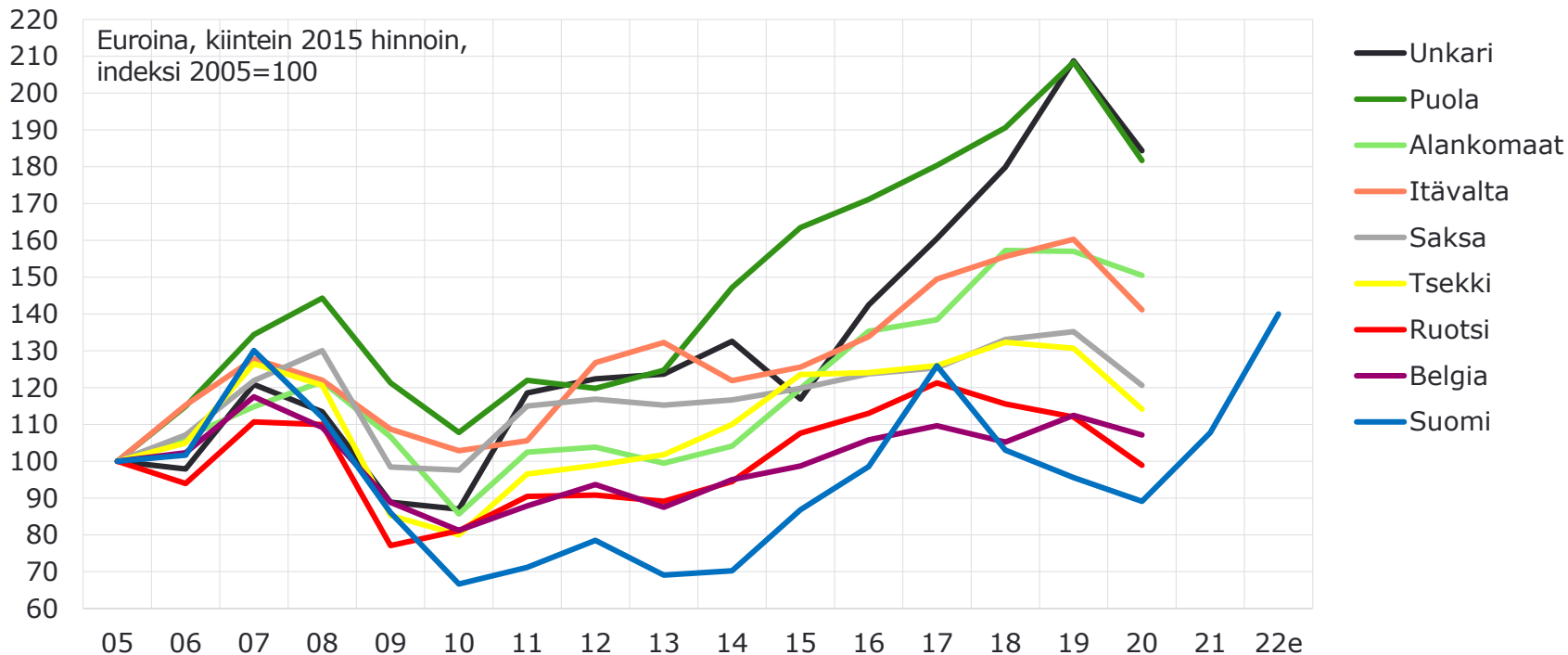
# Teollisuusyritysten ja palveluyritysten tuottavuus



# Tuottavuuskehitys\* teknologiateollisuuden päätoimialoilla

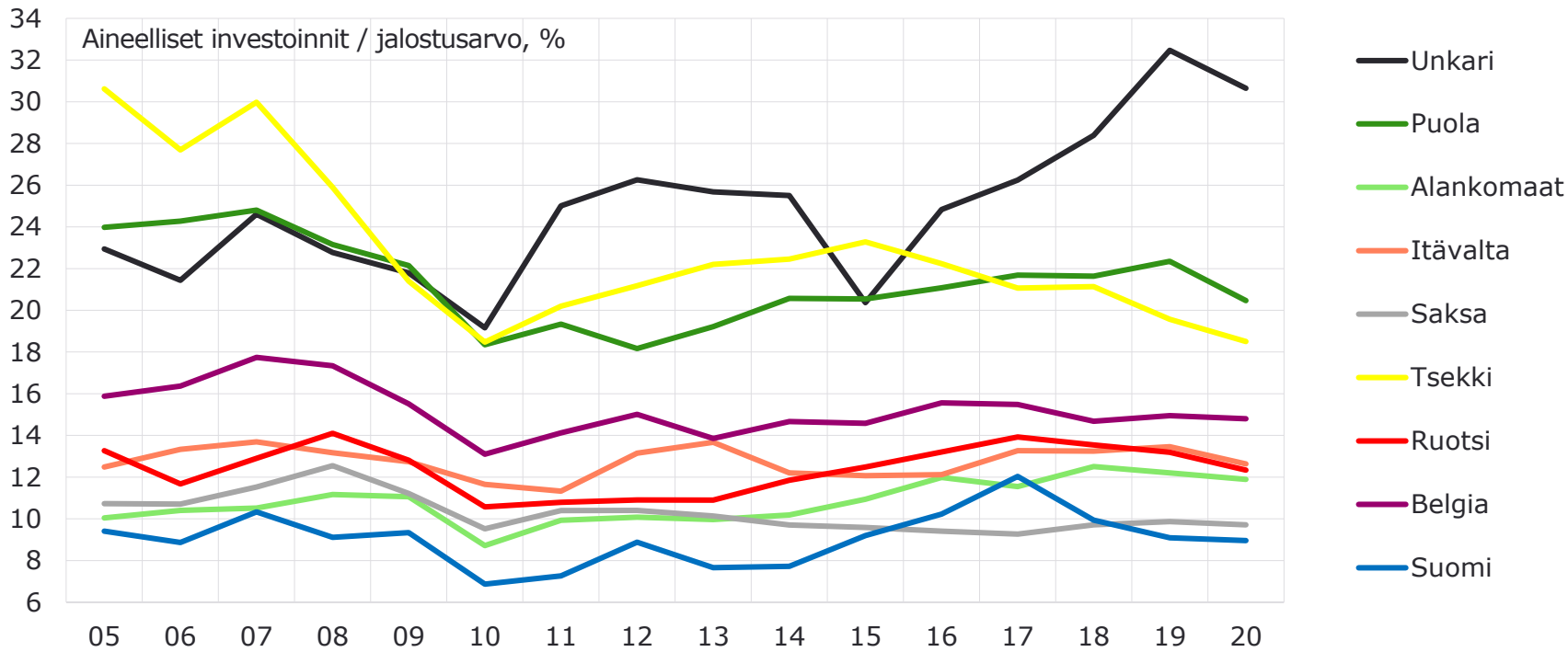


# Teollisuuden aineelliset investoinnit

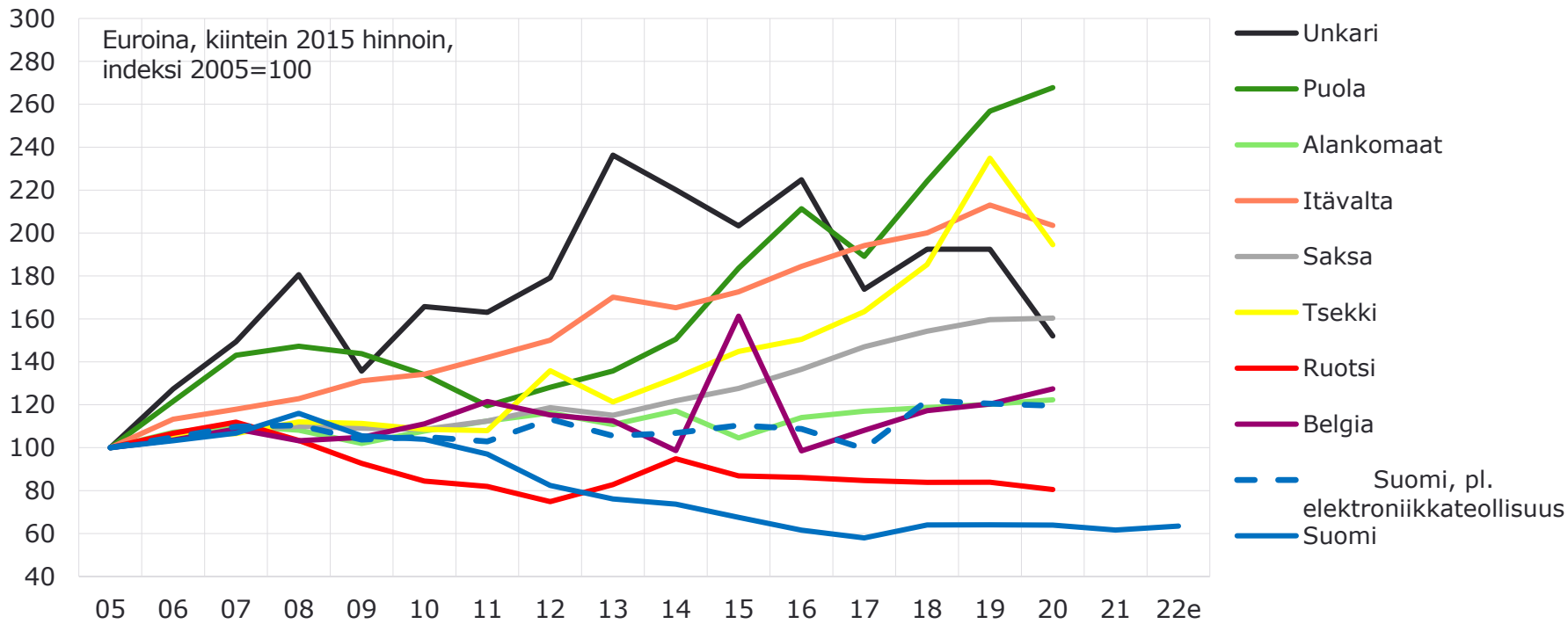




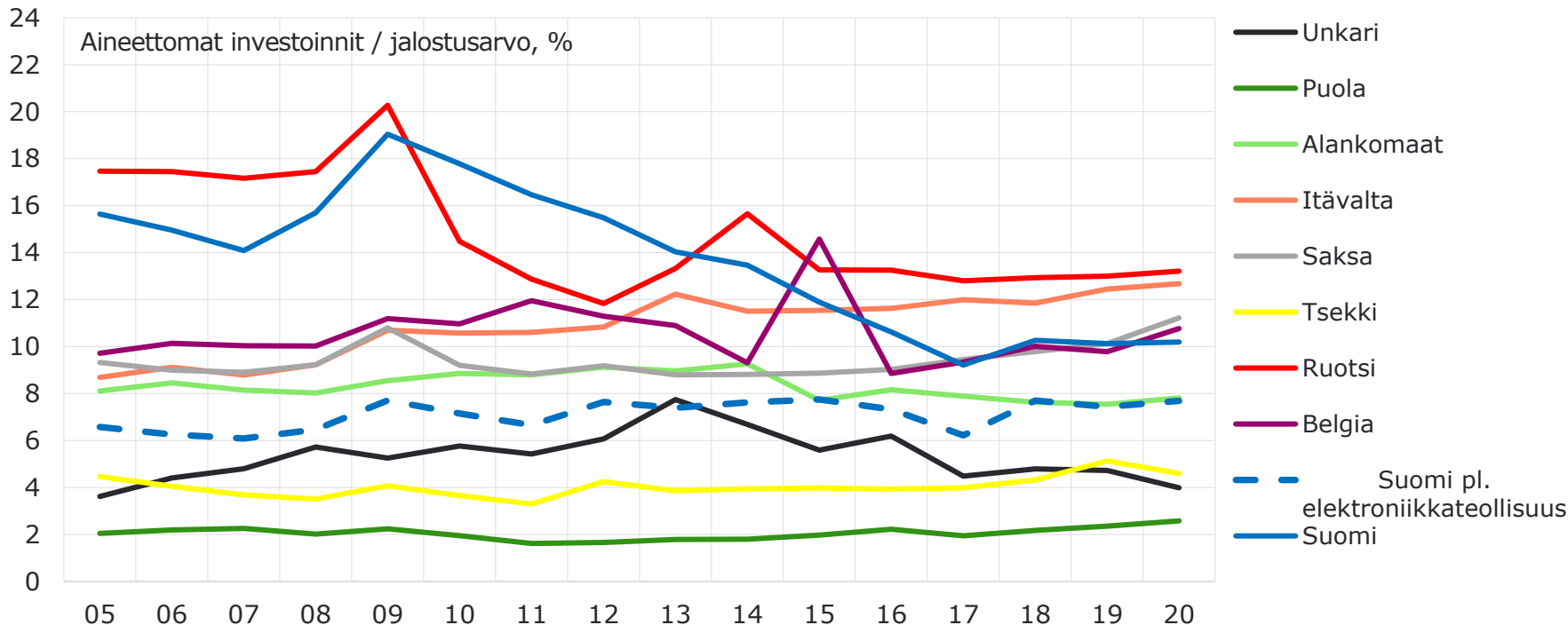
# Teollisuuden investointiaste aineellisissa investoinneissa



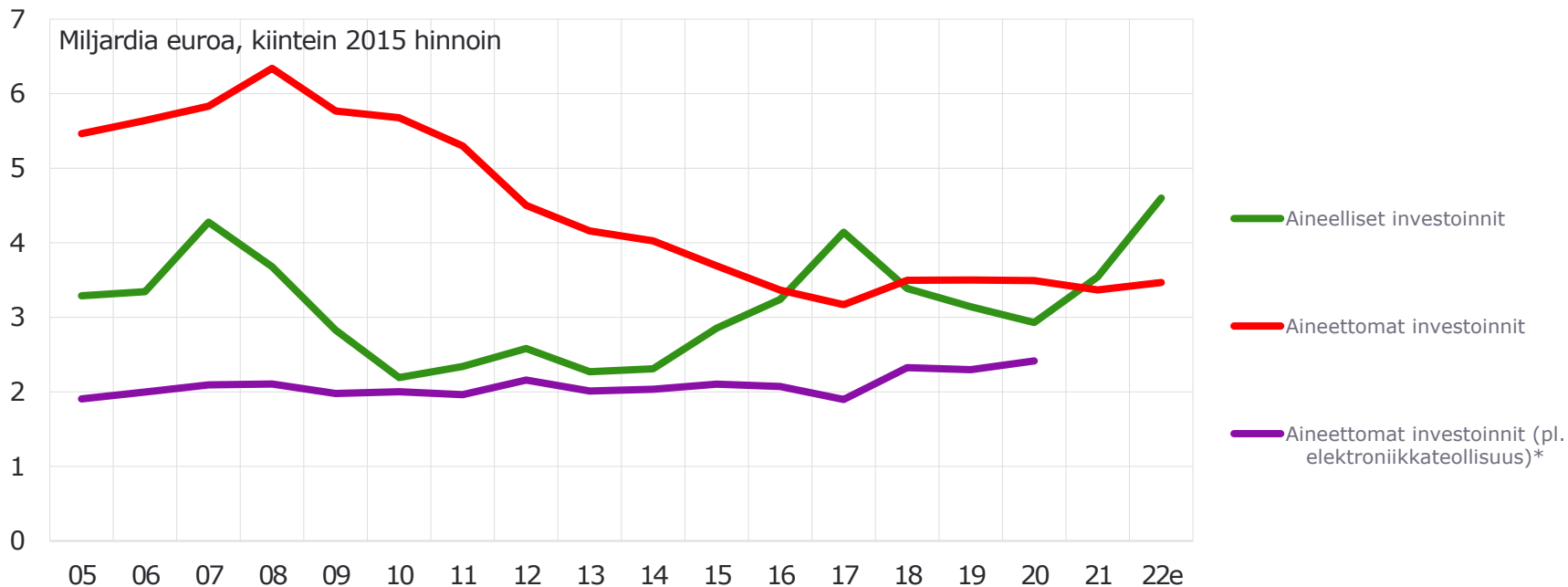
# Teollisuuden aineettomat investoinnit\*



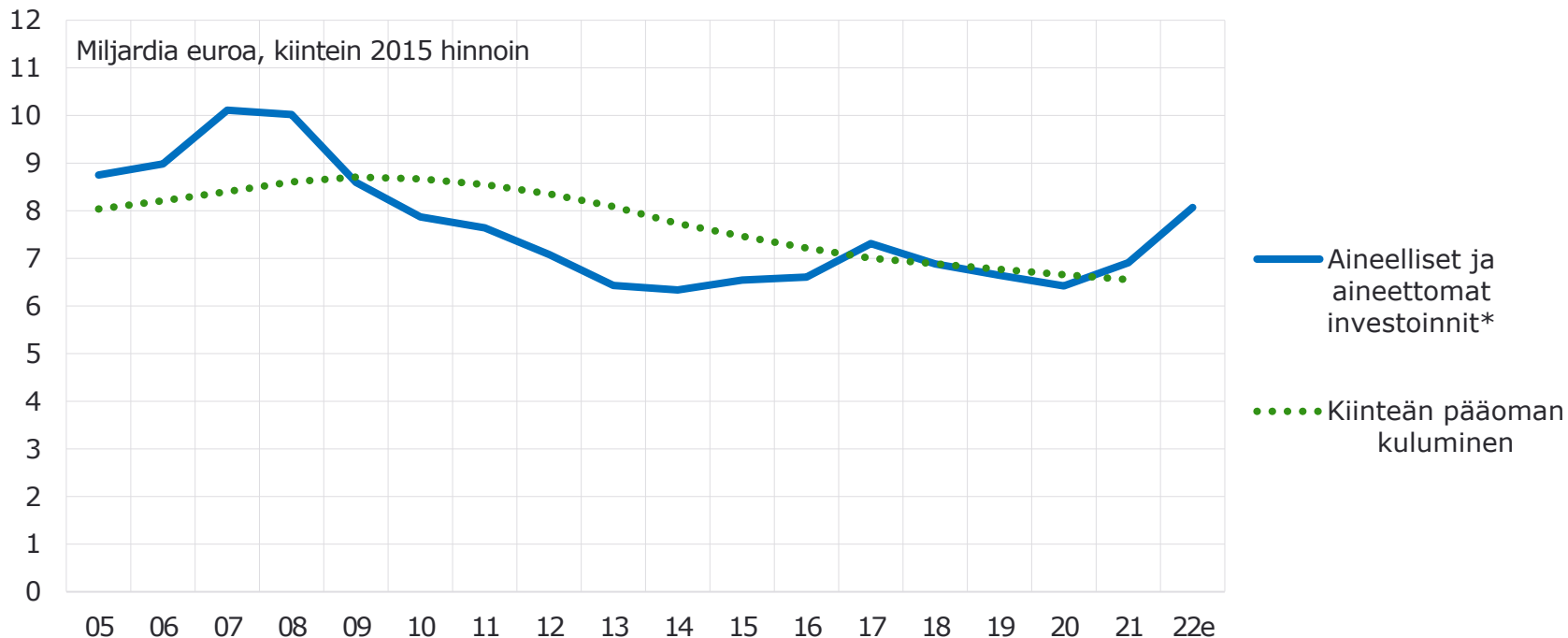
# Teollisuuden investointiaste aineettomissa investoinneissa\*



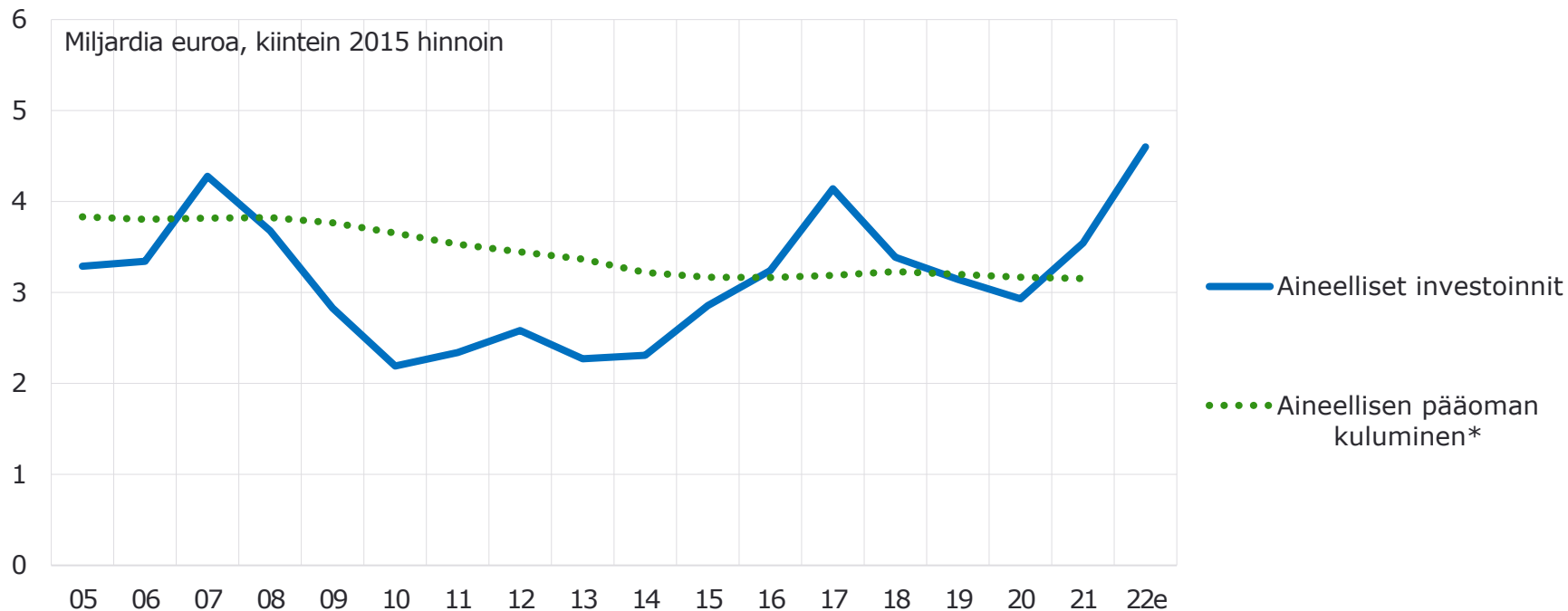
# Teollisuuden aineettomat investoinnit Suomessa



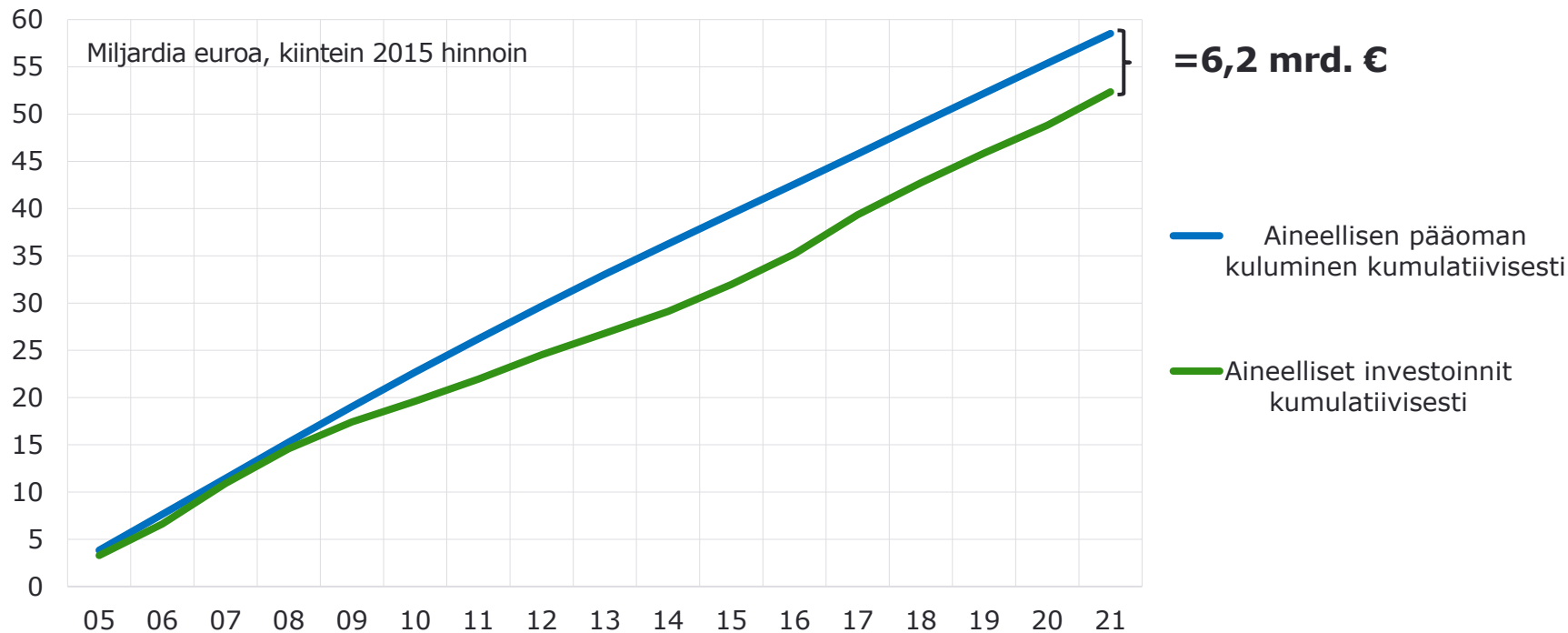
# Teollisuuden kokonaisinvestoinnit Suomessa



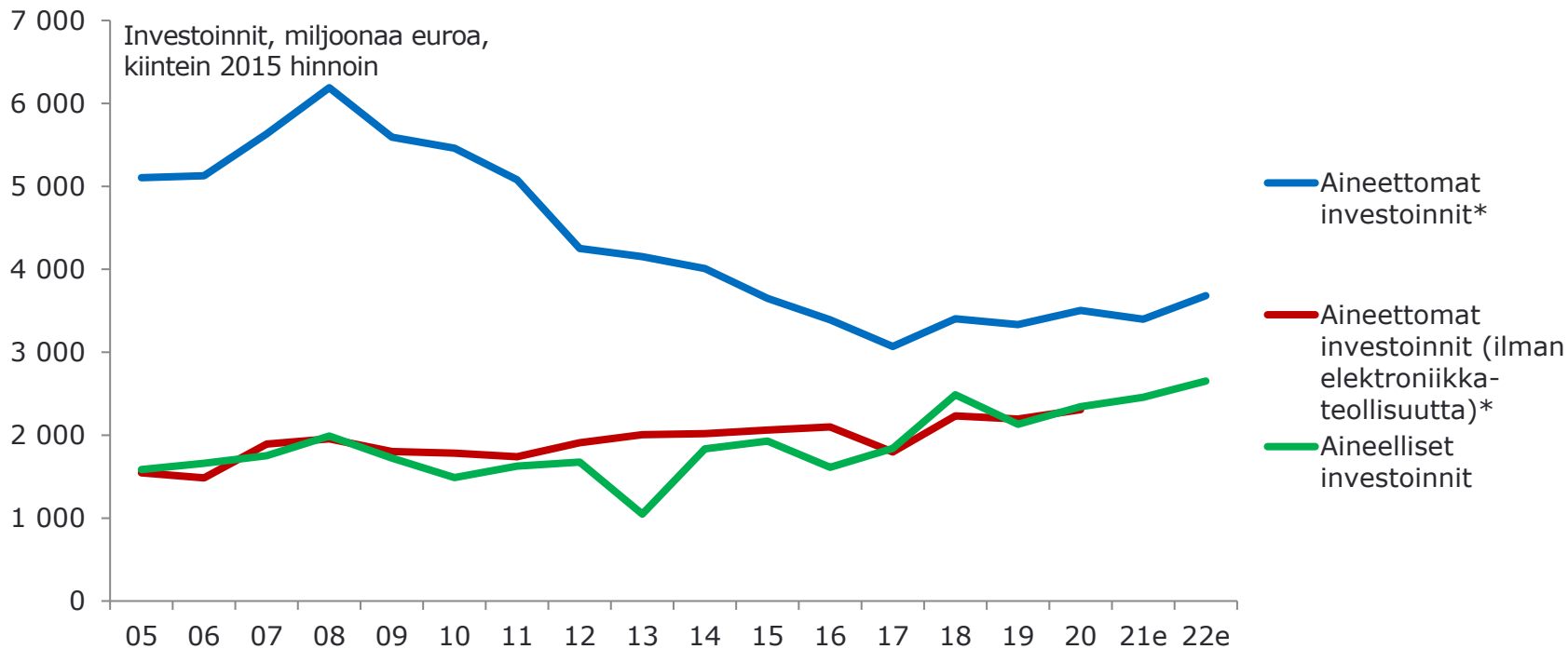
# Teollisuuden aineelliset investoinnit Suomessa



# Teollisuuden aineellinen pääoma

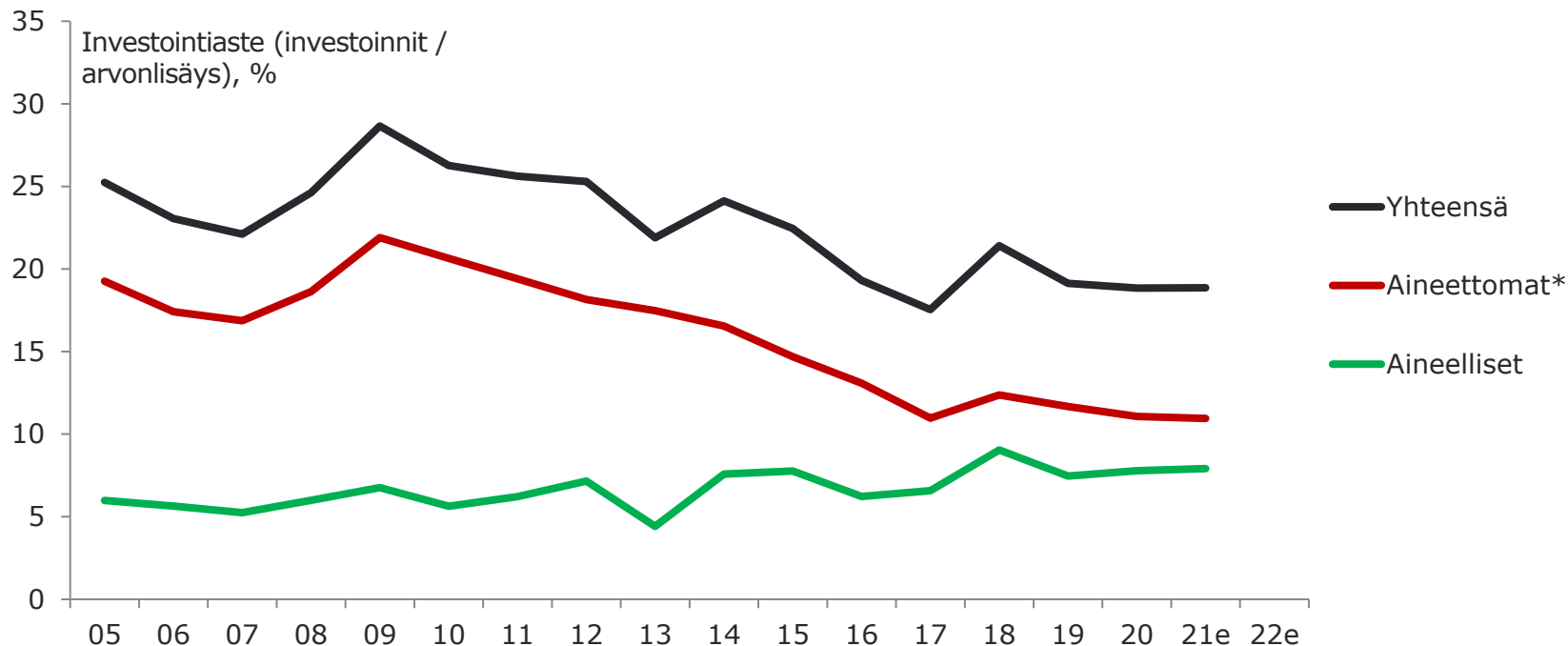


# Teknologiатеollisuuden aineettomat investoinnit ja aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa

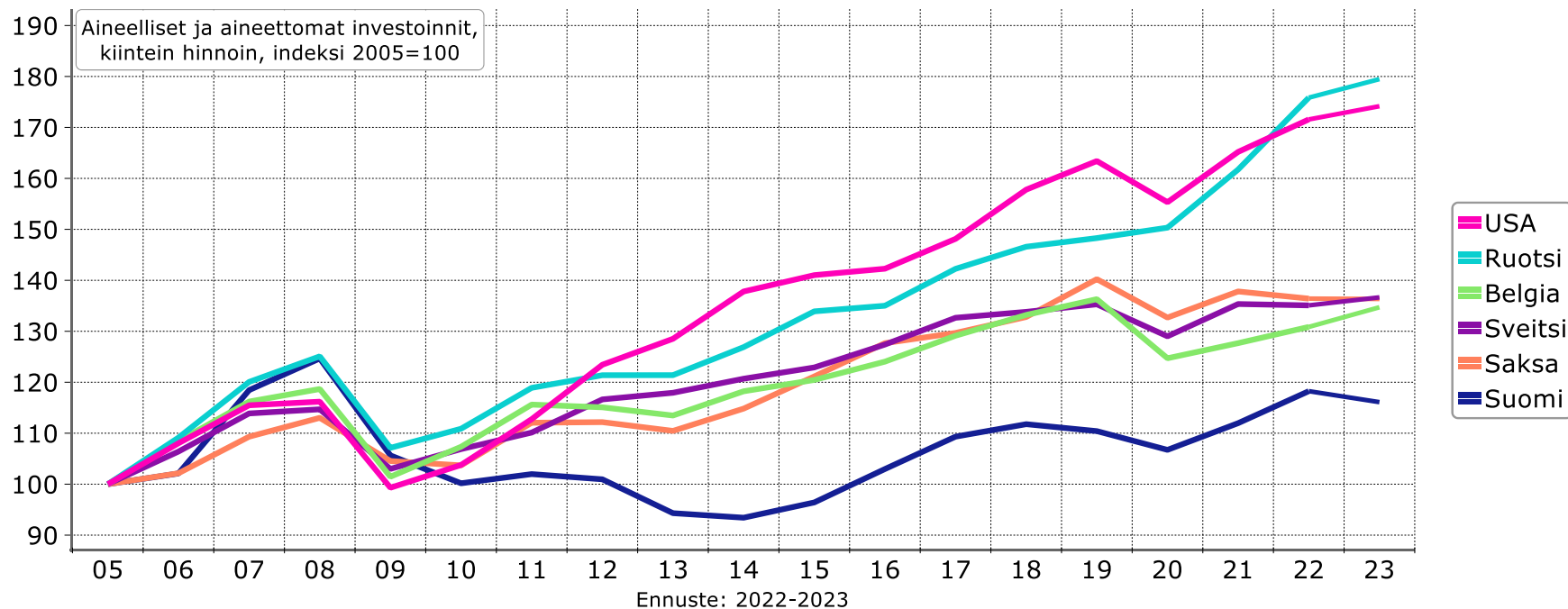




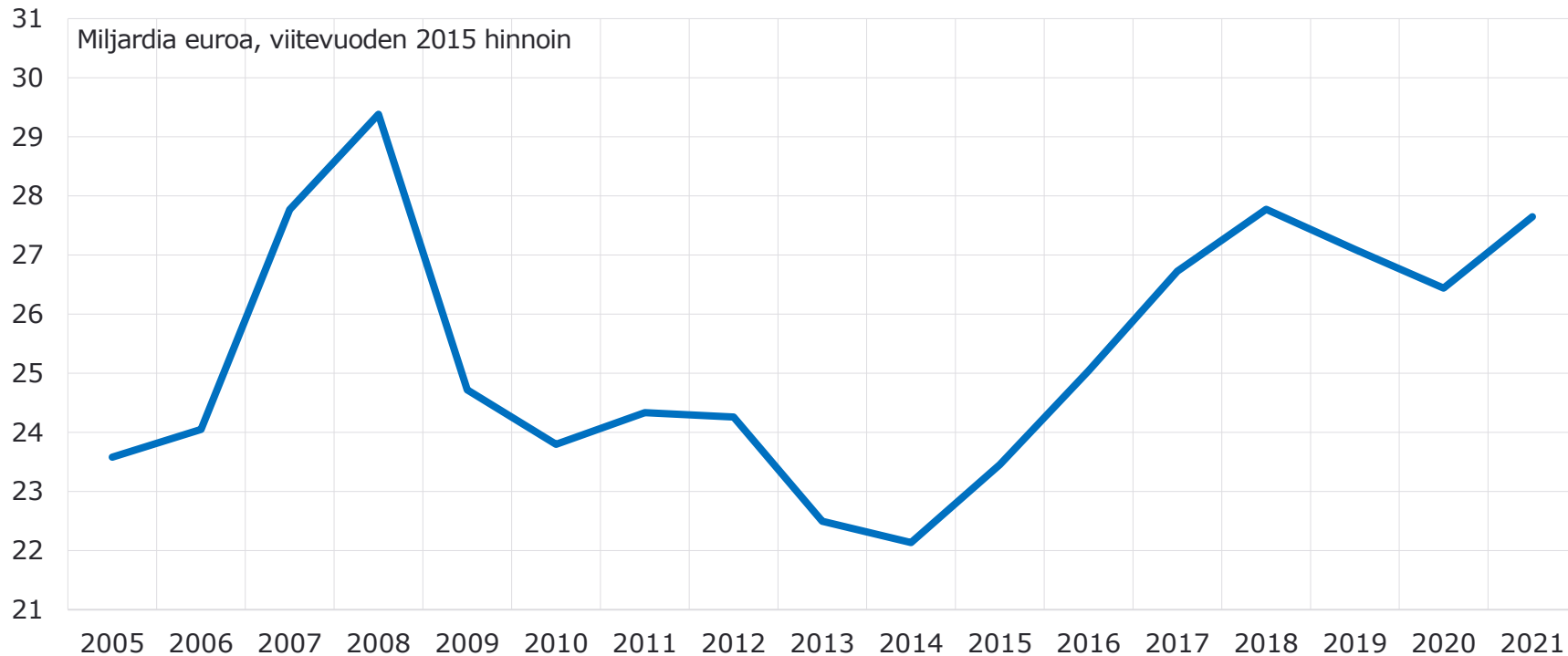
# Teknologiaateollisuuden investointiaste Suomessa



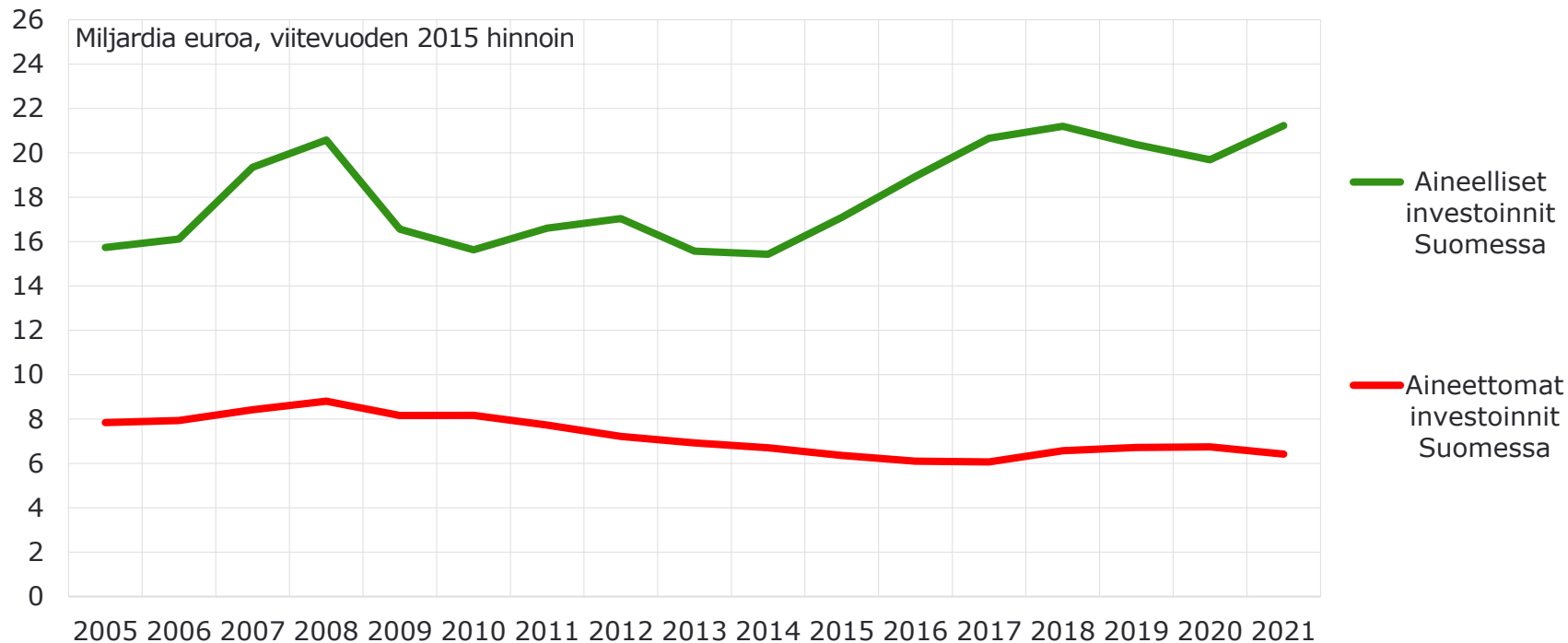
# Investoinnit Suomessa suhteessa eräisiin kilpailijamaihin



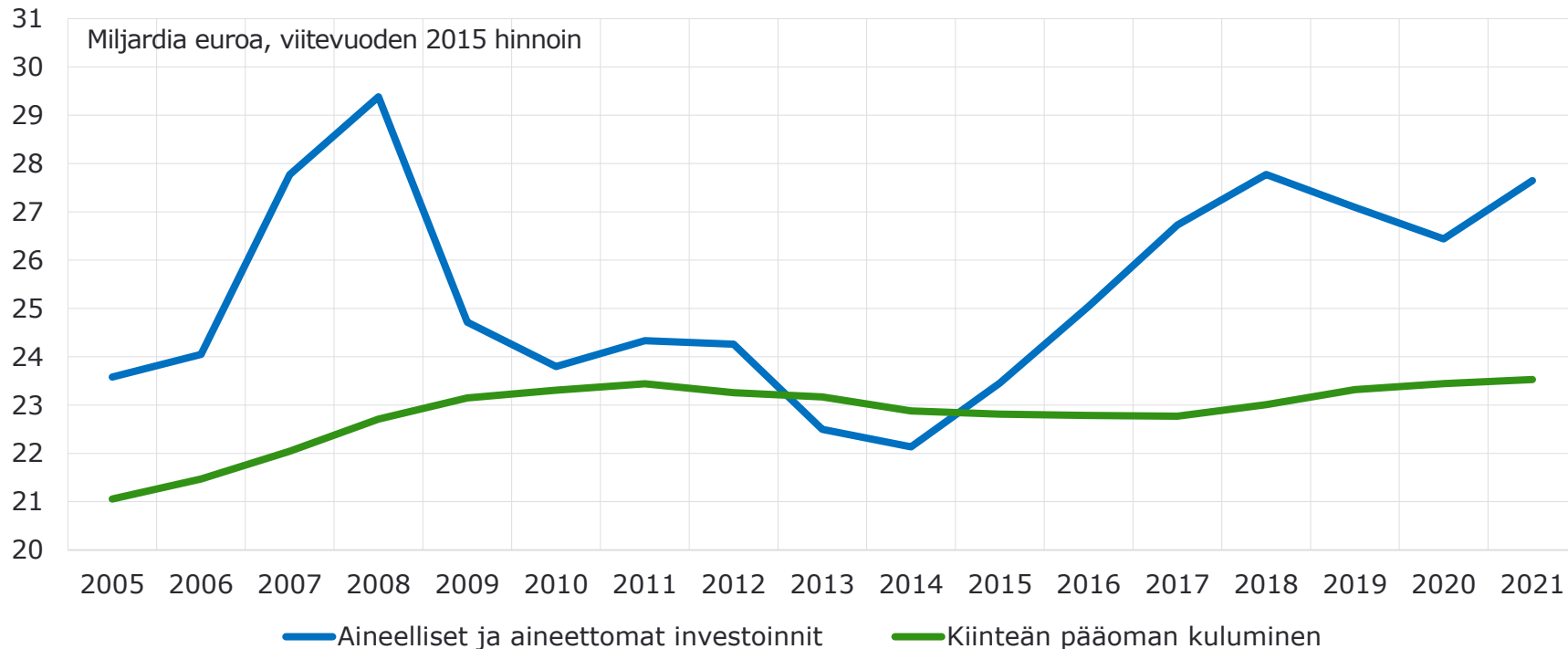
# Yritysten aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa



# Yritysten aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa



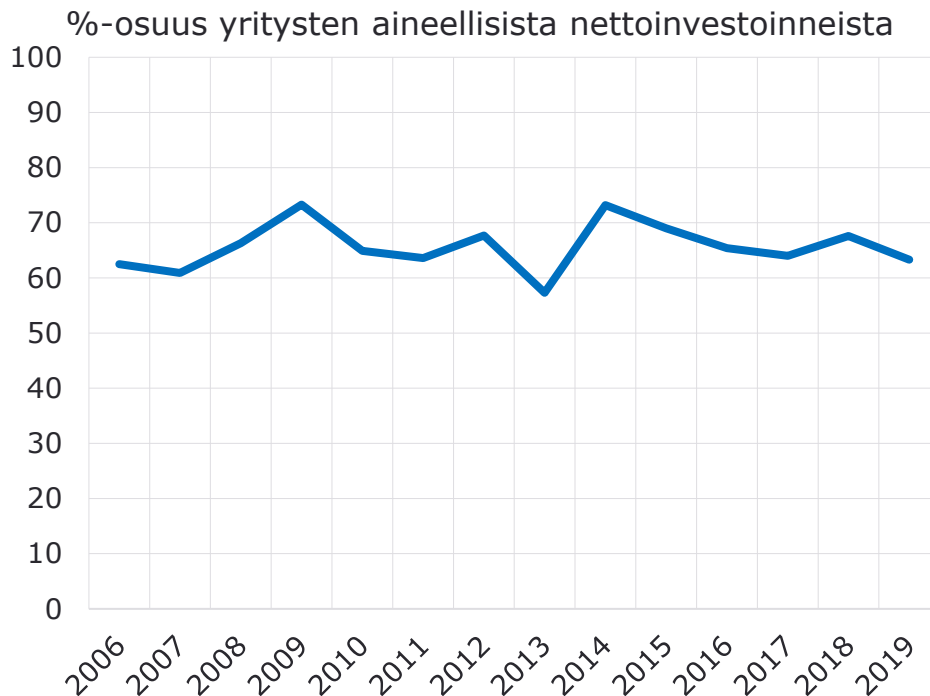
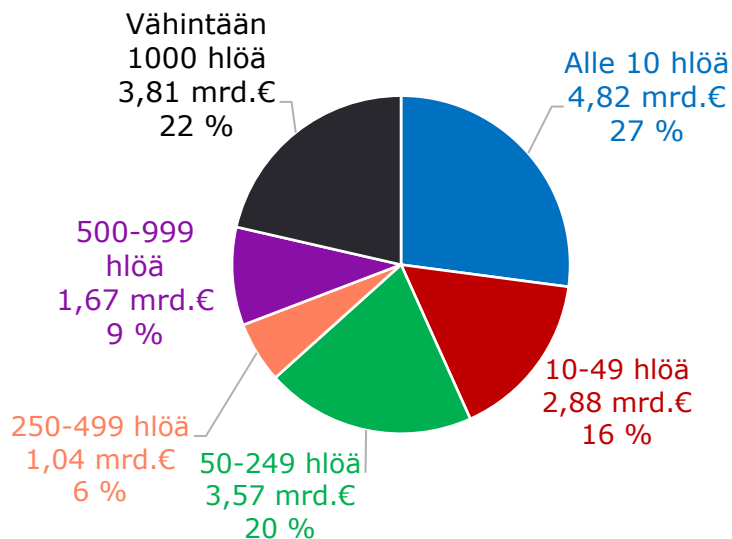
# Yritysten investoinnit Suomessa suhteessa pääoman kulumiseen



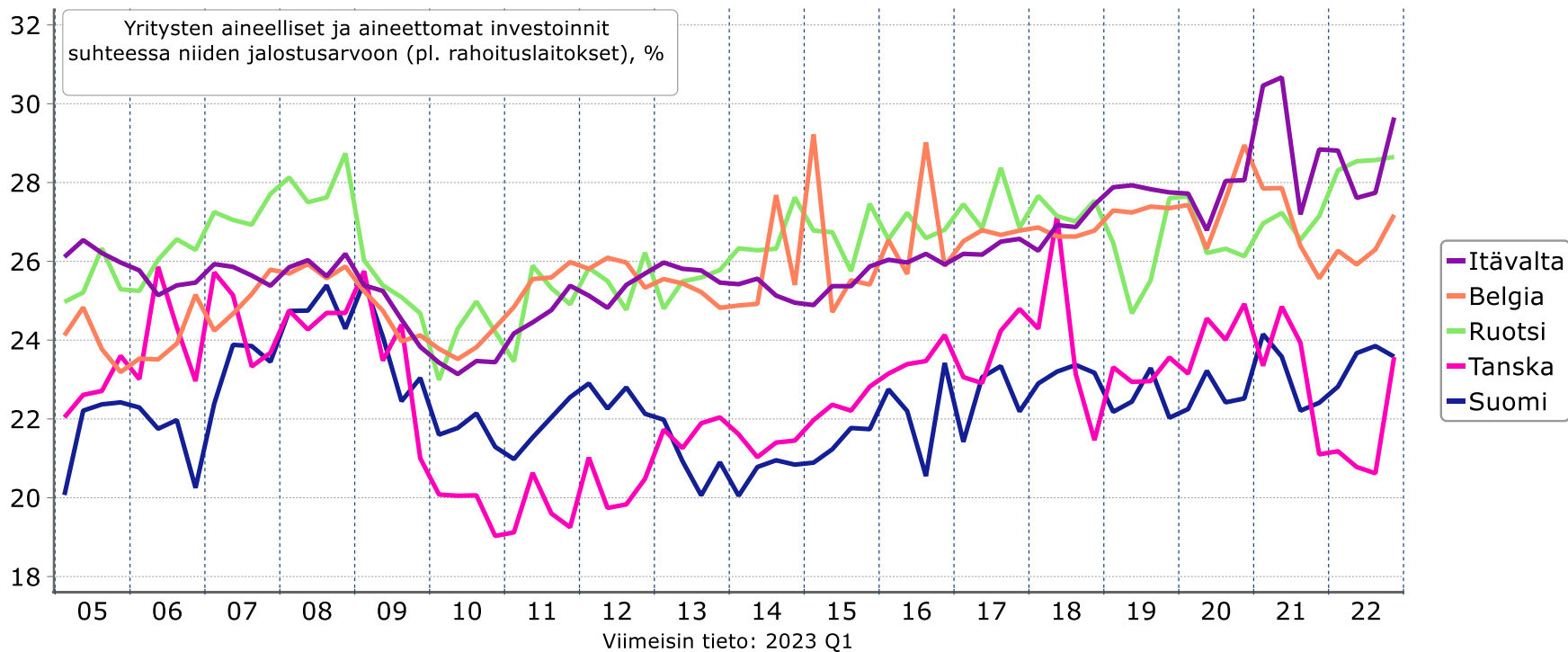
# Pk-yritysten\* osuus yritysten investoinneista 2006-2019



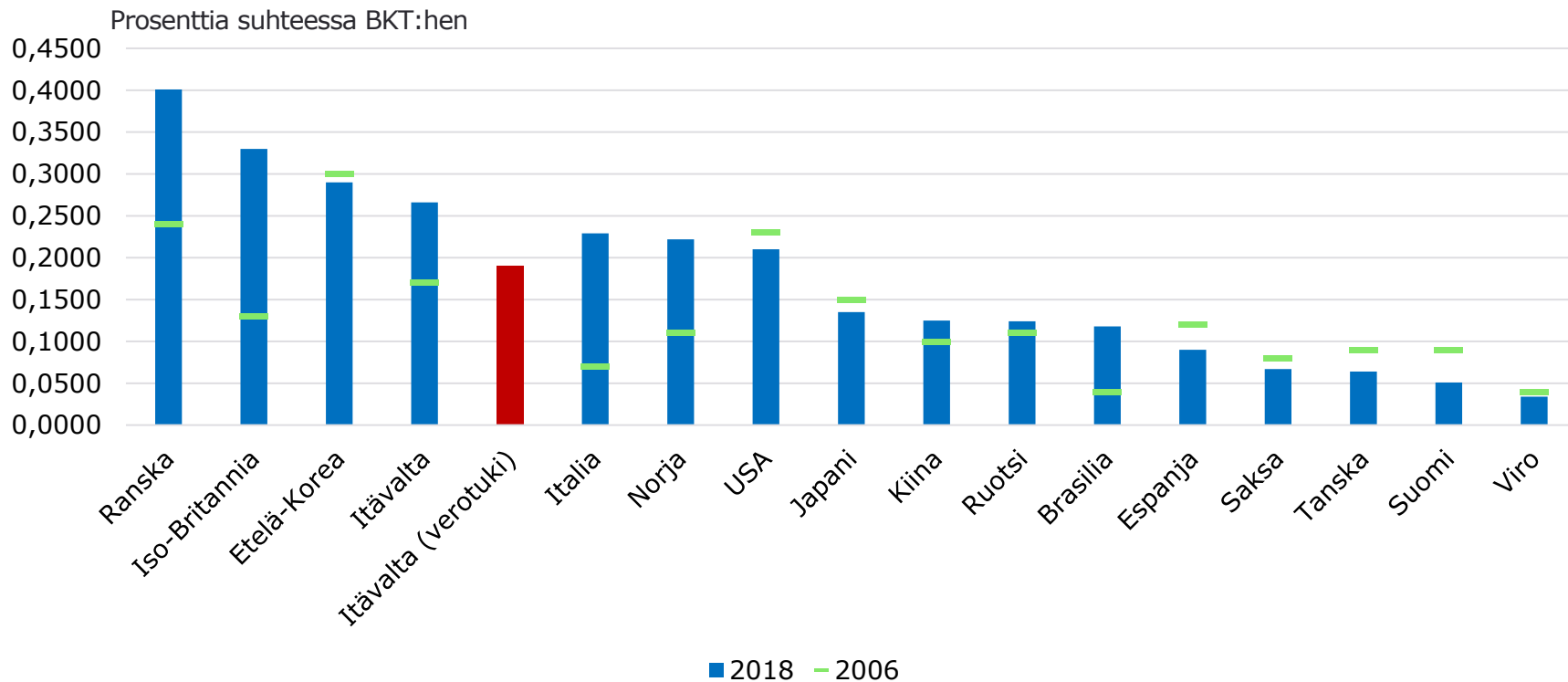
%-osuus yritysten aineellisista  
nettoinvestoinneista 2019



# Yritysten investointiaste Suomessa verrattuna eräisiin keskeisiin kilpailijamaihin



# Yritysten saama TKI -tuki



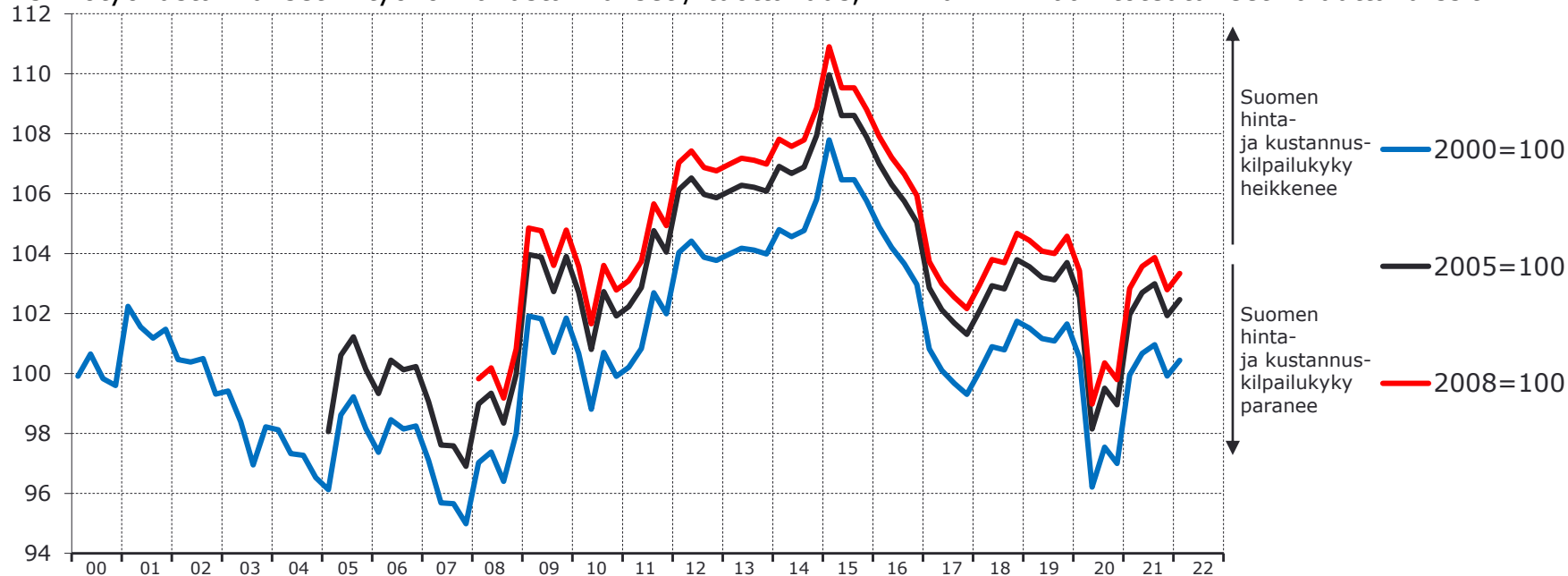




# Suomen kustannuskilpailukyky

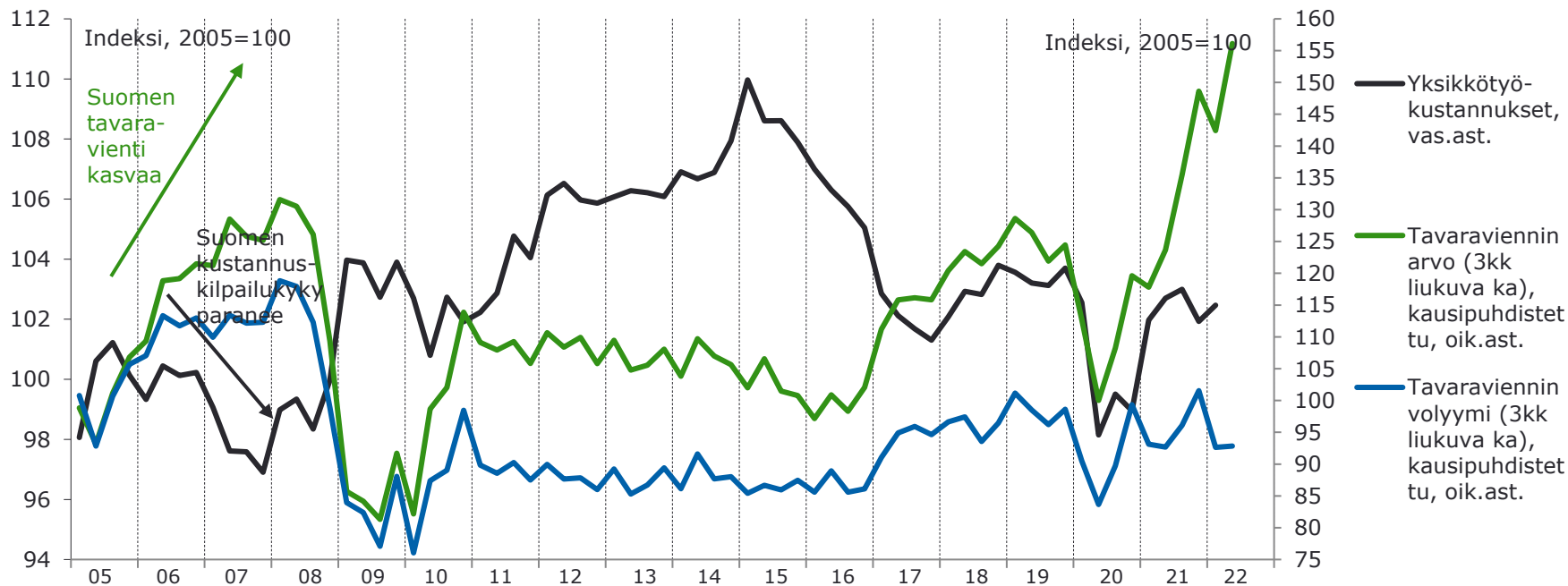
# Suomen kustannuskilpailukyvyssä verrattuna euromaiden keskiarvoon on edelleen parantamisen varaa

Yksikkötyökustannukset = työvoimakustannukset / tuottavuus, ml. kunkin maan toteutuneet valuuttakurssit



# Suomen kustannuskilpailukyvyyn ja tavaraviennin välinen yhteys

Suomen kansantalouden yksikkötyökustannukset suhteessa euromaiden keskiarvoon = työvoimakustannukset / tuottavuus, ml. kunkin maan toteutuneet valuuttakurssit

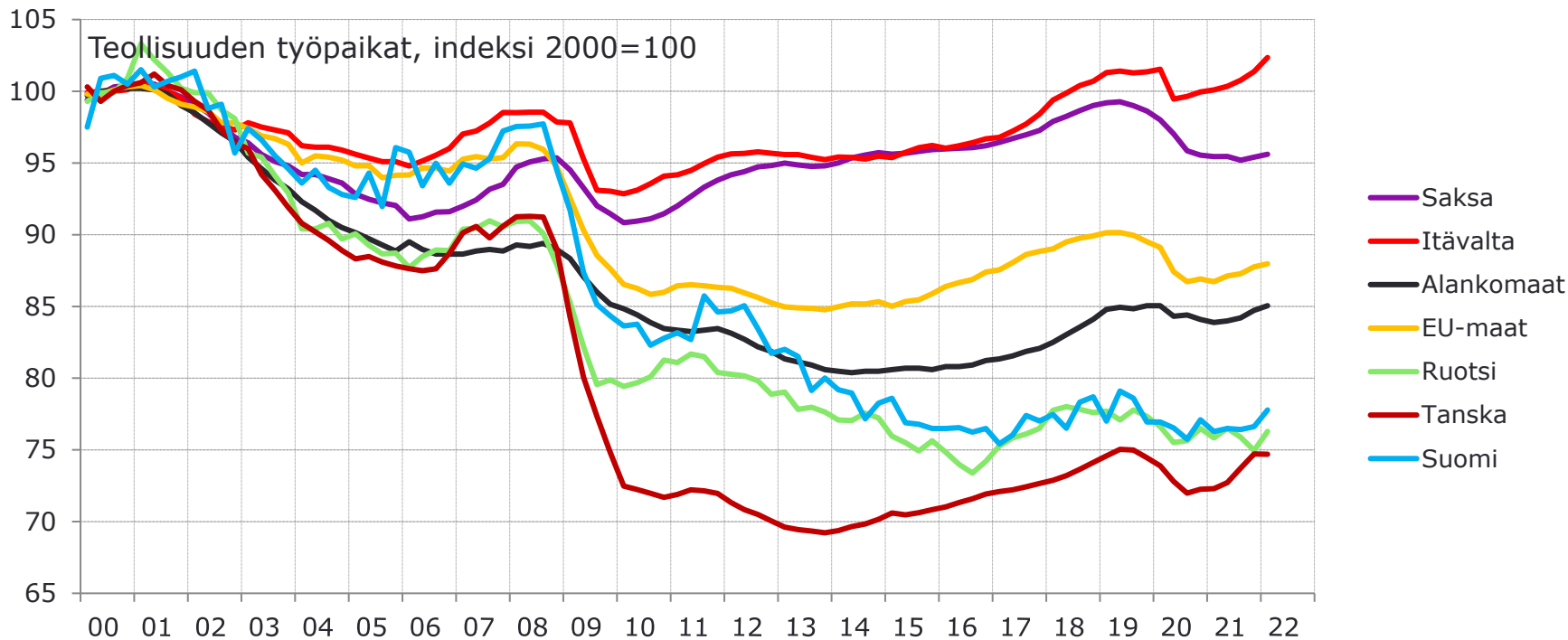


# Teollisuuden työpaikat Suomessa ovat taas kasvussa, mutta kato 2000-luvulla on ollut huima

Teollisuus tuo kuitenkin 80 % Suomen vientituloista



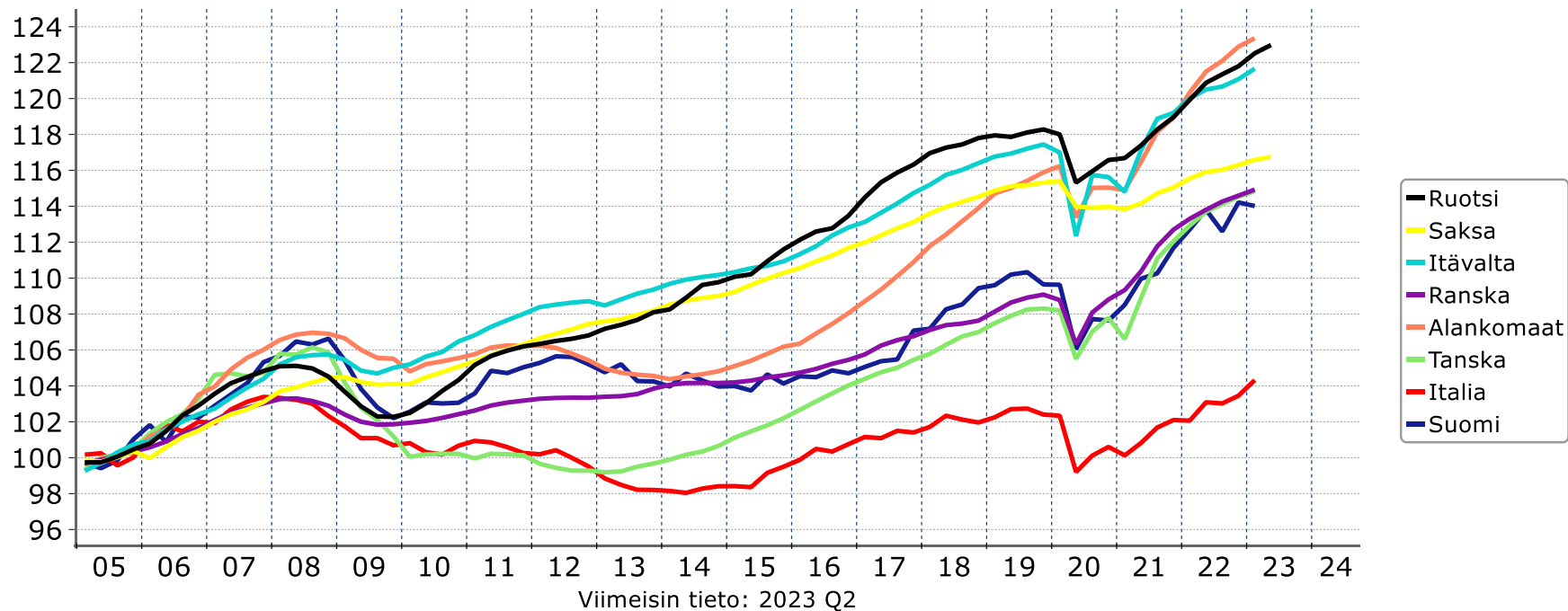
# Teollisuuden työpaikat ovat vähentyneet 2000-luvulla eniten pohjoismaissa



# Työllisyyden kehitys eri maissa



Indeksi, 2005=100

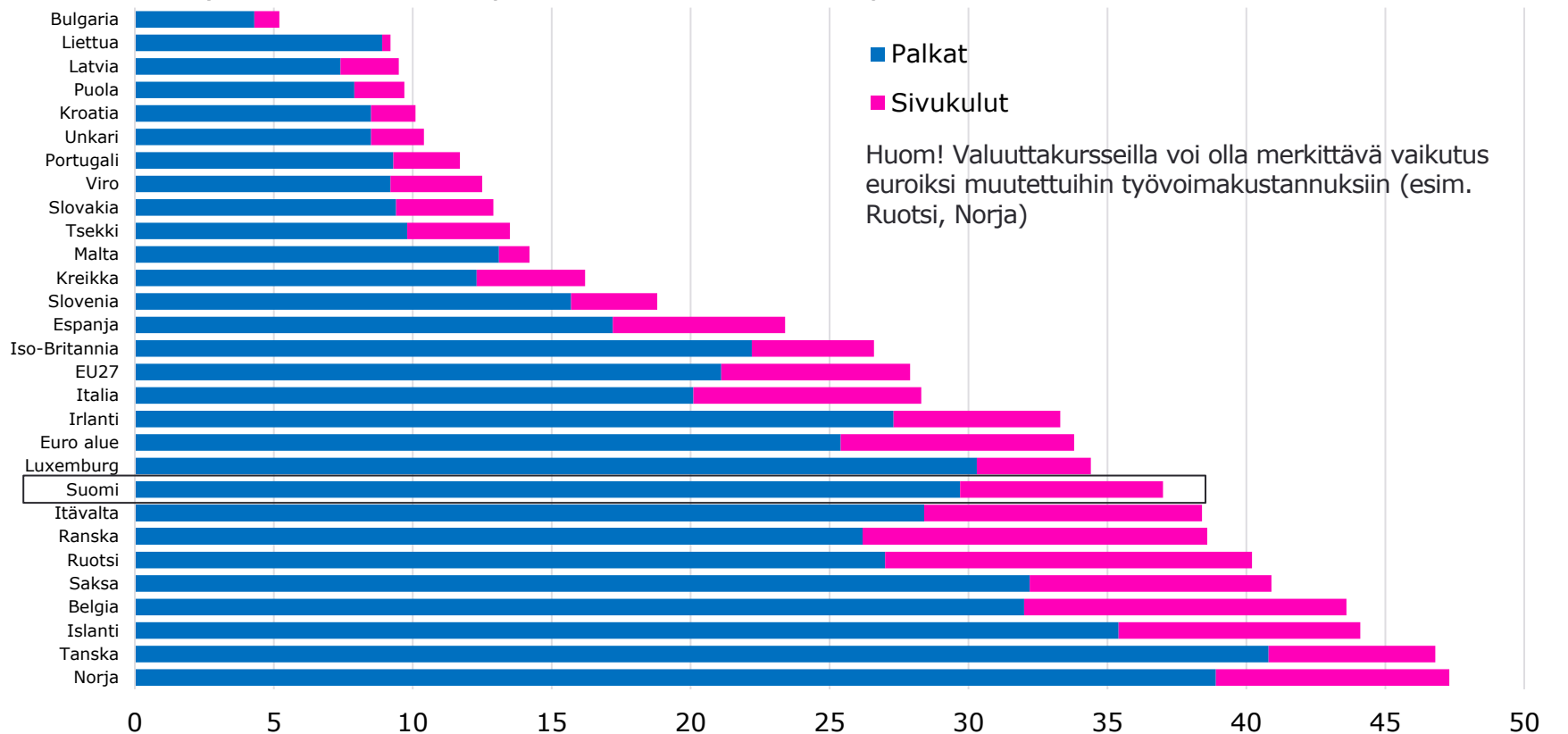


# Työttömien työnhakijoiden määrä Suomessa



# Teollisuuden työn hinta

Teollisuuden työn hinta eri Euroopan maissa 2019, euroa per tunti



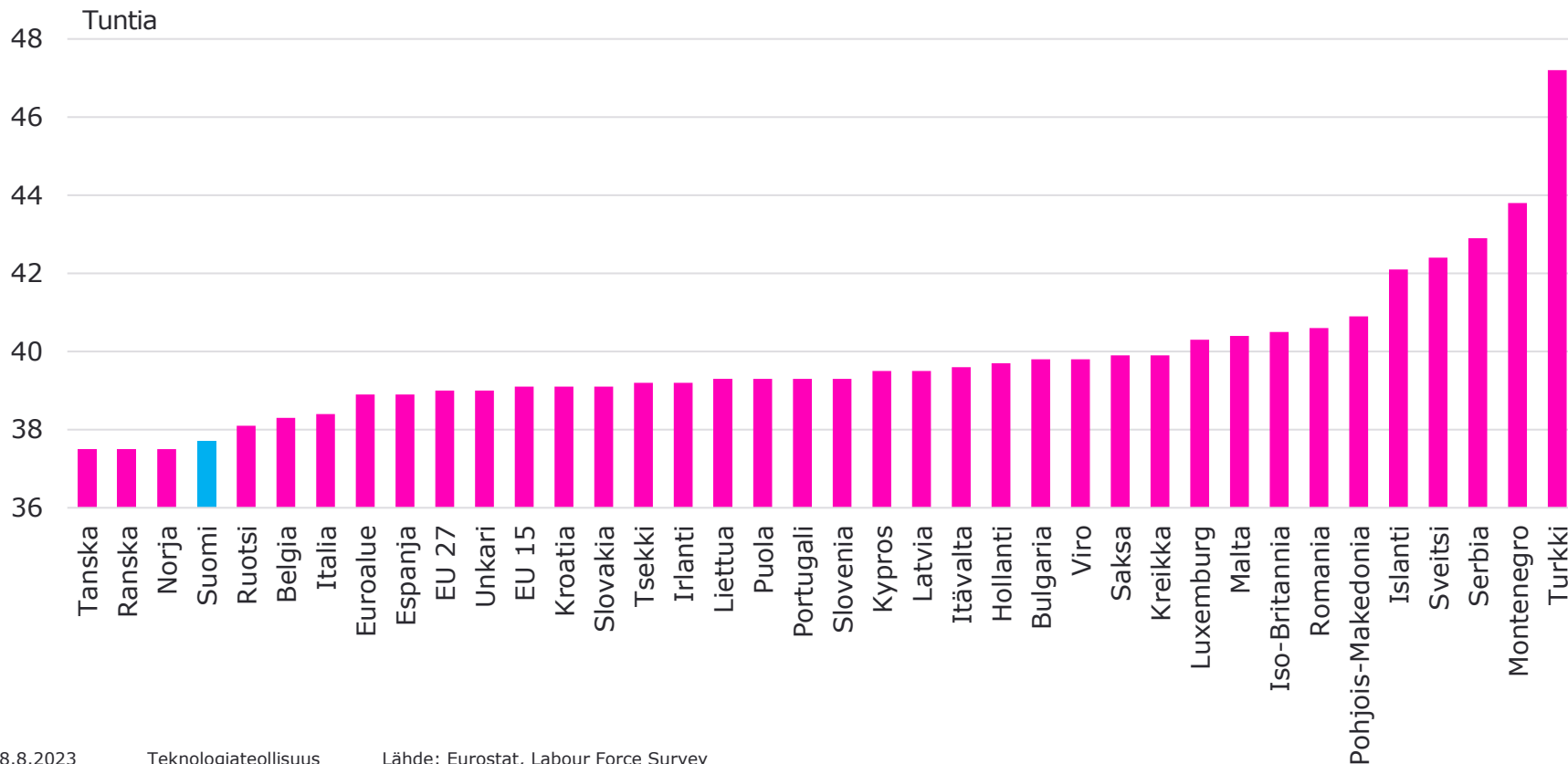
■ Palkat  
■ Sivukulut

Huom! Valuuttakursseilla voi olla merkittävä vaikutus euroiksi muutettuihin työvoimakustannuksiin (esim. Ruotsi, Norja)



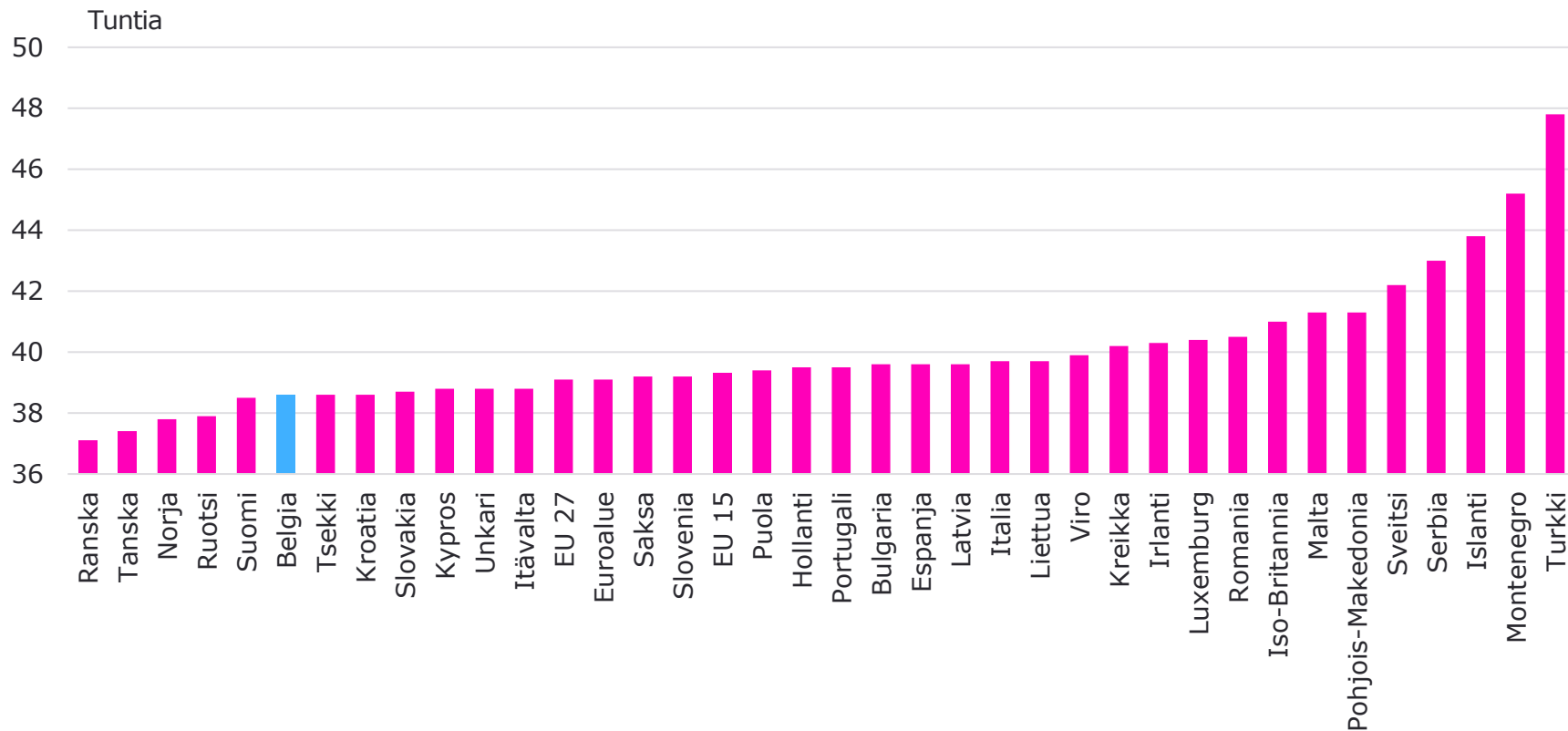
# Suomalaisten työaika on Euroopan lyhyimpiä

Kokoaikatyössä olevien palkansaajien keskimääräinen toteutunut viikkotyöaika 2019



# Suomalaisten työaika on Euroopan lyhyimpiä

Kokoaikatyössä olevien teollisuuden palkansaajien keskimääräinen toteutunut viikkotyöaika 2019





# Vientiteollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa

Luomme Suomeen  
työpaikkoja ja hyvinvointia

35,4 mrd €



VIENTITEOLLISUUS TUO SUOMEEN  
35,4 MILJARDIN EURON VEROKERTYMÄN

101,5 mrd €

47% BKT:STA  
VIENTITEOLLISUUS LUO  
SUOMEEN 101,5 MILJARDIN  
EURON ARVONLIŠÄN



VIENTITEOLLISUUS LUO  
SUOMEEN LÄHES 1,2 MILJOONAA  
TYÖPAIKKAA ELI 42% KAIKISTA  
TYÖPAIKOISTA

10 = 14

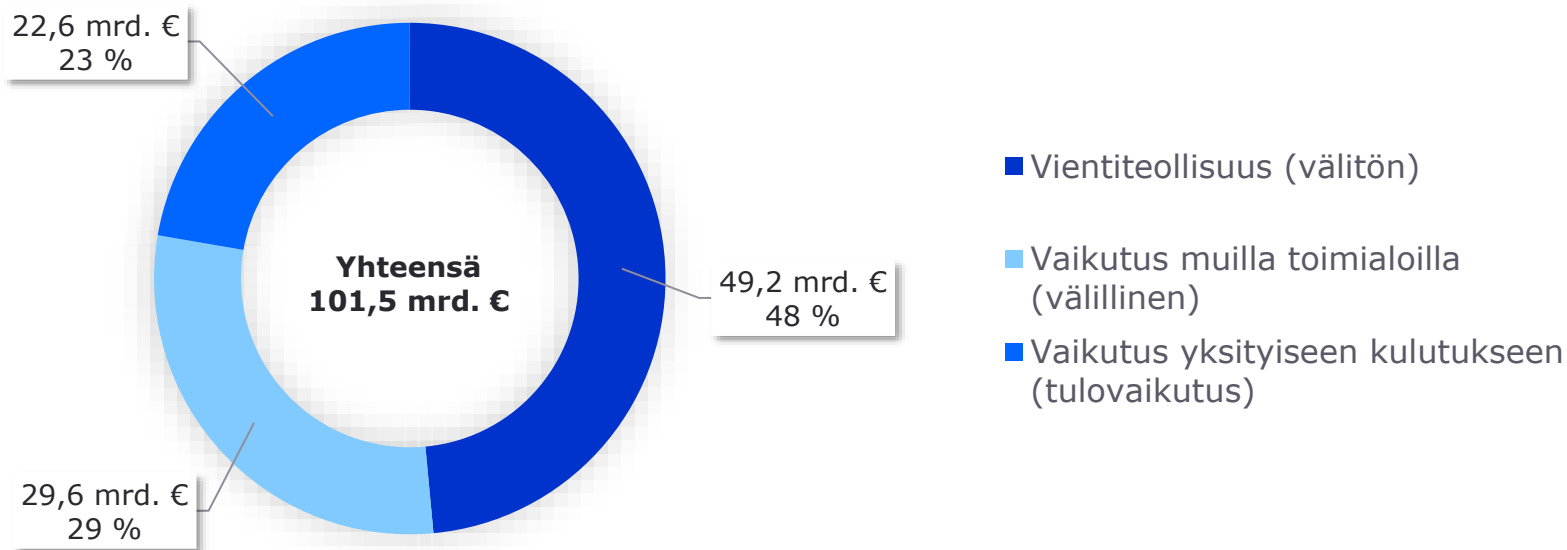
10 VIENTITEOLLISUUDEN  
TYÖPAIKKAA TUO 14  
MUILLE ALOILLE

# Vientiteollisuus - mukana olevat toimialat

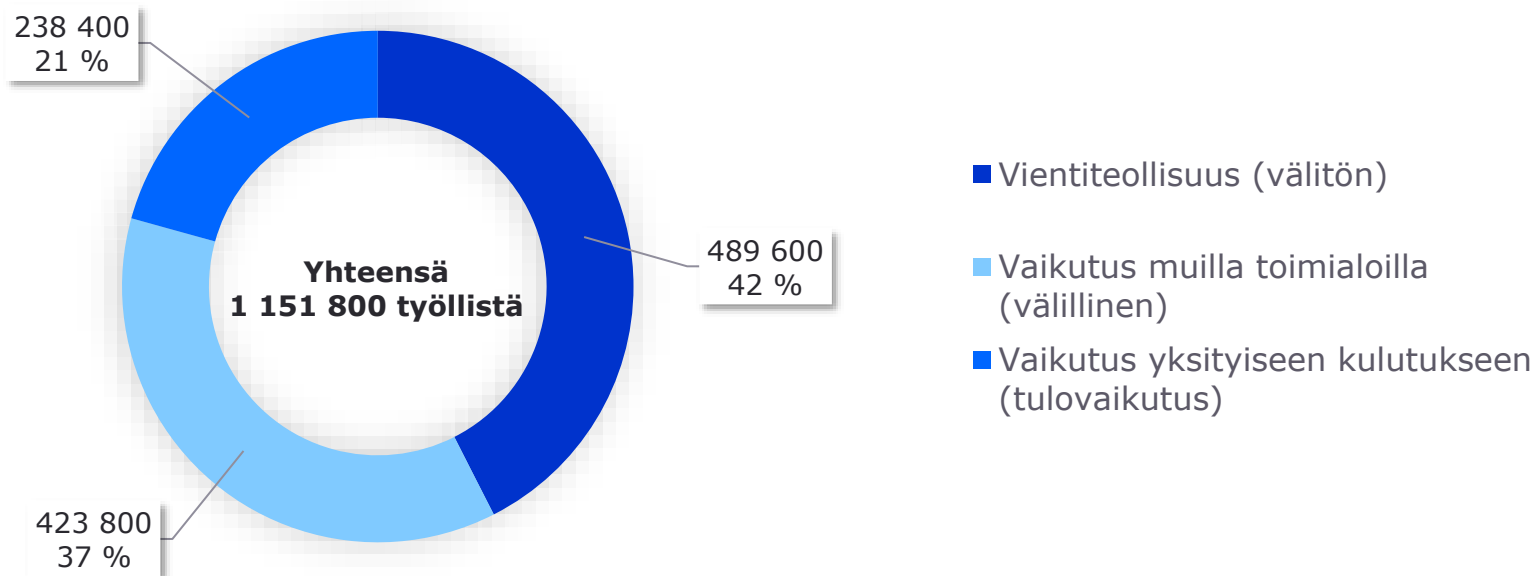


- B Kaivostoiminta ja louhinta
- C Teollisuus
- 62-63 Tietotekniikkapalvelut
- 71 Suunnittelu ja konsultointi

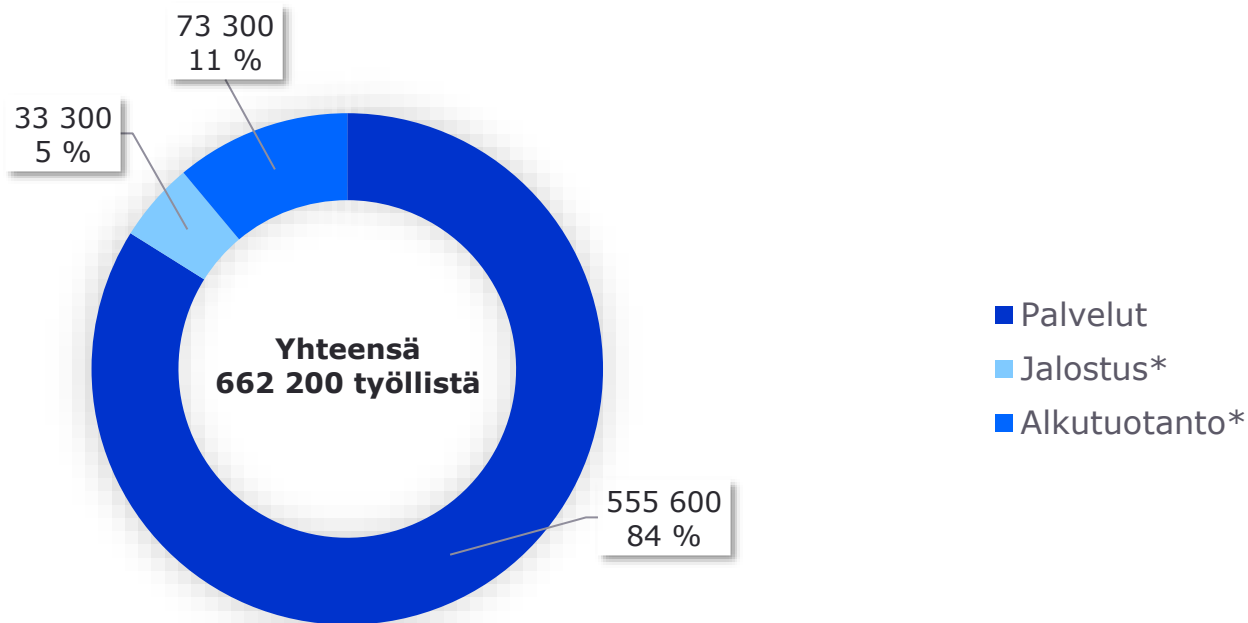
# Vientiteollisuuden luoma arvonlisä talouteen on 101,5 miljardia euroa eli 47 % BKT:sta\*



# Vientiteollisuus synnyttää Suomessa lähes 1,2 miljoonaa työpaikkaa (42 % kaikista työllisistä)

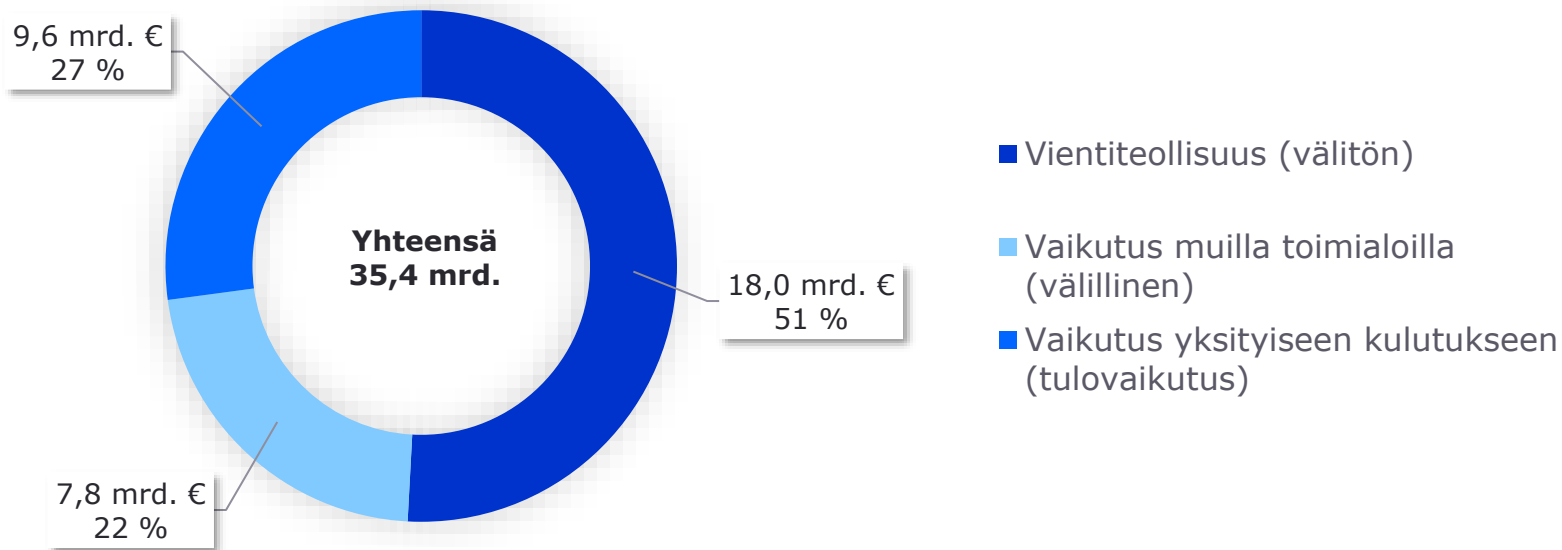


# Jokainen vientiyrityksen työpaikka synnyttää enemmän kuin yhden työpaikan palveluissa





# Vientiteollisuus tuo Suomeen yli 35 miljardin euron verotulot vuosittain





# Taustatietoa teknologiateollisuudesta

# Teknolomiteollisuus on viiden toimialan kokonaisuus



## ELEKTRONIIKKA- JA SÄHKÖTEOLLISUUS

ABB, Ensto, Murata Electronics, Nokia, Planmeca, Polar Electro, Suunto, Vacon, Vaisala...



## METALLIEN JALOSTUS

Boliden, Componenta, Kuusakoski, Luvata, Outokumpu, Ovako, Sacotec, SSAB...



## KONE- JA METALLITUOTETEOLLISUUS

Abloy, Cargotec, Fiskars, Glaston, Kone, Konecranes, Metso, Meyer Turku, Normet, Oras, Patria, Pemamek, Ponsse, Prima Power, Stala, Valmet, Valtra, Wärtsilä...



## TIETOTEKNIikka-ALA

Basware, CGI, Digia, Efecte, Enfo, F-Secure, Fujitsu Finland, IBM, Innofactor, Knowit, Microsoft, Nixu, TietoEVRY...



## SUUNNITTELU JA KONSULTOINTI

AFRY, A-Insinöörit, Citec, Elomatic, Etteplan, FCG, Granlund, Ramboll, Rejlers, Sitowise, SWECO, WSP...

# Teknoliateollisuus on viiden toimialan kokonaisuus



## ELEKTRONIIKKA- JA SÄHKÖTEOLLISUUS

- tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia
- liikevaihto (2022): 21 mrd euroa
- henkilöstö (2022): 40 700



## METALLIEN JALOSTUS

- terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmikaivokset
- liikevaihto (2022): 19 mrd euroa
- henkilöstö (2022): 16 000



## KONE- JA METALLITUOTETEOLLISUUS

- koneet, metallituotteet, kulkuneuvot
- liikevaihto (2022): 38 mrd euroa
- henkilöstö (2022): 135 800



## TIETOTEKNIikka-ALA

- tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot
- liikevaihto (2022): 19 mrd euroa
- henkilöstö (2022): 83 500



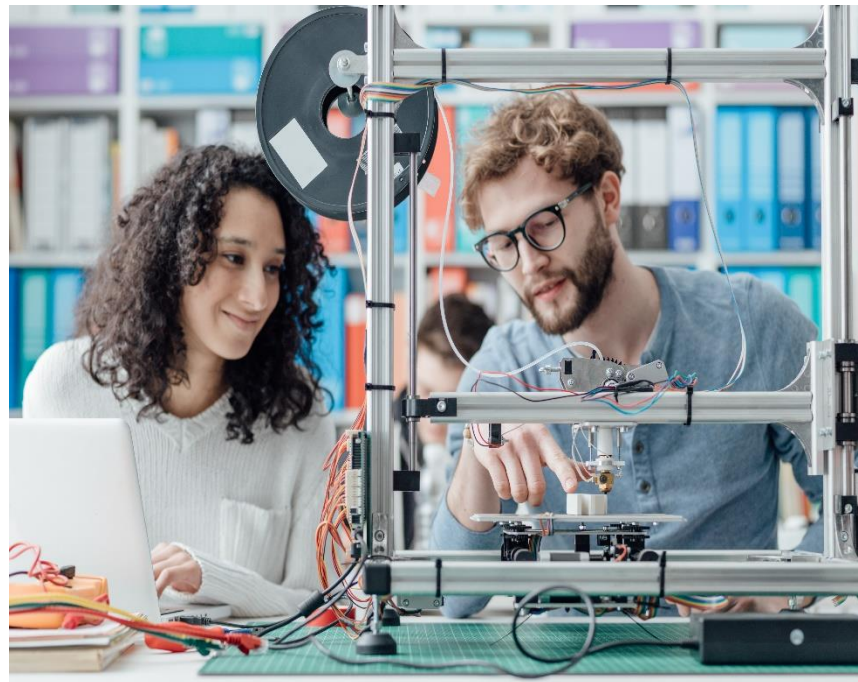
## SUUNNITTELU JA KONSULTOINTI

- teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut
- liikevaihto (2022): 7 mrd euroa
- henkilöstö (2022): 54 100

# Teknoliateollisuus Suomessa

## – Suomen suurin elinkeino

- Yli **puolet** koko viennistä.
- Työllisyysvaikutus suoraan noin **338 000**, välilliset vaikutukset mukaan lukien **720 000** ihmistä.
- Vaikutus arvonlisään yhteensä **63 mrd. € eli 29 %** BKT:n arvonlisäyksestä.
- Tuo Suomeen **23 mrd. €:n** verotulot vuosittain.
- Investoinnit vuosittain **noin 6 mrd. €**.
- **65 %** elinkeinoelämän t&k -investoinneista.



# Toimialakohtaisia asioita yhdistyksissä ja ryhmissä

## Viiden toimialan kokonaisuus

Liikevaihto teknologiateollisuudessa:



KONE- JA METALLI-  
TUOTETEOLLISUUS

41%



ELEKTRONIIKKA-  
JA SÄHKÖTEOLLISUUS

20%



TIETOTEKNIikka-ALA

17%



METALLIEN JALOSTUS

14%



SUUNNITTELU JA  
KONSULTOINTI

8%

## Toimialakohtaiset

Tietotekniikka



Metallinjalostajat



SKOL

## Poikkitoimialaiset



Healthtech  
Finland



Meriteollisuus  
Finnish Marine Industries



PUOLUSTUS- JA  
ILMAILUTEOLLISUUS PIA RY



Sähköinen liikenne  
E-mobility

## Tuotekohtaiset



Kaapeliteollisuus



Kaivosteollisuus



Finnish Information  
Security Cluster



Valimoteollisuus

Metalliteollisuudenharjoittajain  
Liitto MTHL

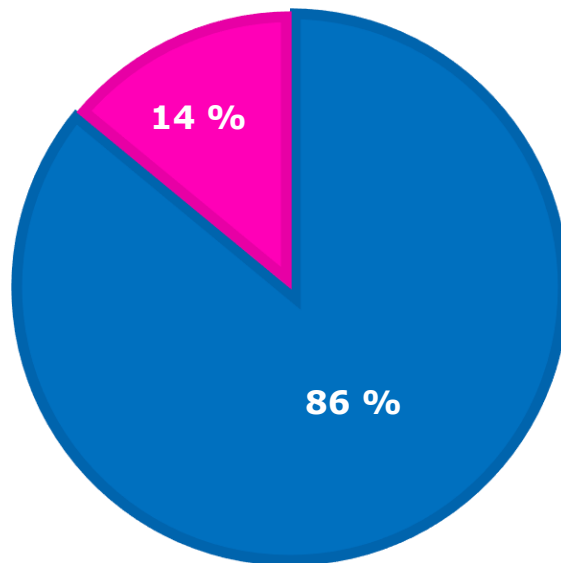
Alihankkijat, alumiinituotteet, lämpökäsittely ja takomot, metallintyöstökonevalmistajat, ohutlevy, teollisuusovet, teräspalo-ovet, perävaunut ja päällirakenteet, polttomootorit, puuntyöstökonevalmistajat, rakennuskonevalmistajat, työvälinevalmistajat, valaisinvalmistajat, voimansiirto, ydinenergia-alan toimittajat

# Suomalaisten teknologiateollisuuden pörssiyritysten henkilöstöstä 86 % on ulkomailla, 14 % Suomessa (2021)



## HENKILÖSTÖSTÄ

■ Tytäryrityksissä ulkomailla ■ Suomessa



# Teknoliateollisuuden tavaravienti Suomesta alueittain 2022

Tavaravienti yhteensä 41,31 mrd. euroa\*

