



Teknolohiateollisuuden / Suomen talousnäkymät

Toukokuu 2024

Sisälllys



- [Maailmantalous](#)
 - [BKT-kehitys](#)
 - [Ostopäällikköindeksit](#)
 - [Kuluttajien luottamus](#)
 - [Teollisuustuotannon määrät](#)
 - [Kansainvälinen vienti](#)
 - [Tuotantopanosten hinnat](#)
 - [Valuuttakurssit](#)
 - [Kansainvälisen talouden lukuja](#)
- [Teknolgiateollisuus Suomessa](#)
 - [Teknolgiateollisuuden uudet tilaukset, tilauskannat ja liikevaihto](#)
 - [Teknolgiateollisuuden henkilöstökehitys Suomessa ja maailmalla](#)
- [Teknolgiateollisuuden kannattavuus Suomessa](#)
 - [Teknolgiateollisuuden toimialan kannattavuus](#)
 - [Yritysten kannattavuus](#)
 - [Yritysten kannattavuus toimialoittain](#)
 - [Yritysten kannattavuus kokoluokittain](#)
- [Suomen vienti](#)
- [Suomen julkinen talous](#)
- [Suomen kilpailukyky](#)
 - [Tuottavuus](#)
 - [Investoinnit](#)
 - [Suomen kustannuskilpailukyky](#)
- [Teollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa](#)
 - [Vientiteollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa](#)
 - [Teknolgiateollisuuden vaikutus Suomen talouteen](#)
- [Taustatietoa teknolgiateollisuudesta](#)



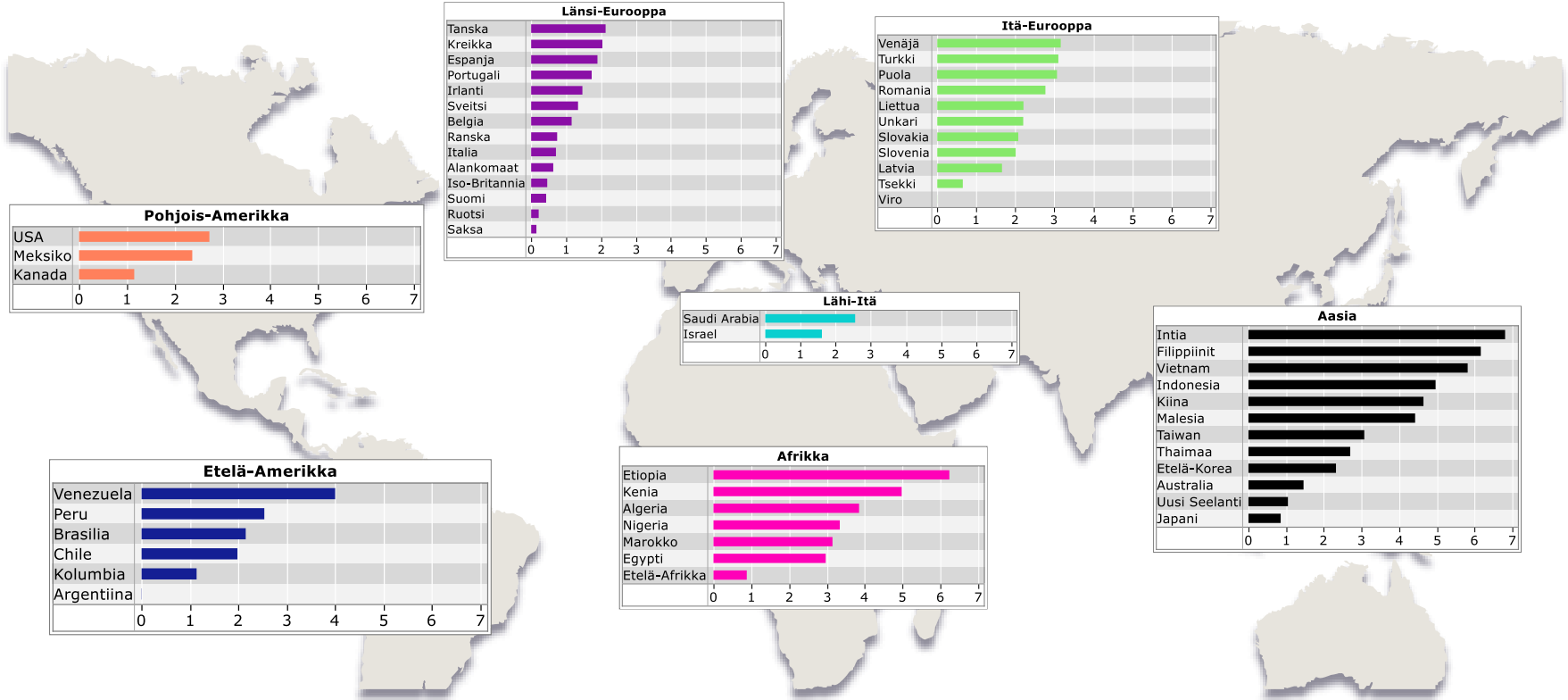
Maailmantalous



Maailmantalous & BKT-kehitys eri maissa

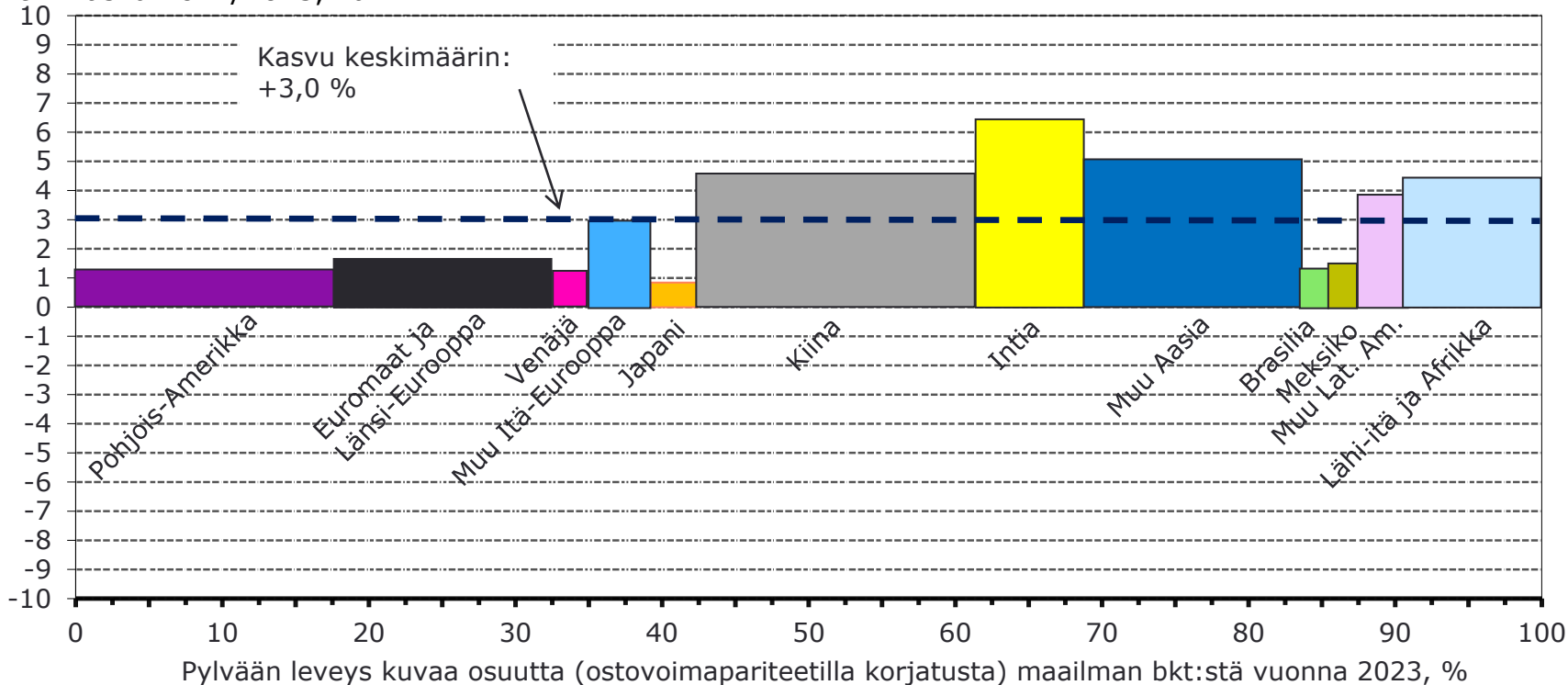
BKT-ennusteita vuodelle 2024

Bkt:n kehitys tuleva vuosi/nykyinen vuosi %



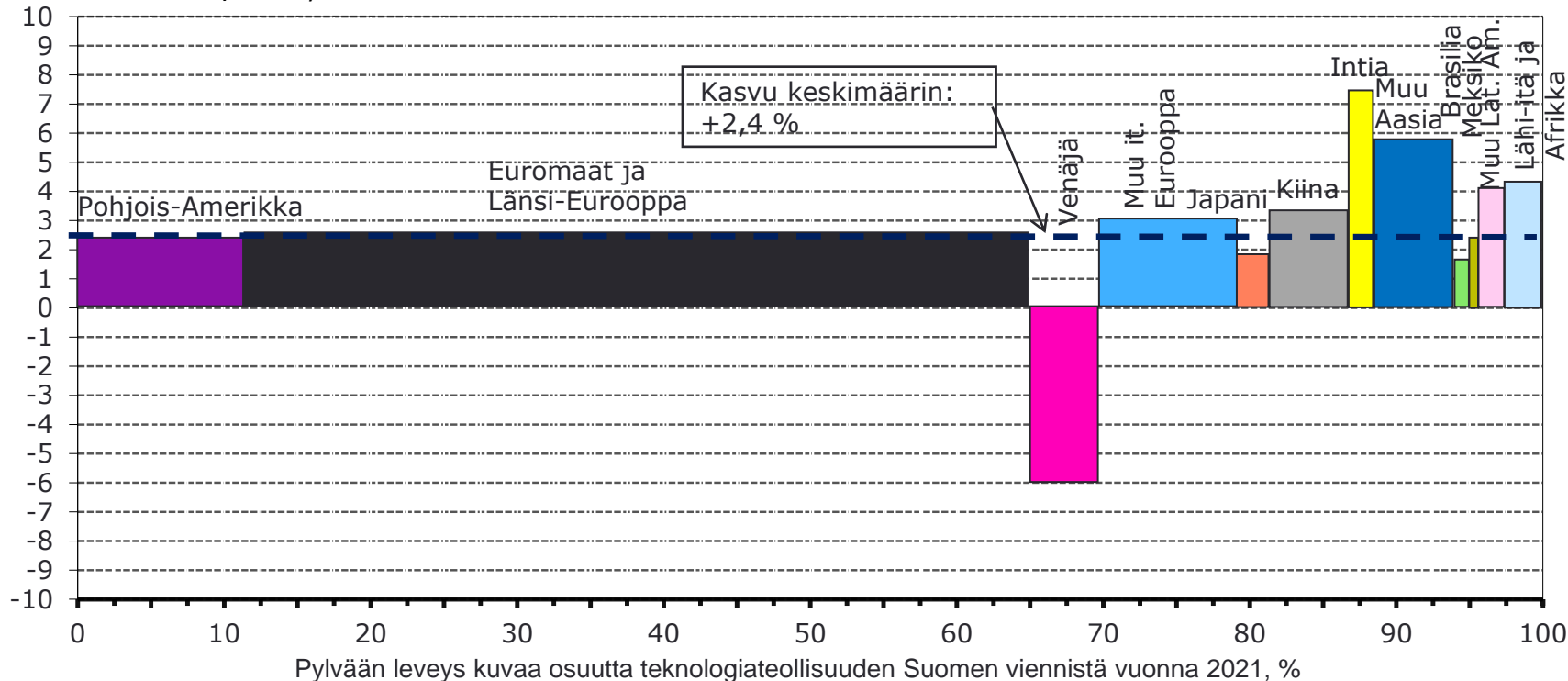
Maailmantalouden ennustetaan kasvavan 3,0 % vuonna 2024

Bkt:n kasvu 2024/2023, %

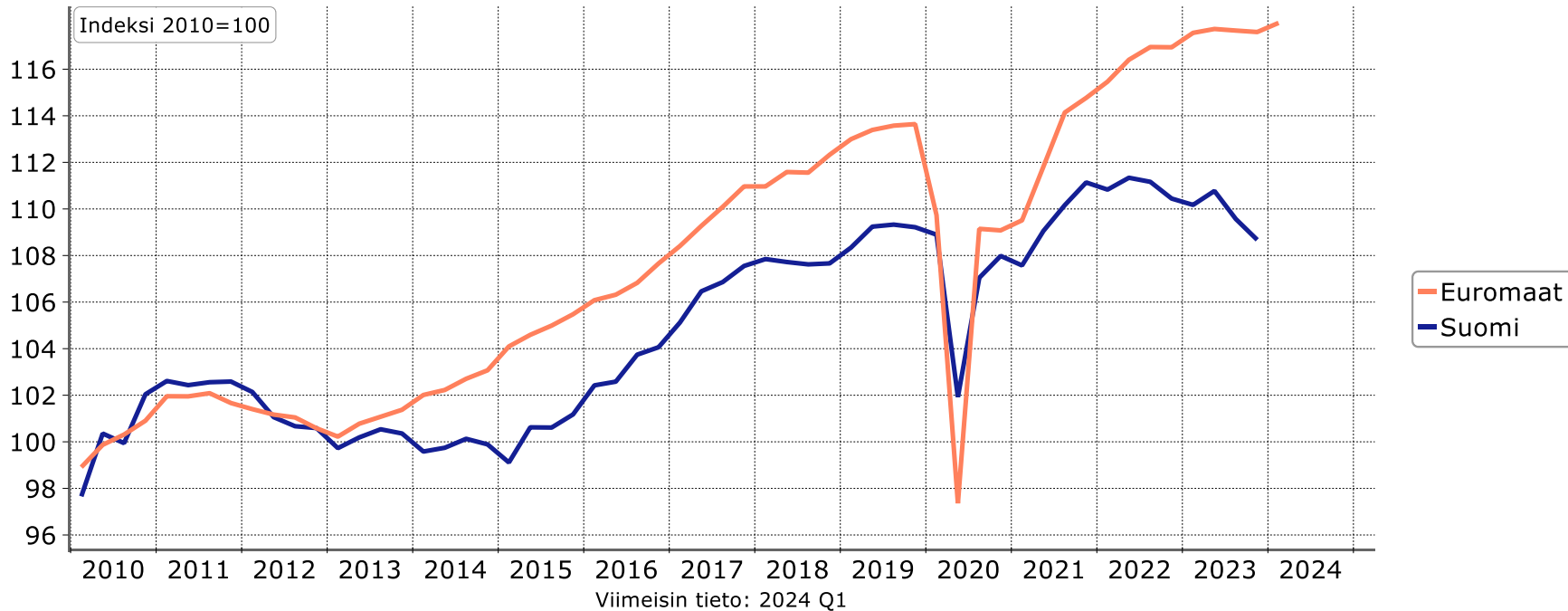


Teknolgiateollisuuden vientimarkkinoilla kysyntä kasvaa 2,4 % vuonna 2022

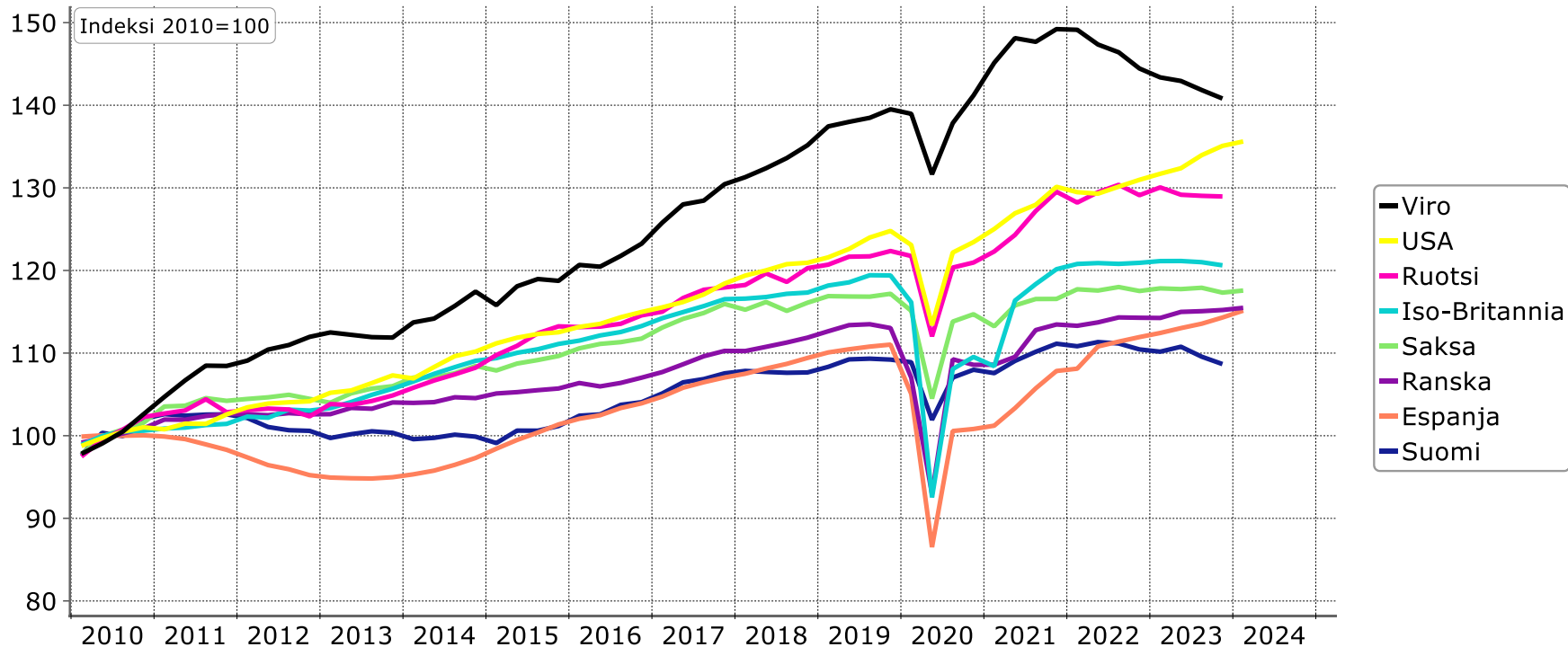
Bkt:n kasvu 2022/2021, %



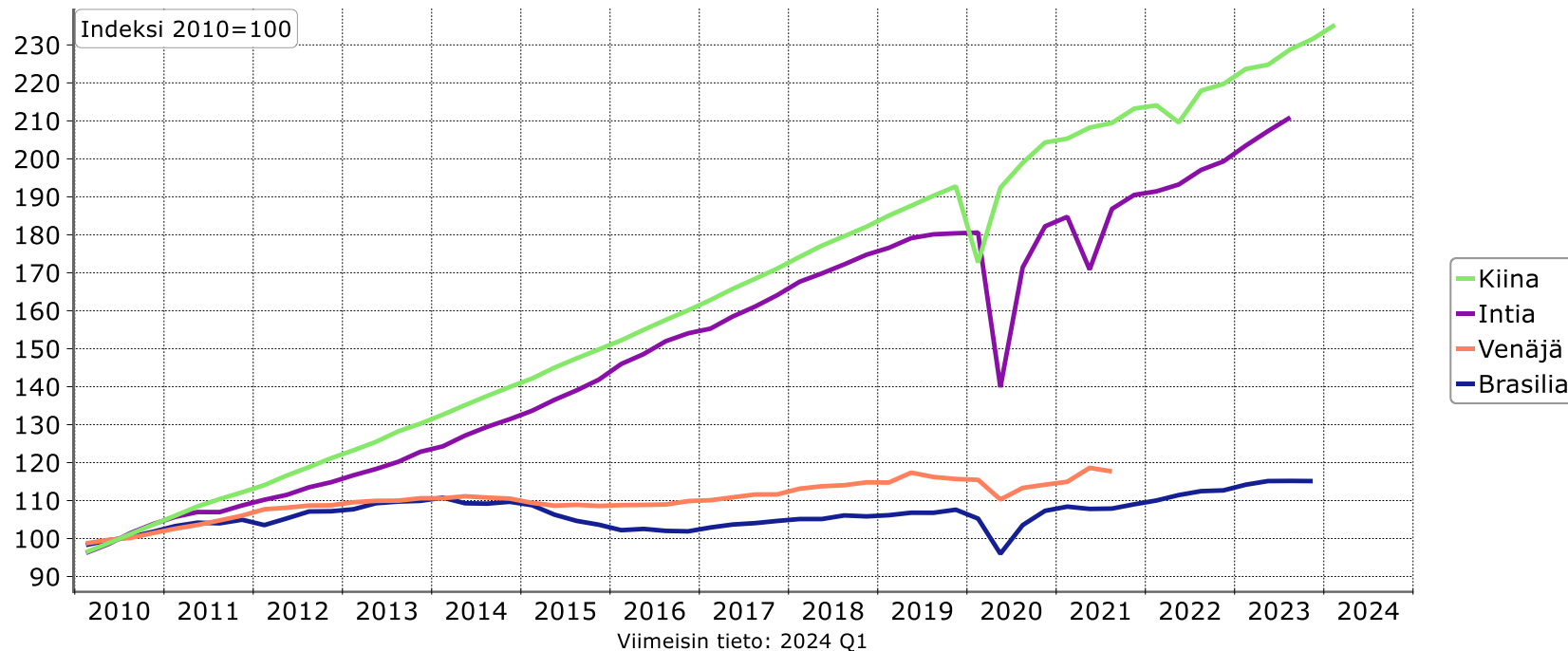
BKT kehitys euroalueella ja Suomessa



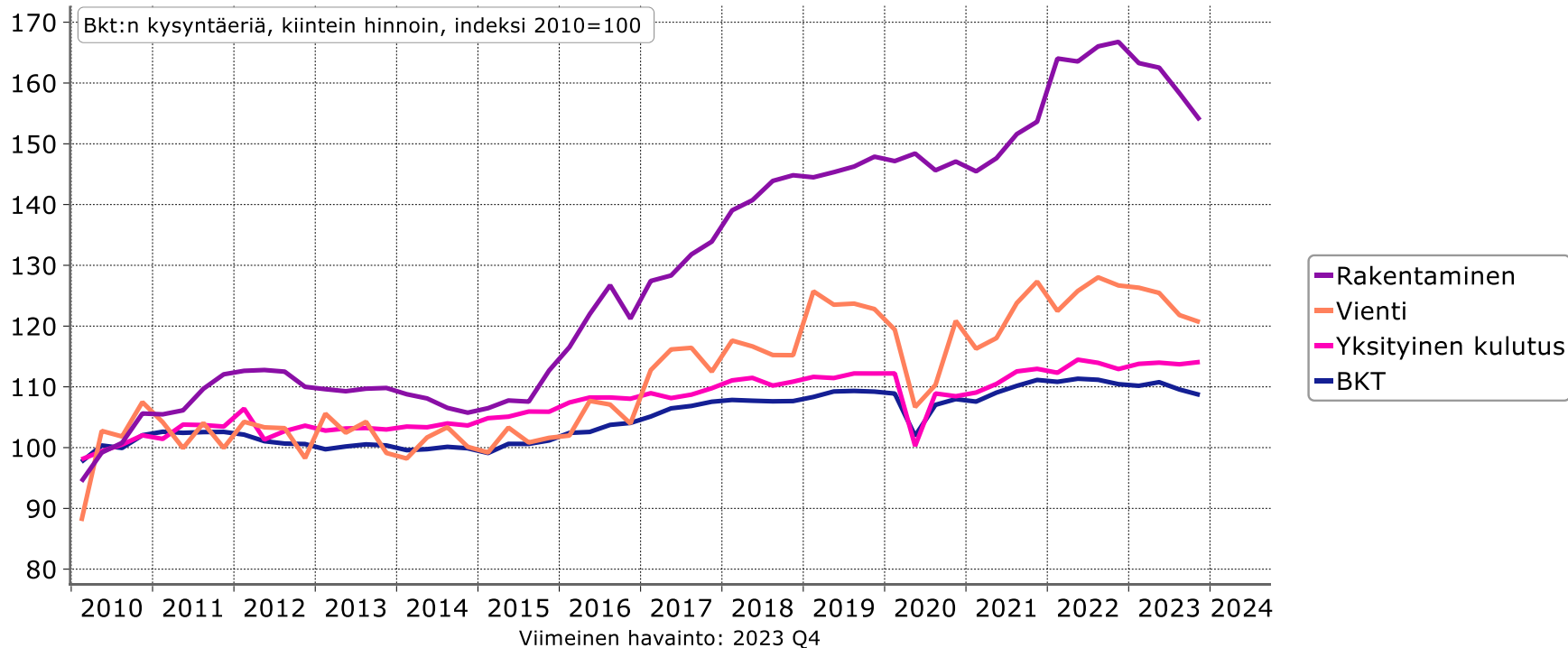
BKT kehitys eri maissa



BKT kehitys kehittyvissä talouksissa



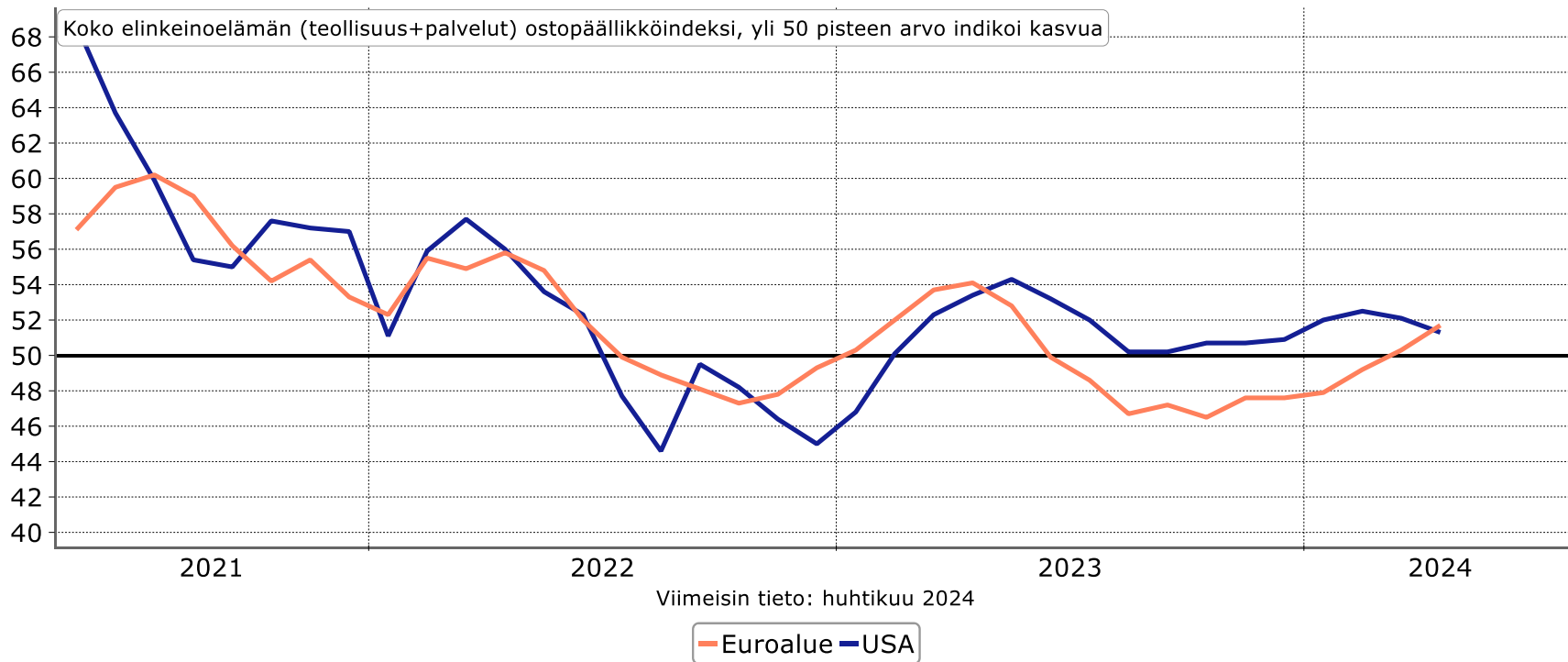
Suomen BKT:n kysyntäeriä



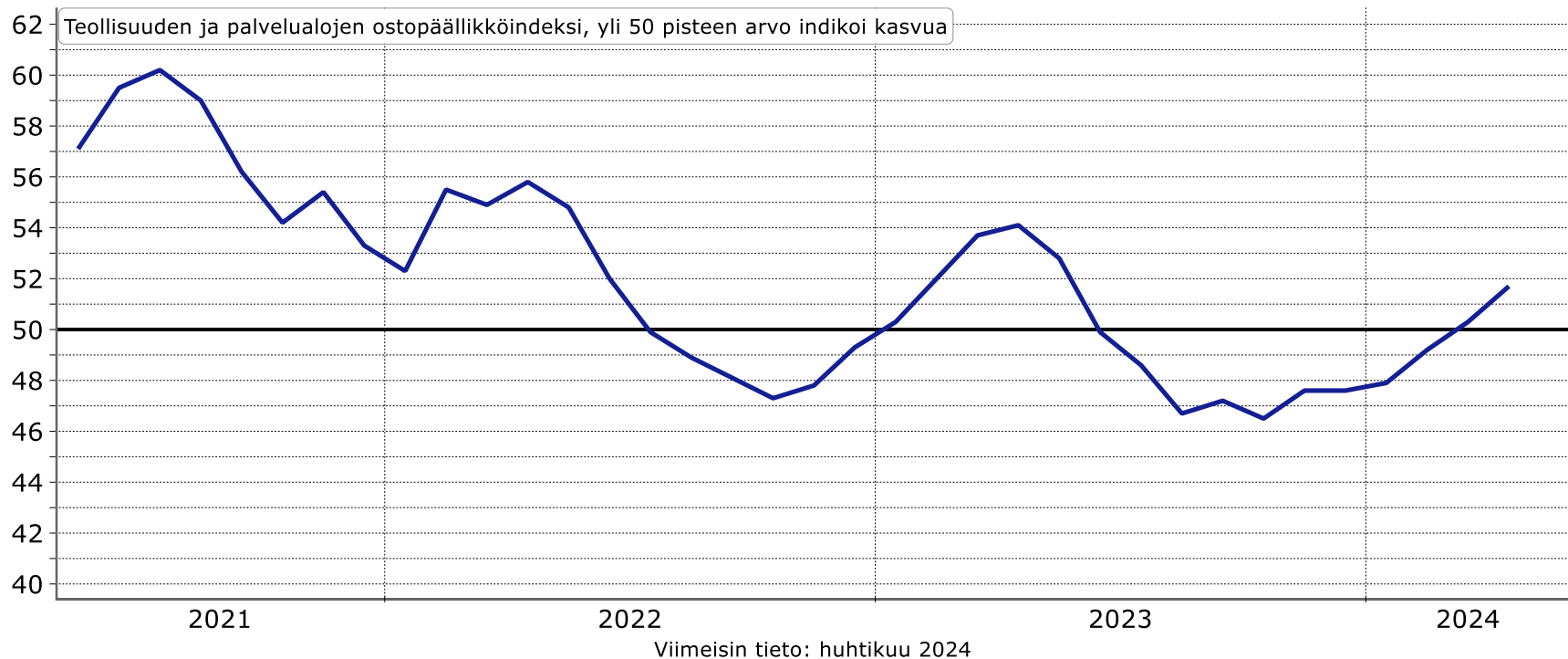


Ostopäällikköindeksit

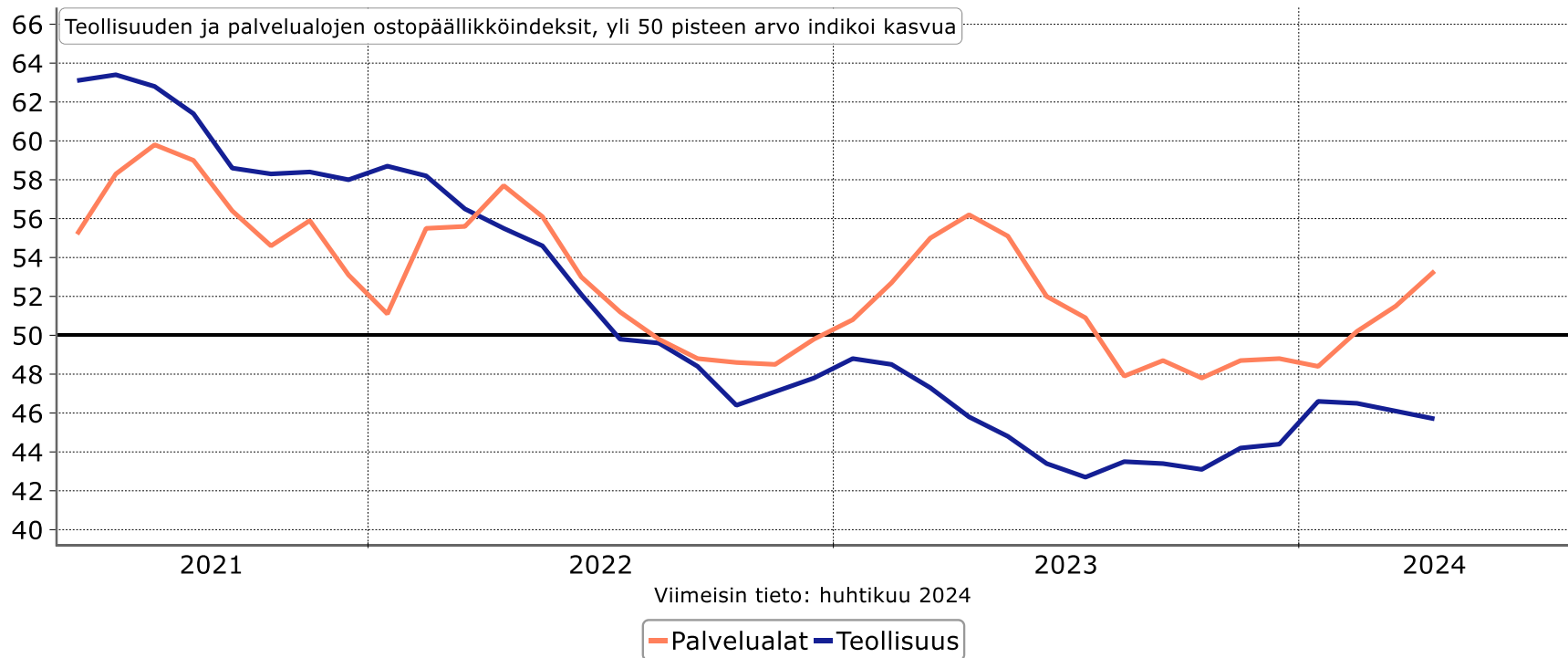
Elinkeinoelämän ostopäällikköindeksit Yhdysvalloissa ja euroalueella



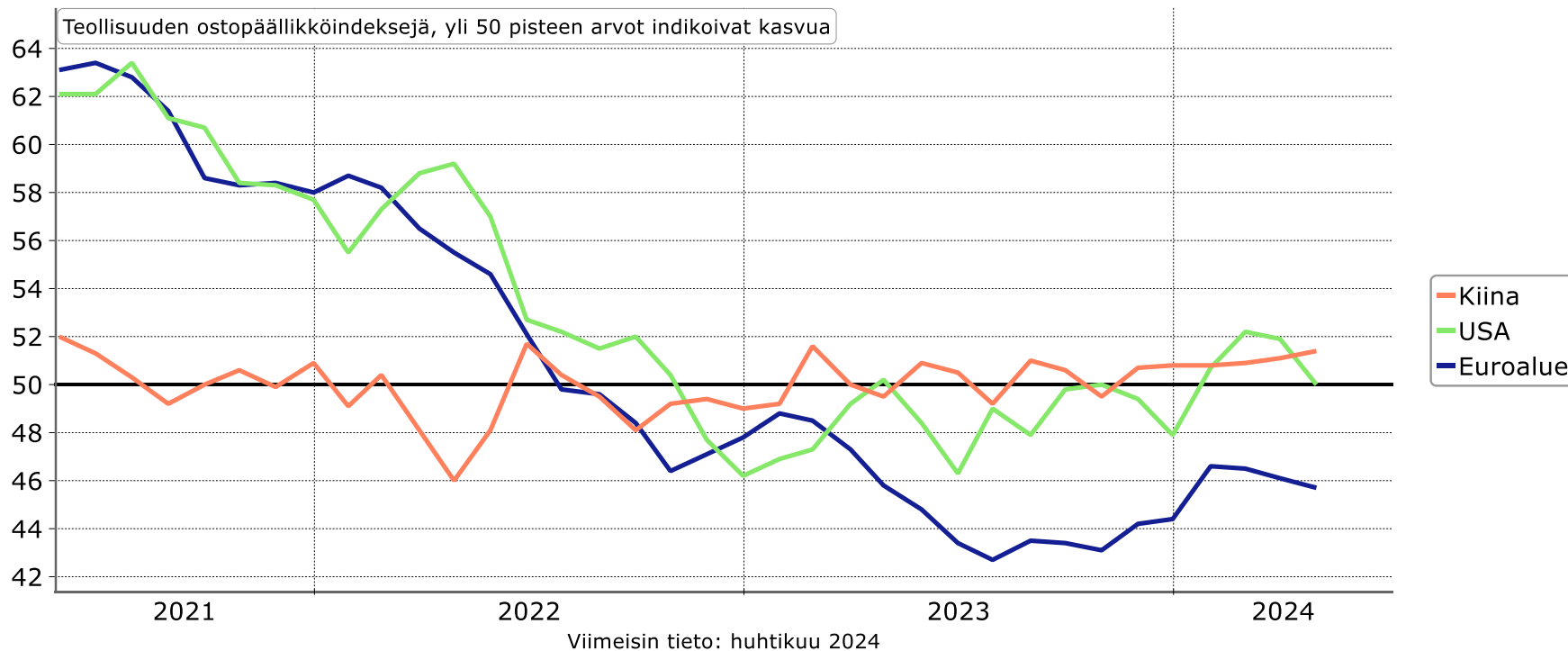
Euroalueen teollisuuden ja palveluiden (=koko elinkeinoelämän) ostopäällikköindeksi



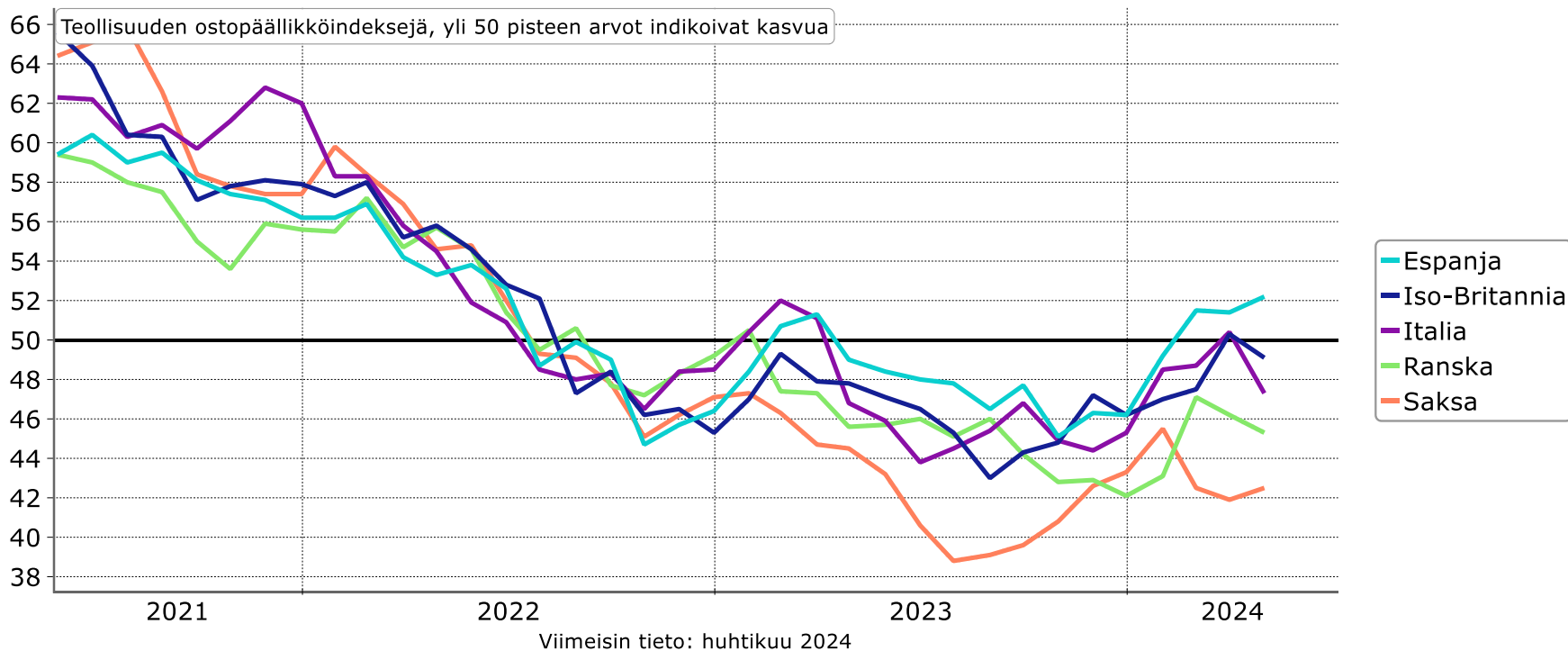
Euroalueen teollisuuden ja palveluiden ostopäällikköindeksi



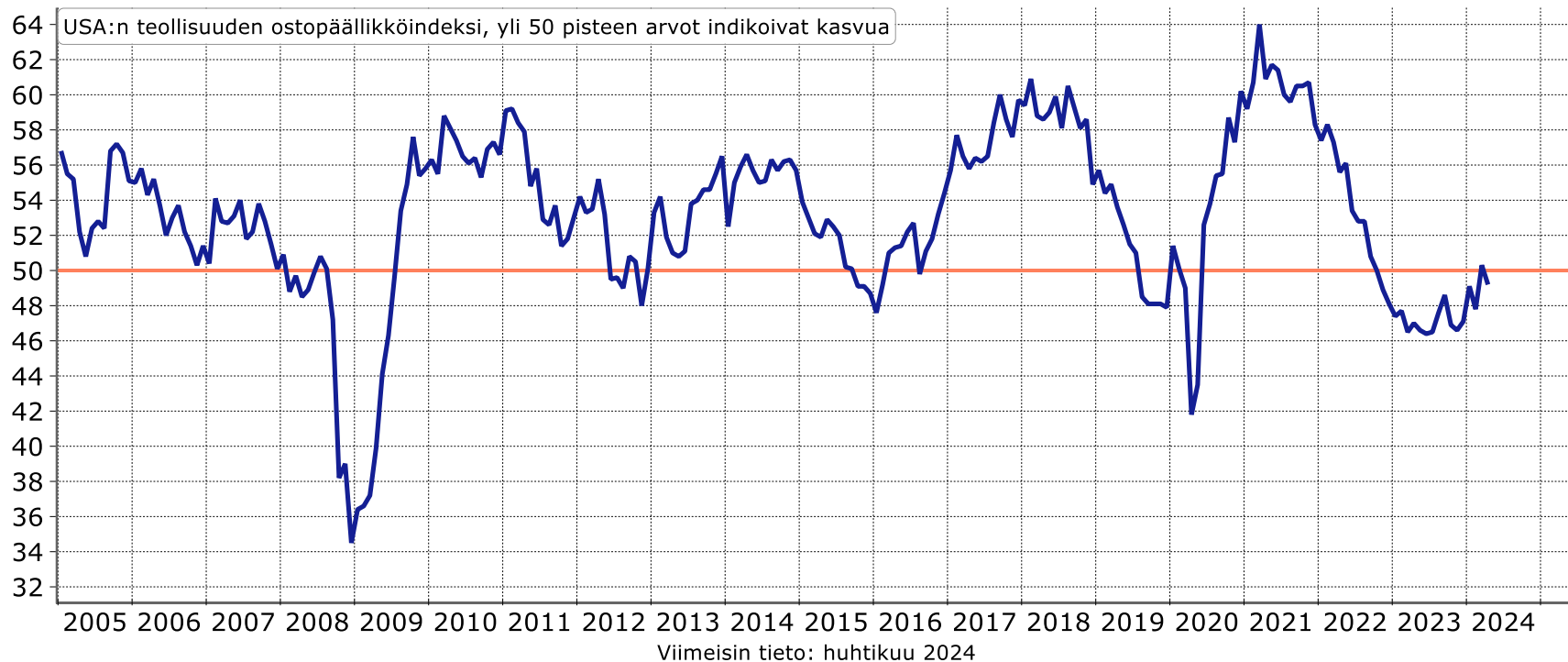
Teollisuuden ostopäällikköindeksit Yhdysvalloissa, Kiinassa ja euroalueella



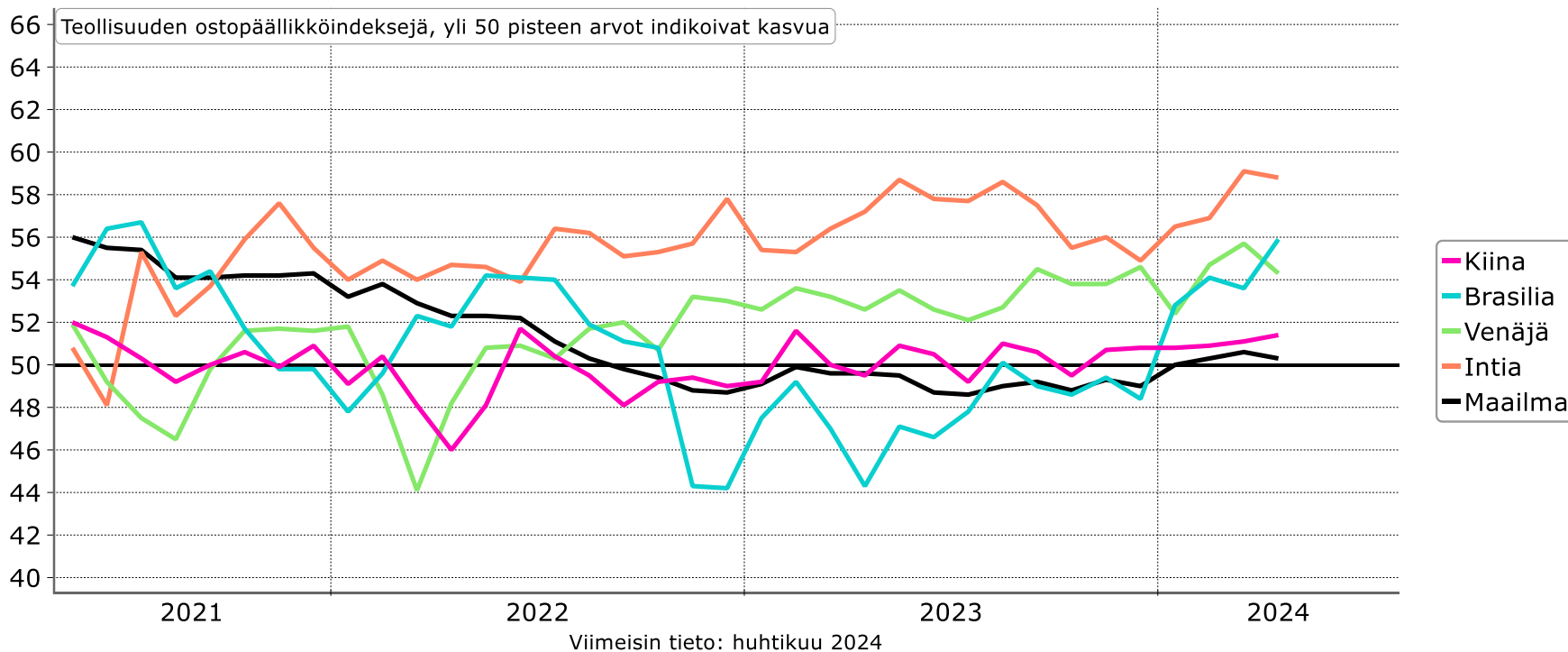
Teollisuuden ostopäällikköindeksejä Euroopassa



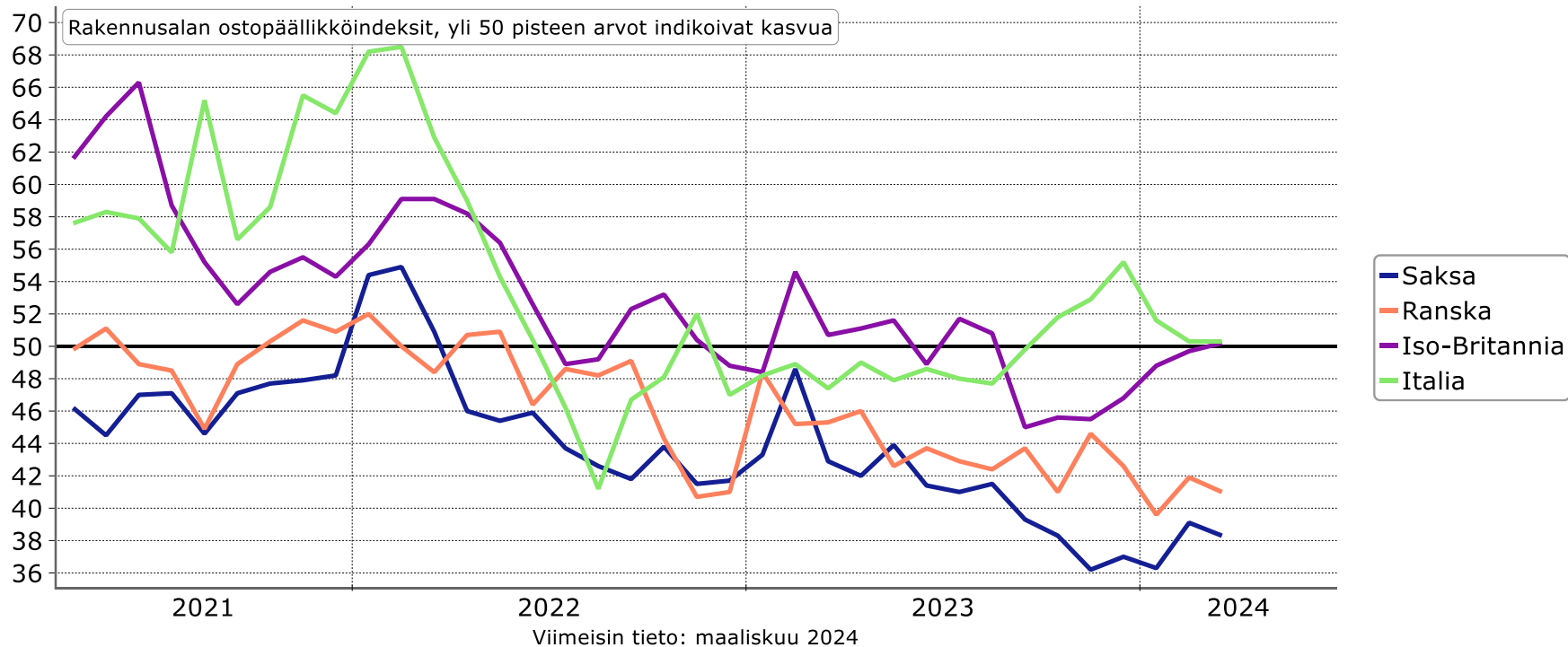
USA:n teollisuuden ostopäällikköindeksi



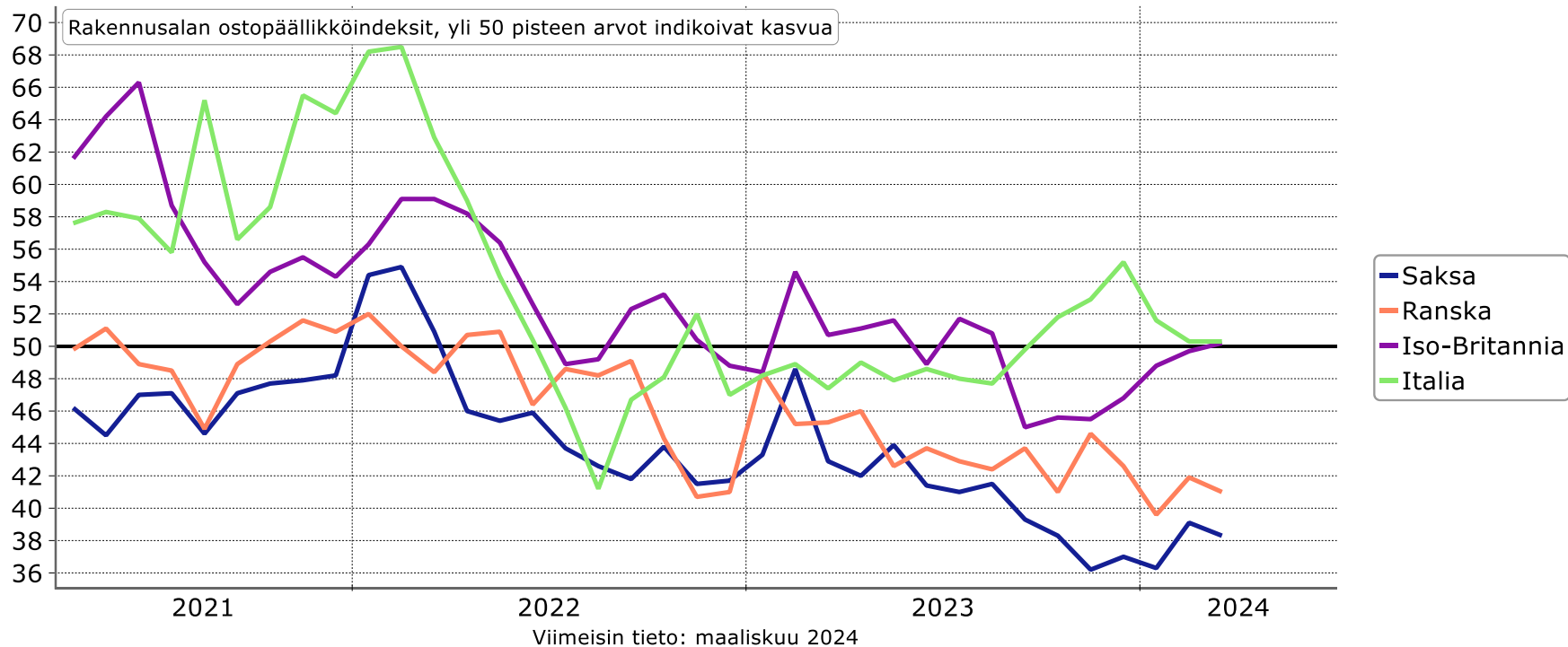
Teollisuuden ostopäällikköindeksejä kehittyvissä maissa



Rakennusalan ostopäällikköindeksejä

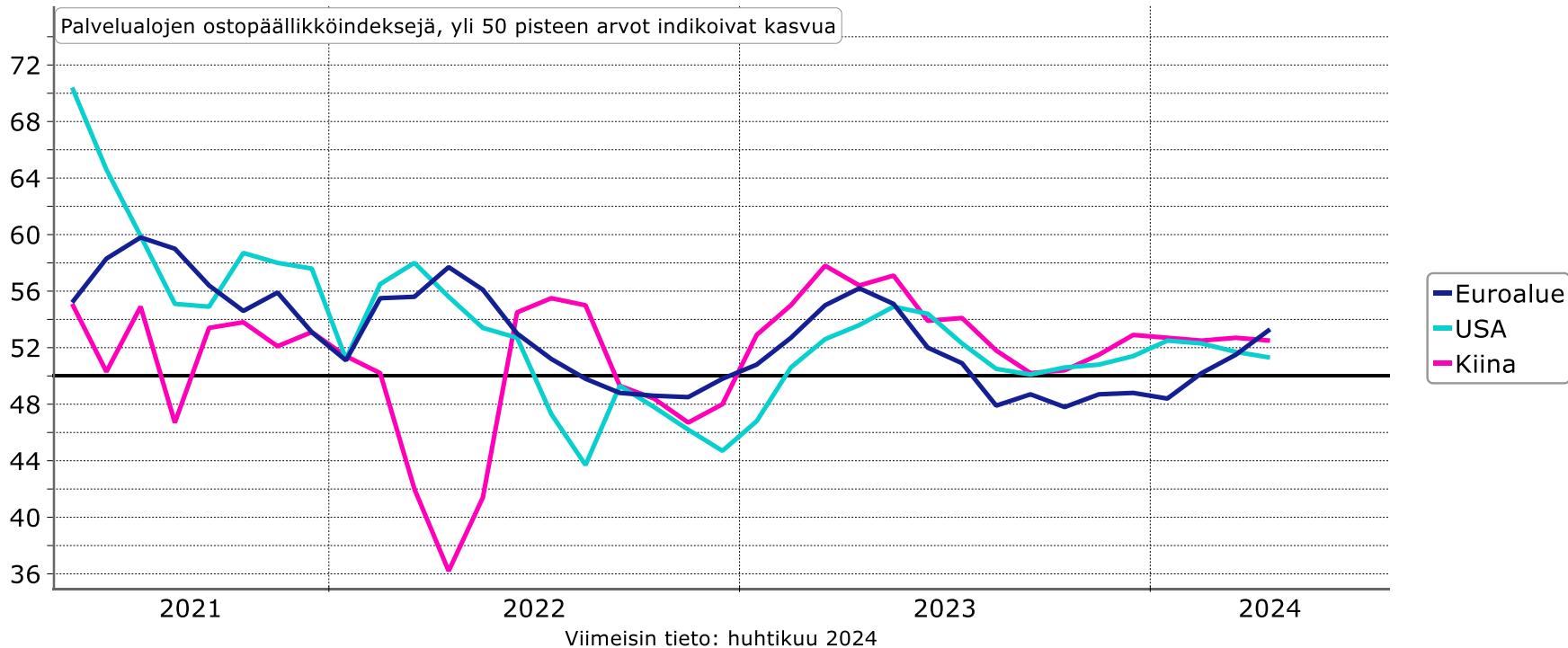


Rakennusalan ostopäällikköindeksejä

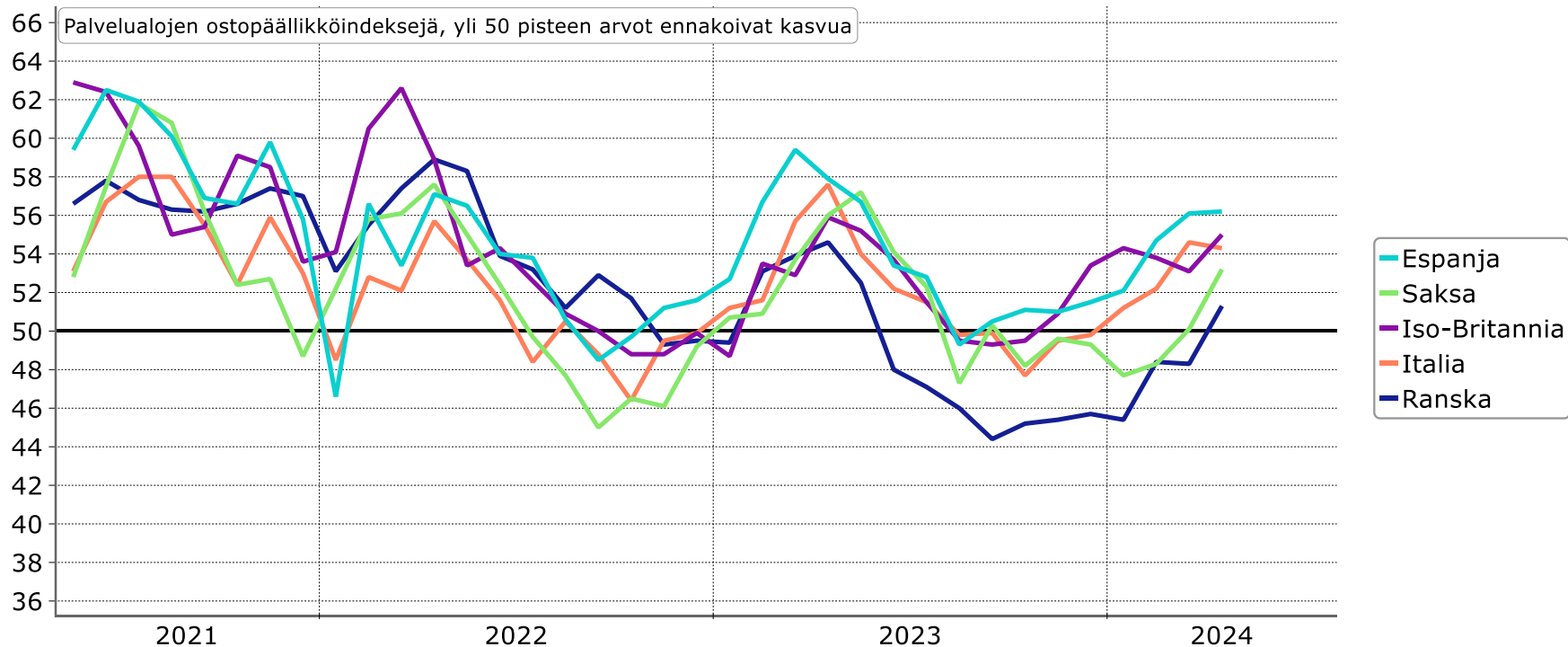


Palvelualojen ostopäällikköindeksit

Yhdysvalloissa, Kiinassa ja euroalueella



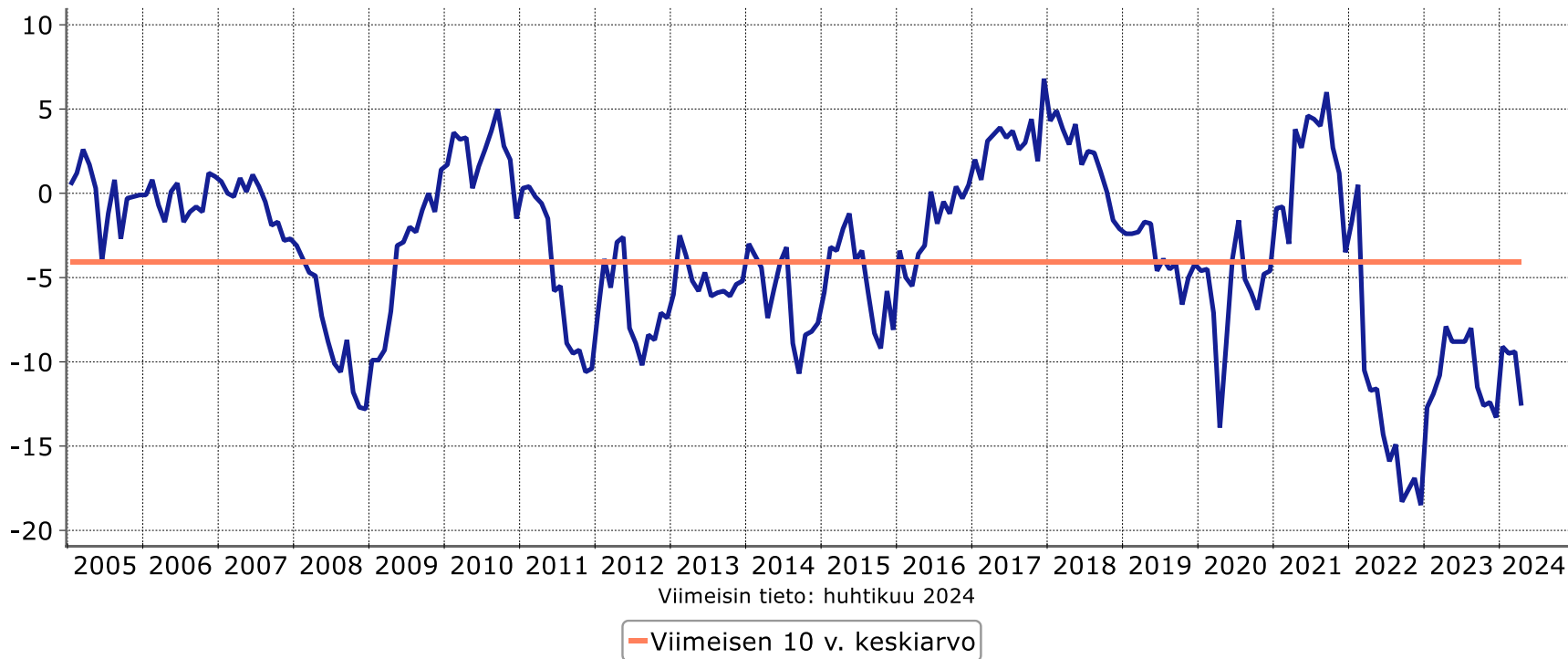
Palvelualojen ostopäällikköindeksejä Euroopassa





Kuluttajien luottamus

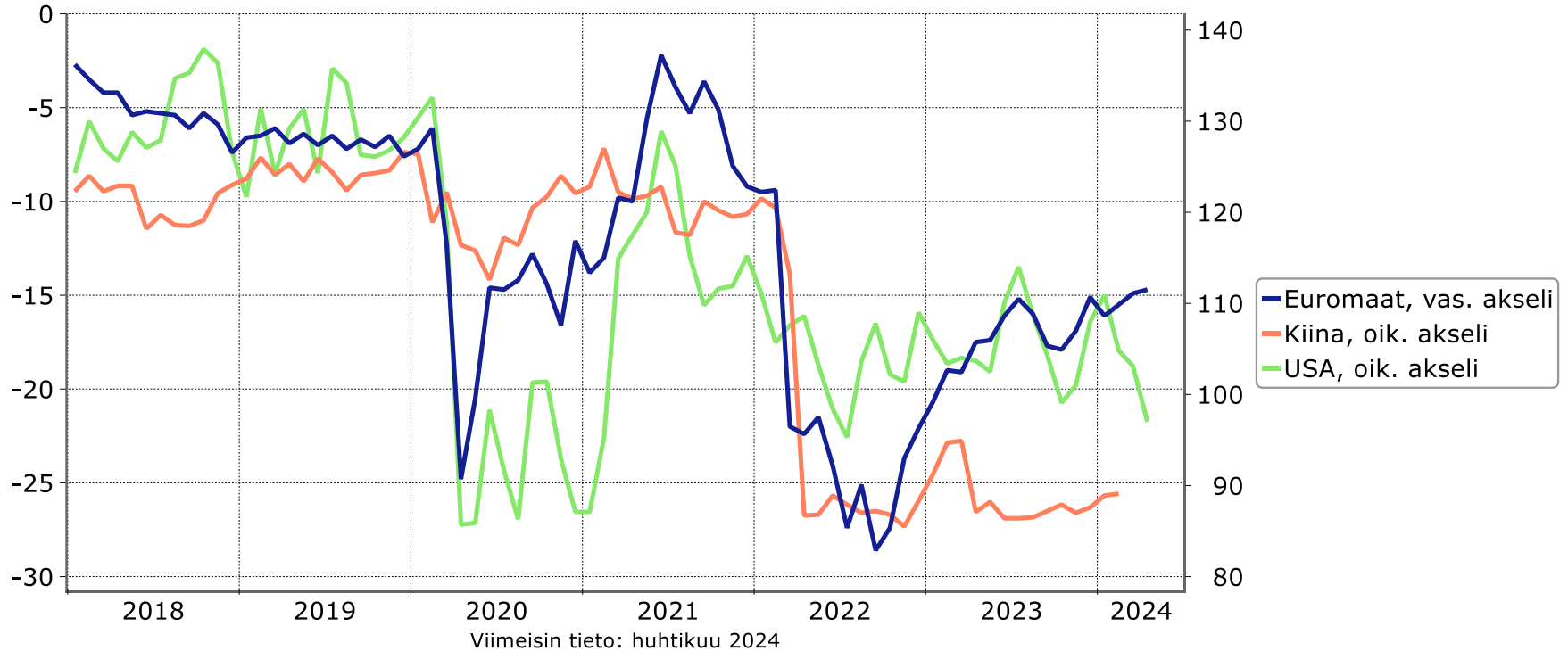
Kuluttajien luottamus Suomessa



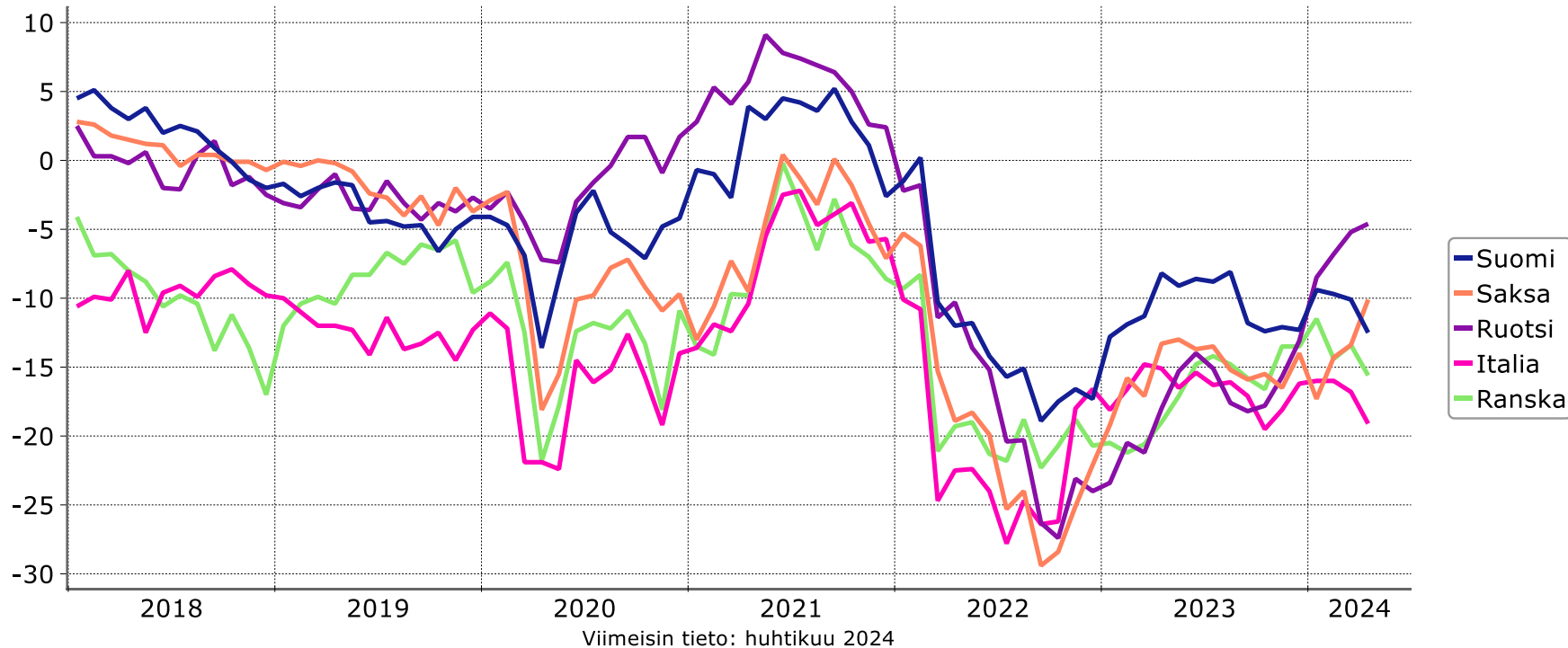
Kuluttajien luottamus euroalueella



Kuluttajien luottamus eri maissa



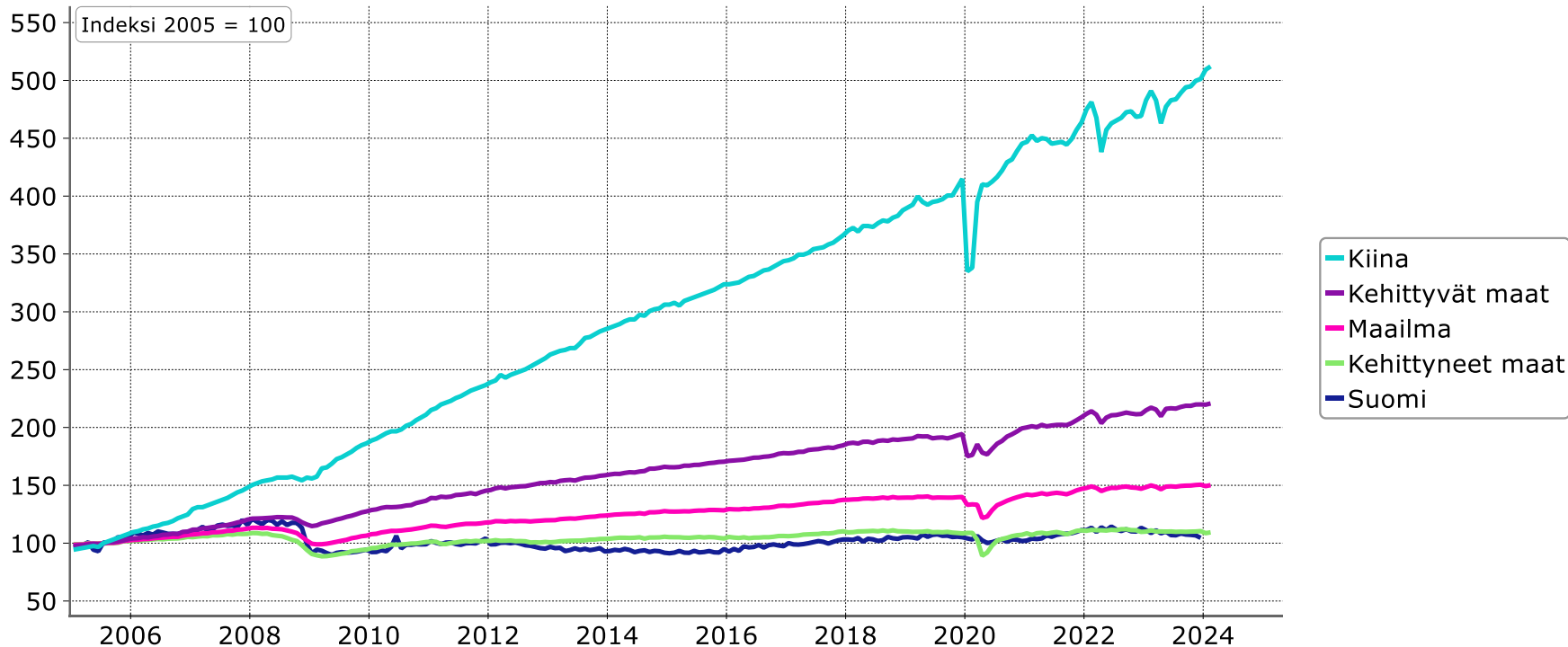
Kuluttajien luottamus eri Euroopan maissa



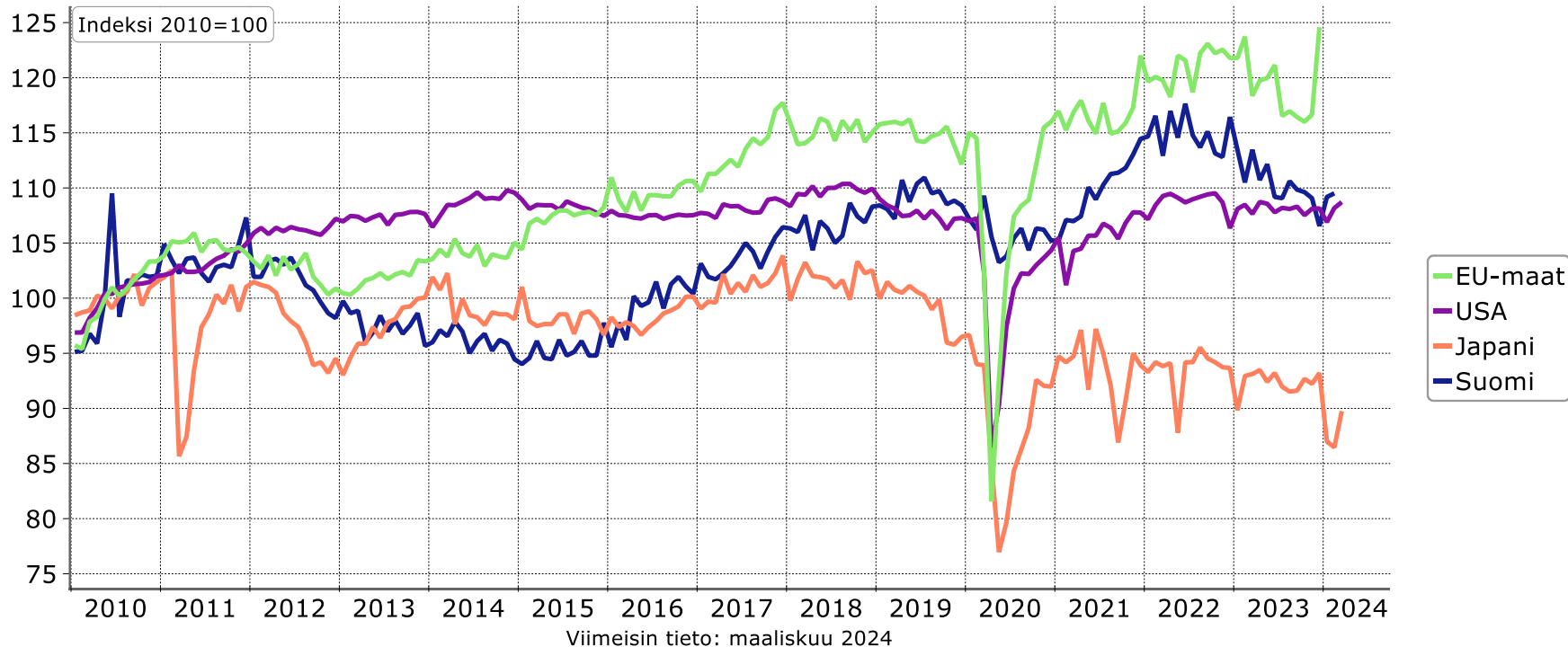


Teollisuustuotannon määrät

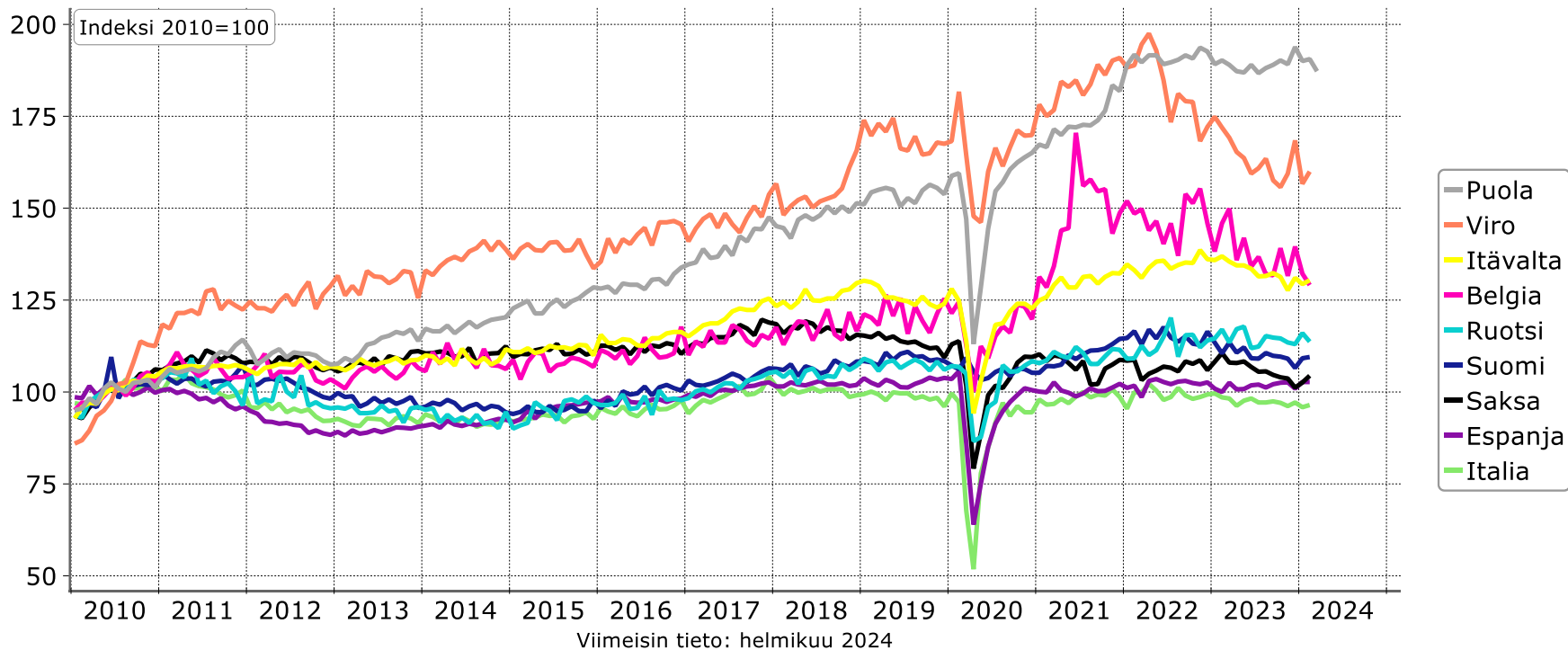
Teollisuustuotannon kehittyminen eri alueilla



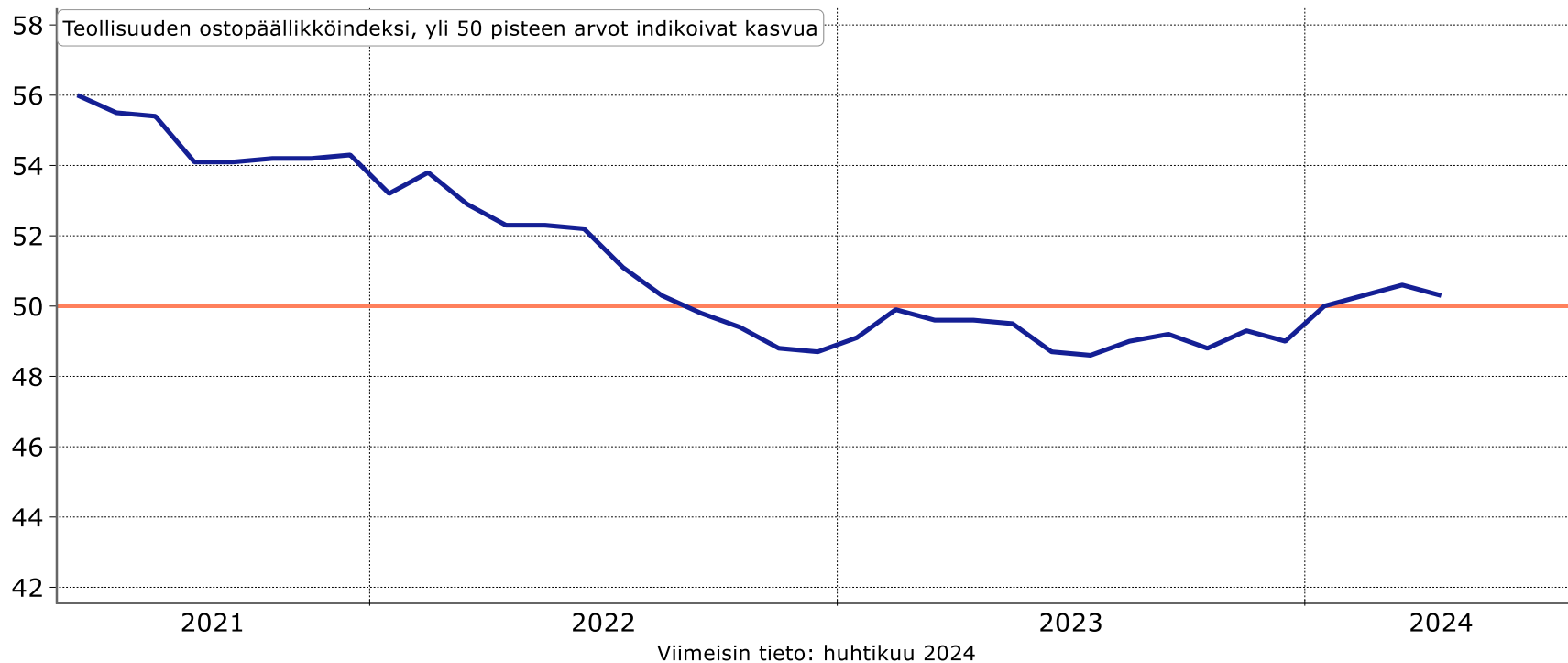
Teollisuustuotanto EU-maissa, USA:ssa, Japanissa ja Suomessa



Teollisuustuotannon määrä EU-maissa



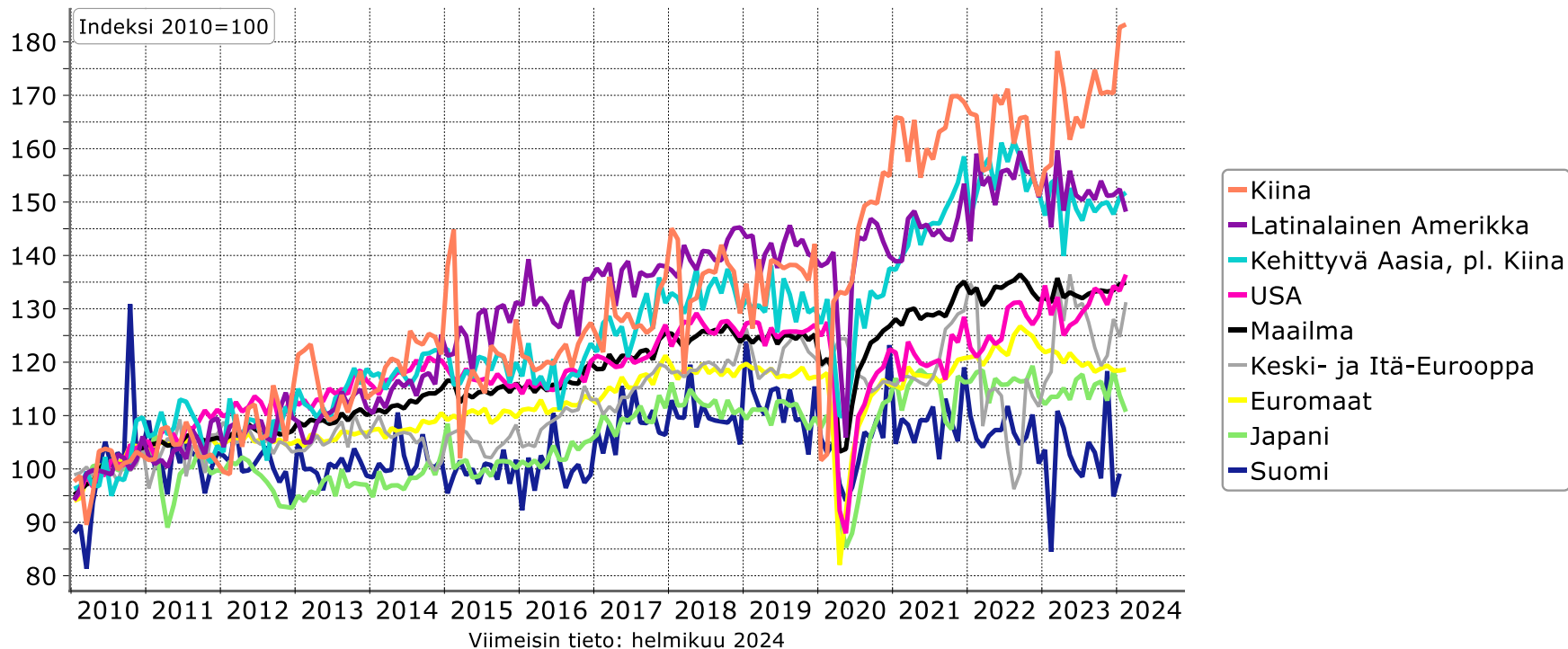
Teollisuustuotanto globaalisti



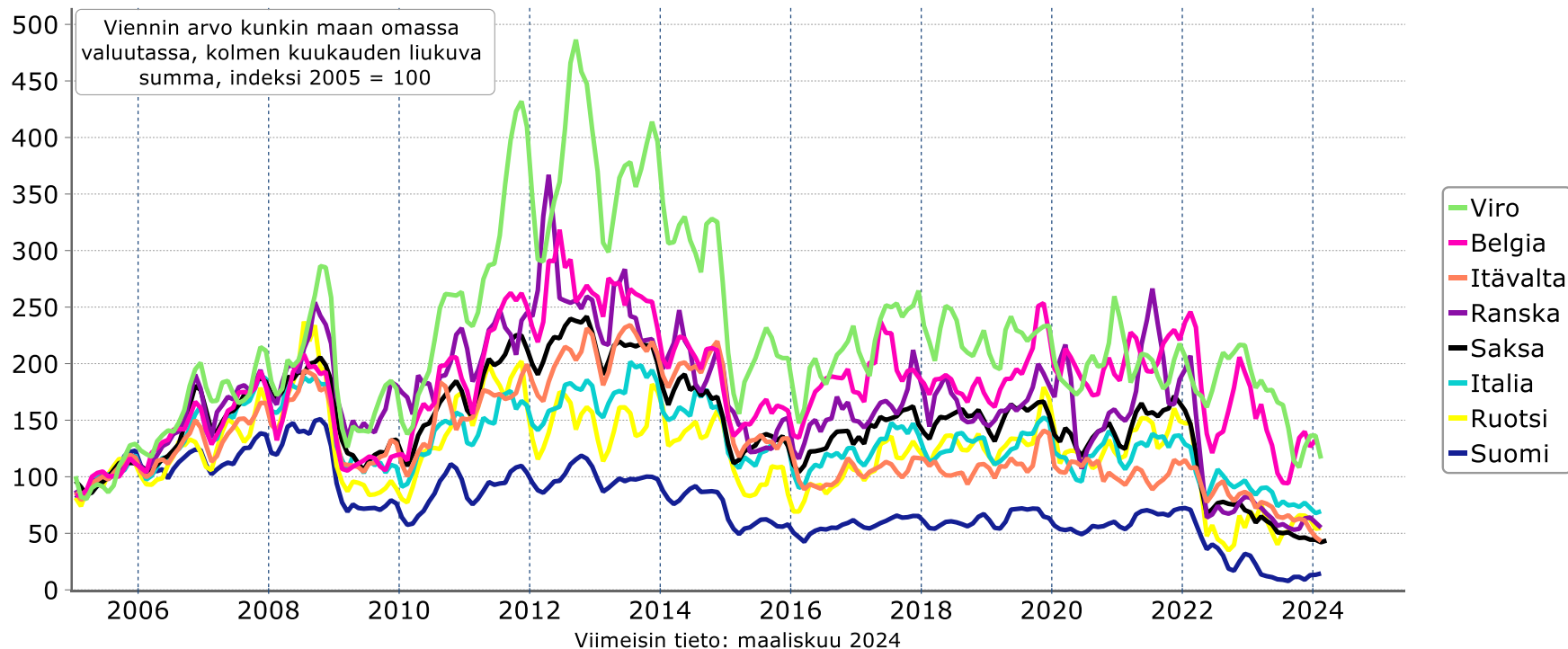


Kansainvälinen vienti

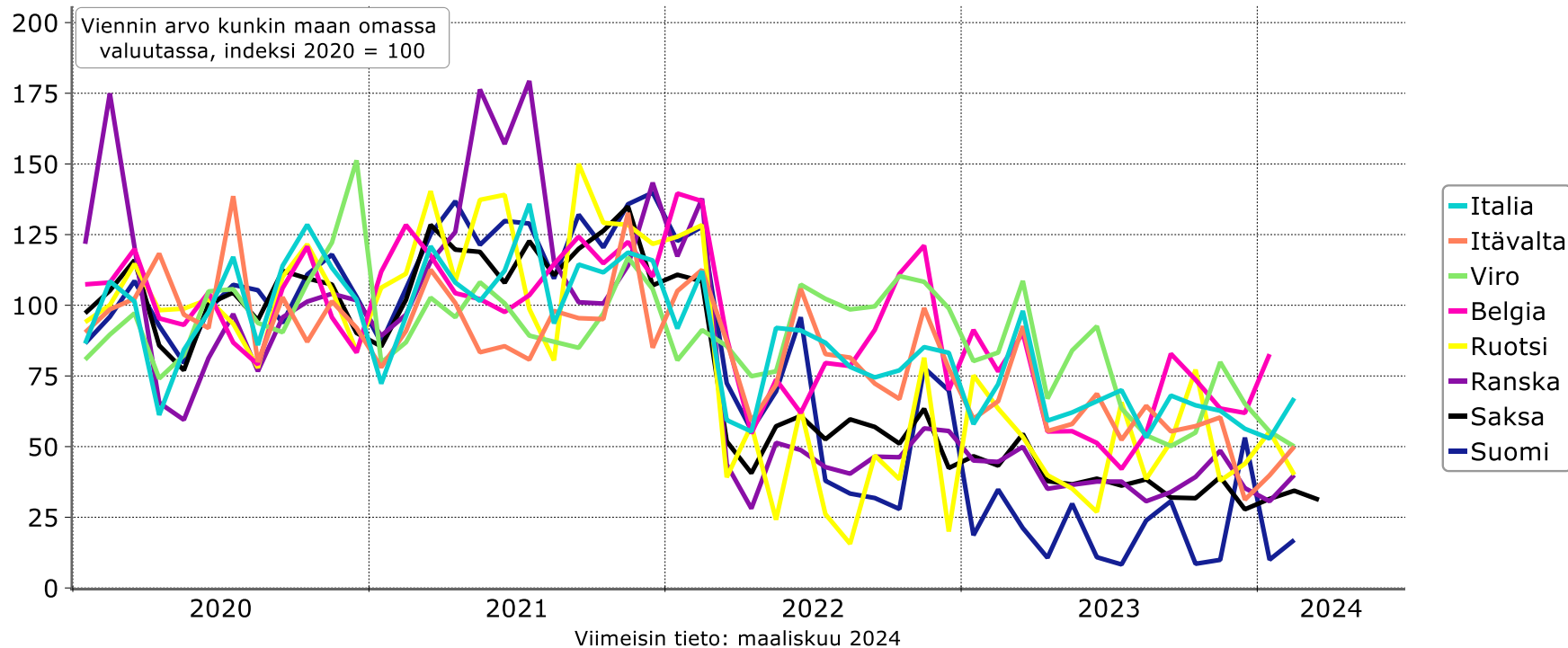
Tavaraviennin määrän kehitys eri alueilla



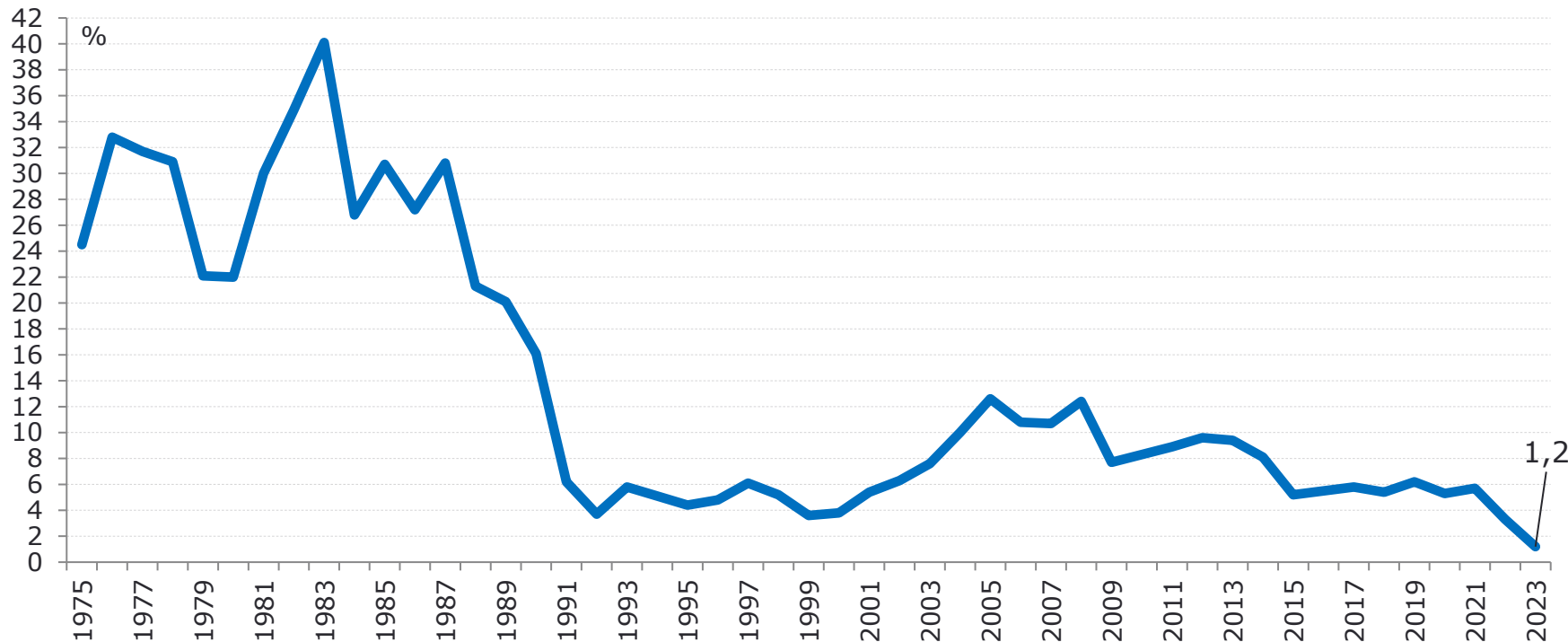
EU-maiden vienti Venäjälle, pitkä aikasarja



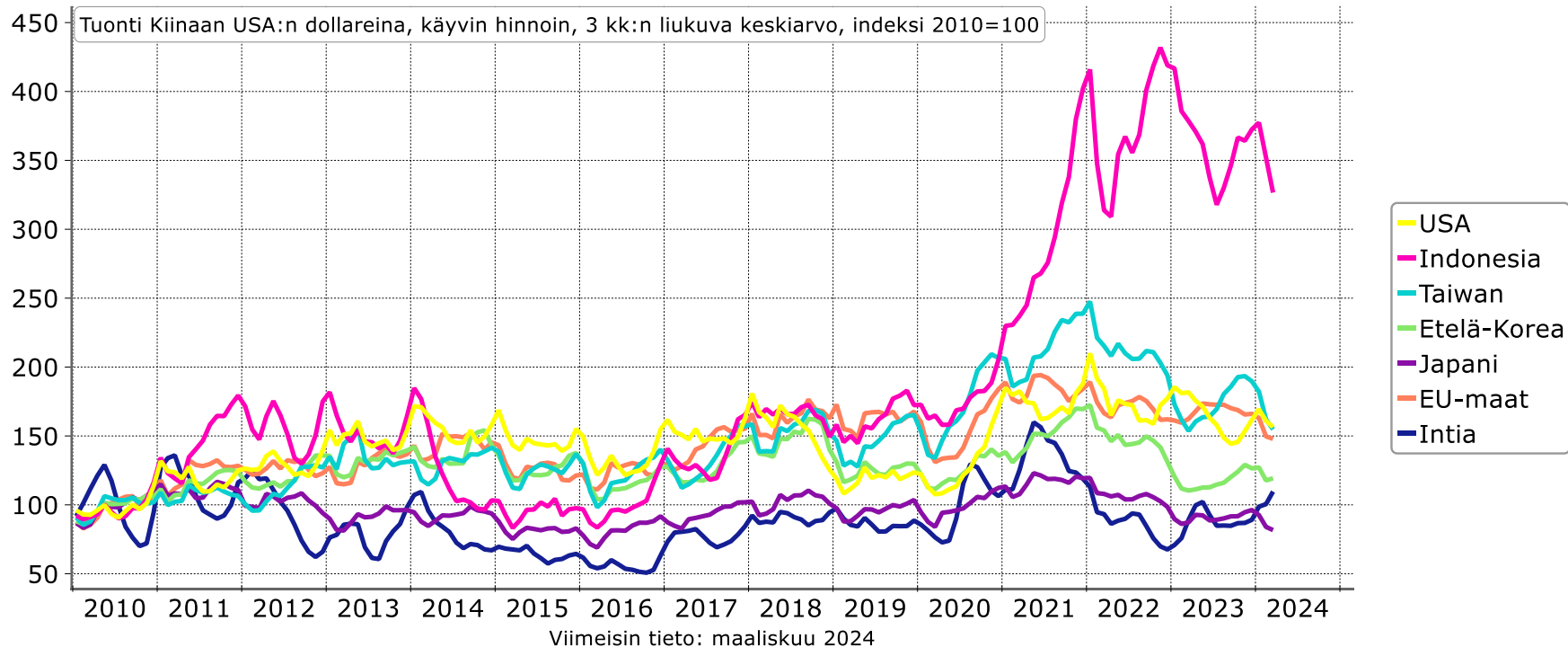
EU-maiden vienti Venäjälle, 2020-luku



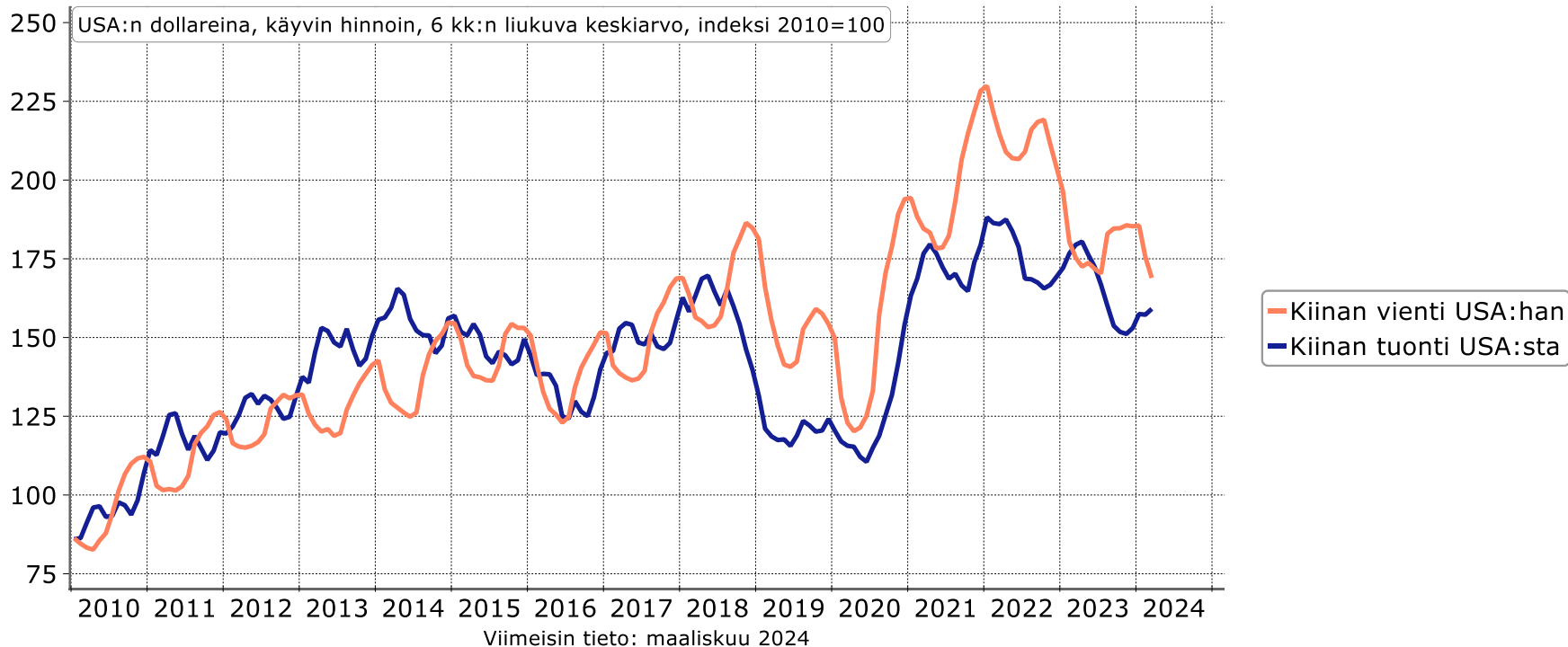
Venäjän* osuus teknologiateollisuuden Suomen tavaraviennistä



Kiinan tavaratuonnin määrän kehitys eri alueilla



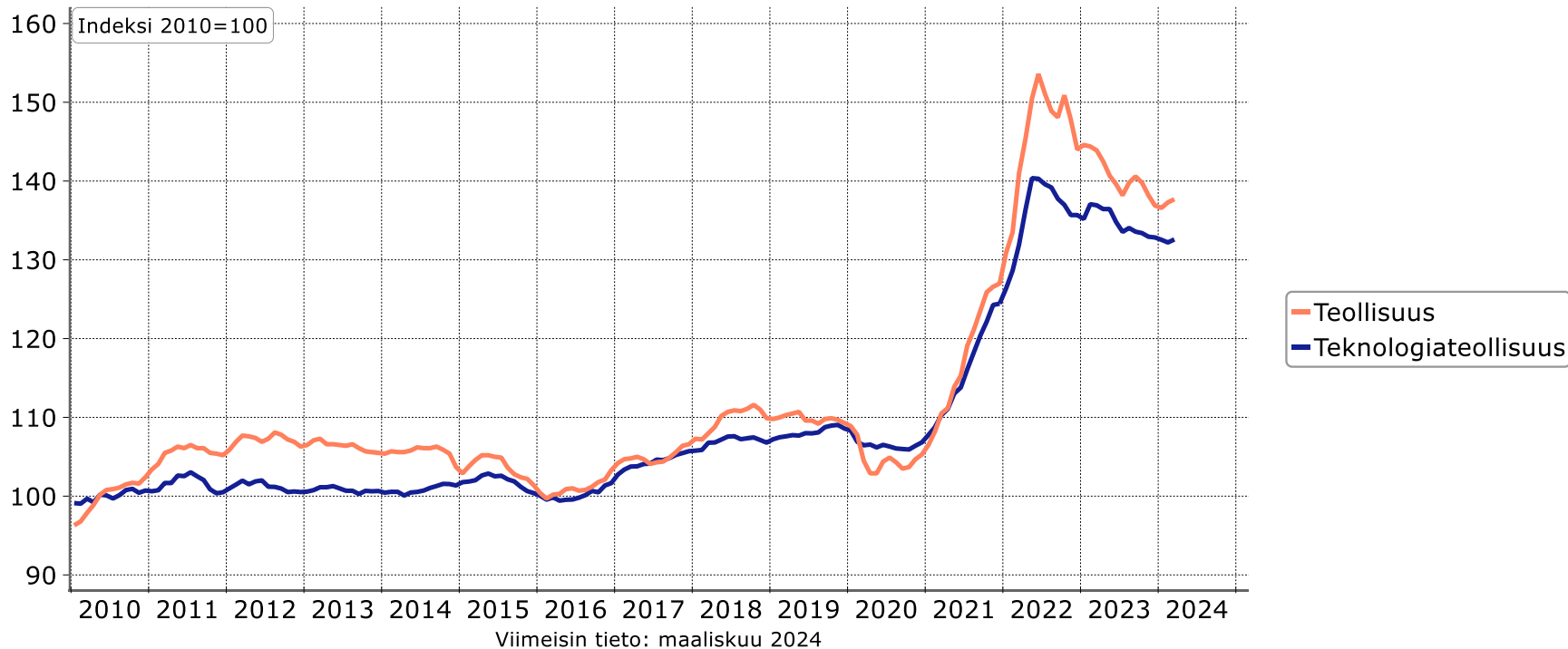
Kiinan ja USA:n välinen tavarakauppa





Tuotantopanosten hinnat

Teollisuuden ja teknologiateollisuuden tuottajahintojen kehitys



Merirahtien hinnat mm. hiilen, rautamalmin ja viljan kuljetuksissa

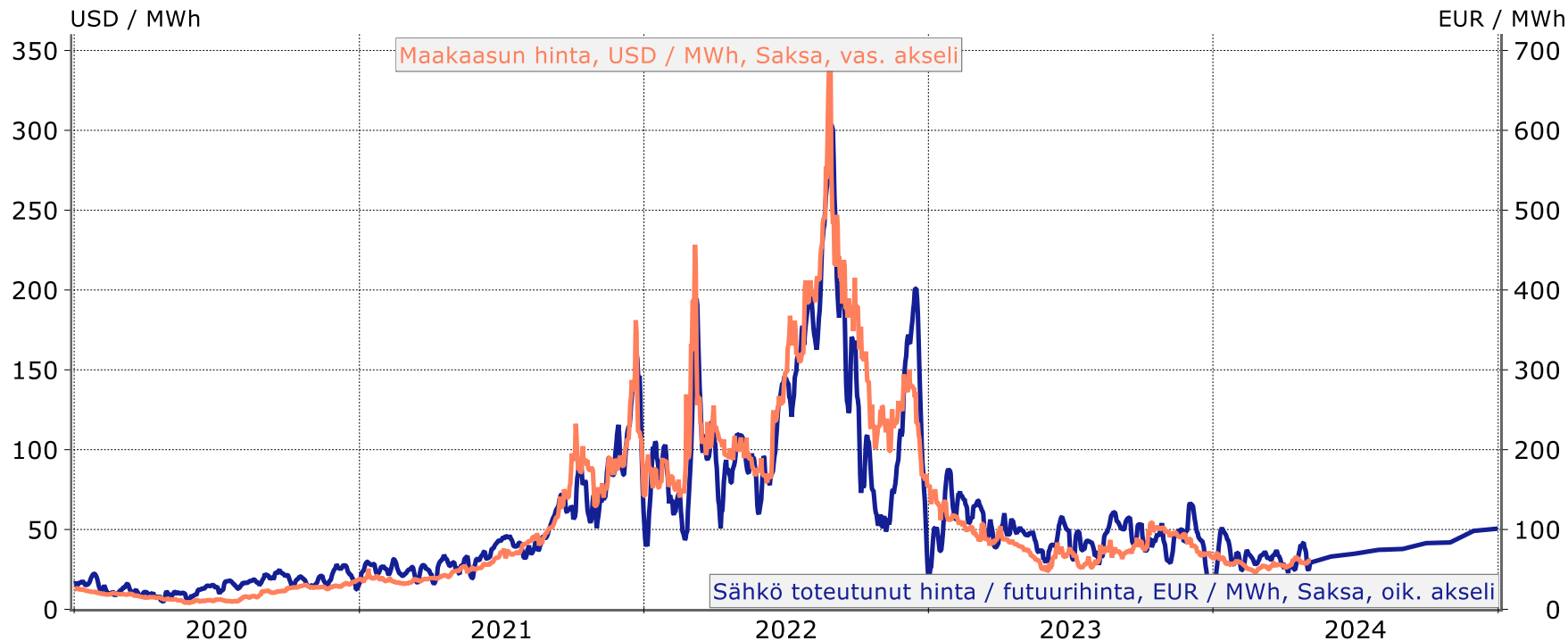


The Baltic Dry Index is reported daily by the Baltic Exchange in London. The index provides a benchmark for the price of moving the major raw materials by sea. The index is a composite of three sub-indices that measure different sizes of dry bulk carriers: Capesize, which typically transport iron ore 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

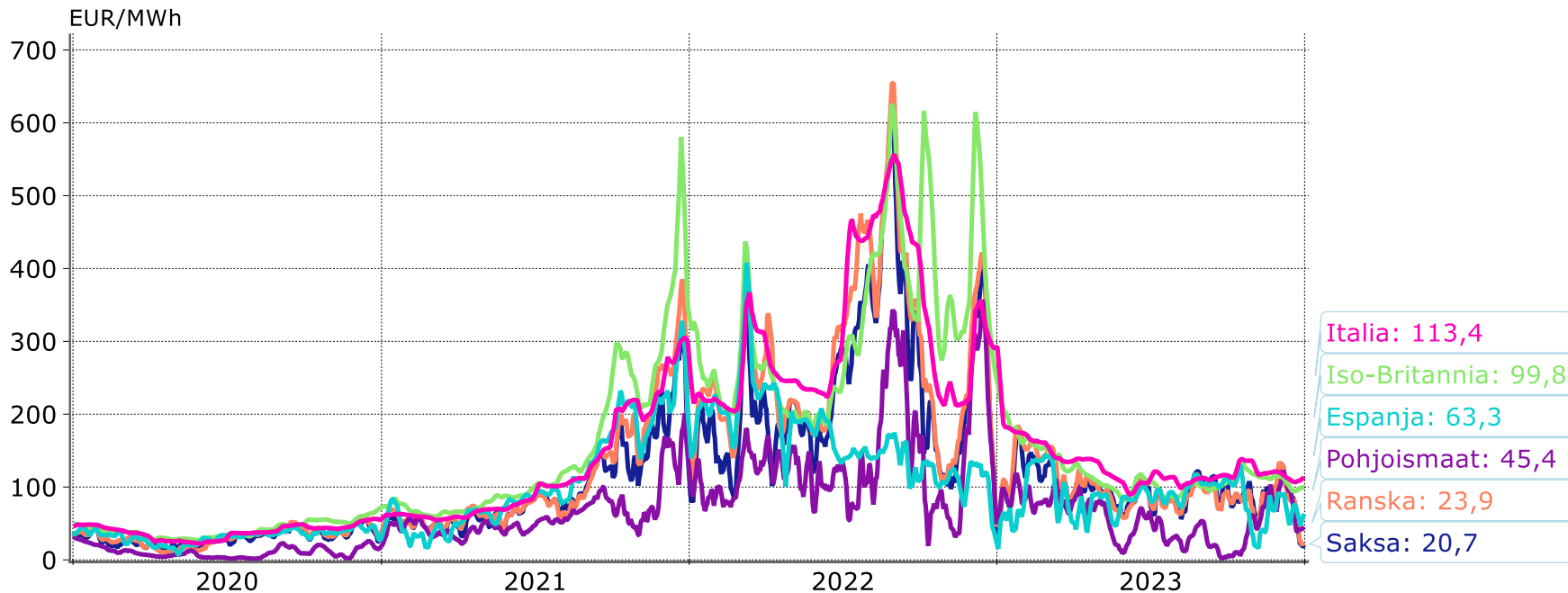
Öljyn hinta



Maakaasun ja sähkön hinta Saksassa

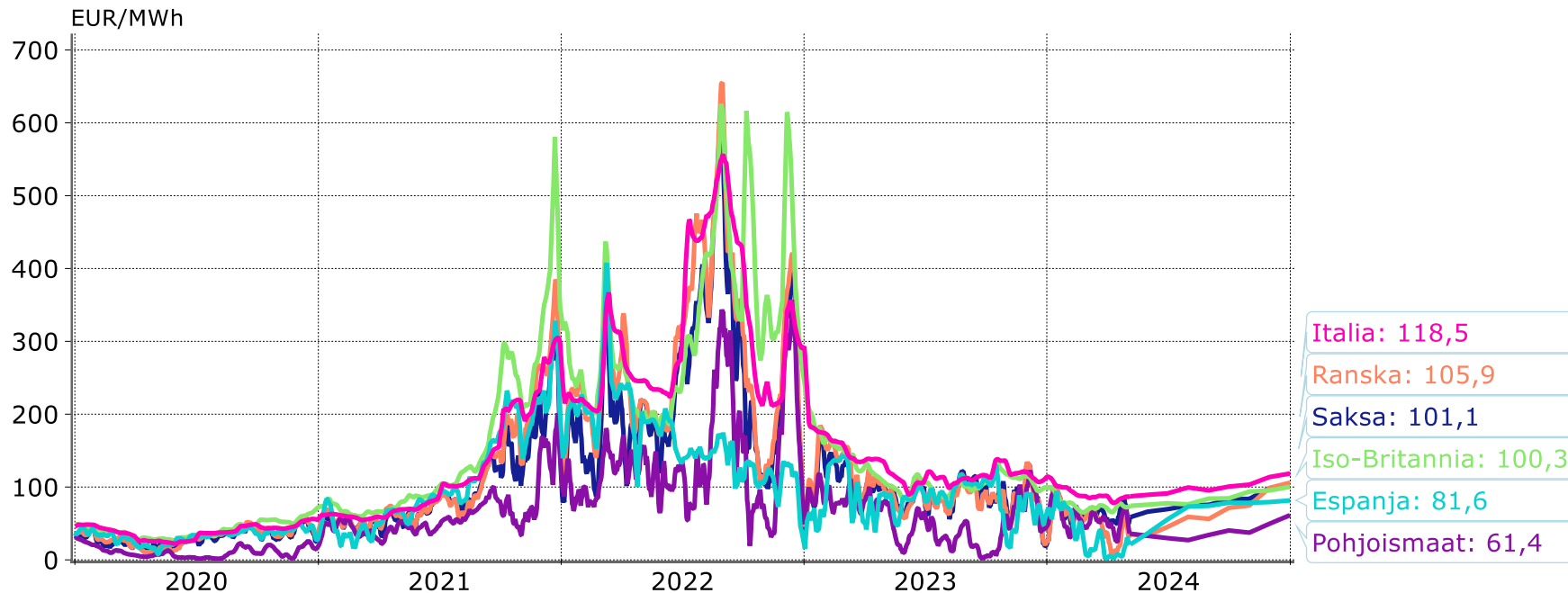


Sähkön toteutunut hinta Euroopassa



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

Sähkön toteutunut hinta ja futuurihinnat

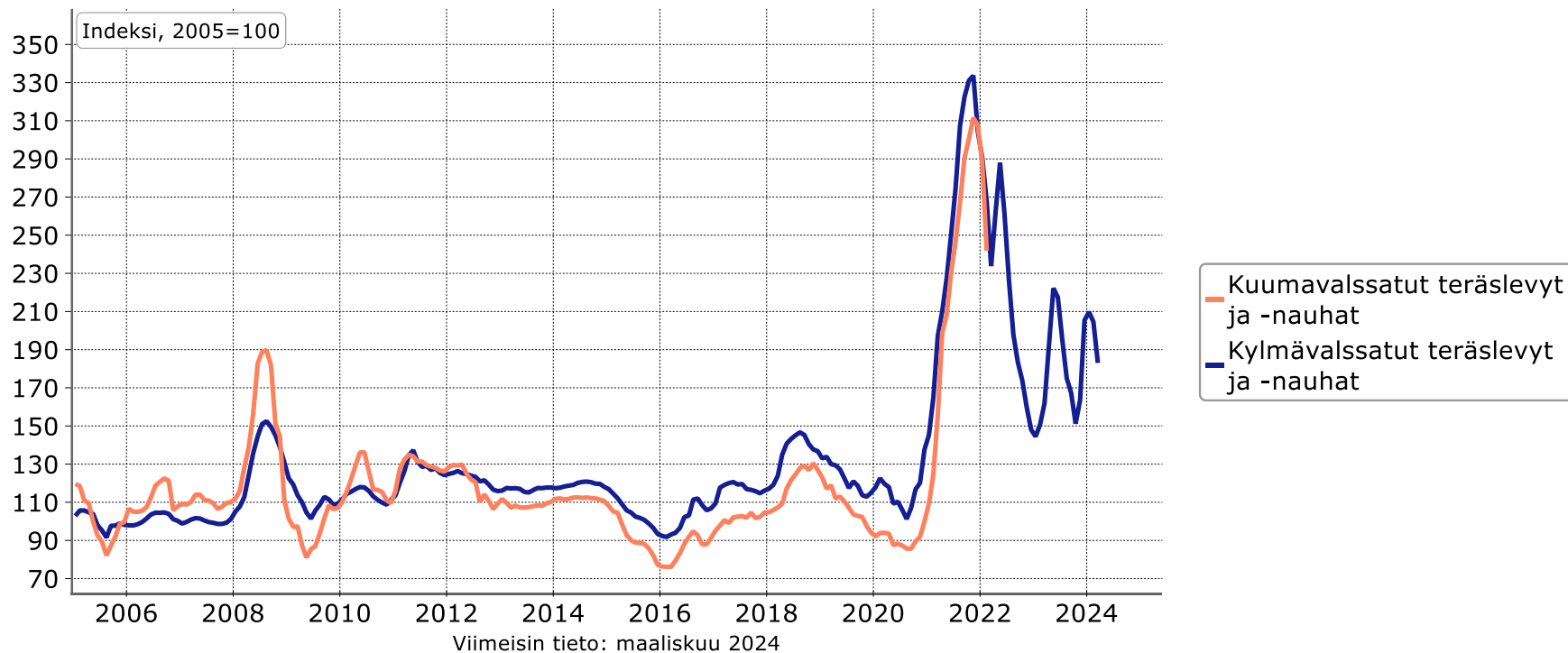


Note: UK and Italy historical prices based on the first position futures prices
All historical prices are 1 week moving average

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



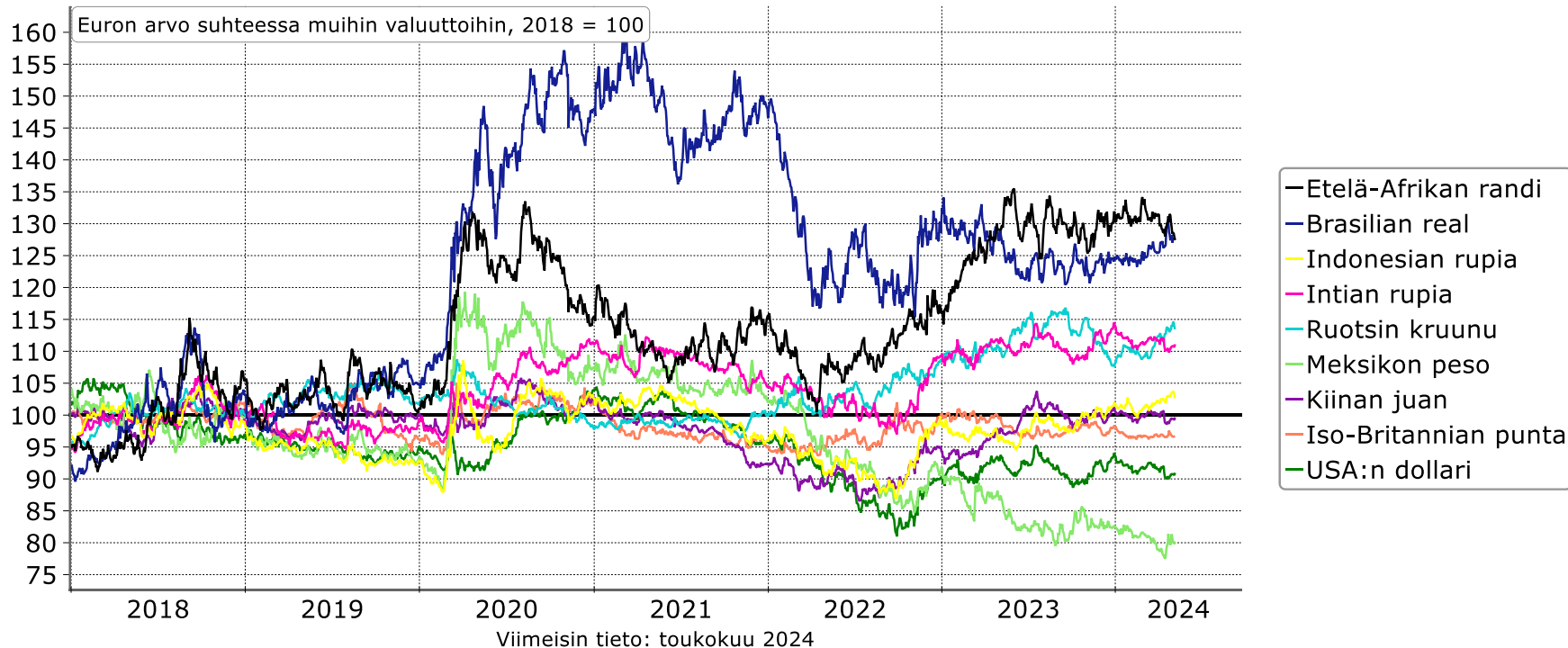
Värimetallien euromääräisiä hintoja





Valuuttakursseja

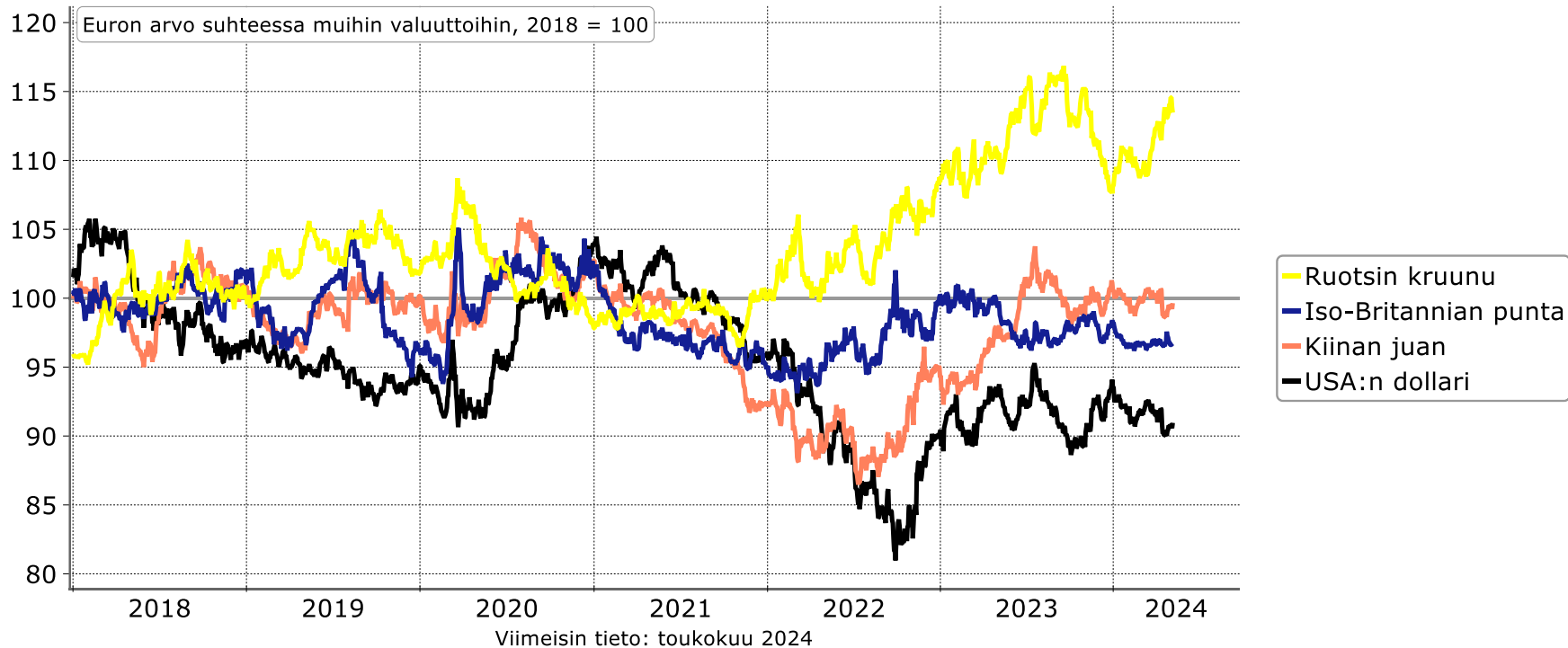
Valuuttakursseja (kun käyrä nousee, euron arvo vahvistuu suhteessa ko. valuuttiaan)



Ruplan arvo suhteessa euroon (käyrän laskiessa rupla heikkenee)



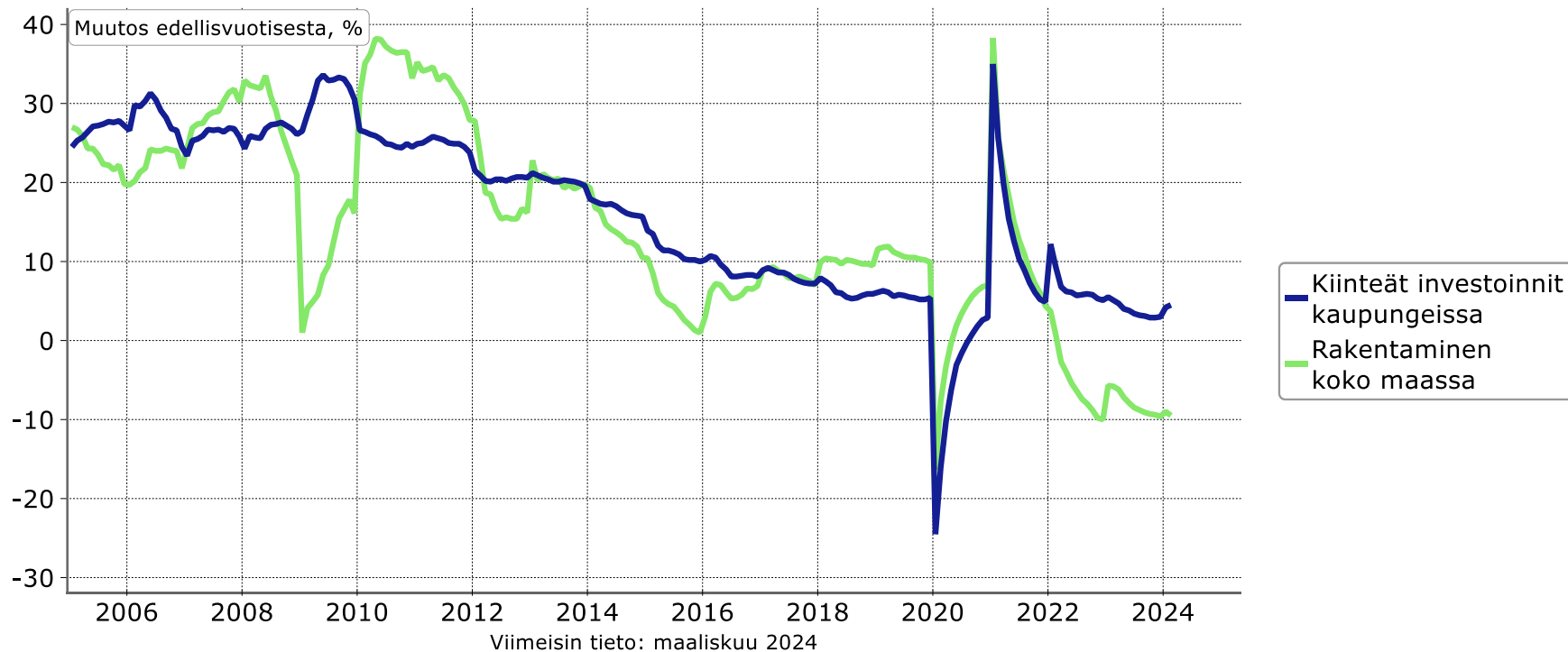
Valuuttakursseja (kun käyrä nousee, euron arvo vahvistuu suhteessa ko. valuuttiaan)



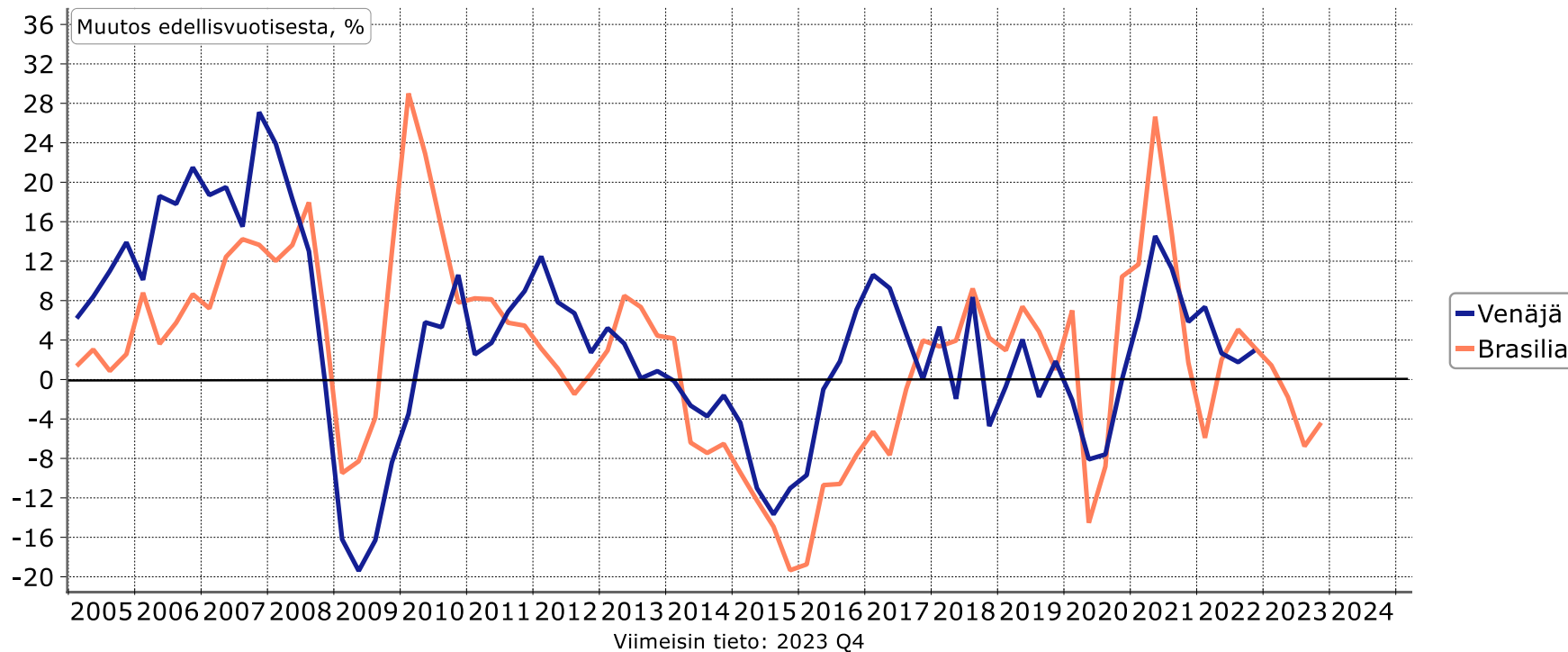


Kansainvälisen talouden lukuja

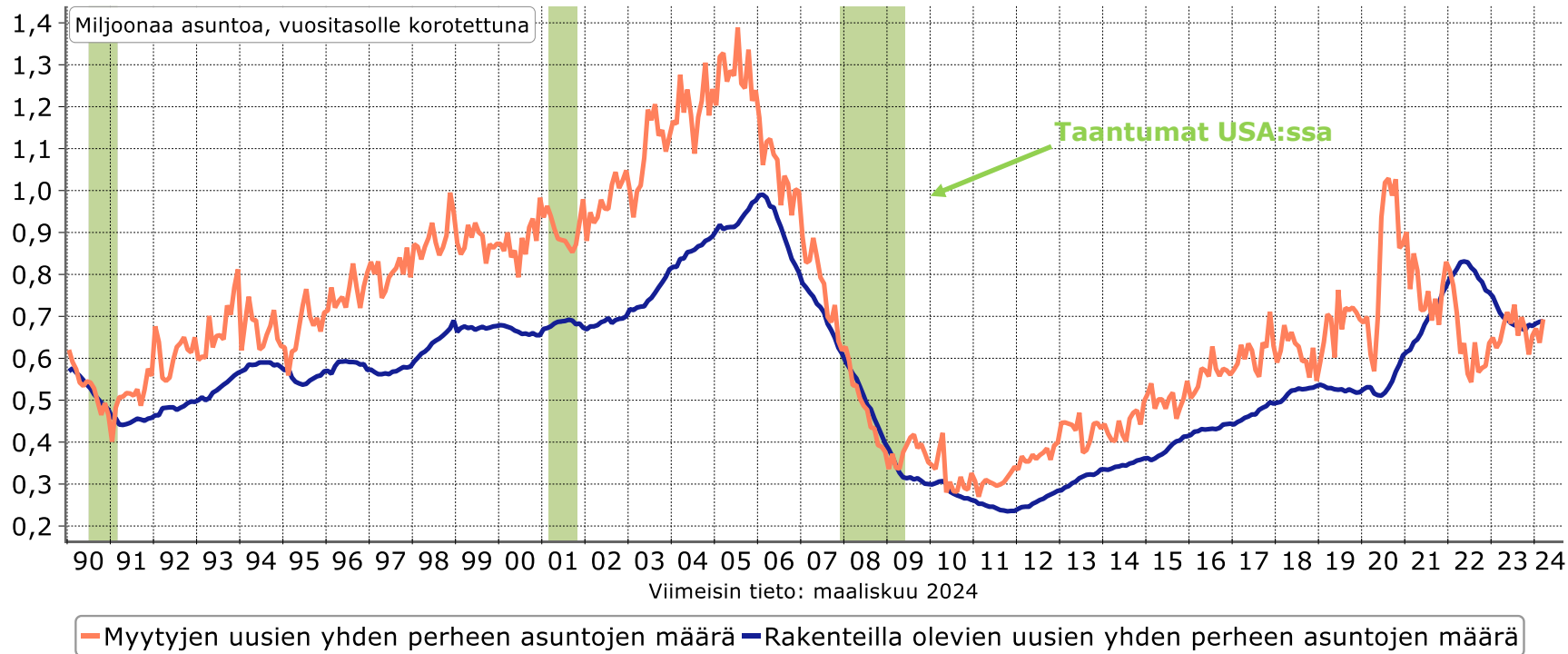
Rakentaminen Kiinassa



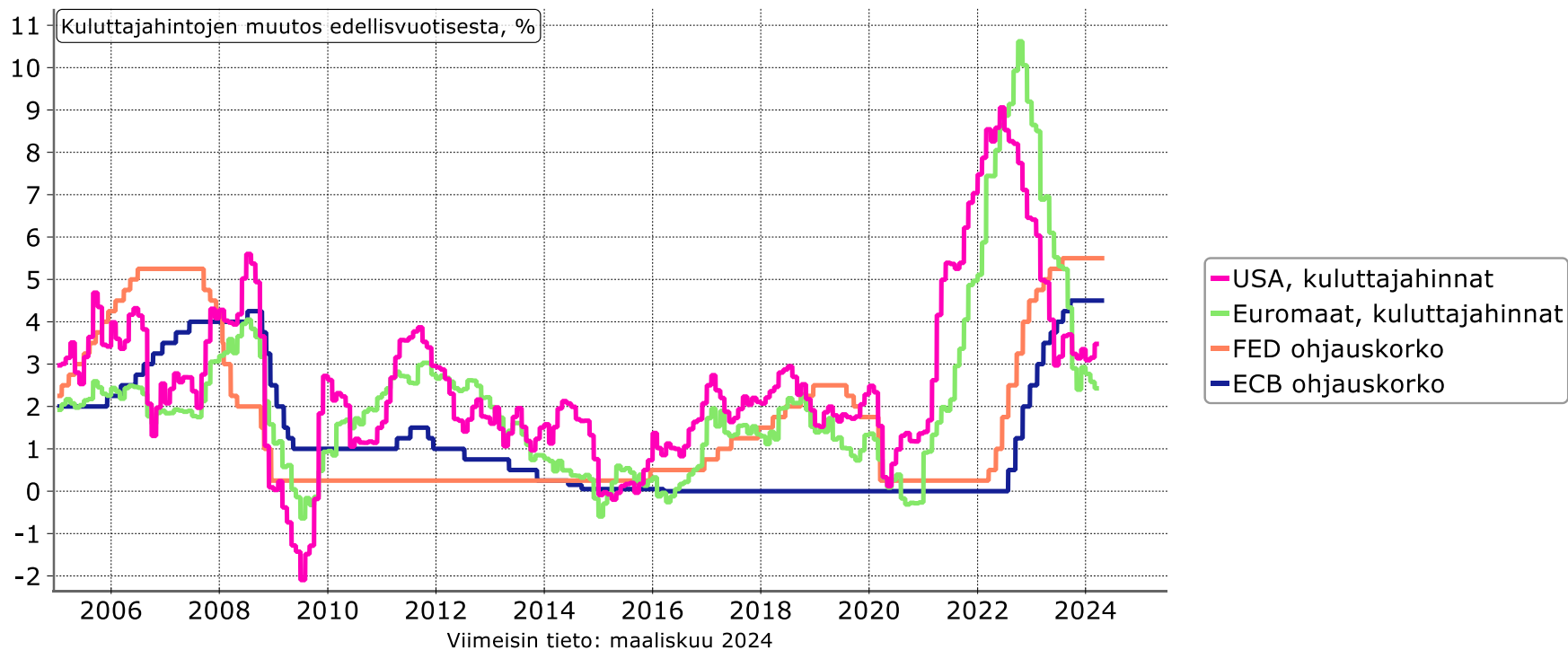
Kiinteät investoinnit Brasiliassa ja Venäjällä



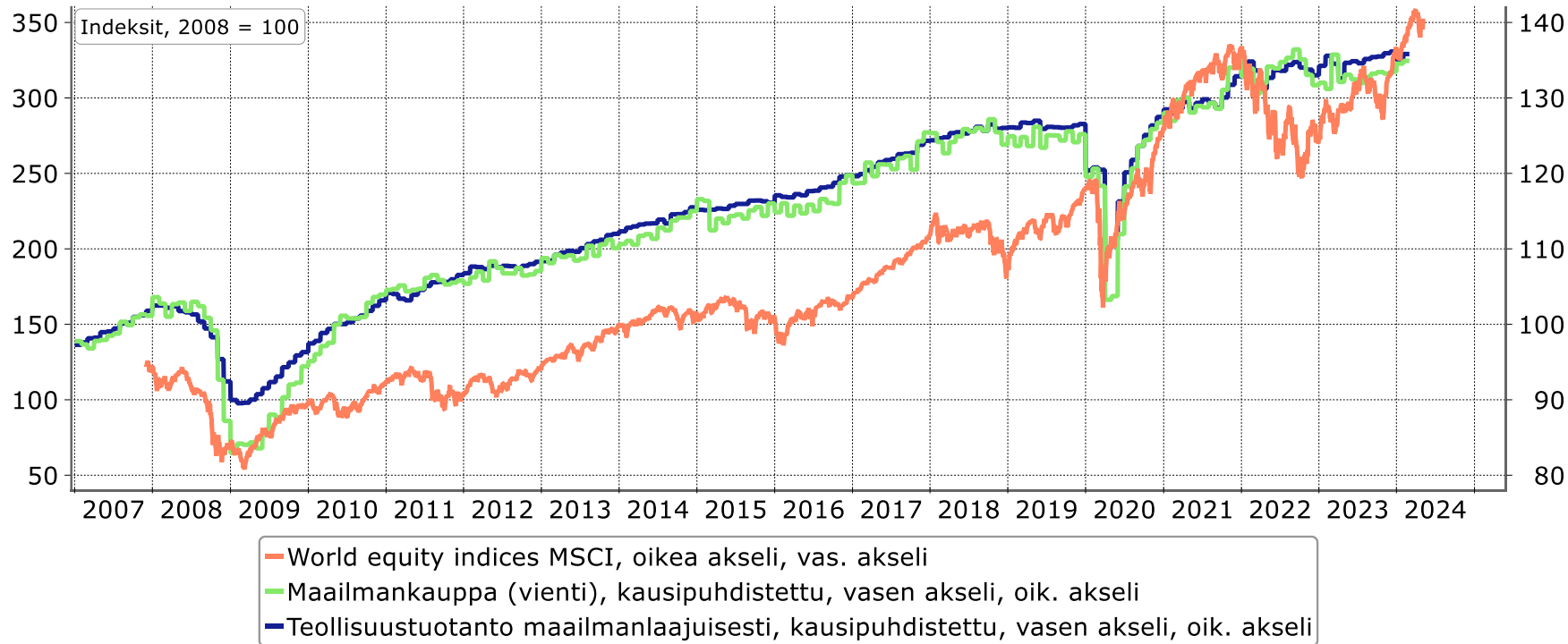
Asuntokaupat USA:ssa



Inflaatio ja ohjauskorot USA:ssa ja euromaissa



Globaali kehitys osakkeiden hinnoissa ja reaalityaloudessa



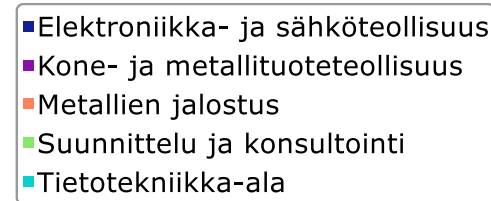
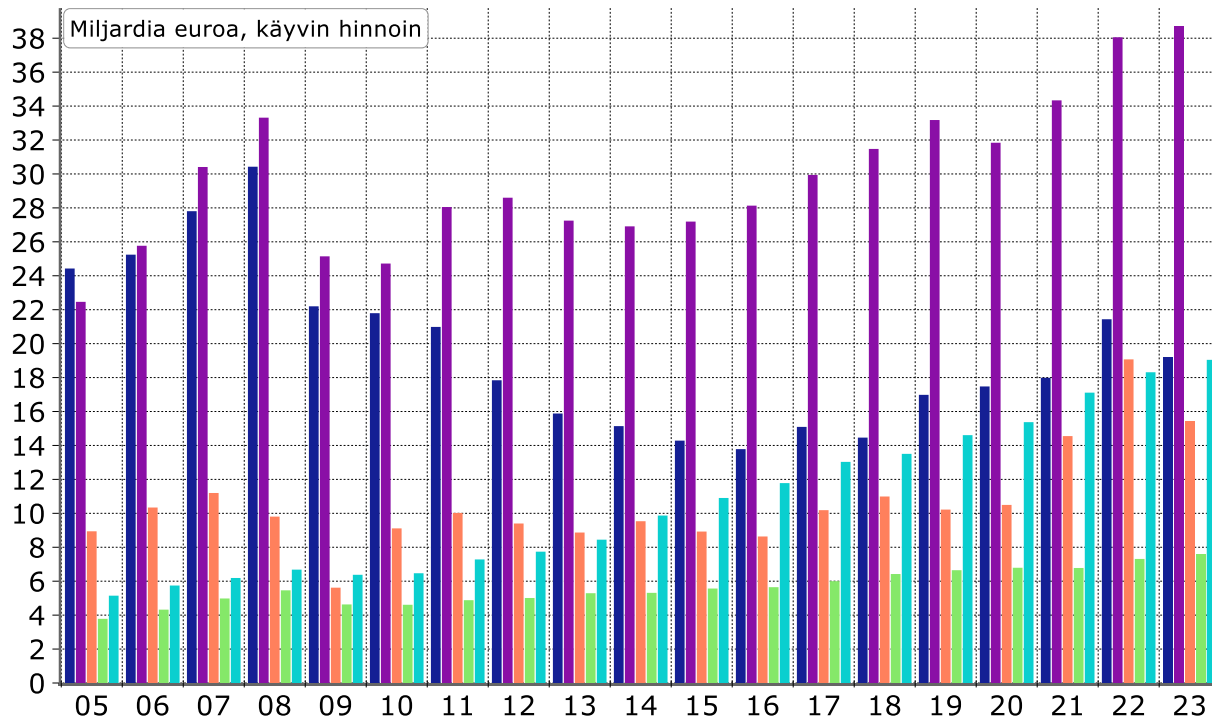


Teknologiaateollisuus Suomessa



Teknolomiteollisuuden uudet tilaukset, tilauskannat ja liikevaihto

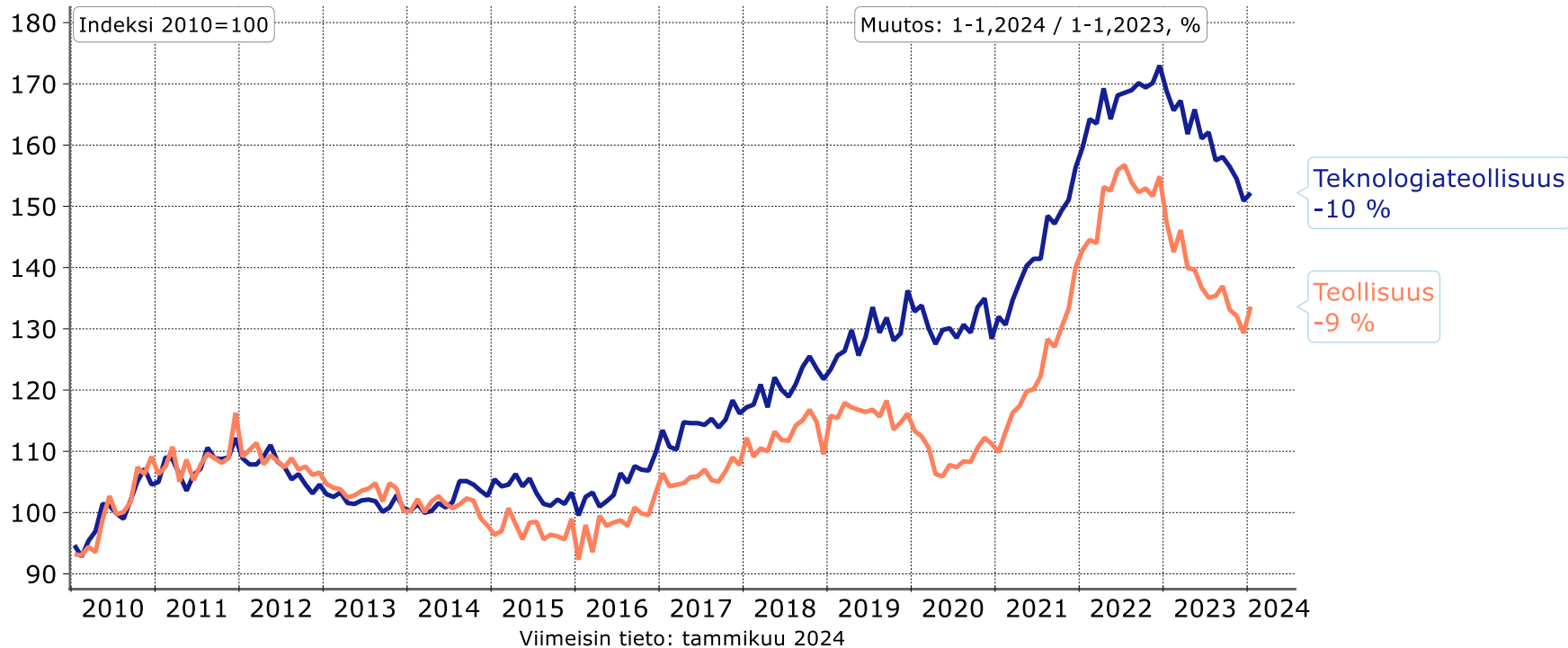
Teknologiатеollisuuden liikevaihto Suomessa kasvoi 15 % vuonna 2022 ja oli 105 miljardia euroa



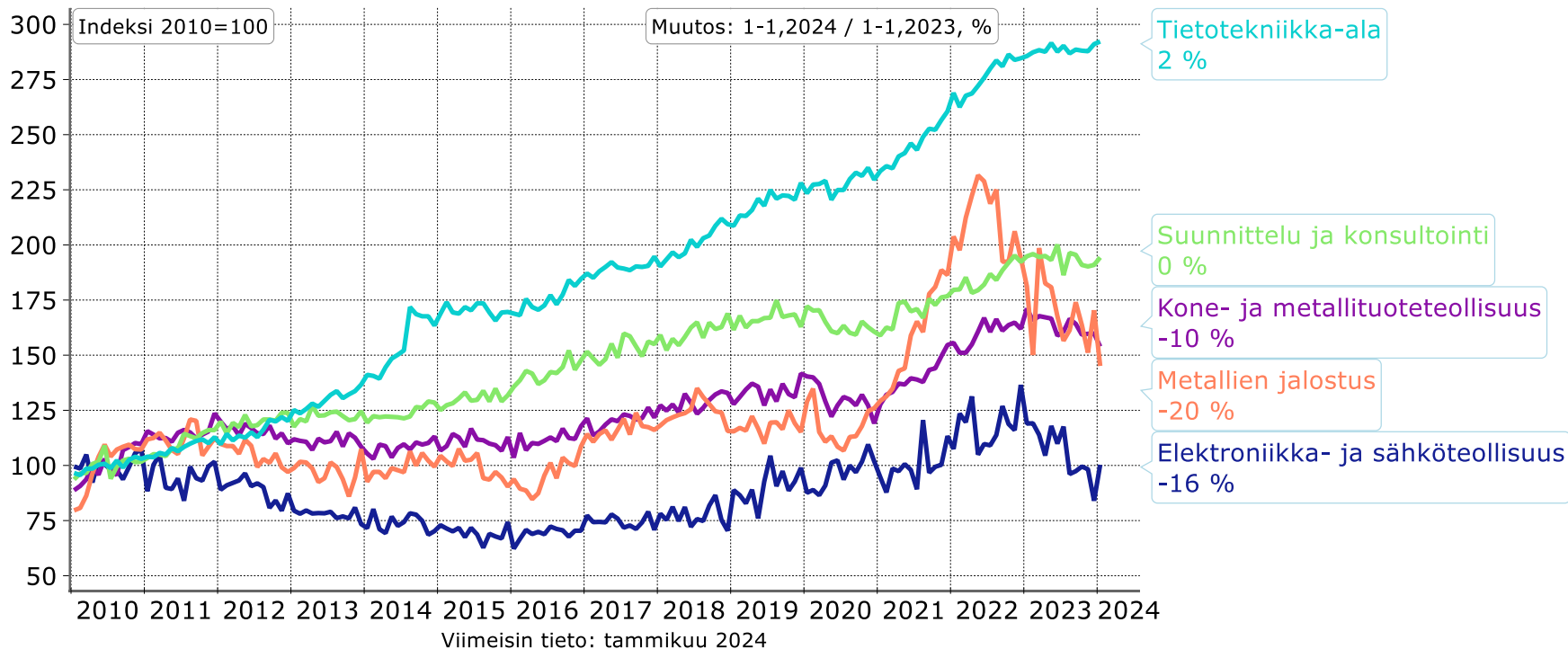
Liikevaihdon kasvu 2022, %:

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

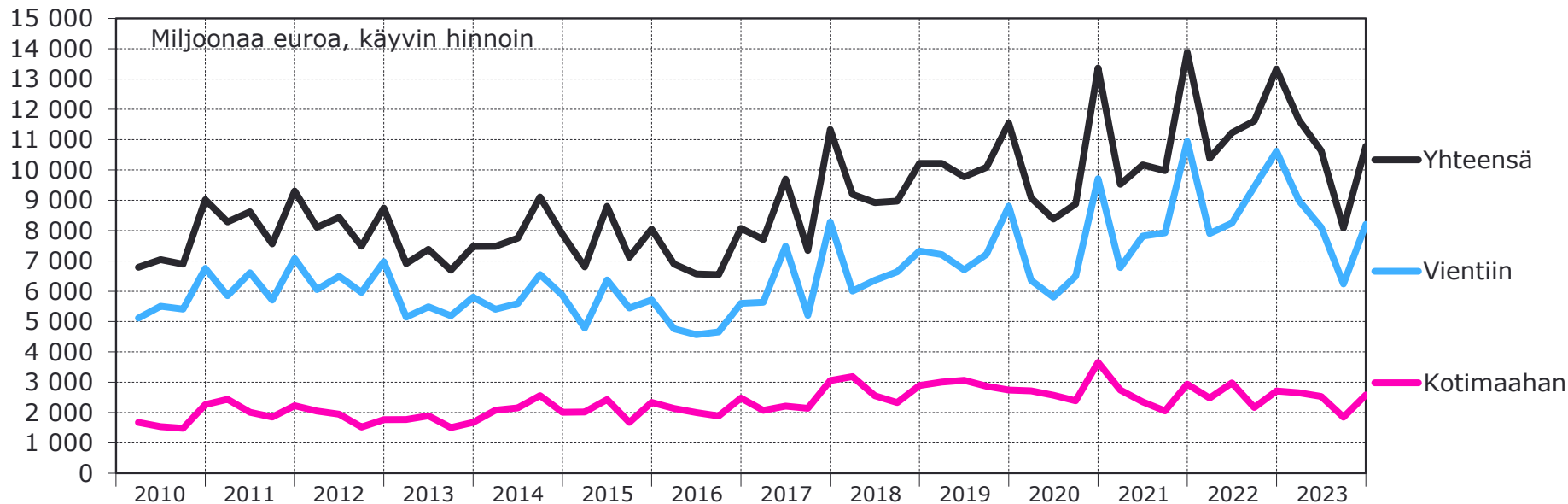
Teollisuuden ja teknologiateollisuuden liikevaihto Suomessa



Teknolgiateollisuuden liikevaihto Suomessa



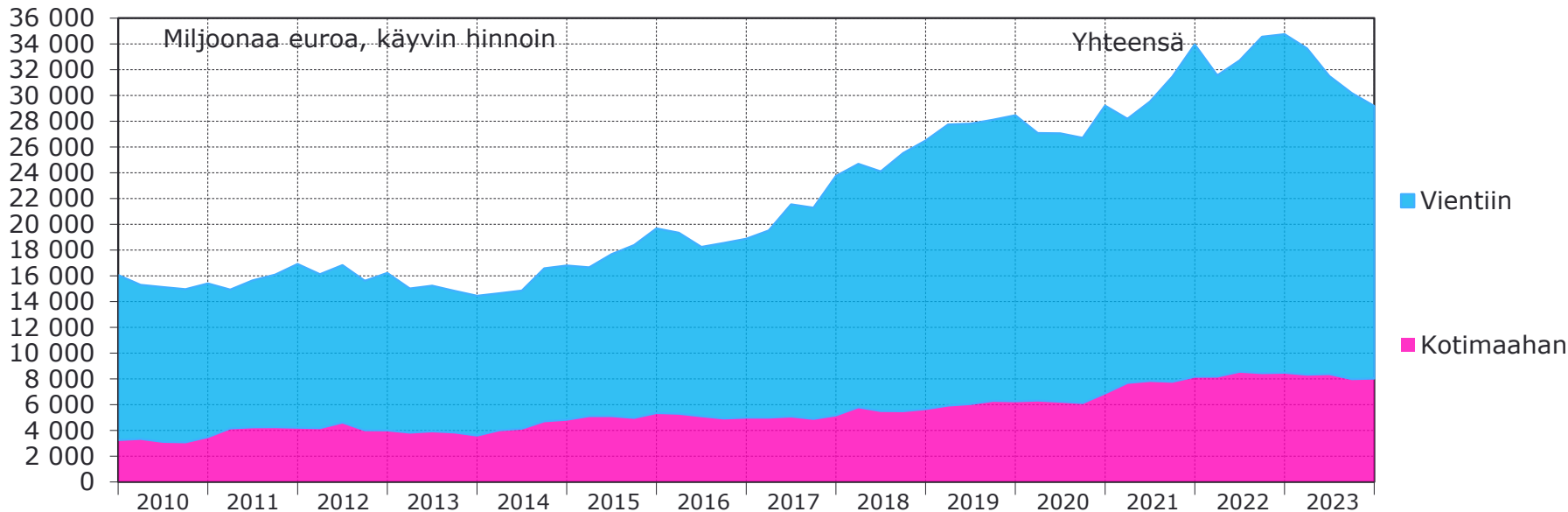
Teknologiategollisuuden* uudet tilaukset Suomessa



Muutos:	IV,2023 / IV,2022	IV,2023 / III,2023
Vientiin:	-23 %	31 %
Kotimaahan:	-5 %	40 %
Yhteensä:	-19 %	33 %

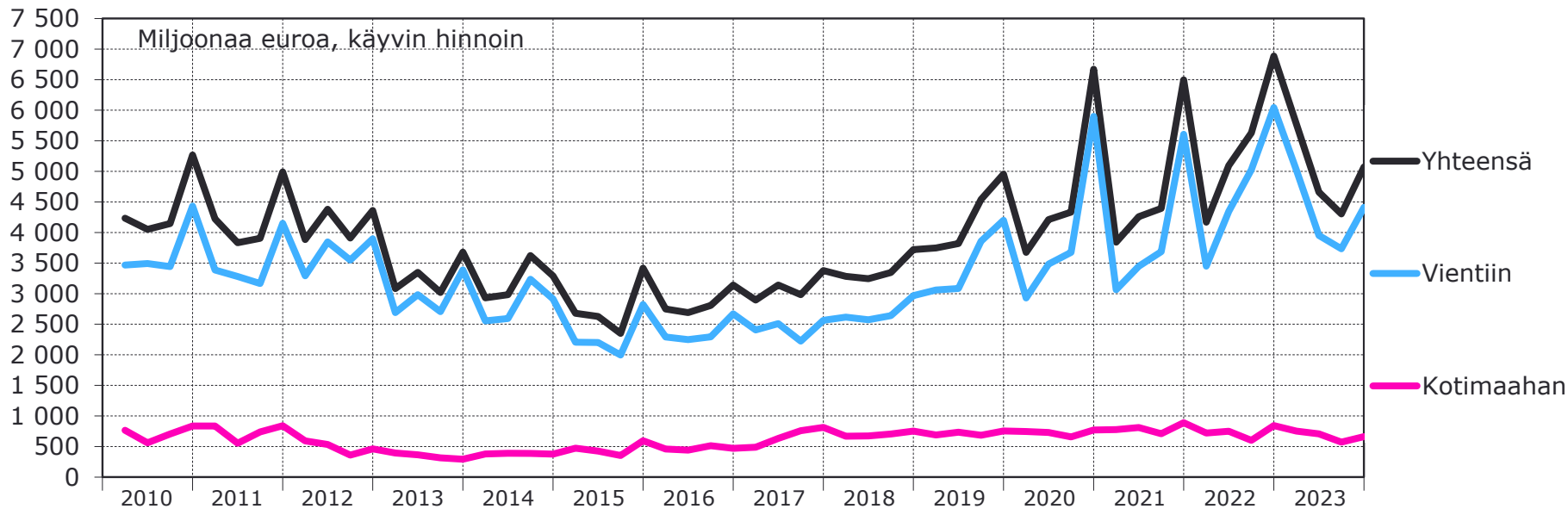
*) Pl. metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

Teknolohiateollisuuden* tilauskanta Suomessa



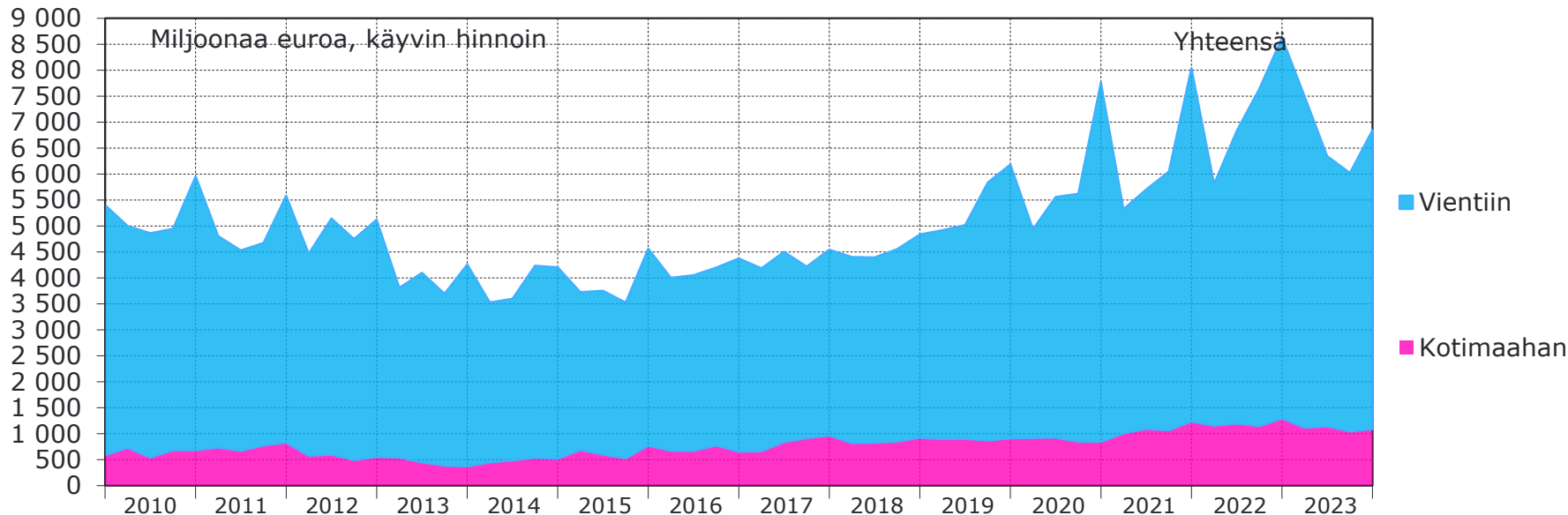
Muutos:	31.12.2023 / 31.12.2022	31.12.2023 / 30.9.2023	*) Pl. metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset
Vientiin:	-19 %	-5 %	
Kotimaahan:	-5 %	0 %	
Yhteensä:	-16 %	-3 %	

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



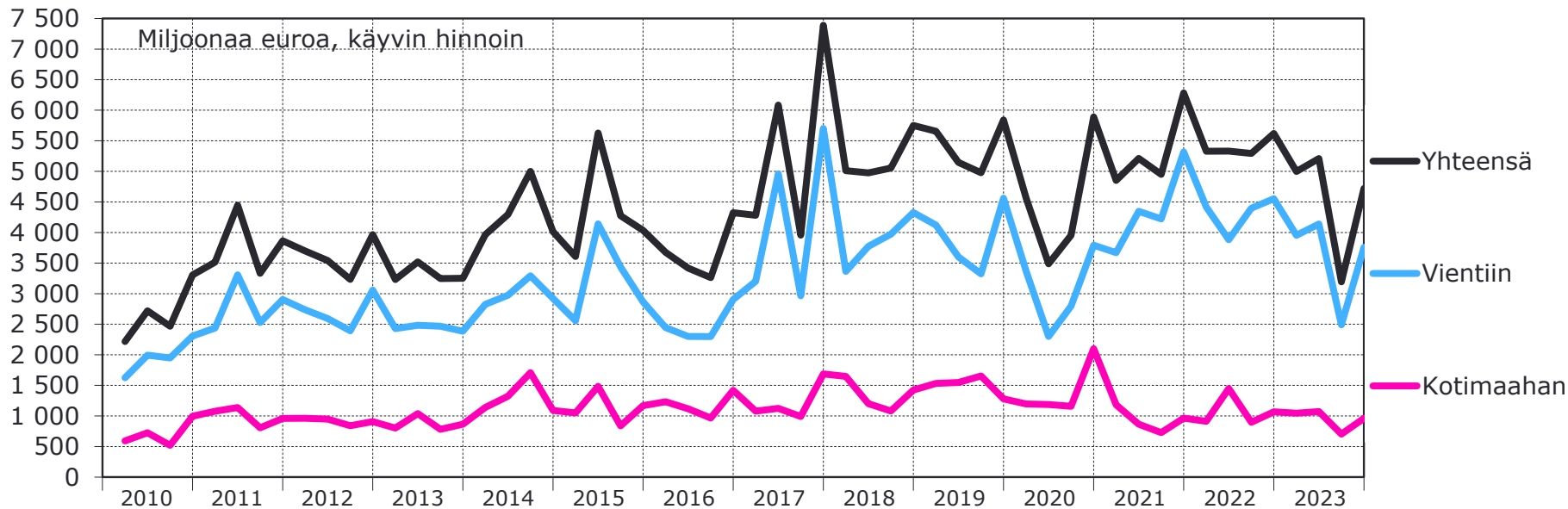
Muutos:	IV,2023 / IV,2022	IV,2023 / III,2023
Vientiin:	-27 %	18 %
Kotimaahan:	-21 %	16 %
Yhteensä:	-26 %	18 %

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa



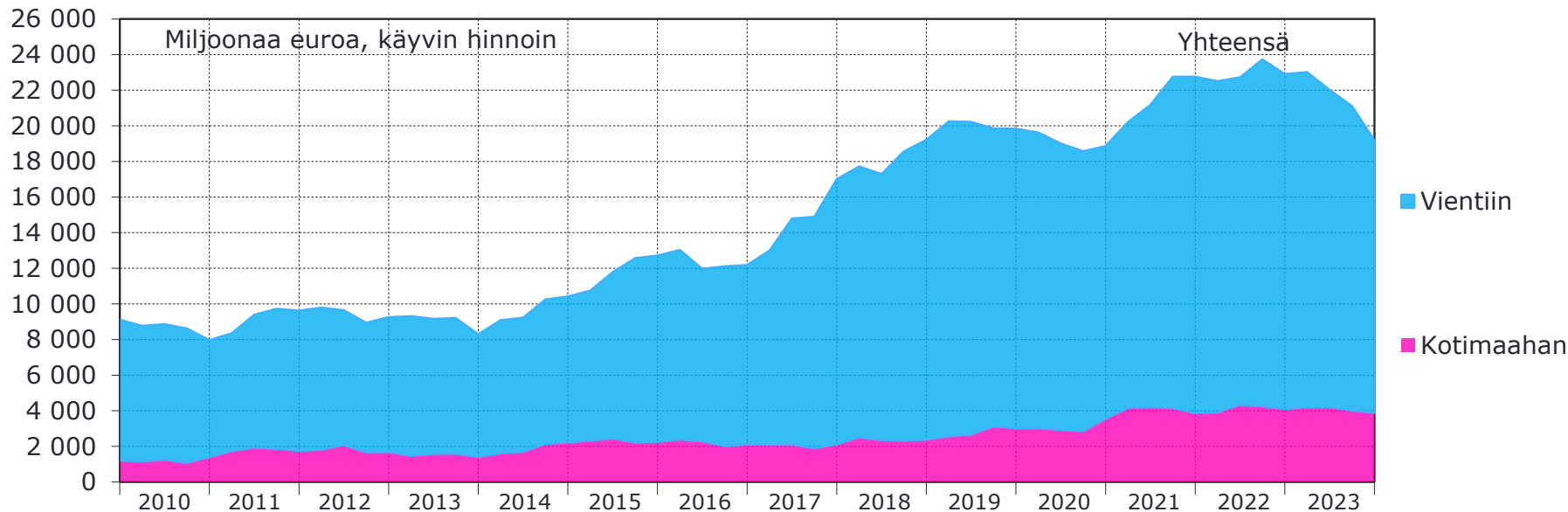
Muutos:	31.12.2023 / 31.12.2022	31.12.2023 / 30.9.2023
Vientiin:	-21 %	16 %
Kotimaahan:	-16 %	4 %
Yhteensä:	-21 %	14 %

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



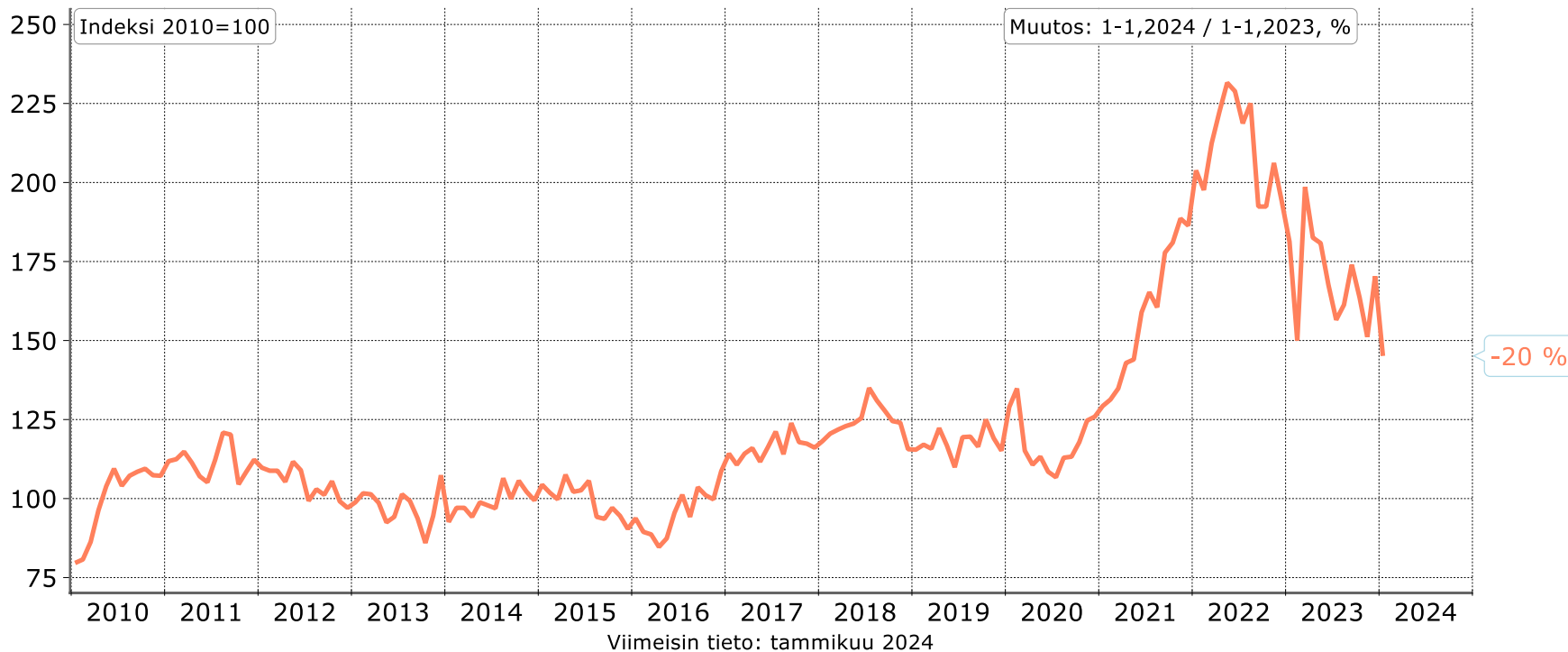
Muutos:	IV,2023 / IV,2022	IV,2023 / III,2023
Vientiin:	-17 %	51 %
Kotimaahan:	-10 %	37 %
Yhteensä:	-16 %	48 %

Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa

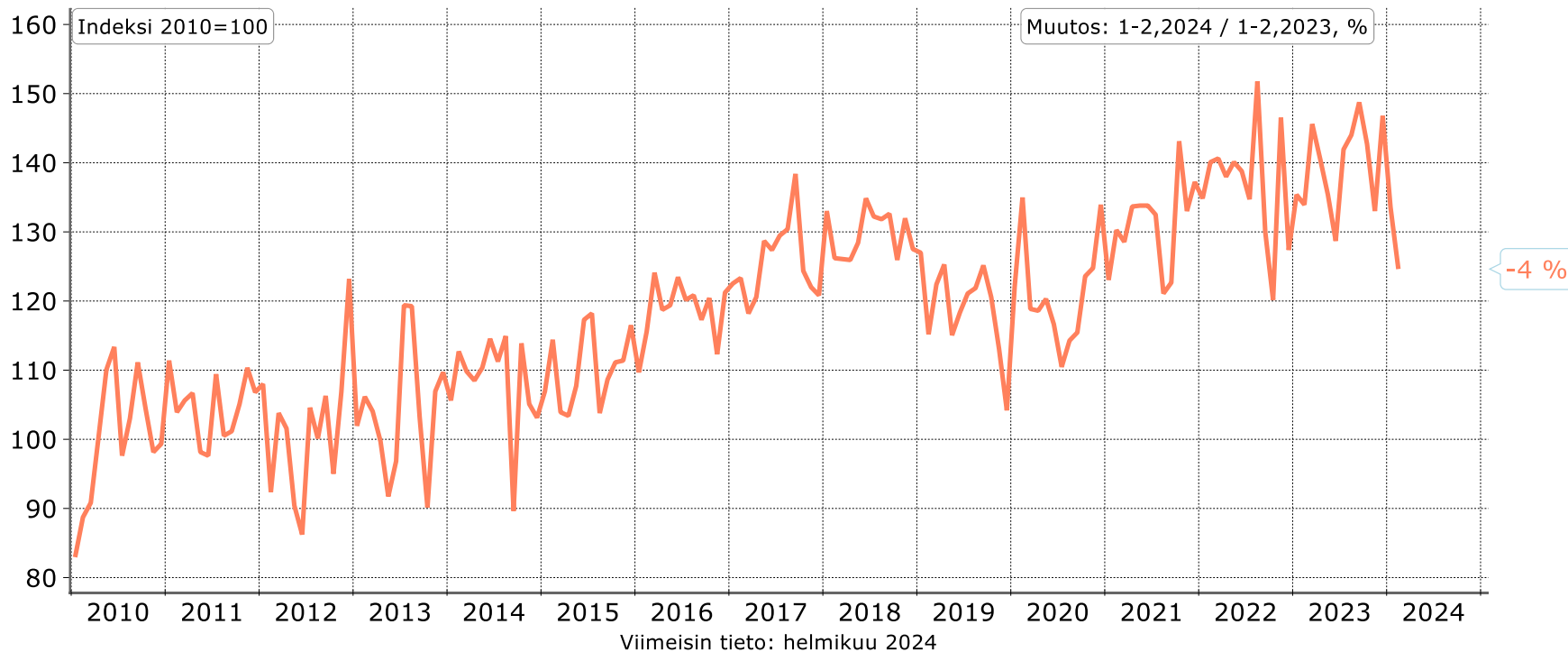


Muutos:	31.12.2023 / 31.12.2022	31.12.2023 / 30.9.2023
Vientiin:	-19 %	-11 %
Kotimaahan:	-5 %	-3 %
Yhteensä:	-16 %	-9 %

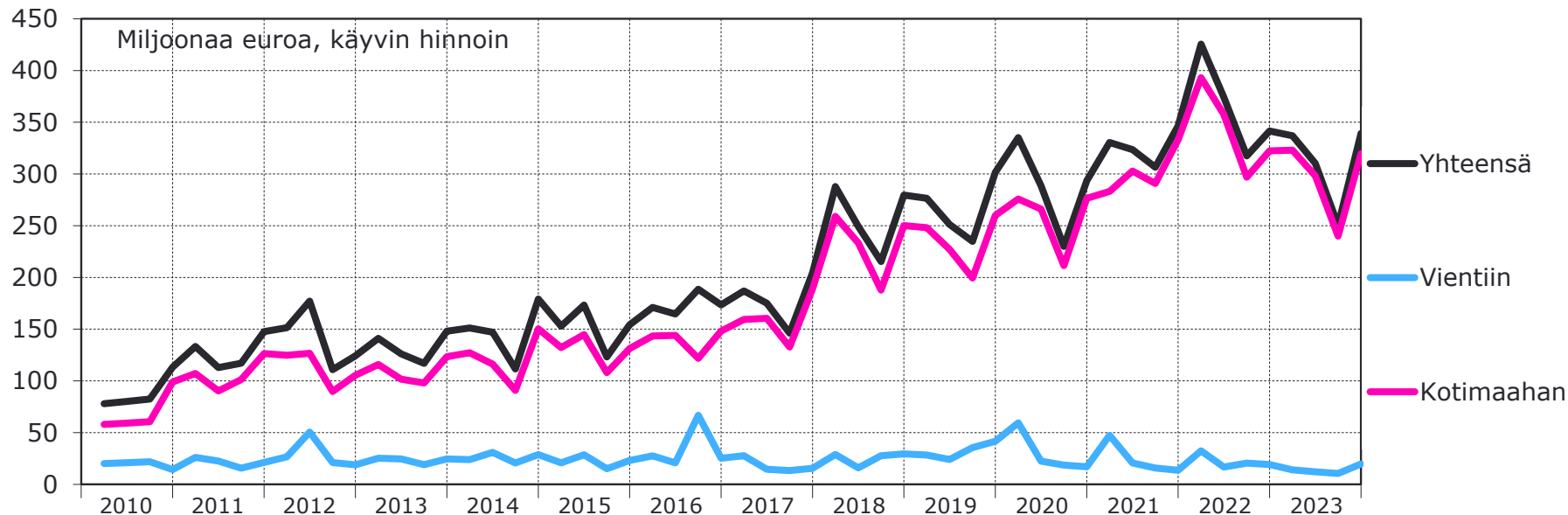
Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa

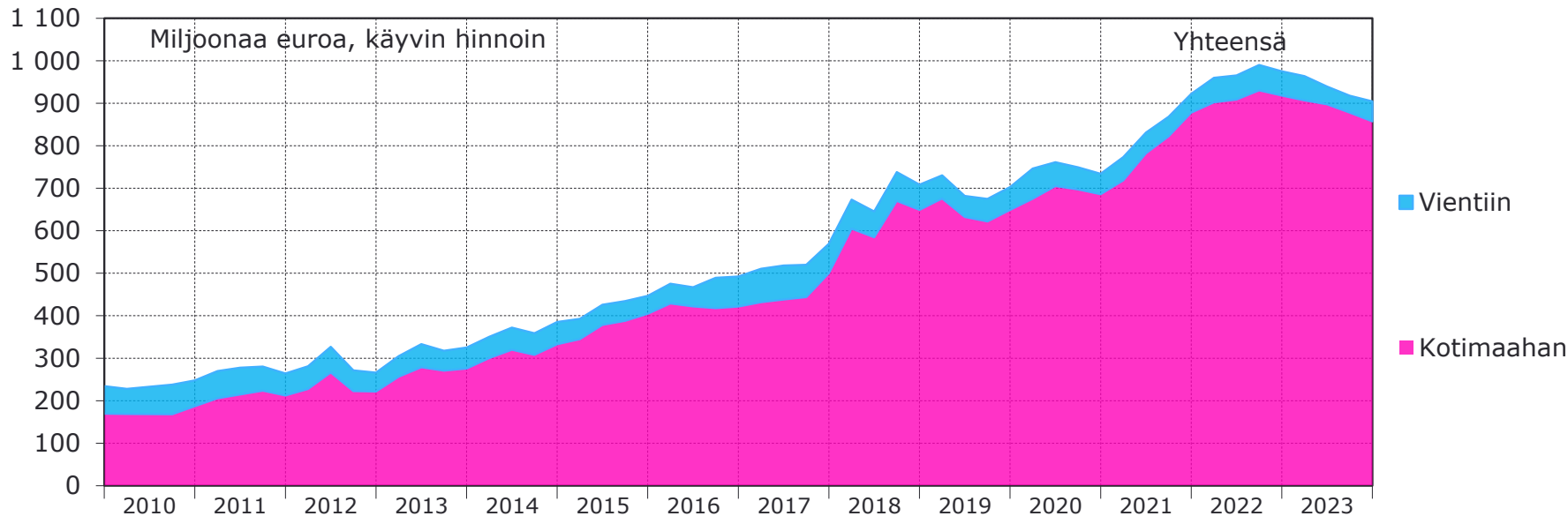


Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



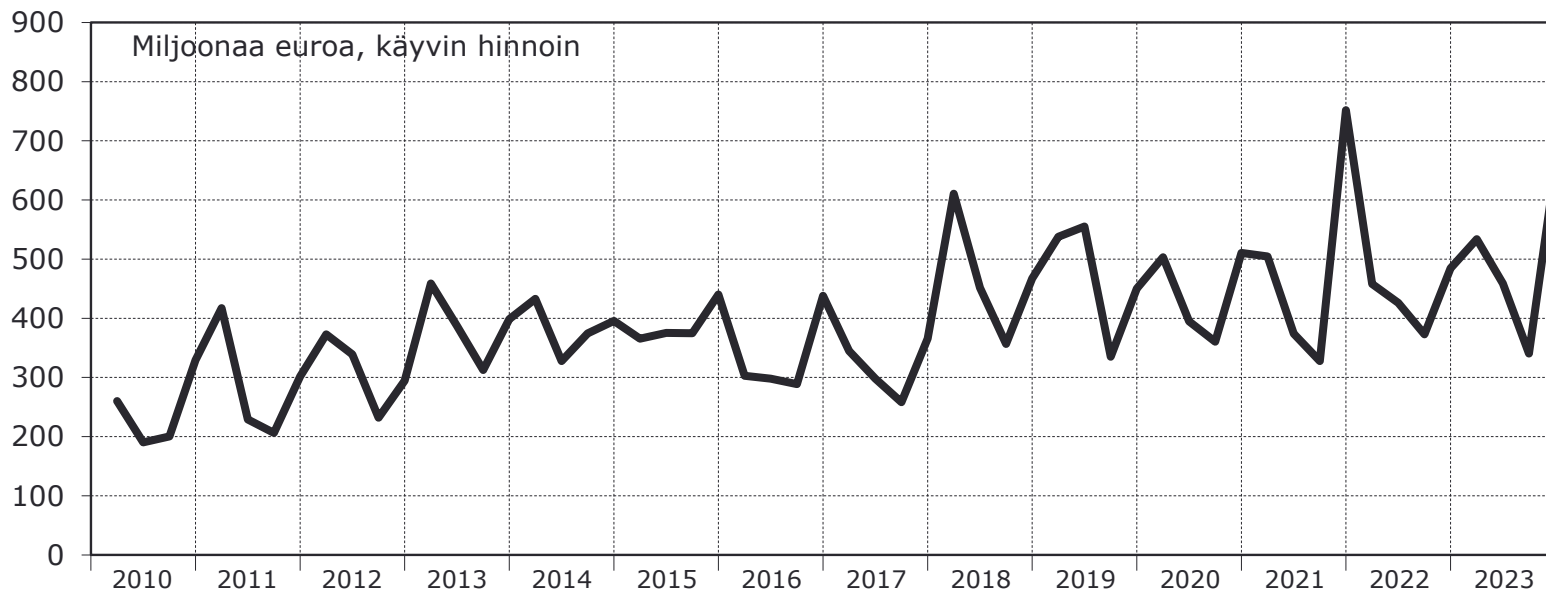
Muutos:	IV,2023 / IV,2022	IV,2023 / III,2023
Vientiin:	2 %	88 %
Kotimaahan:	-1 %	33 %
Yhteensä:	-1 %	35 %

Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa



Muutos:	31.12.2023 / 31.12.2022	31.12.2023 / 30.9.2023
Vientiin:	-17 %	20 %
Kotimaahan:	-7 %	-2 %
Yhteensä:	-7 %	-1 %

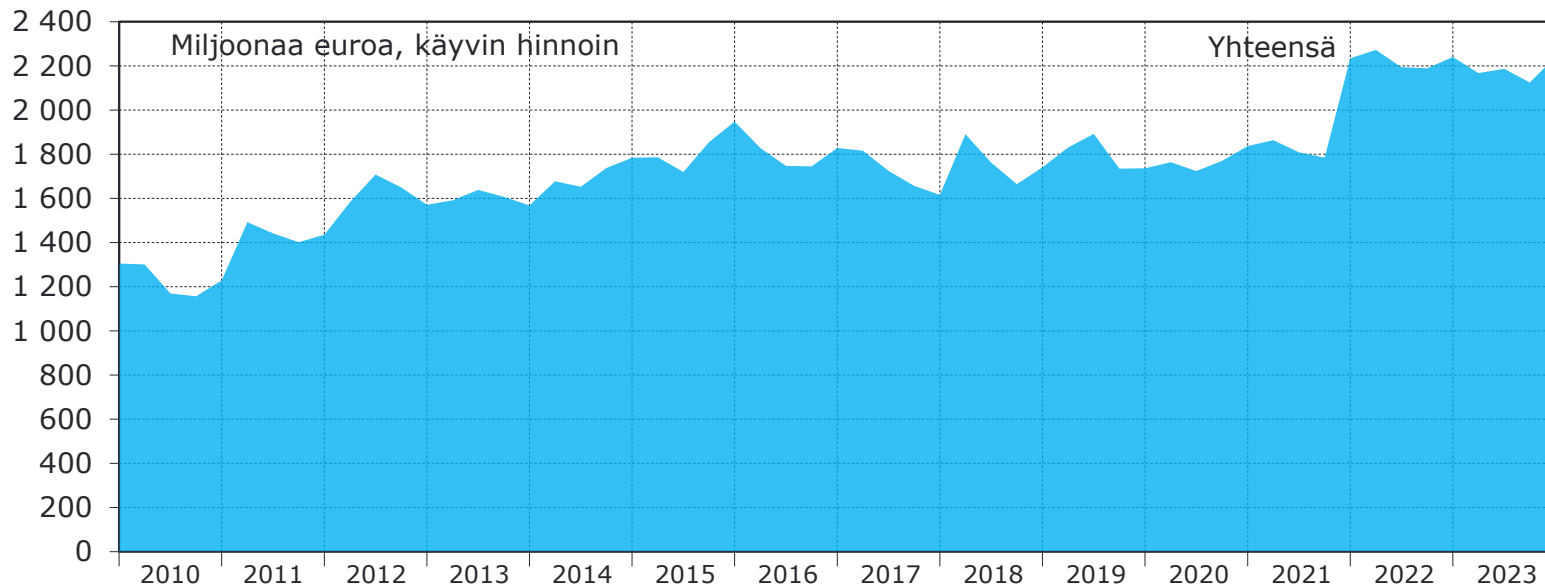
Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Muutos:	IV,2023 / IV,2022	IV,2023 / III,2023
Yhteensä:	35 %	92 %

*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

Tietotekniikka-alan* tilauskanta Suomessa



Muutos:	31.12.2023 / 31.12.2022	31.12.2023 / 30.9.2023
Yhteensä:	0 %	5 %

*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

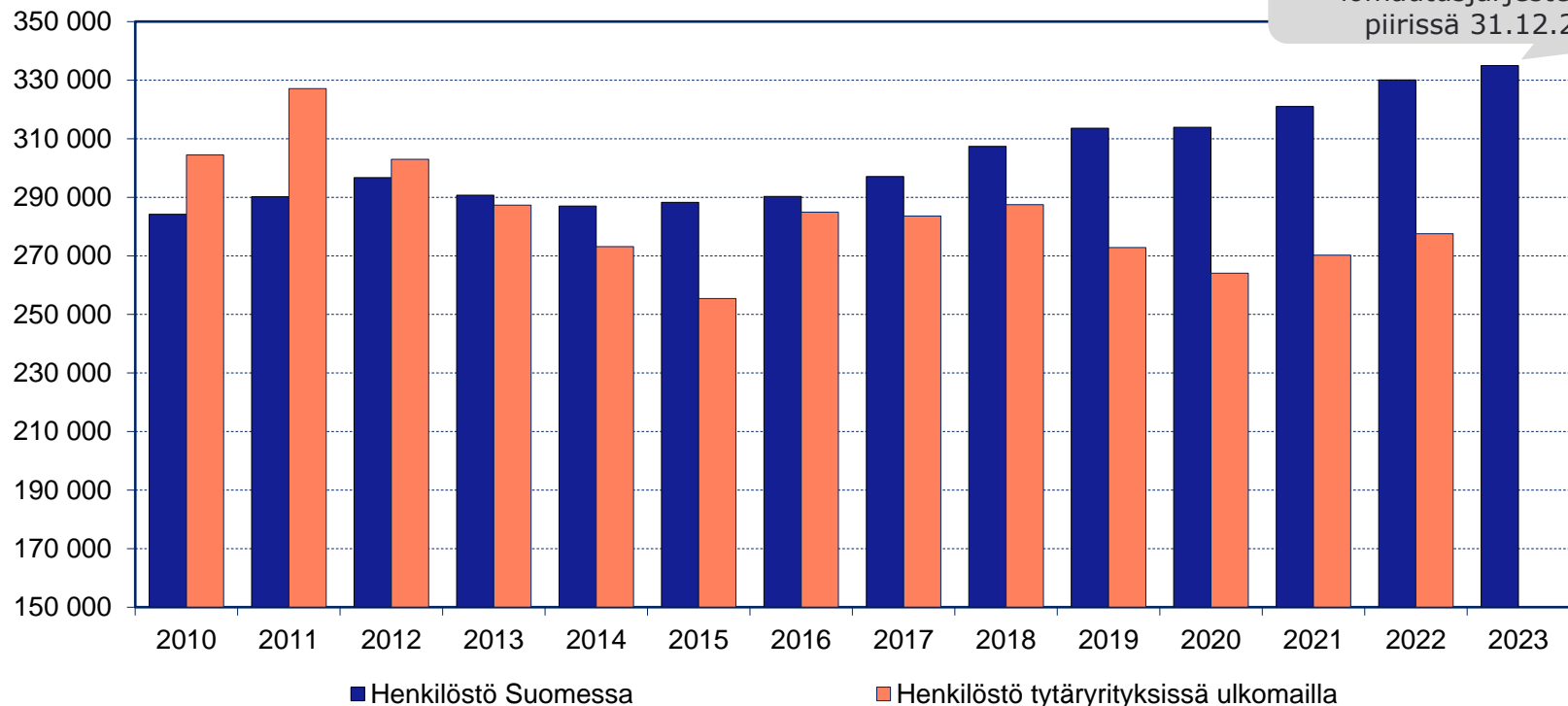


Teknolomiteollisuuden henkilöstökehitys Suomessa ja maailmalla

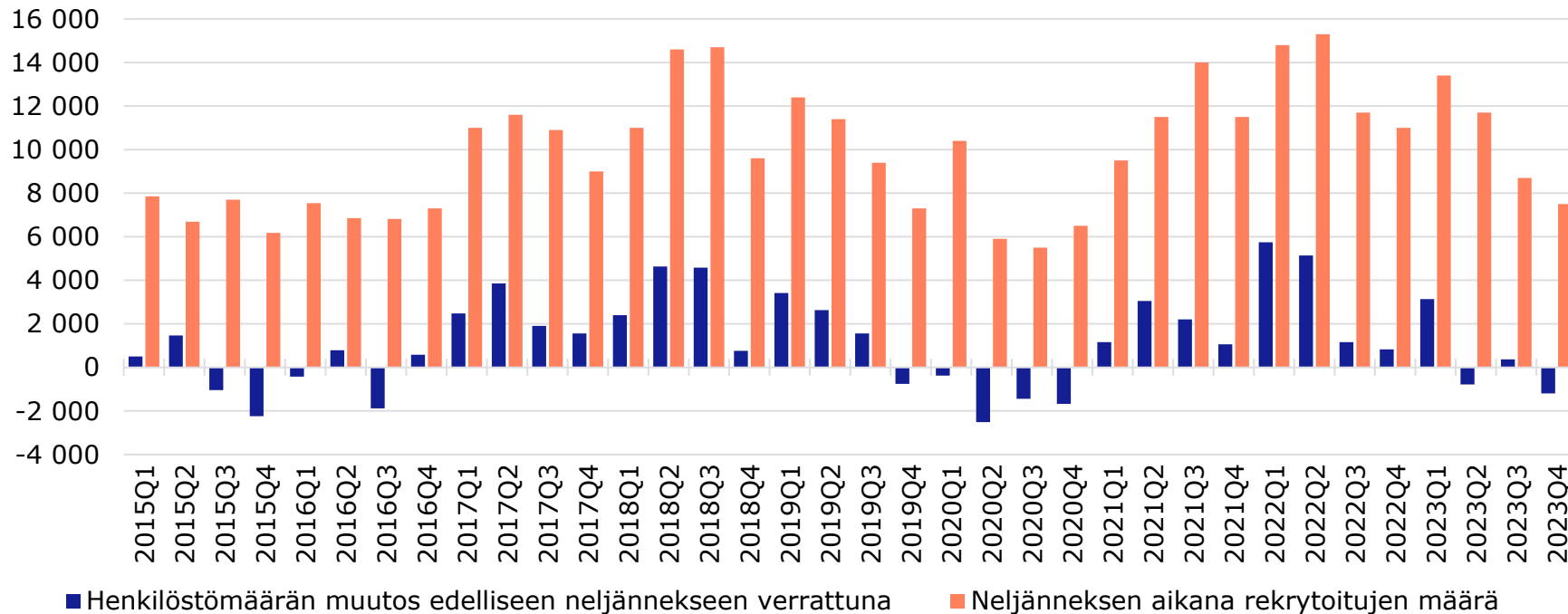
Teknologiaateollisuuden henkilöstö



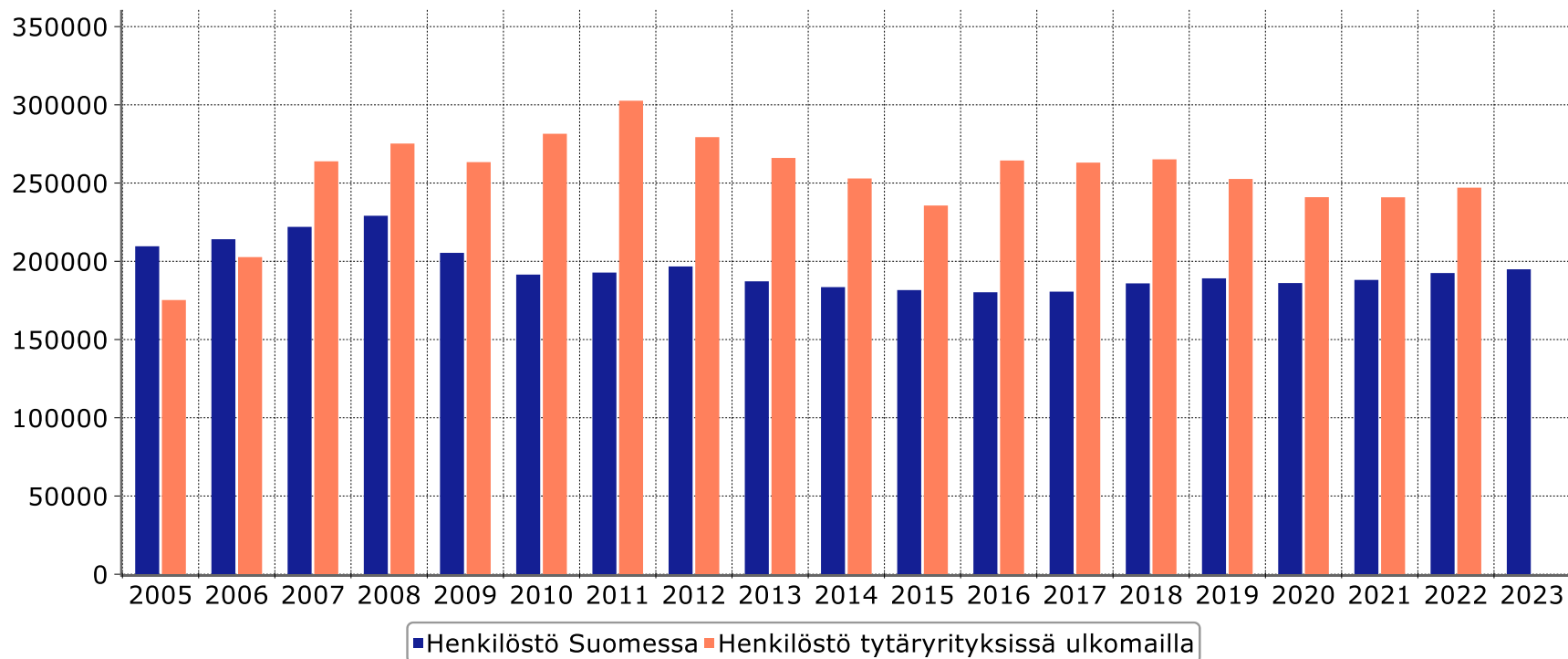
Henkilöstöstä noin 16 000 lomautusjärjestelyiden piirissä 31.12.2023



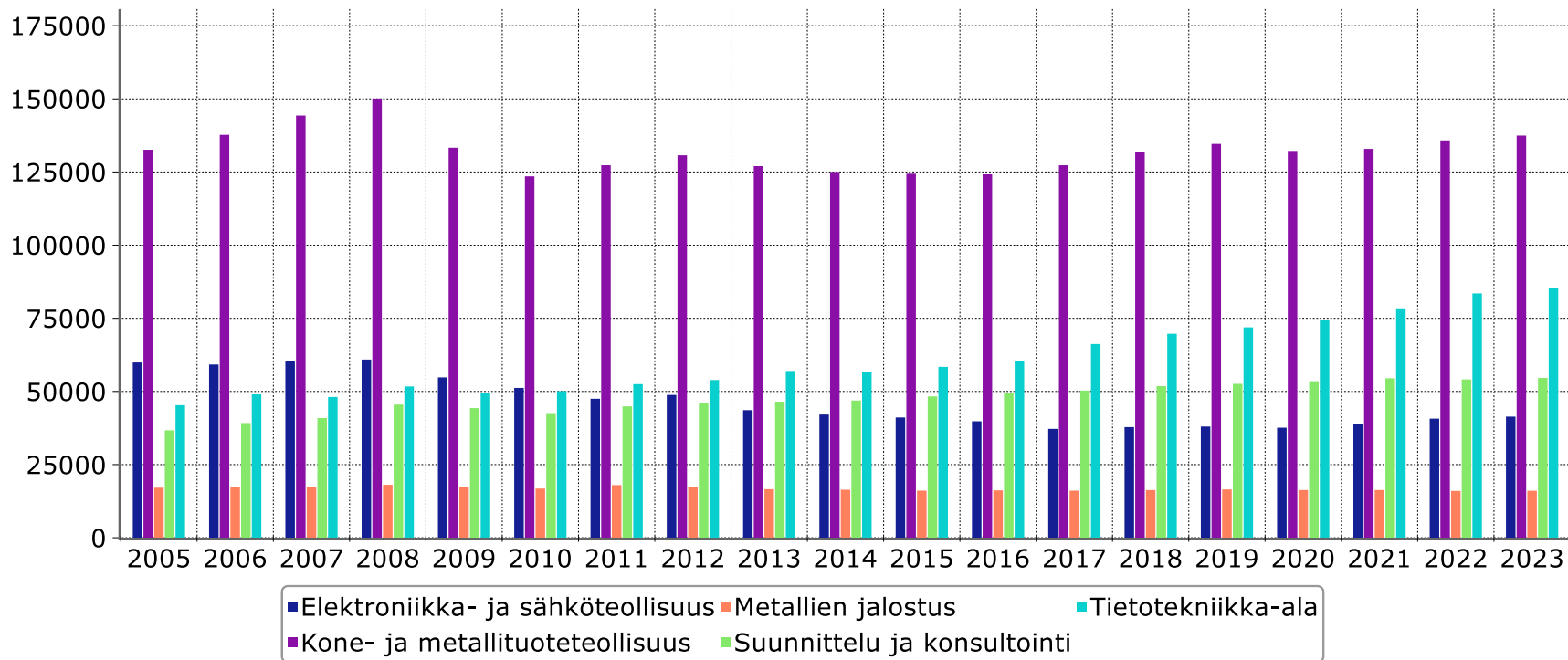
Teknolgiateollisuuden henkilöstömäärän kehitys Suomessa ja rekrytointien määrät



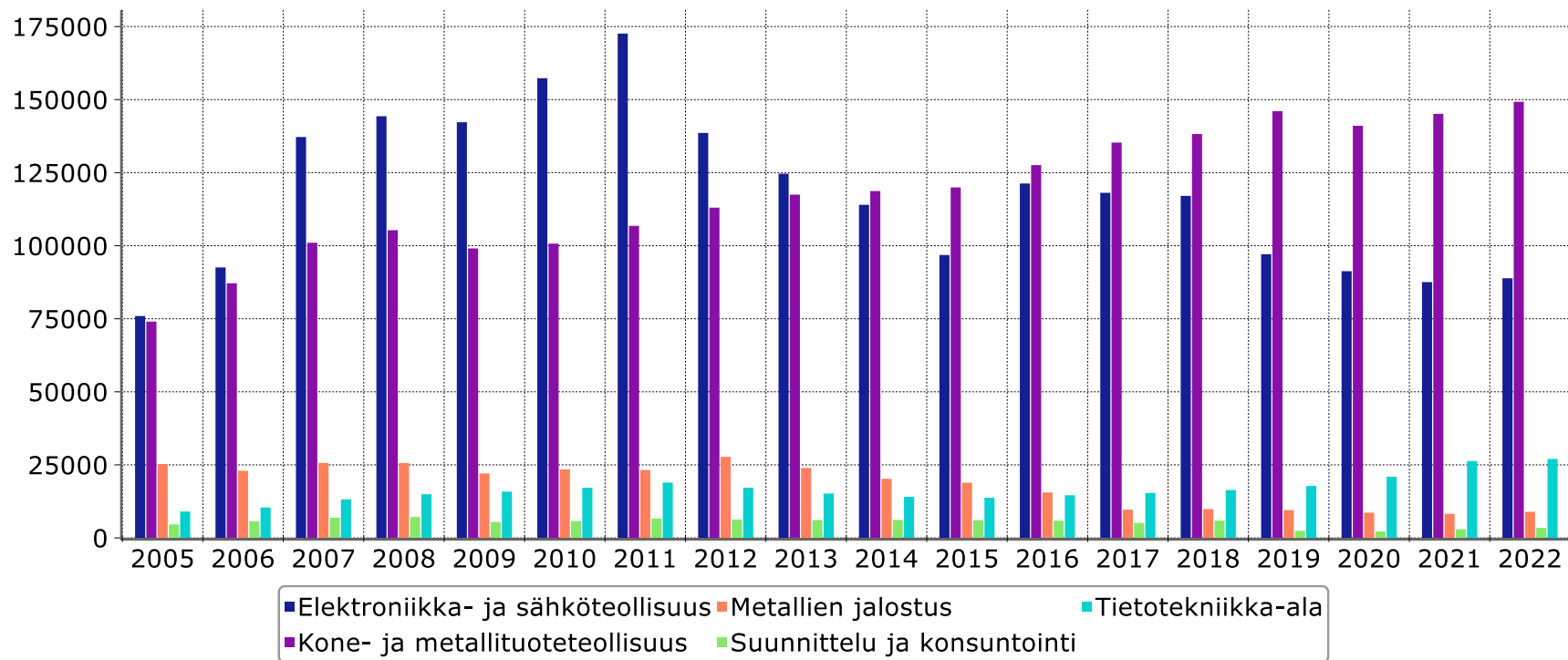
Teknolgiateollisuuden teollisuustoimialojen* henkilöstö



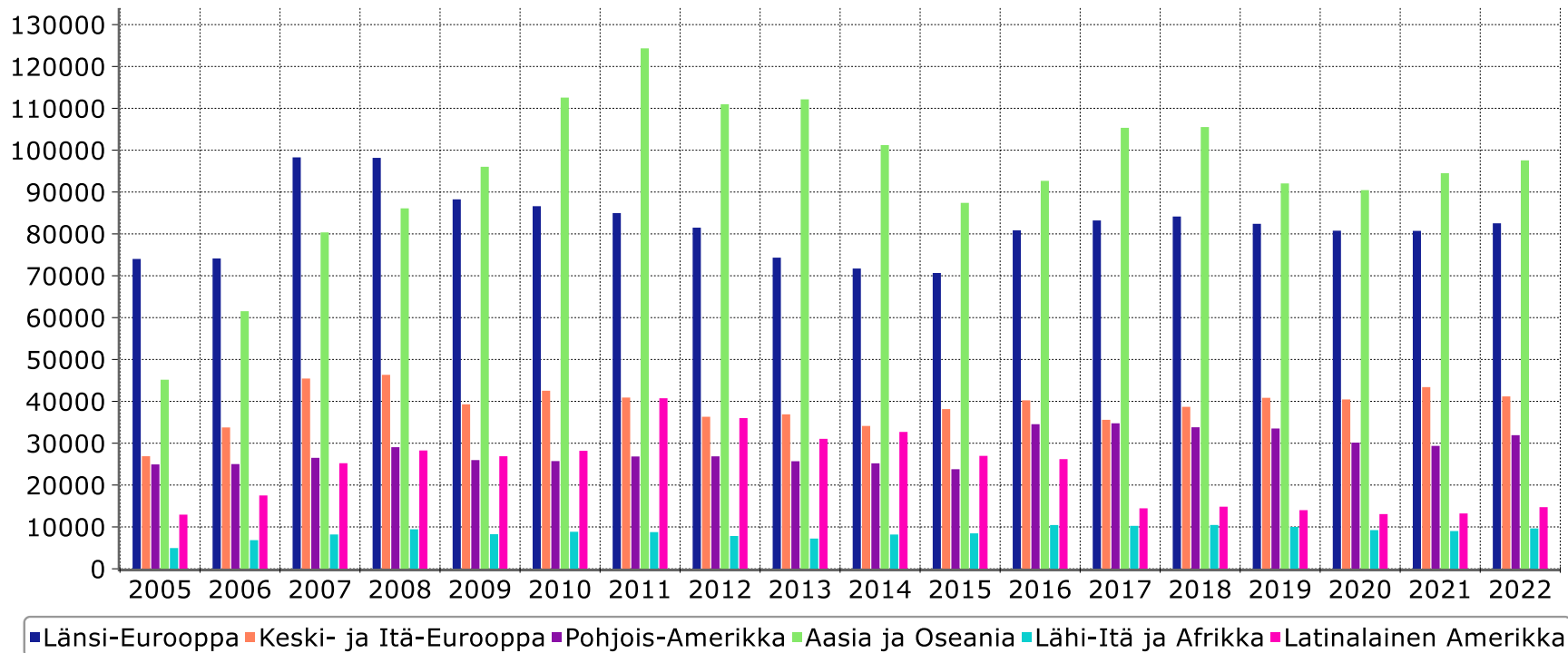
Teknoliateollisuuden henkilöstö Suomessa päätoimialoittain



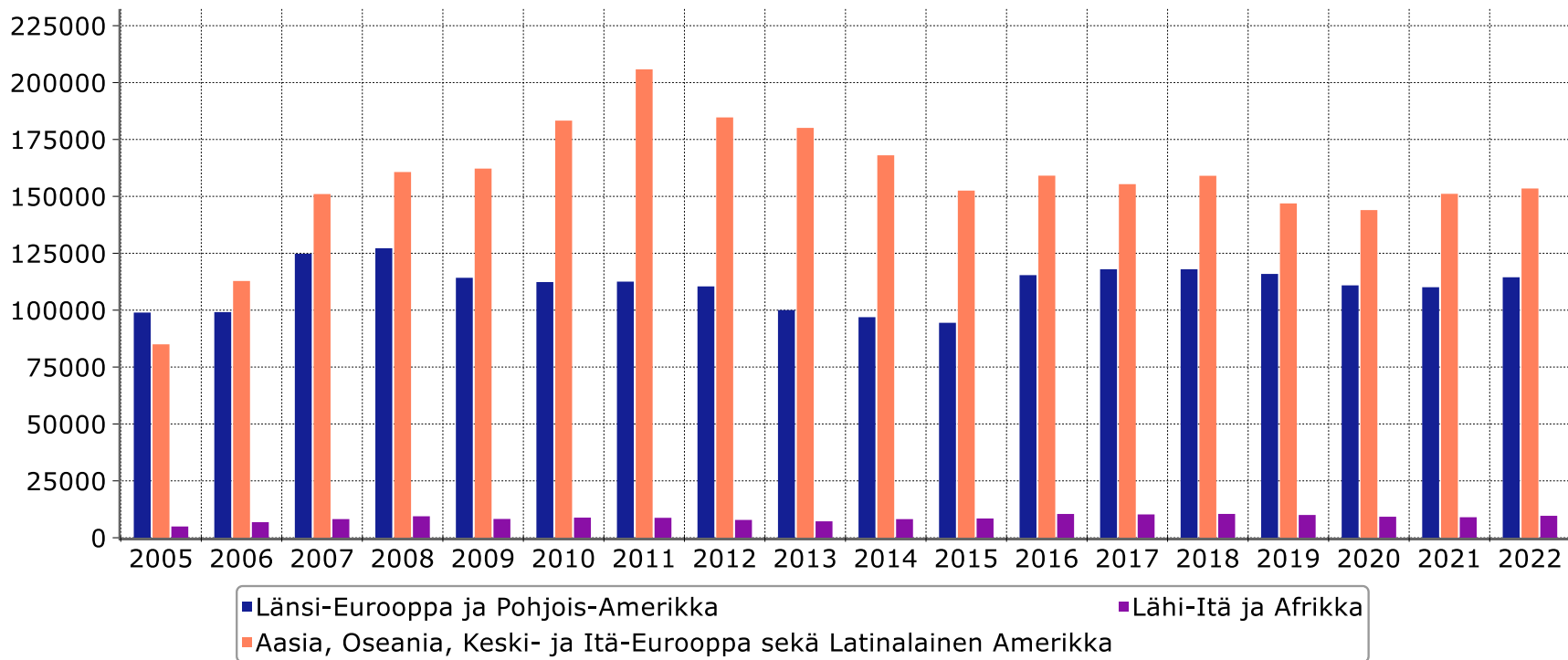
Teknolgiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoittain



Teknoliateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailta alueittain



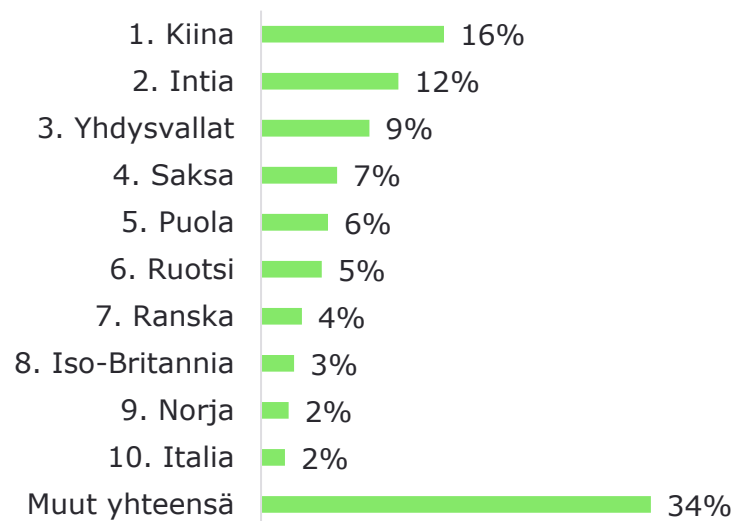
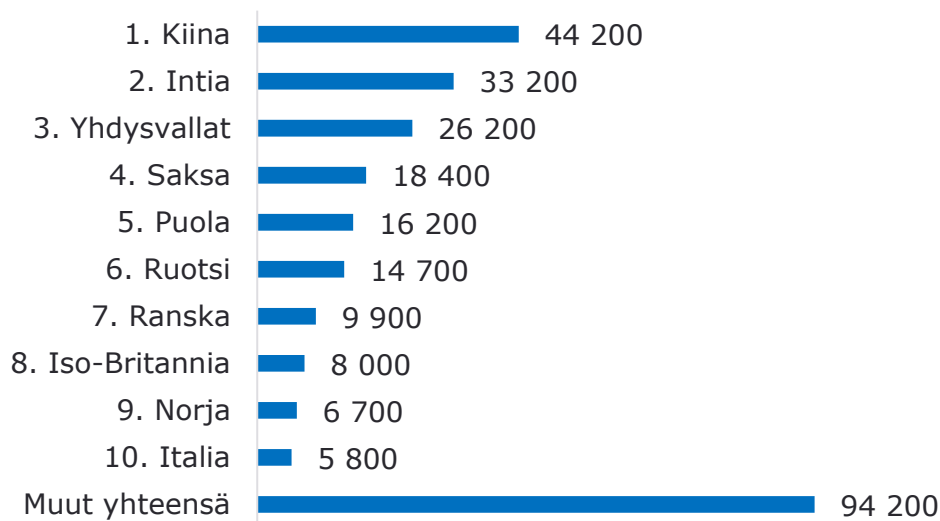
Teknoliateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla alueittain



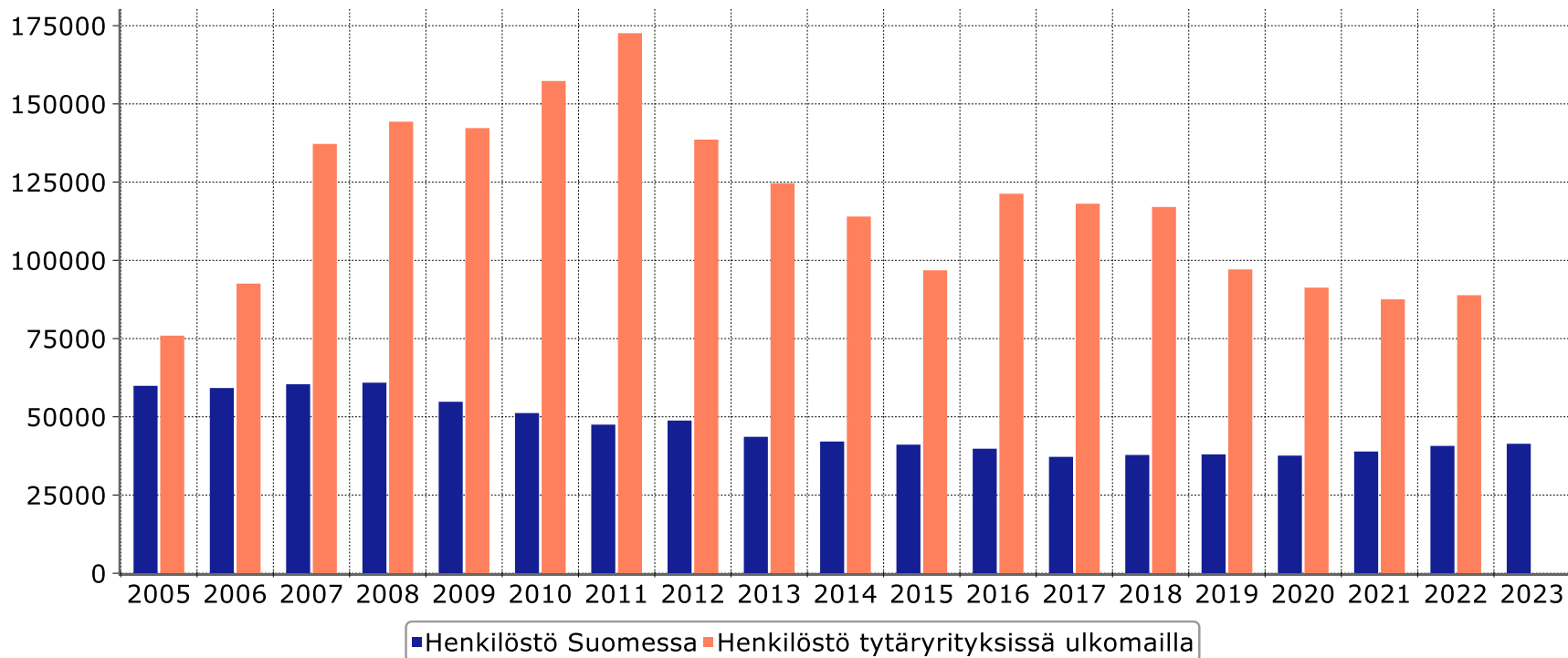
Teknoliateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain



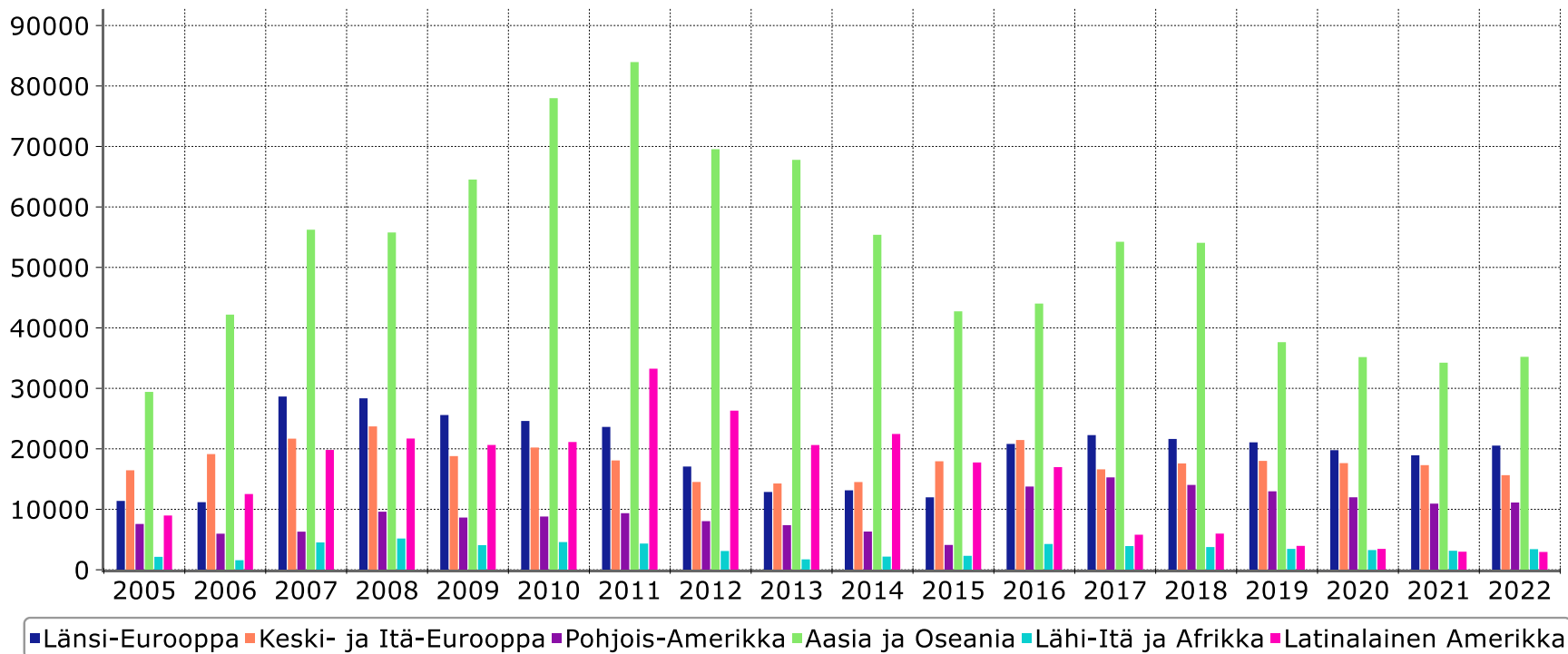
Tiedot vuodelta 2022, yhteensä 278 000 henkilöä



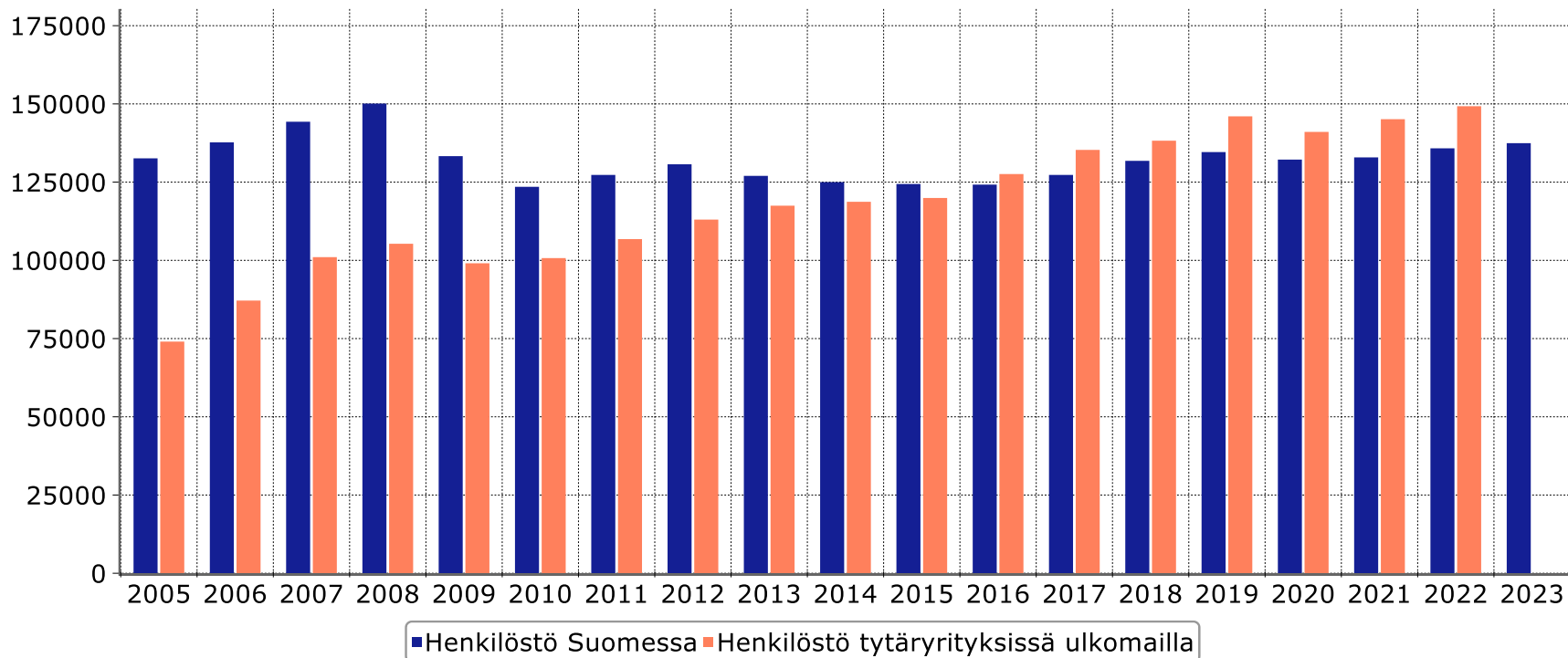
Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstö



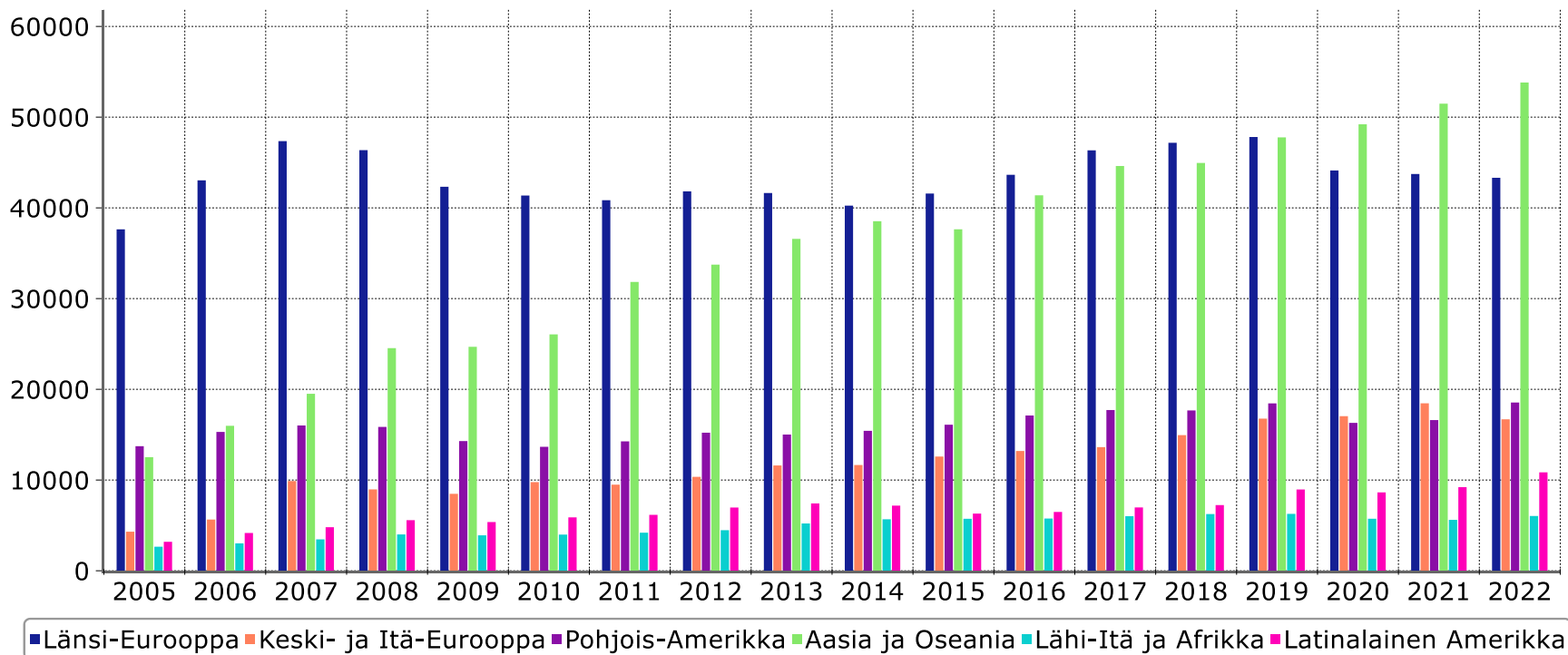
Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



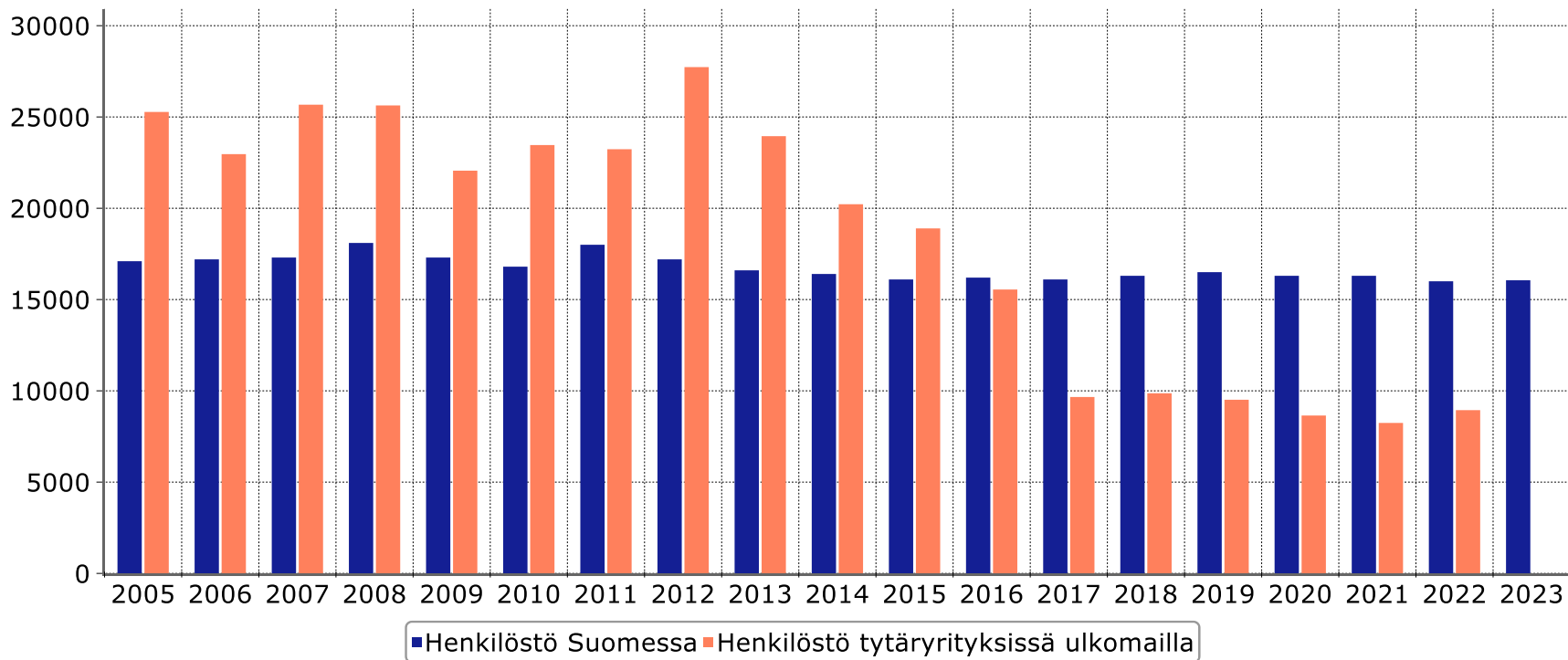
Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstö



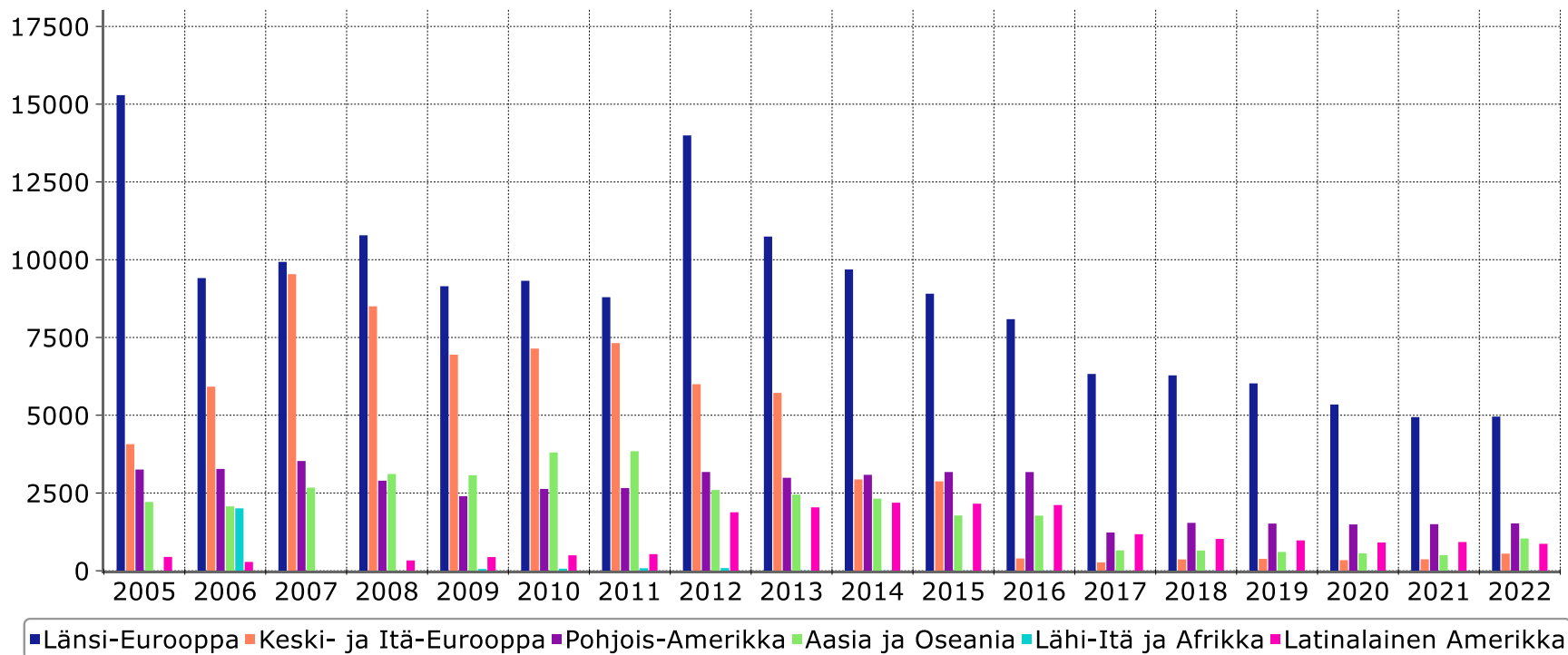
Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



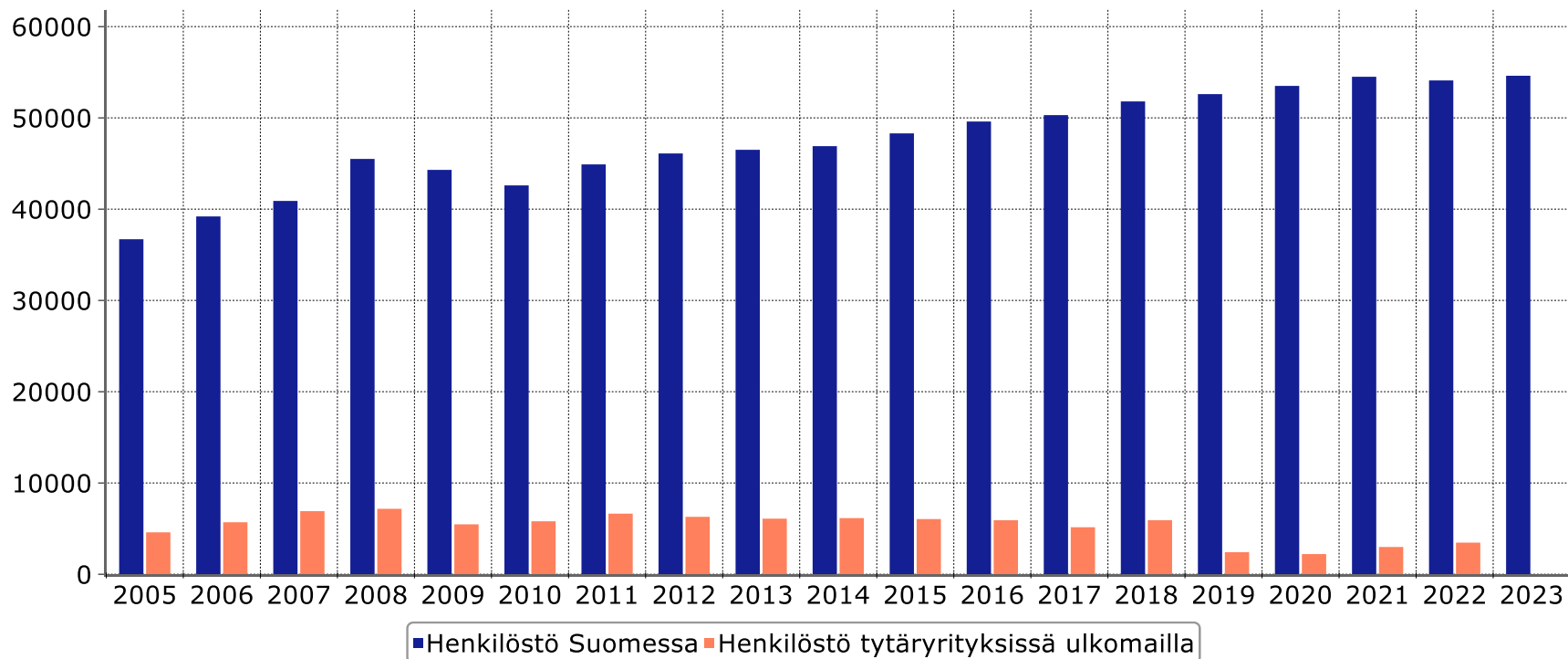
Metallien jalostuksen henkilöstö



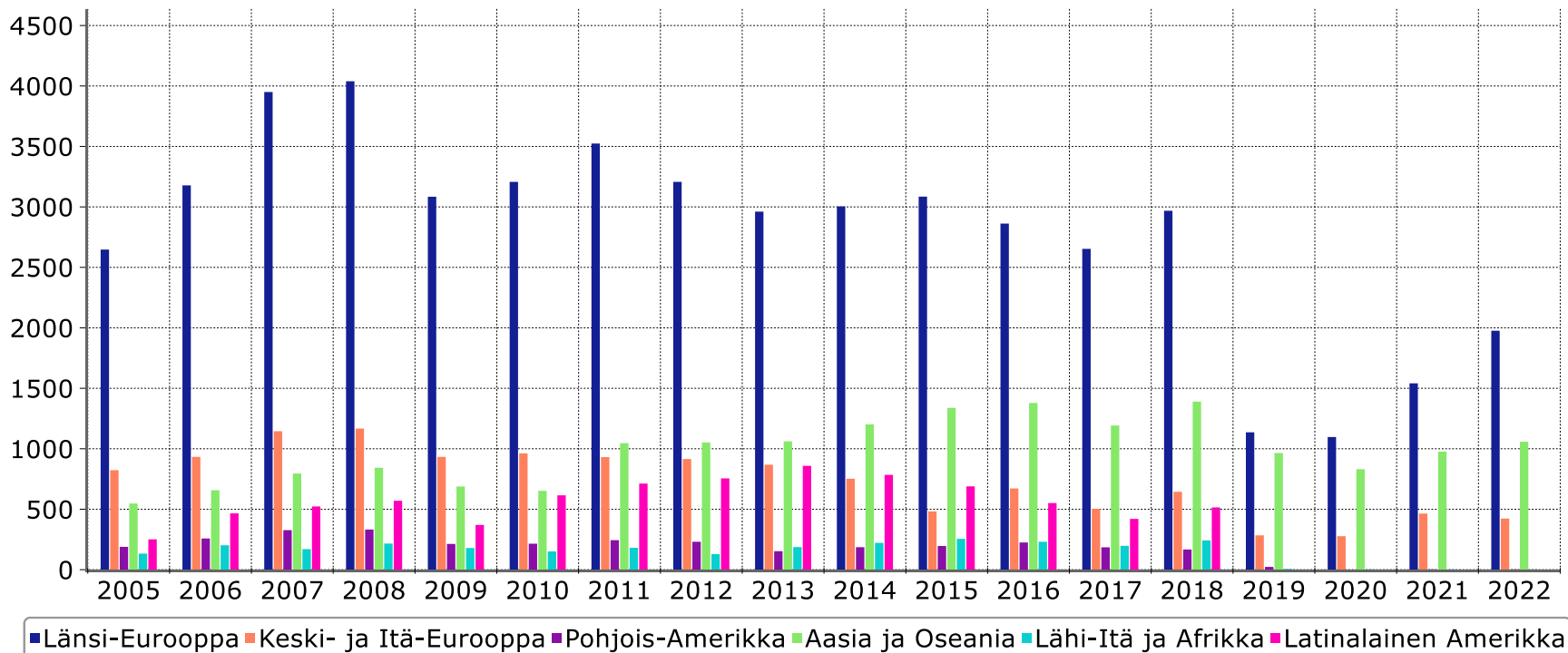
Metallien jalostuksen henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



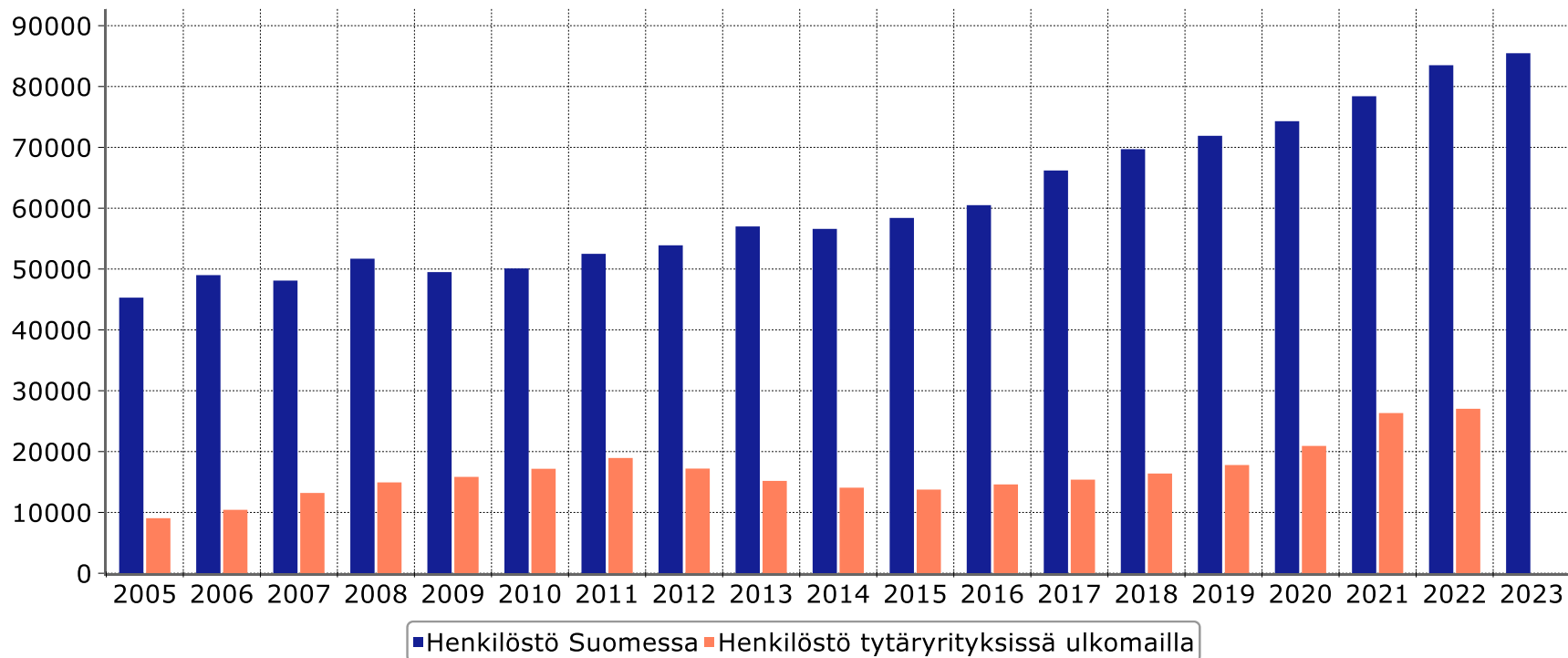
Suunnittelu- ja konsultointialan henkilöstö



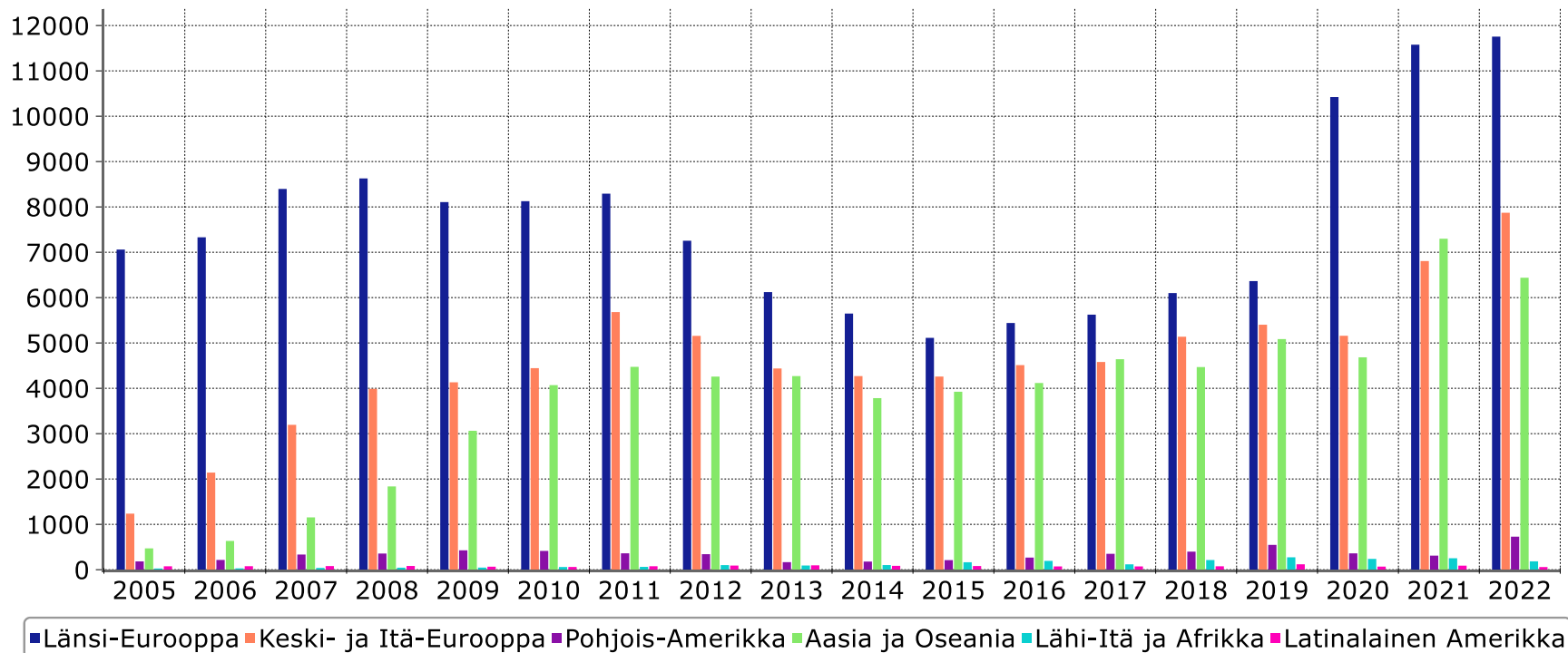
Suunnittelu- ja konsultointialan henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla



Tietotekniikka-alan henkilöstö



Tietotekniikka-alan henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla

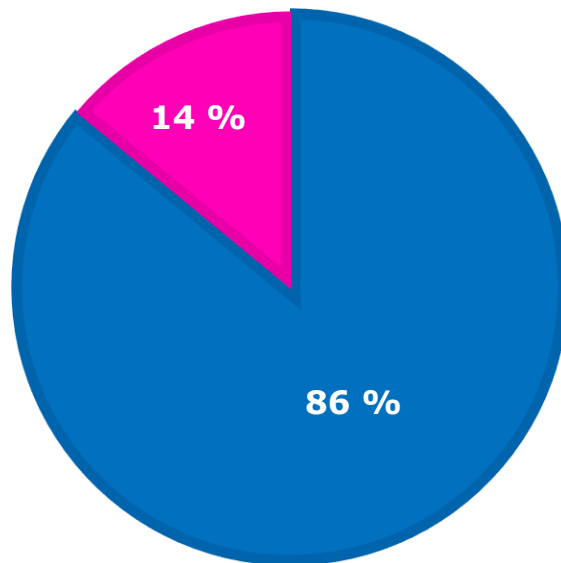


Suomalaisten teknologiateollisuuden pörssiyritysten henkilöstöstä 86 % on ulkomailla, 14 % Suomessa (2021)

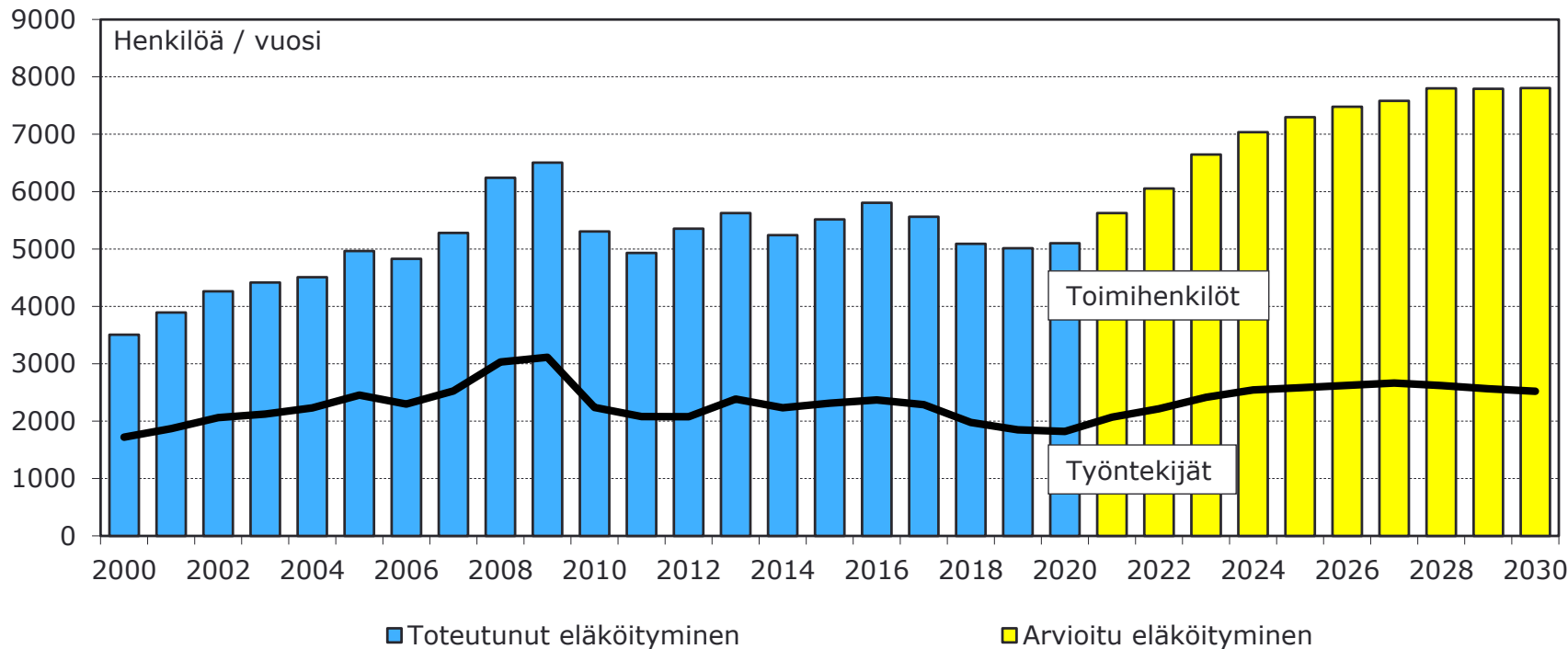


HENKILÖSTÖSTÄ

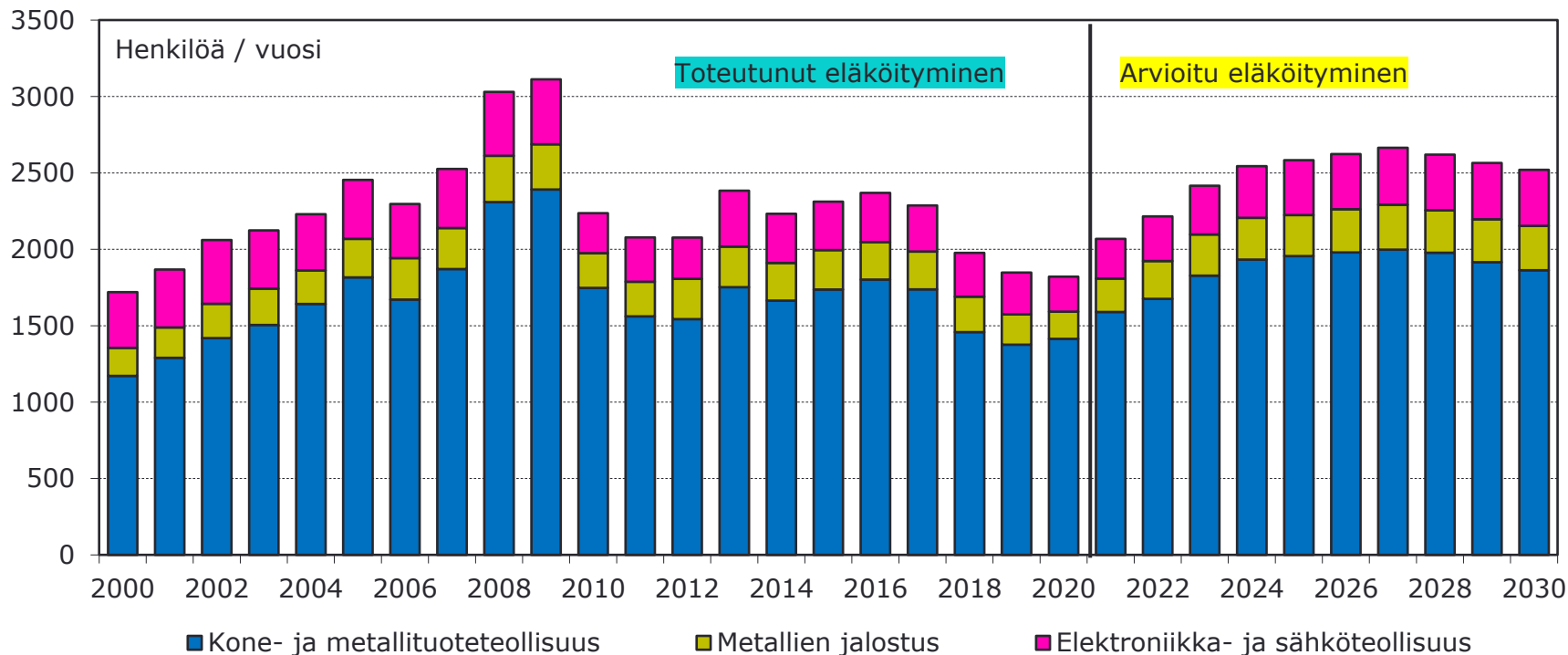
■ Tytäryrityksissä ulkomailla ■ Suomessa



Teknolgiateollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen Suomessa



Teknologiатеollisuuden työntekijöiden (toimihenkilöt pl.) eläkkeelle siirtyminen Suomessa



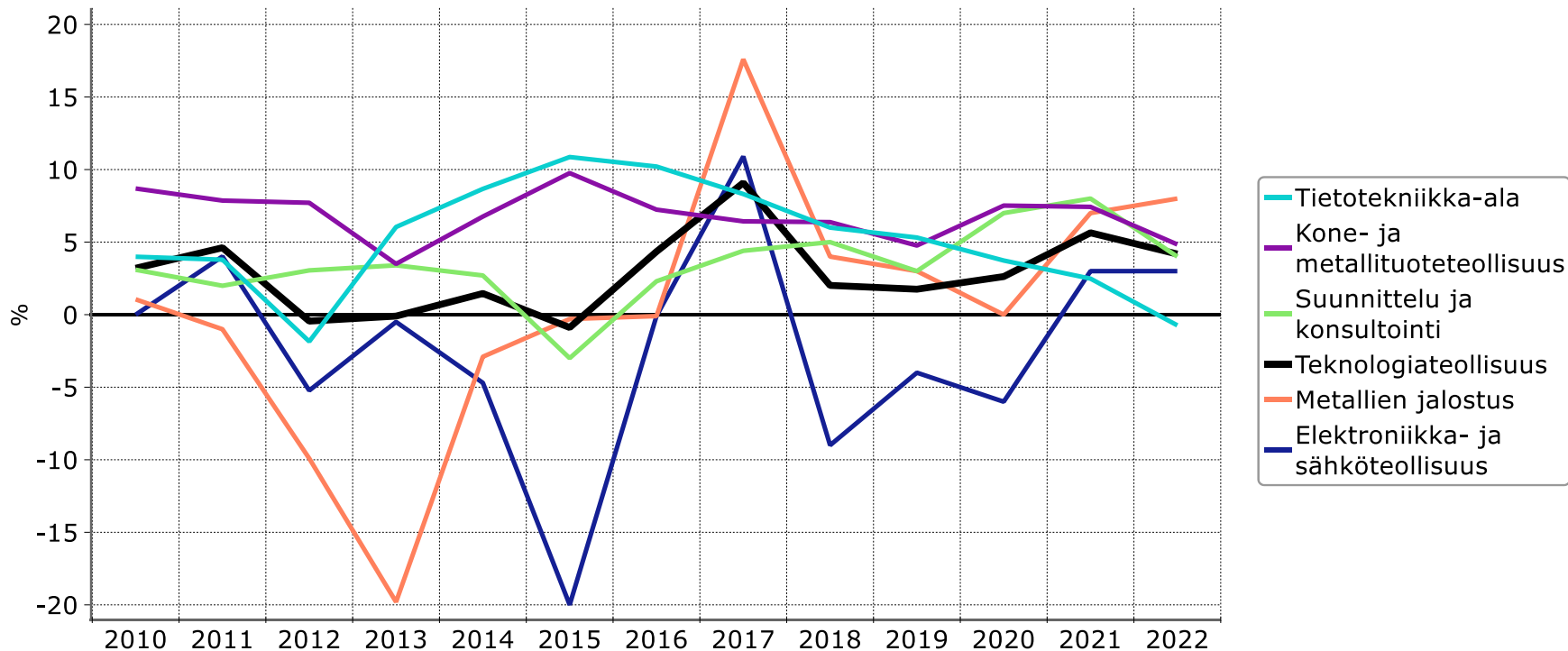


Teknolomiteollisuuden yritysten kannattavuus Suomessa

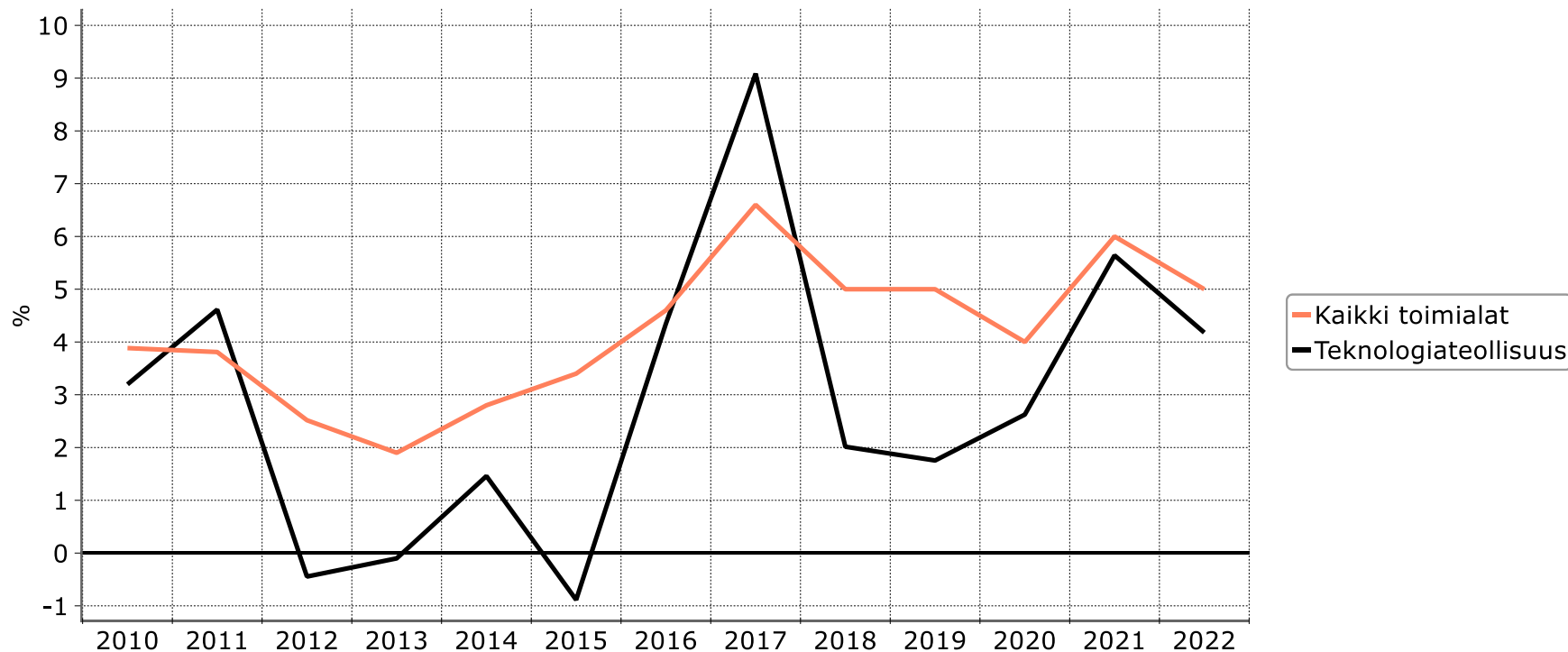


Teknolohiateollisuuden toimialan kannattavuus Suomessa

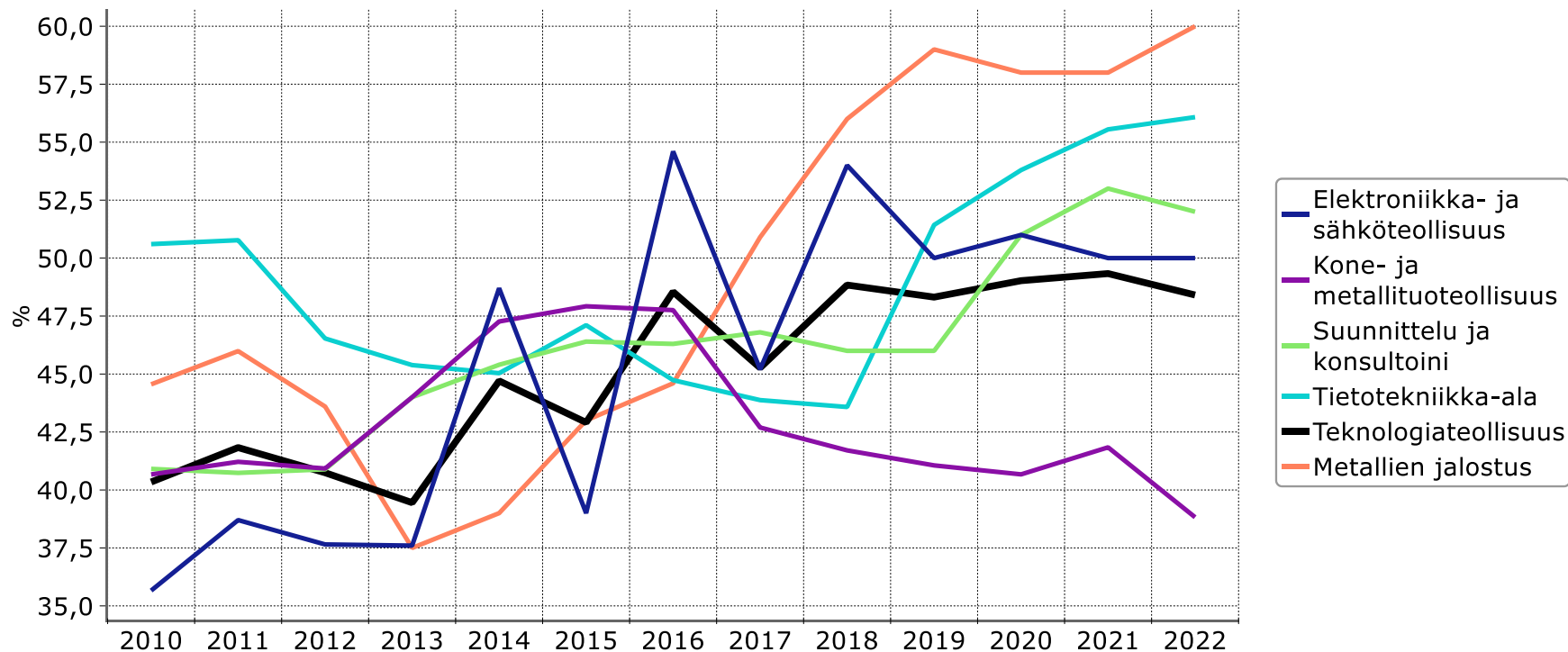
Teknolgiateollisuuden päätoimialojen nettotulos-% Suomessa



Teknolgiateollisuuden ja koko yrityssektorin nettotulos-% Suomessa



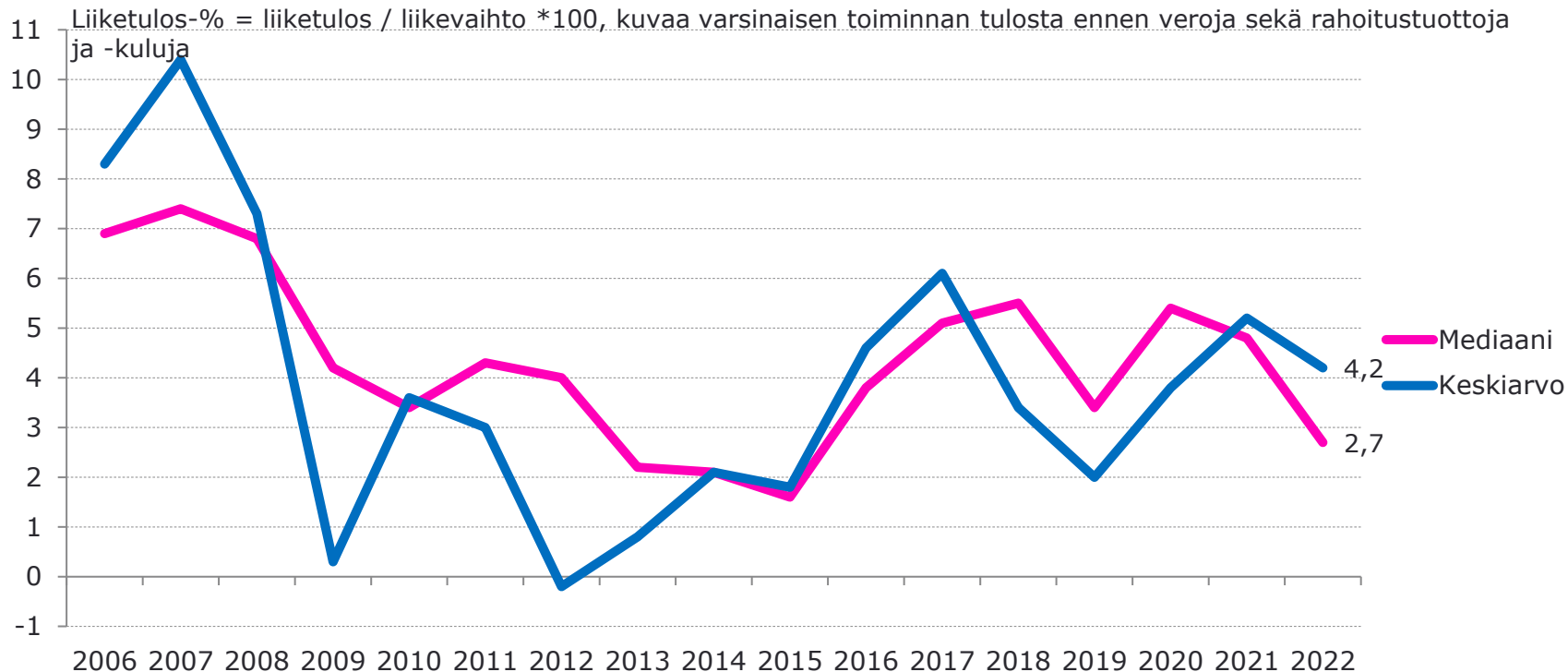
Teknolgiateollisuuden päätoimialojen omavaraisuusaste Suomessa





Teknolohiateollisuuden yritysten kannattavuus Suomessa

Teknoliateollisuuden yritysten kannattavuus Suomessa ei ole enää yltänyt 2006-2008 tasolle

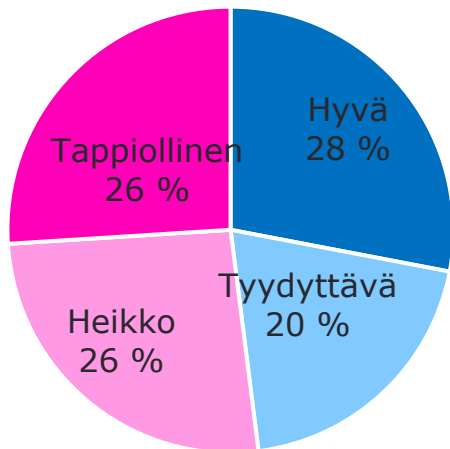


Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten kannattavuus Suomessa 2022



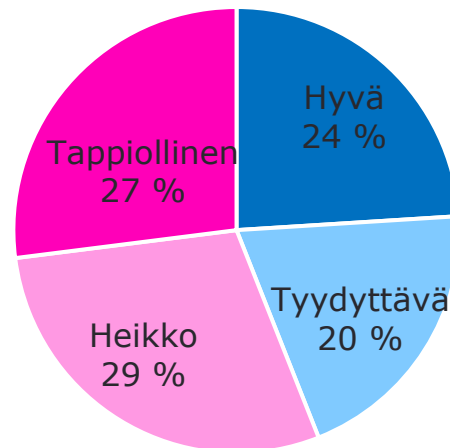
Liiketulos, % yrityksistä

Liiketulos-% = liiketulos / liikevaihto *100. Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



Nettotulos, % yrityksistä

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



Asteikko

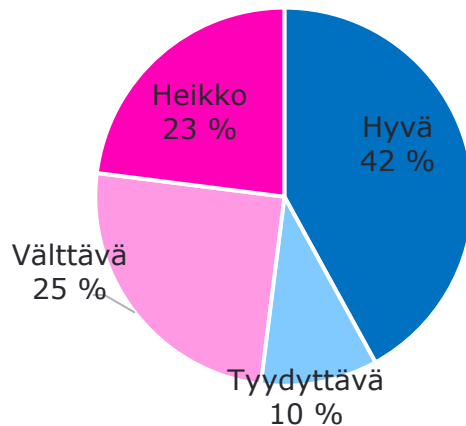
Hyvä: tulos yli 10 %
Tyydyttävä: tulos 5-10 %
Heikko: tulos 0-5 %
Tappiollinen: tulos alle 0 %

Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten sijoitetun pääoman tuotto 2022



Sijoitetun pääoman tuotto, %-osuus yrityksistä

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



Asteikko

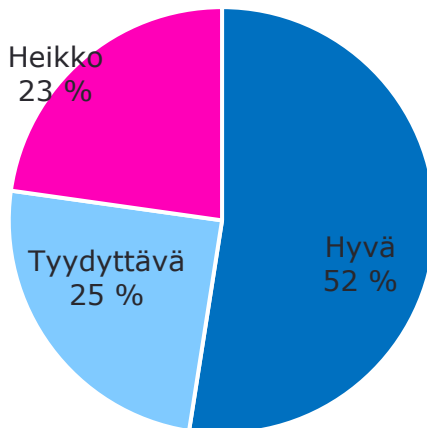
Hyvä: tuotto yli 15 %
Tyydyttävä: tuotto 10-15 %
Välttävä: tuotto 0-10 %
Heikko: tuotto alle 0 %

Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten omavaraisuus 2022



Omavaraisuus, %-osuus yrityksistä

Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase *100.
Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan



Asteikko

Hyvä: yli 40 %

Tyydyttävä: 20-40 %

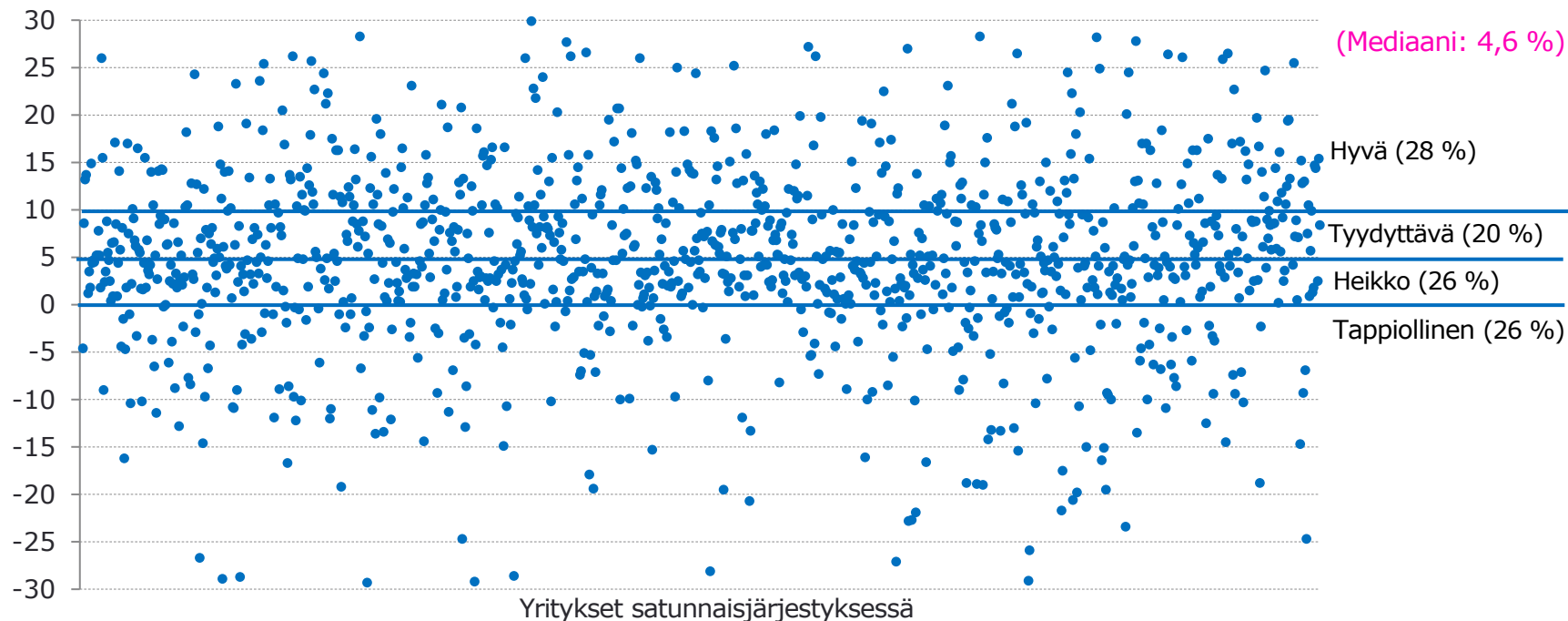
Heikko: alle 20 %

Teknoliigateollisuus ry:n jäsenyritysten liike-tulos Suomessa 2022



Liike-tulos-% = liike-tulos / liikevaihto *100

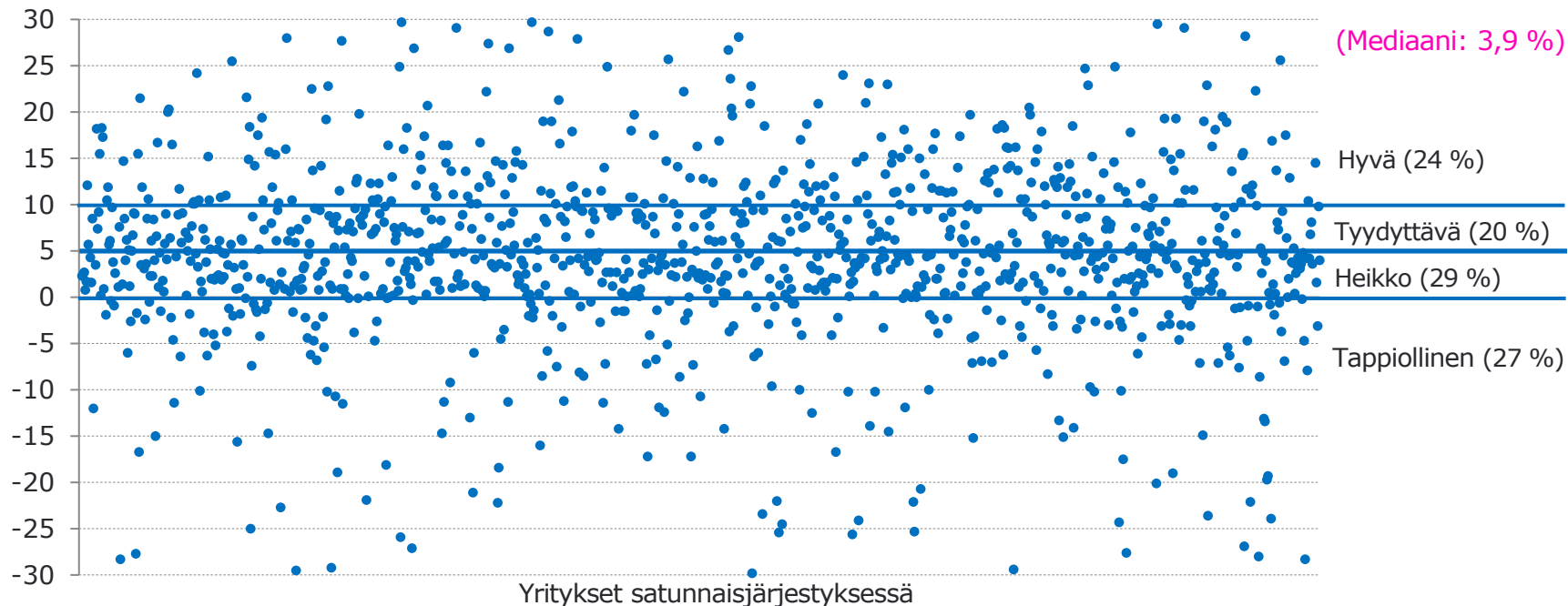
Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



Teknologiateollisuus ry:n jäsenyritysten nettotulos Suomessa 2022



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

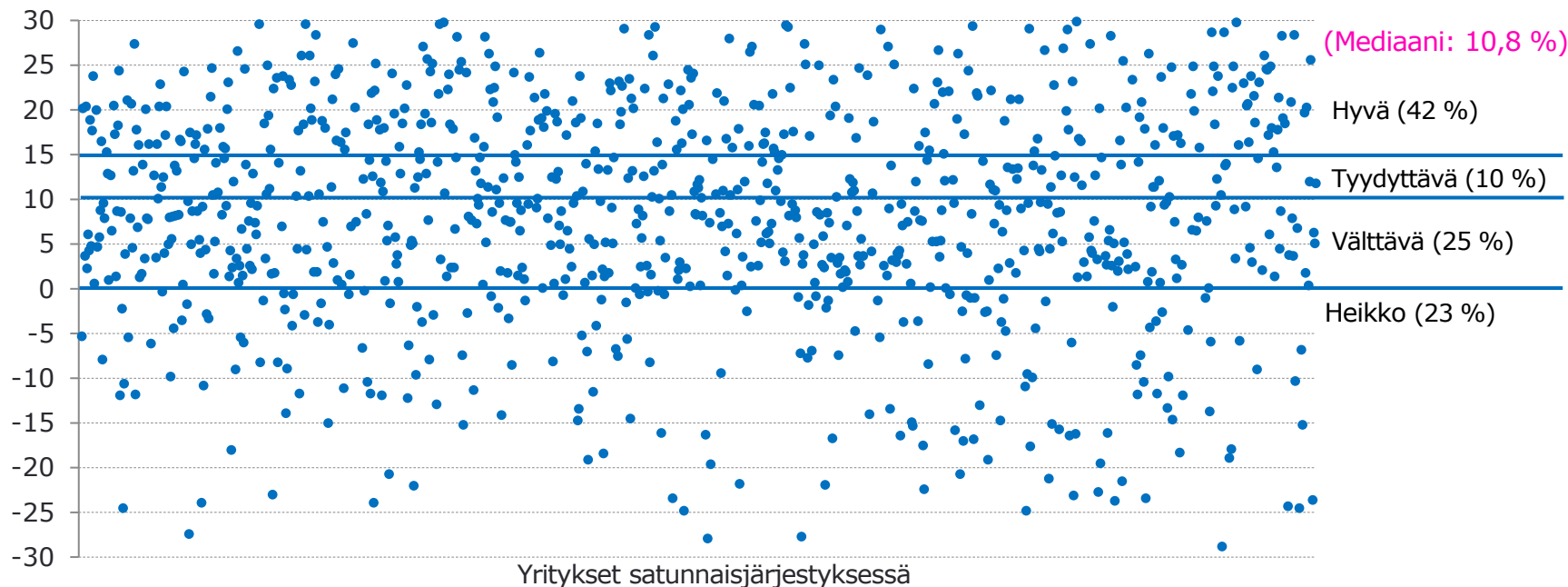


Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten sijoitetun pääoman tuotto Suomessa 2022



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

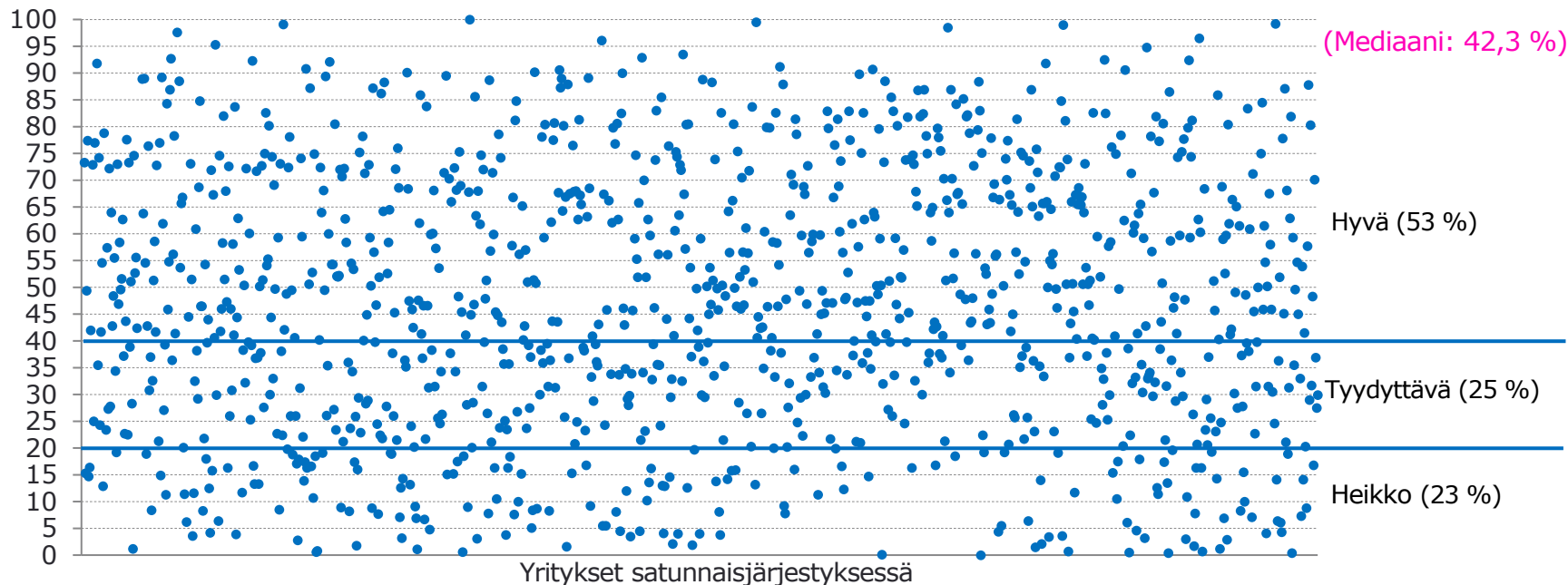


Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten omavaraisuusaste Suomessa 2022



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

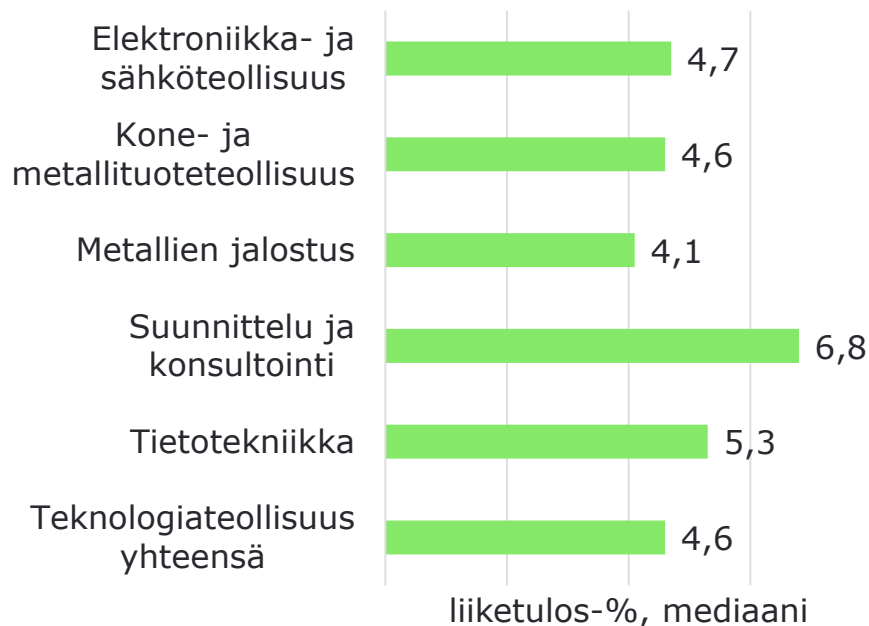
Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan



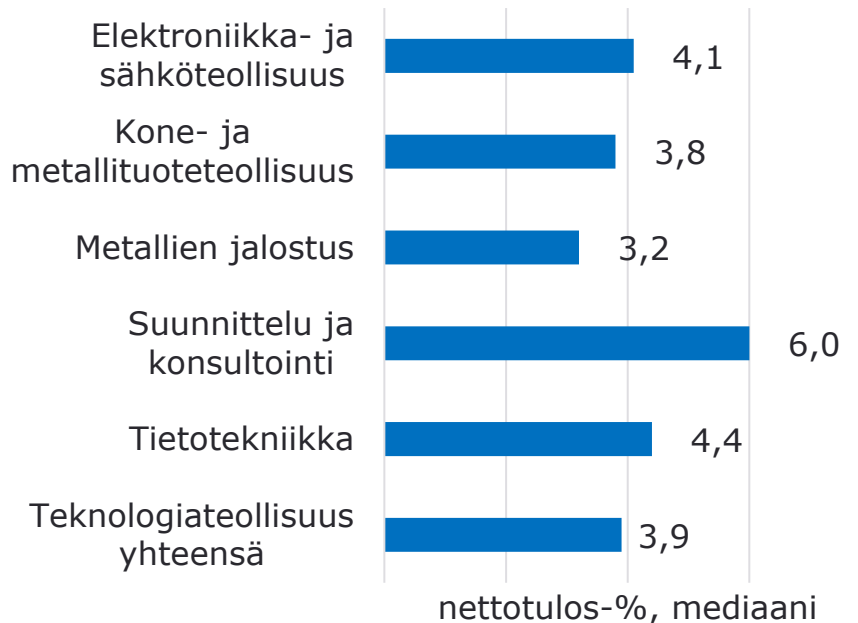


Yritysten kannattavuus toimialoittain

Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten kannattavuus Suomessa 2022, mediaanit



Liiketulos-% = liiketulos / liikevaihto *100. Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



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

Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten kannattavuus Suomessa 2022, mediaanit



Sijoitetun pääoman tuotto -% = (nettotulos + rahoituskulut + verot) / (sijoitettu pääoma tilikaudella) *100. Mittaa yrityksen tuottoa, joka on saatu yritykseen sijoitetulle, korkoa tai muuta tuottoa vaativalle pääomalle.

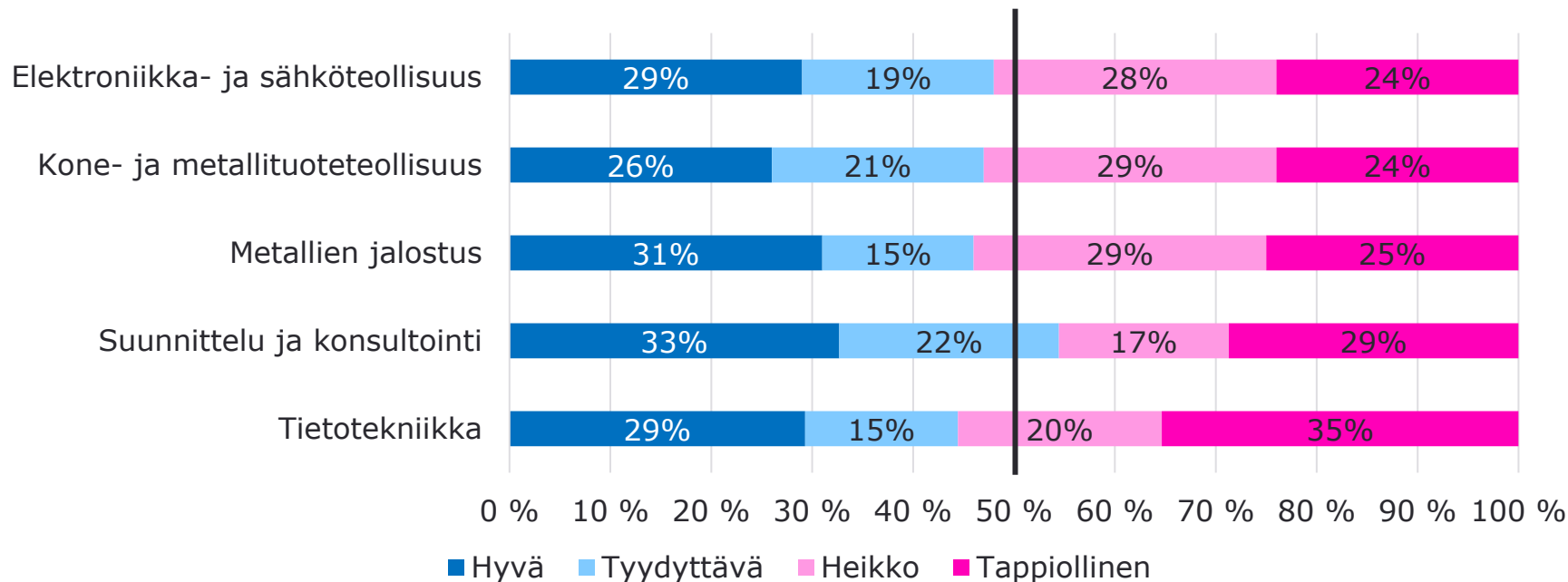
Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase *100. Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan.

Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten liike-tulos Suomessa 2022



Liiketulos-% = liike-tulos / liikevaihto * 100

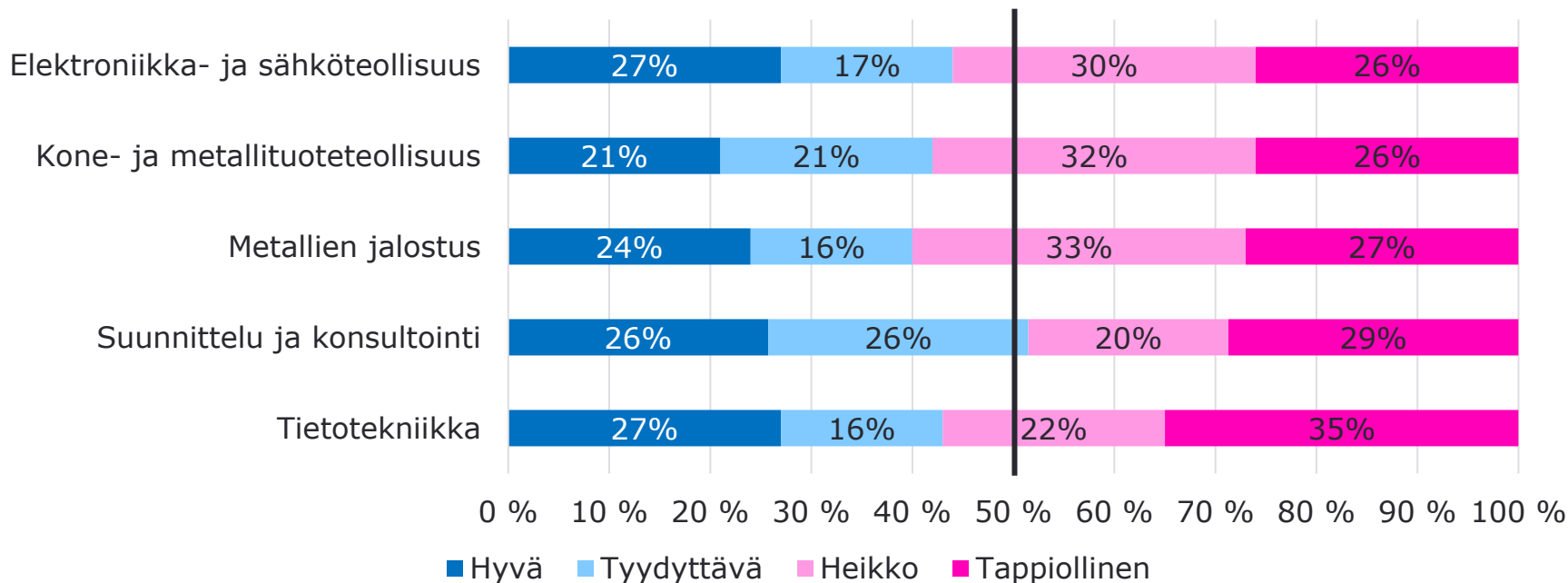
Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten nettotulos Suomessa 2022



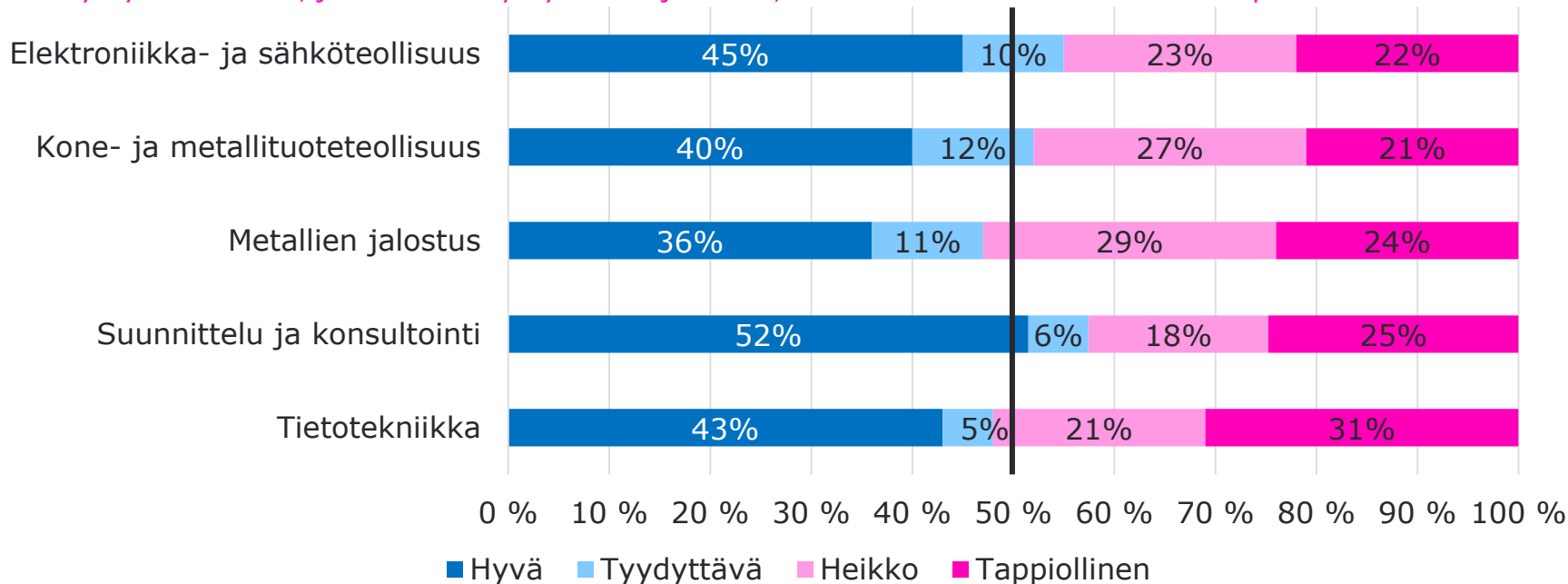
Nettotulos -% = nettotulos / liikevaihto *100 (verojen sekä rahoitustuottojen ja -kulujen jälkeen)



Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten sijoitetun pääoman tuotto Suomessa 2022



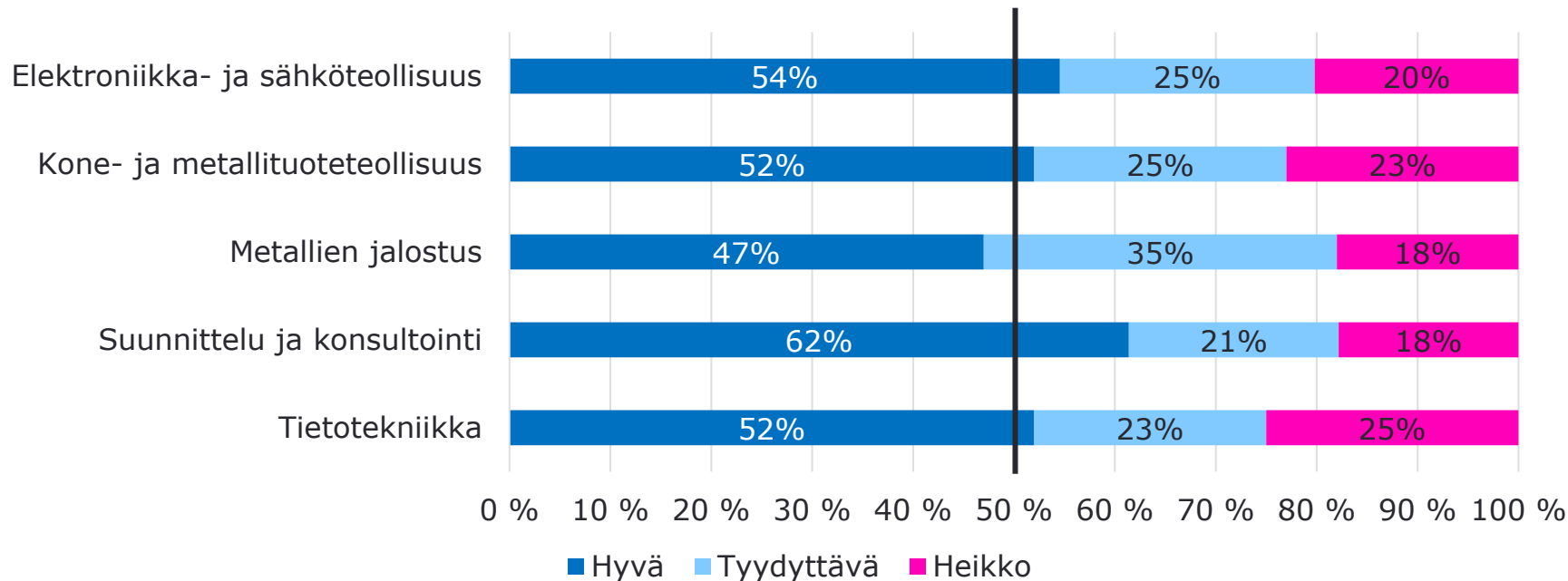
Sijoitetun pääoman tuotto -% = (nettotulos+rahoituskulut+verot) / (sijoitettu pääoma tilikaudella) *100
Mittaa yrityksen tuottoa, joka on saatu yritykseen sijoitetulle, korkoa tai muuta tuottoa vaativalle pääomalle



Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten omavaraisuus Suomessa 2022



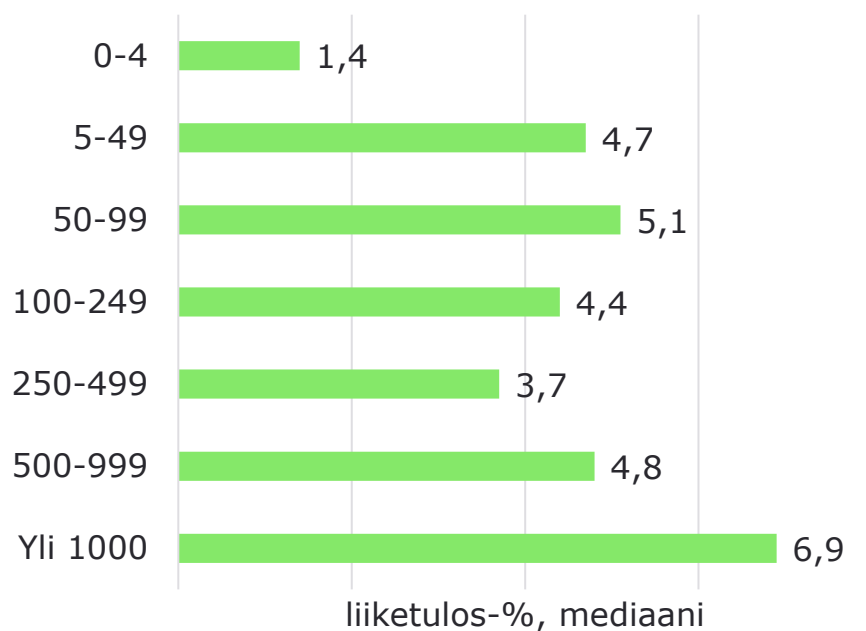
Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase *100
Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan



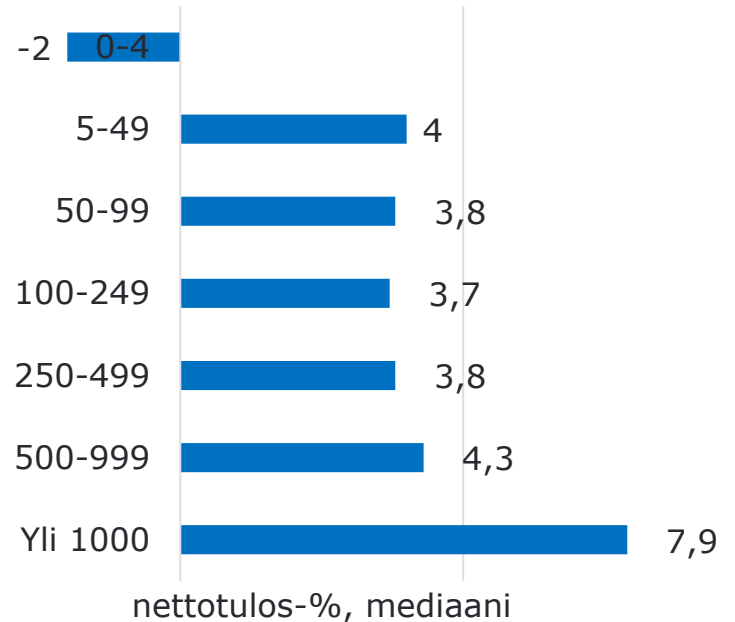


Yritysten kannattavuus kokoluokittain

Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten kannattavuus Suomessa 2022, mediaanit

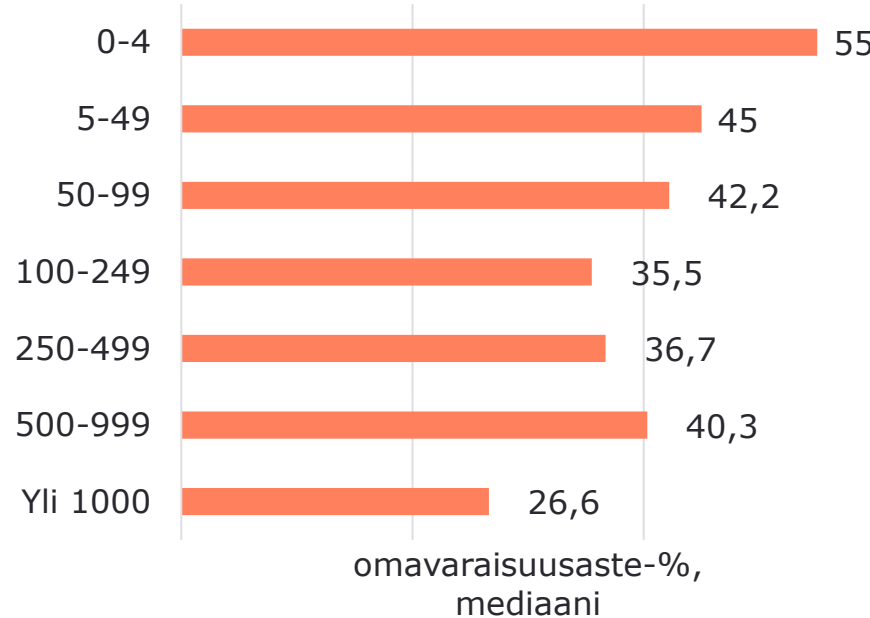
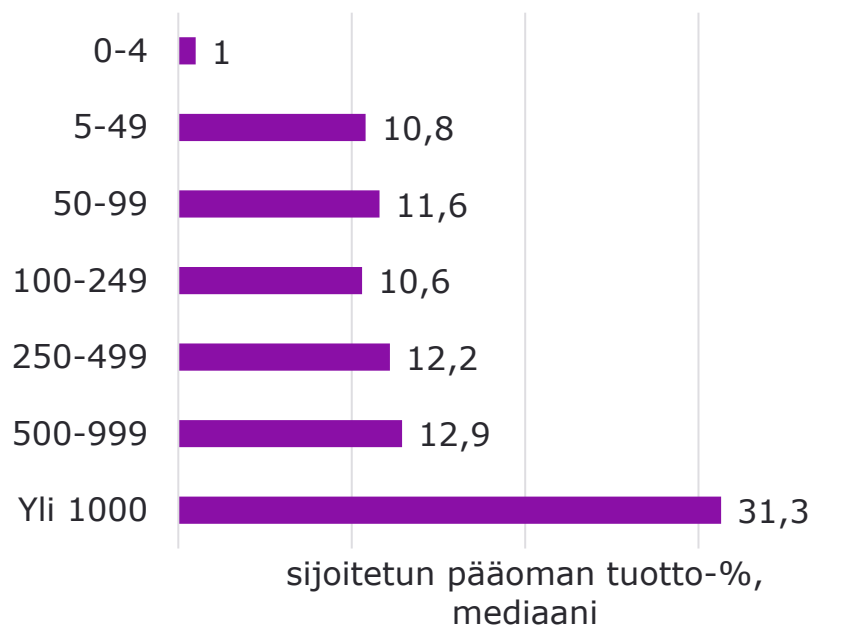


Liiketulos-% = liiketulos / liikevaihto *100. Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



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

Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten kannattavuus Suomessa 2022, mediaanit



Sijoitetun pääoman tuotto -% = (nettotulos + rahoituskulut + verot) / (sijoitettu pääoma tilikaudella) *100. Mittaa yrityksen tuottoa, joka on saatu yritykseen sijoitetulle, korkoa tai muuta tuottoa vaativalle pääomalle.

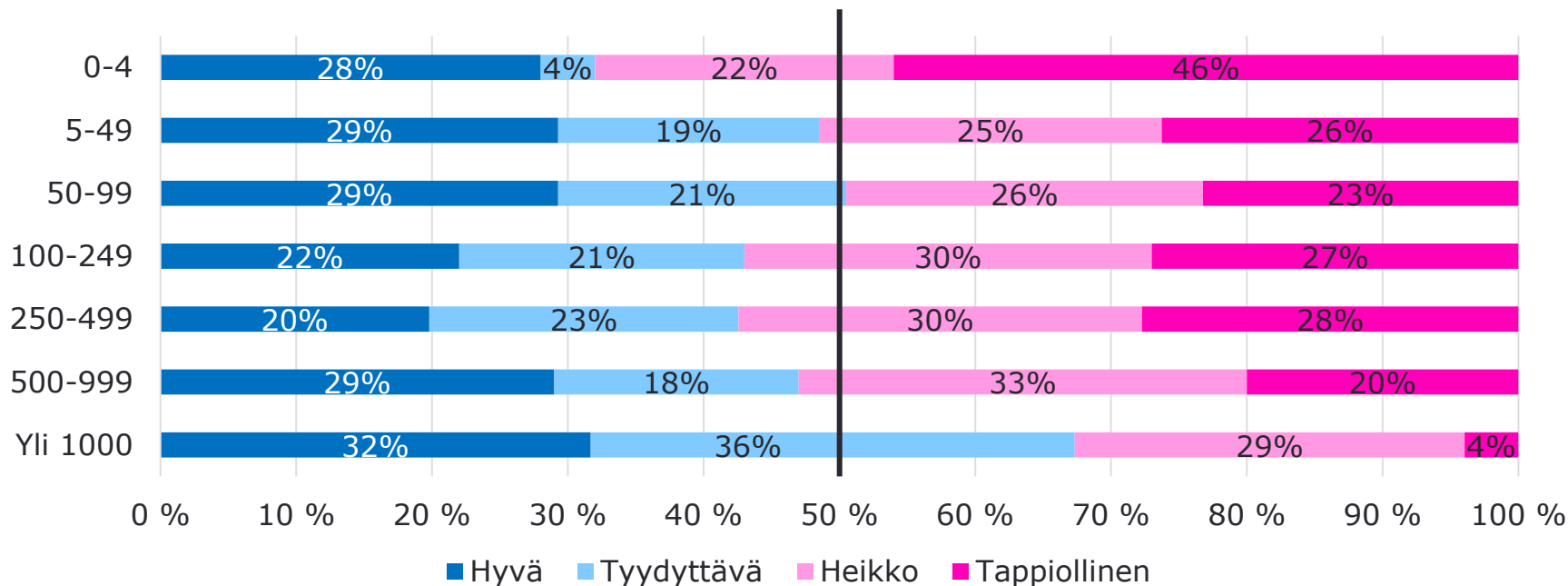
Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase *100. Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan.

Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten liike-tulos Suomessa 2022



Liike-tulos-% = liike-tulos / liikevaihto * 100

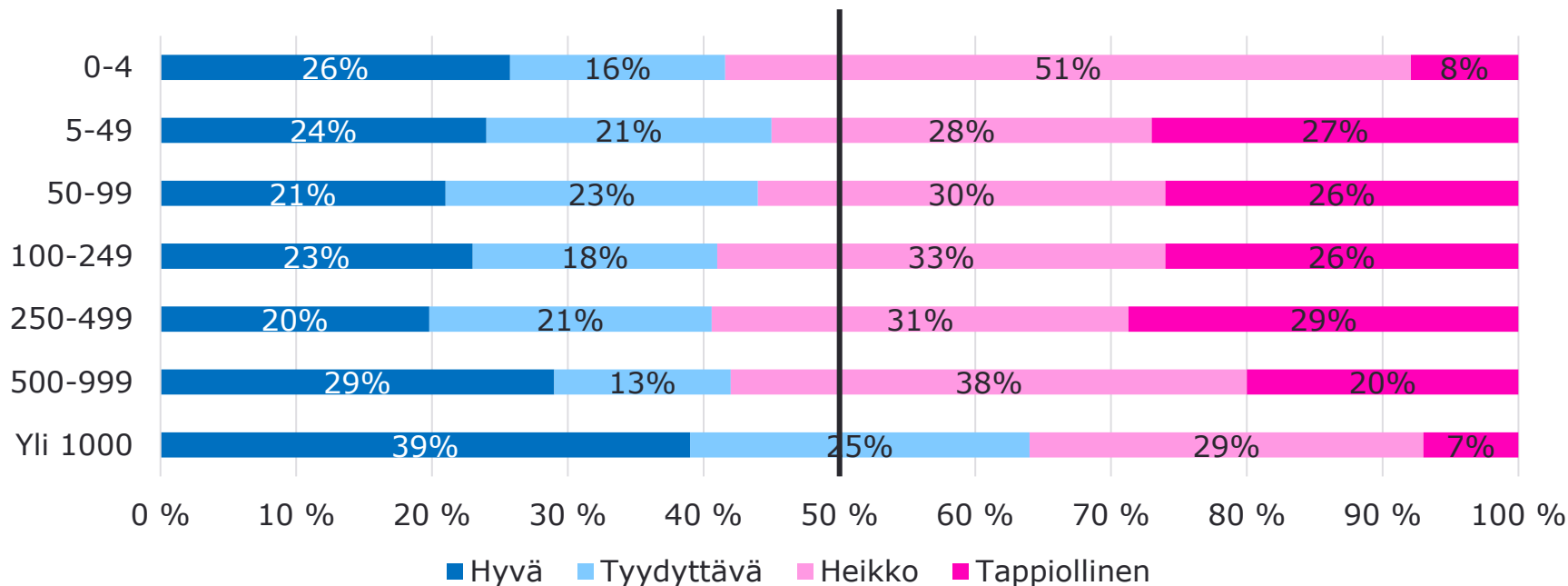
Kuvaa varsinaisen toiminnan tulosta ennen veroja sekä rahoitustuottoja ja -kuluja



Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten nettotulos Suomessa 2022



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

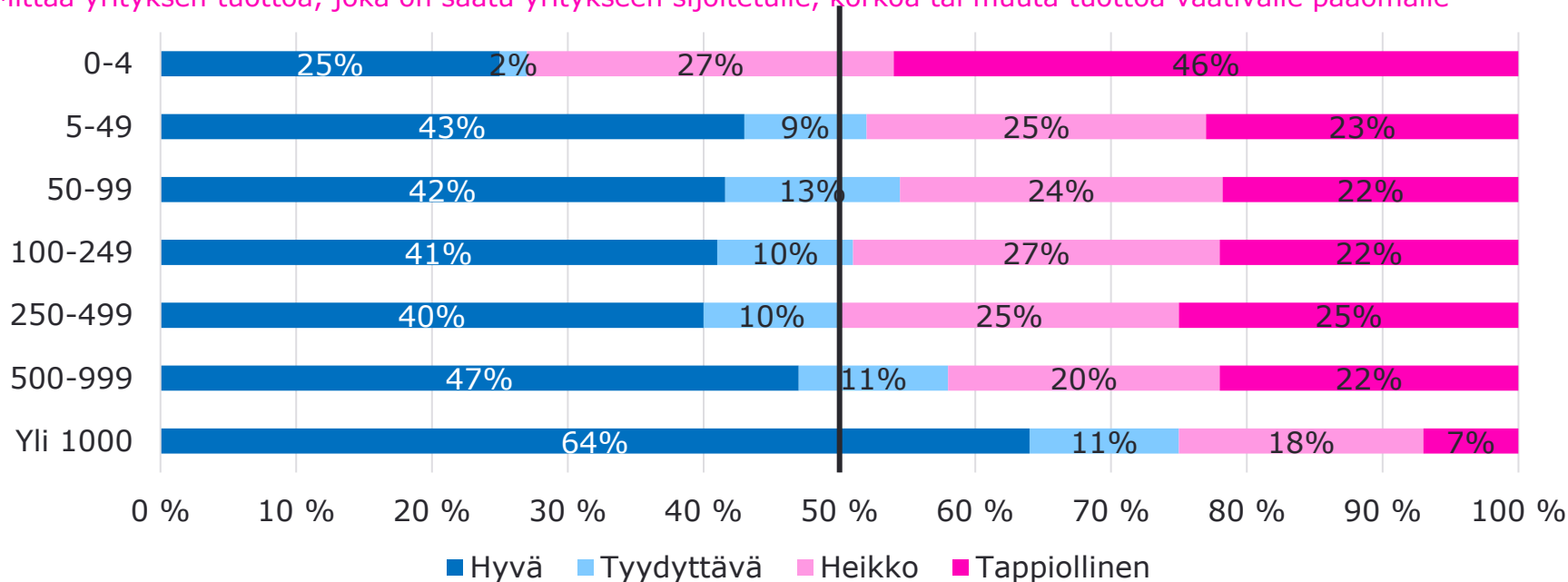


Teknologiатеollisuus ry:n jäsenyritysten sijoitetun pääoman tuotto Suomessa 2022



Sijoitetun pääoman tuotto -% = (nettotulos+rahoituskulut+verot) / (sijoitettu pääoma tilikaudella) *100

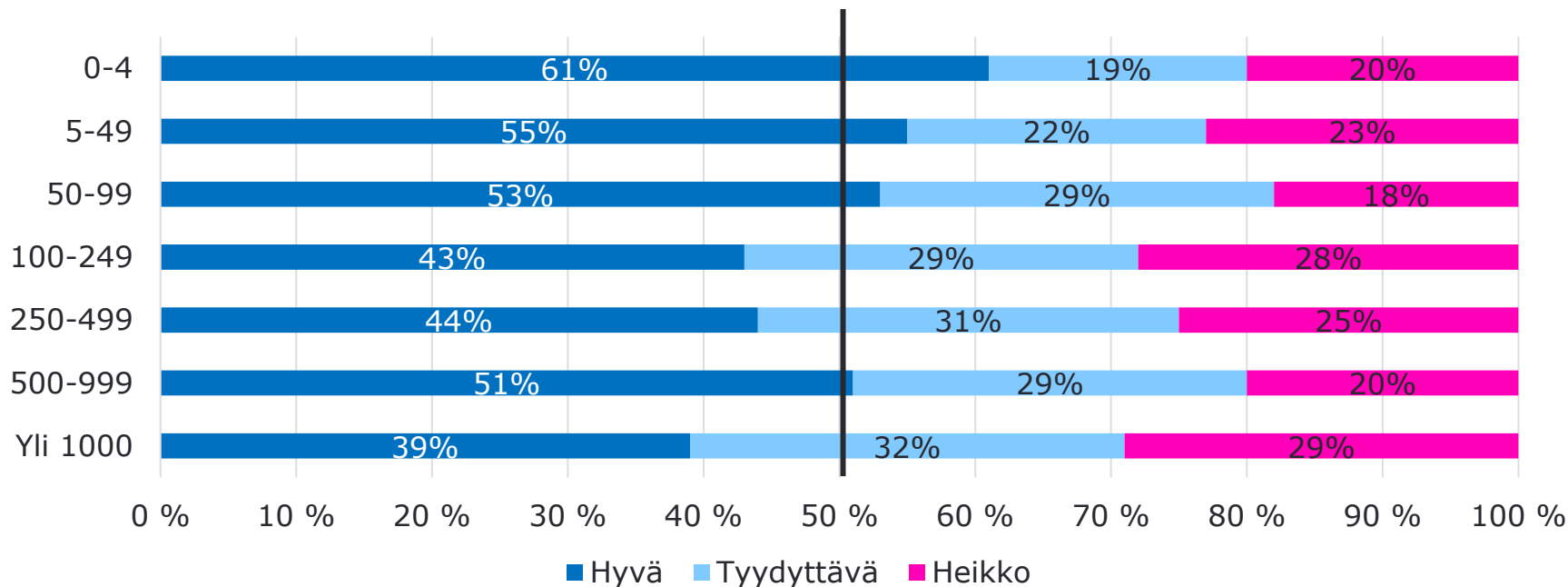
Mittaa yrityksen tuottoa, joka on saatu yritykseen sijoitetulle, korkoa tai muuta tuottoa vaativalle pääomalle



Teknoliateollisuus ry:n jäsenyritysten omavaraisuus Suomessa 2022



Omavaraisuusaste -% = (oma pääoma yhteensä + tilinpäätössiirtojen kertymä yhteensä) / oikaistu tase *100
Mittaa yrityksen vakavaraisuutta vertaamalla taseen omia pääomia taseen loppusummaan



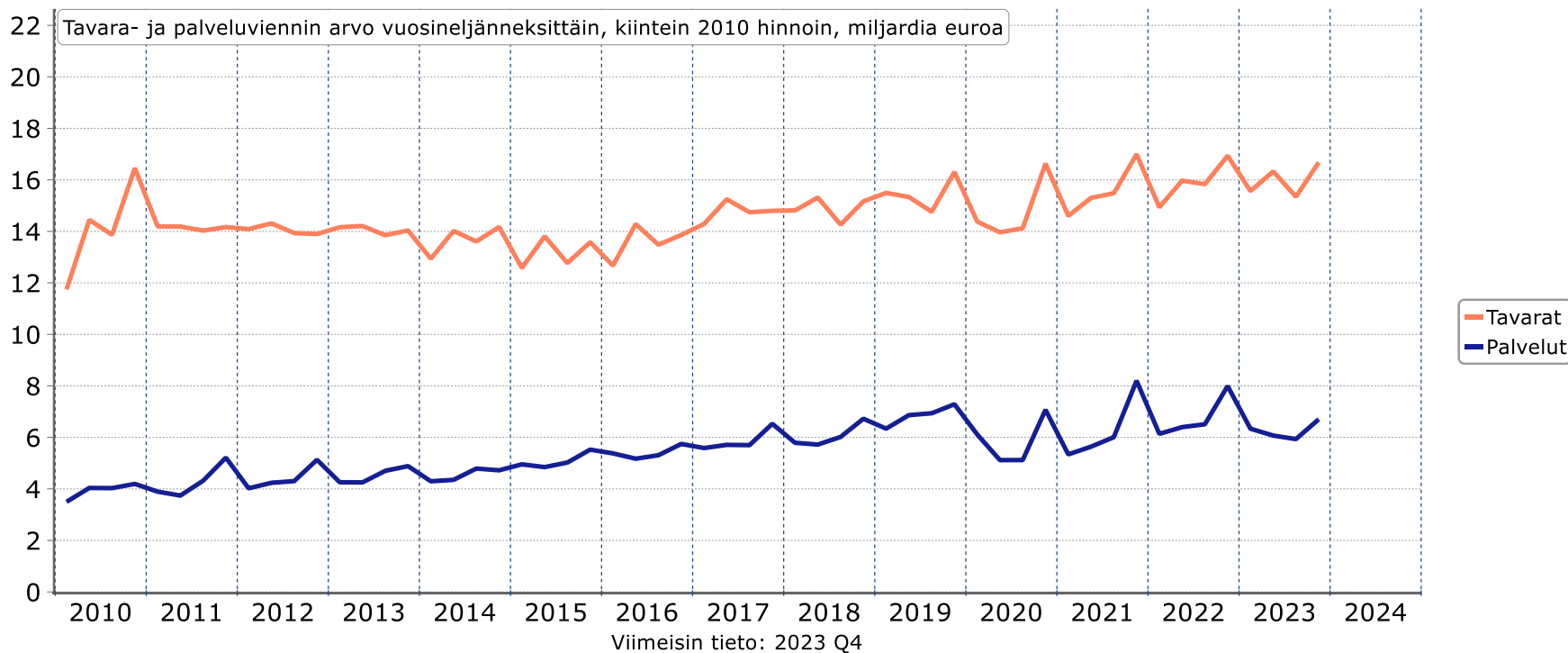


Suomen vienti

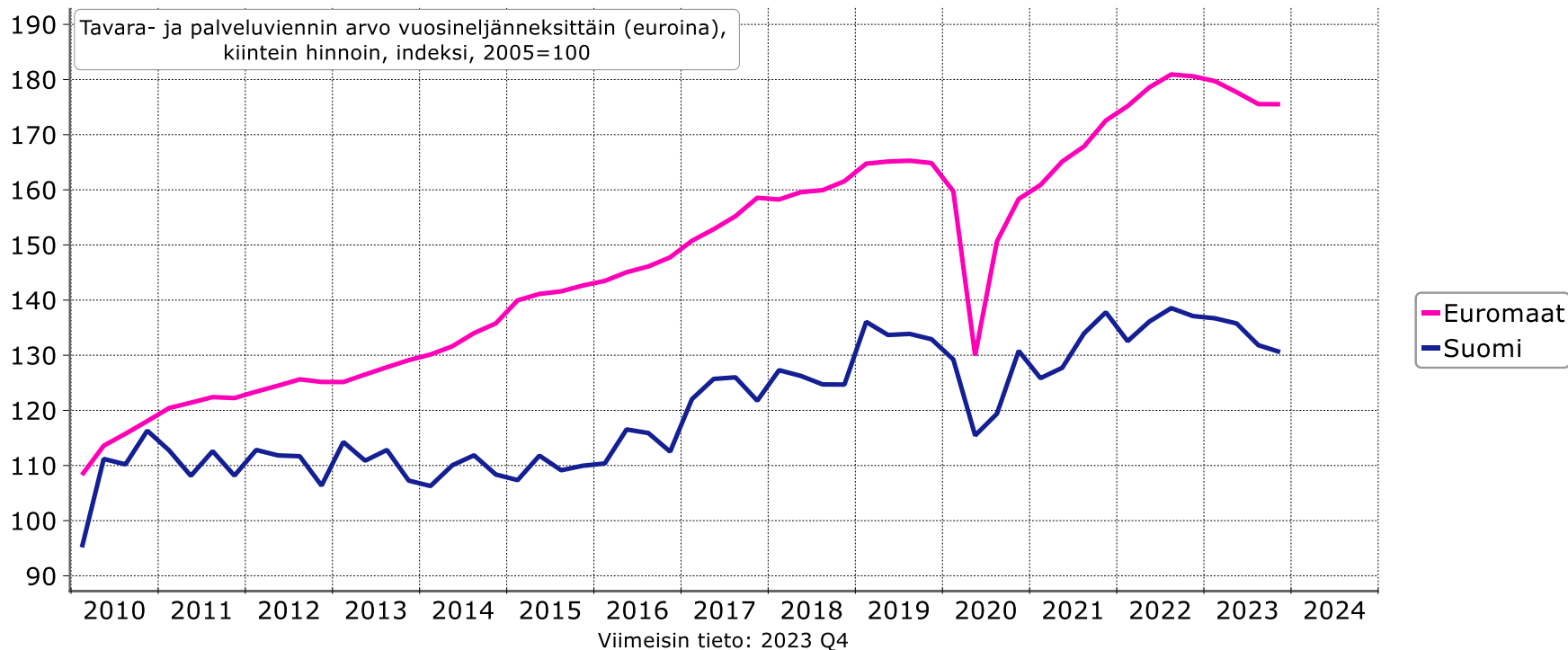
Suomen kokonaisvienti



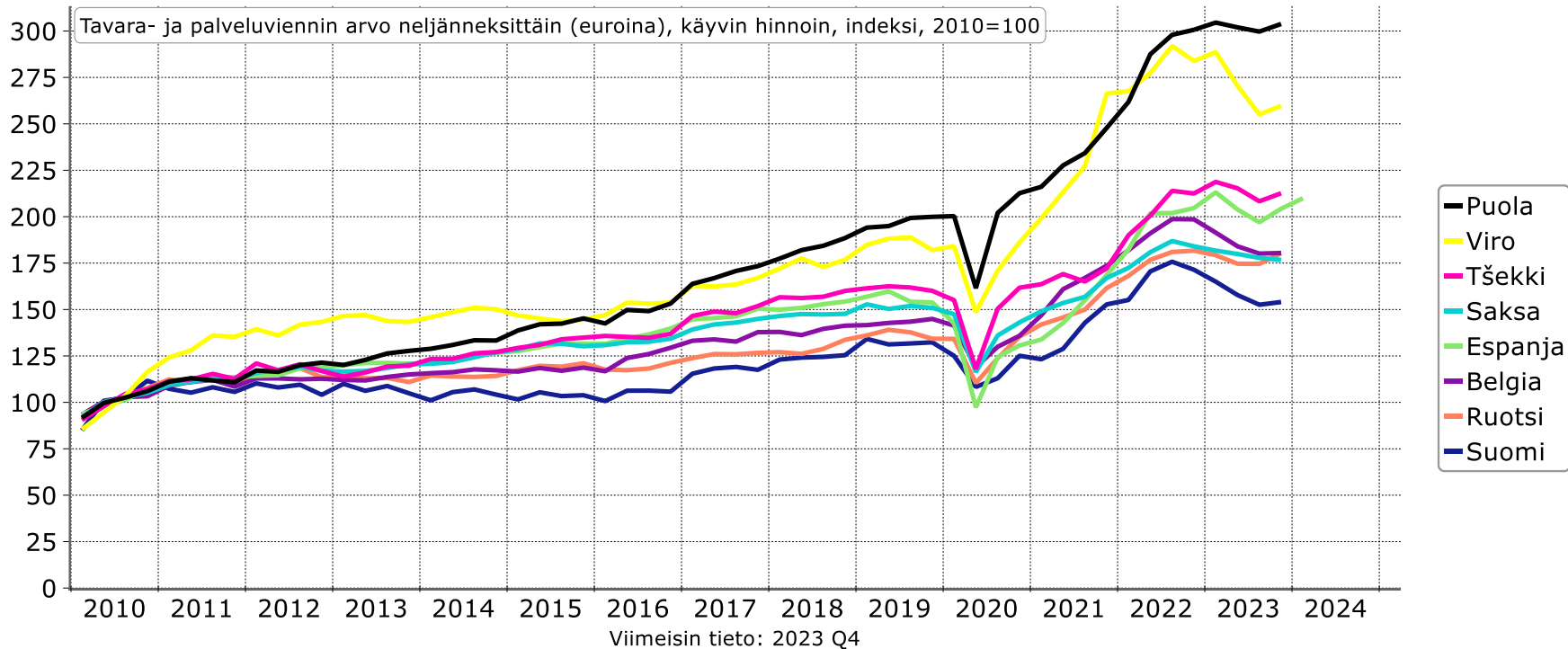
Suomen kokonaisviennistä noin 70 % on tavaroita, 30 % palveluja



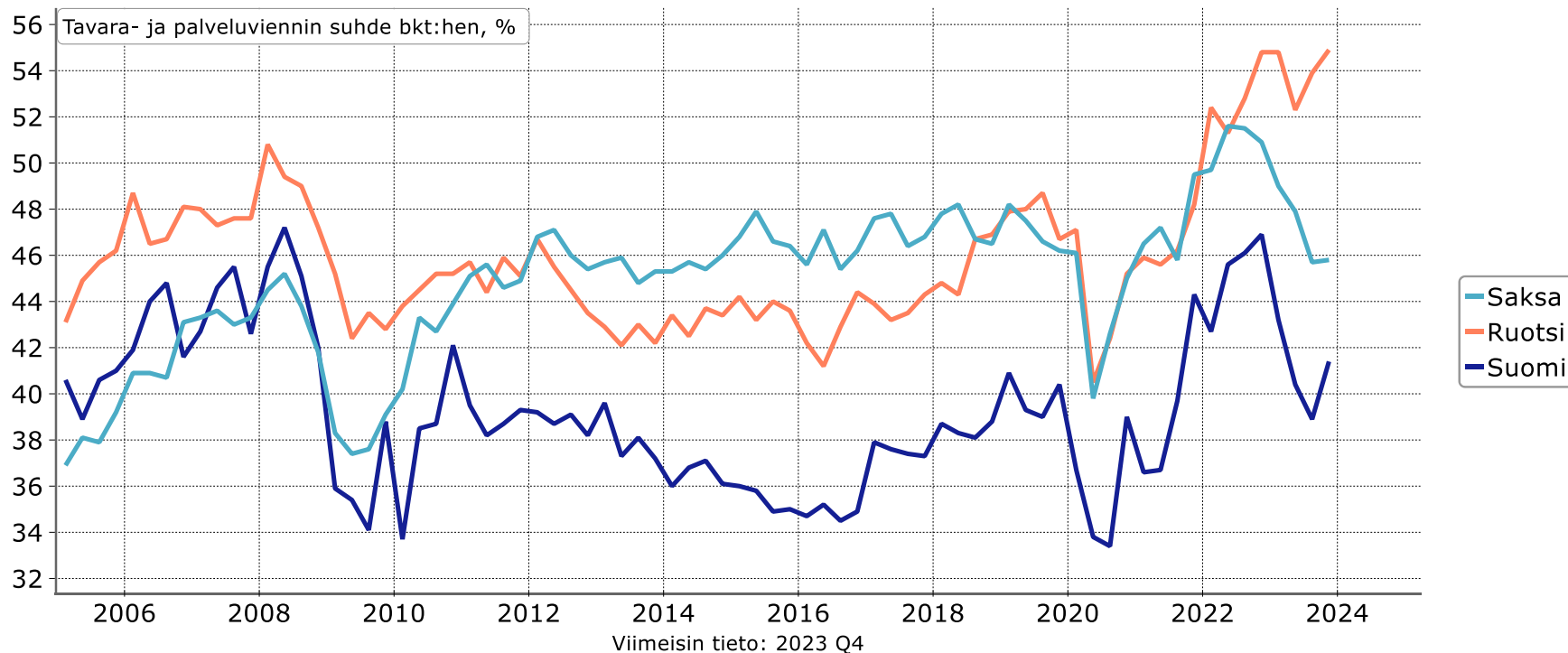
Suomen kokonaisvienti verrattuna muihin euromaihin



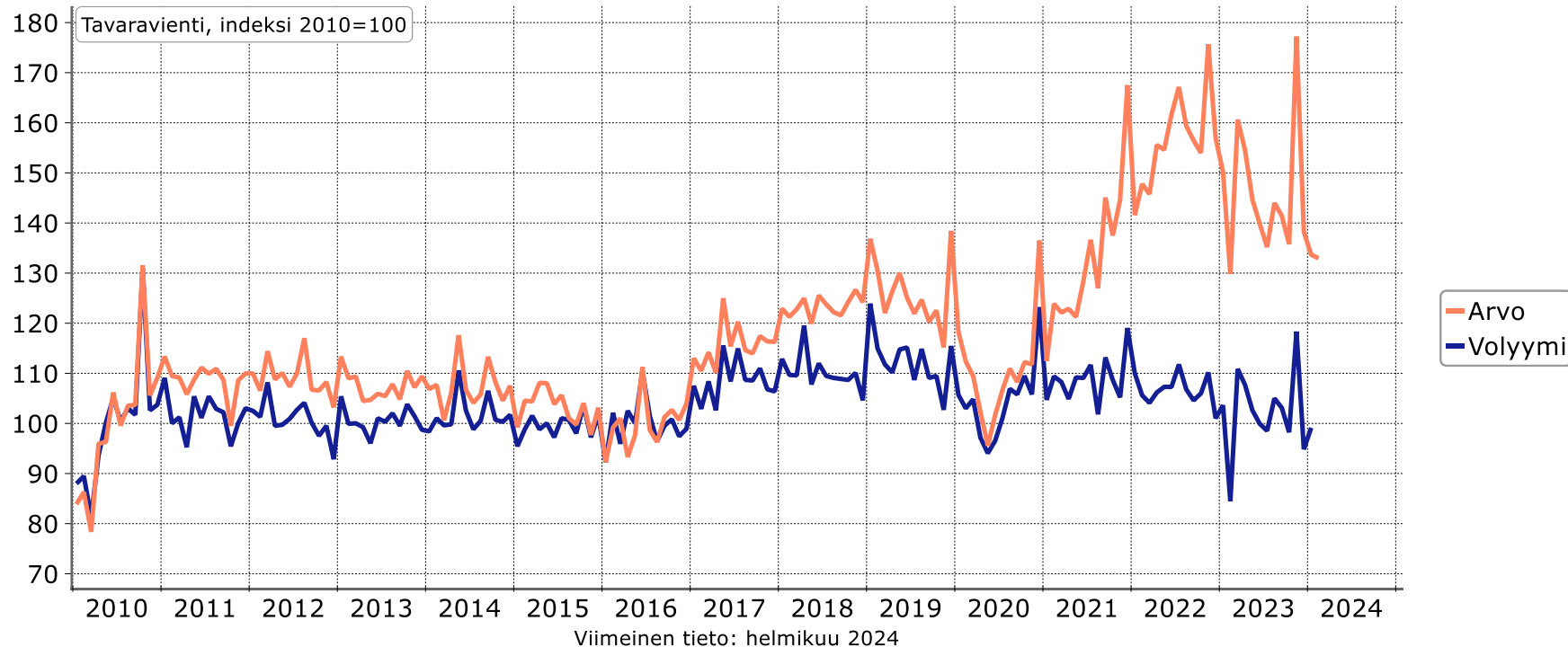
Tavara- ja palveluvienti Suomesta ja EU-maista



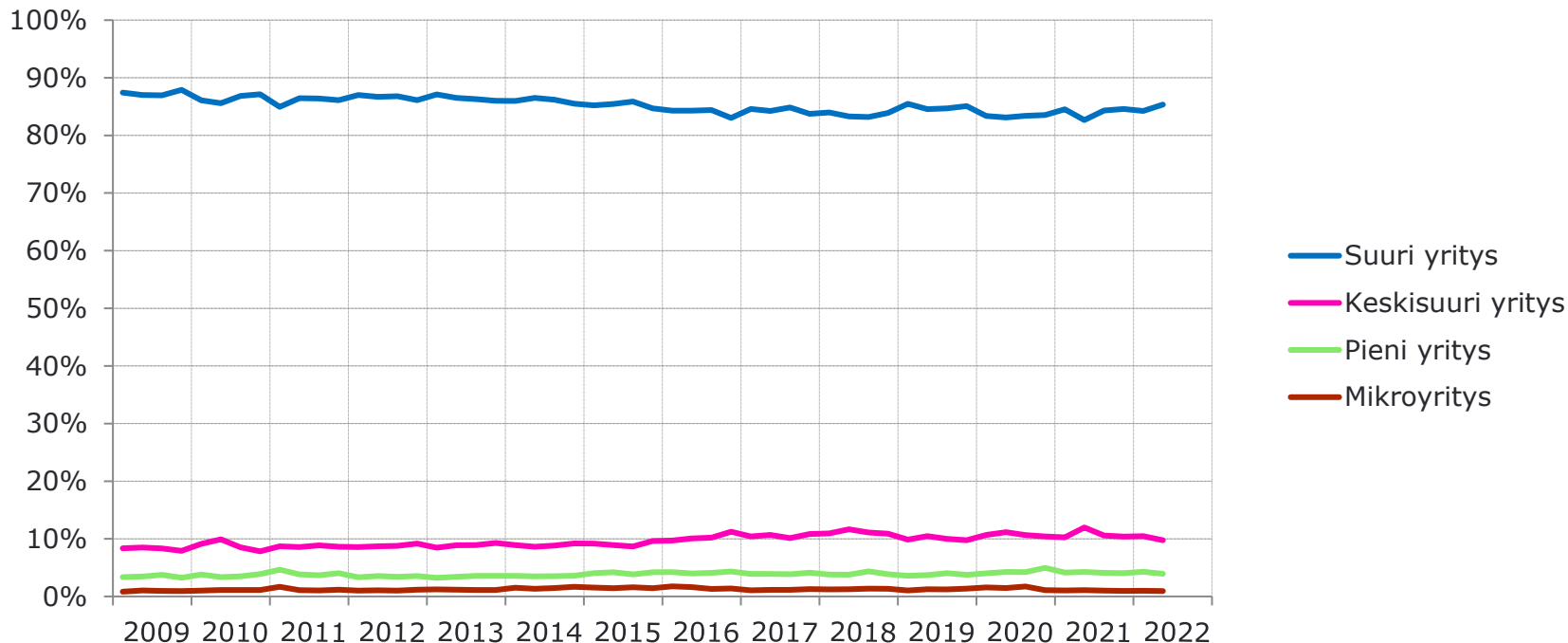
Kokonaisviennin suhde bkt:hen Suomessa, Ruotsissa ja Saksassa



Suomen tavaraviennin arvo ja volyymi



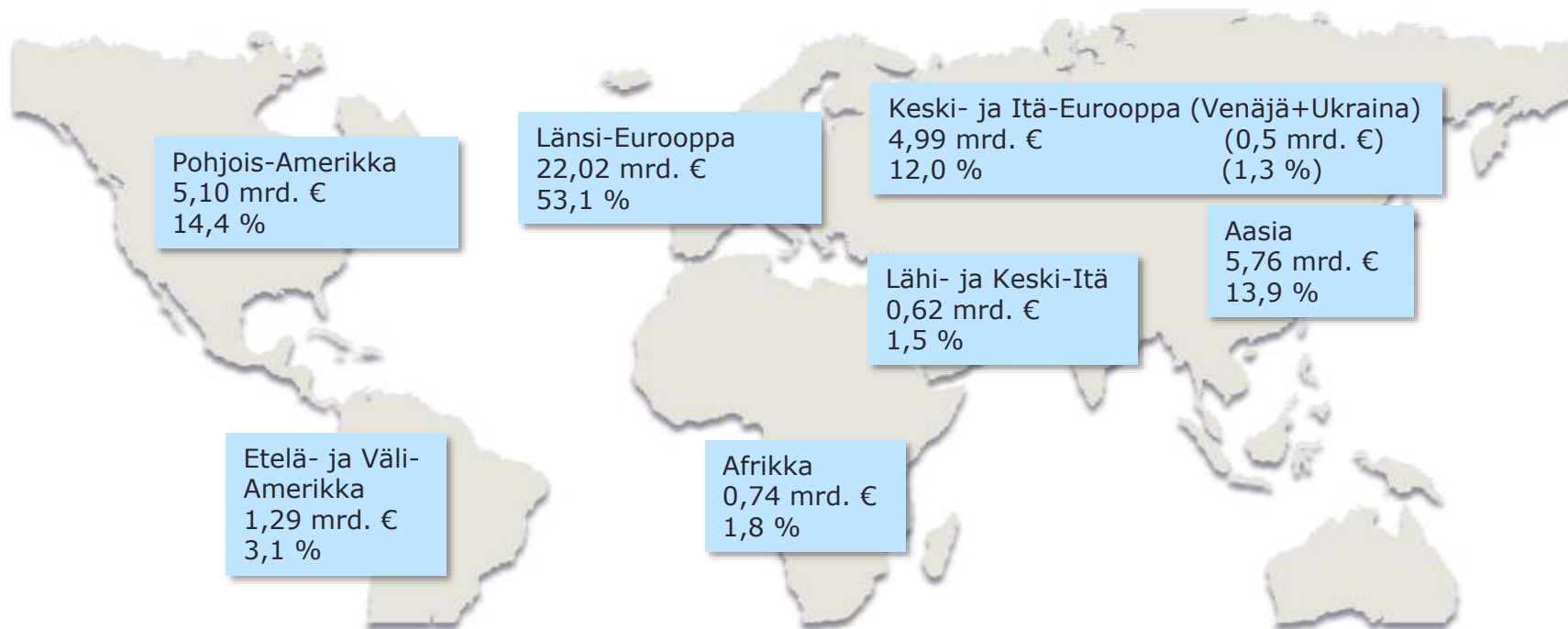
Erikokoisten yritysten osuus Suomen koko tavaraviennistä, %



*) 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

Teknologiategollisuuden tavaravienti Suomesta alueittain 2023

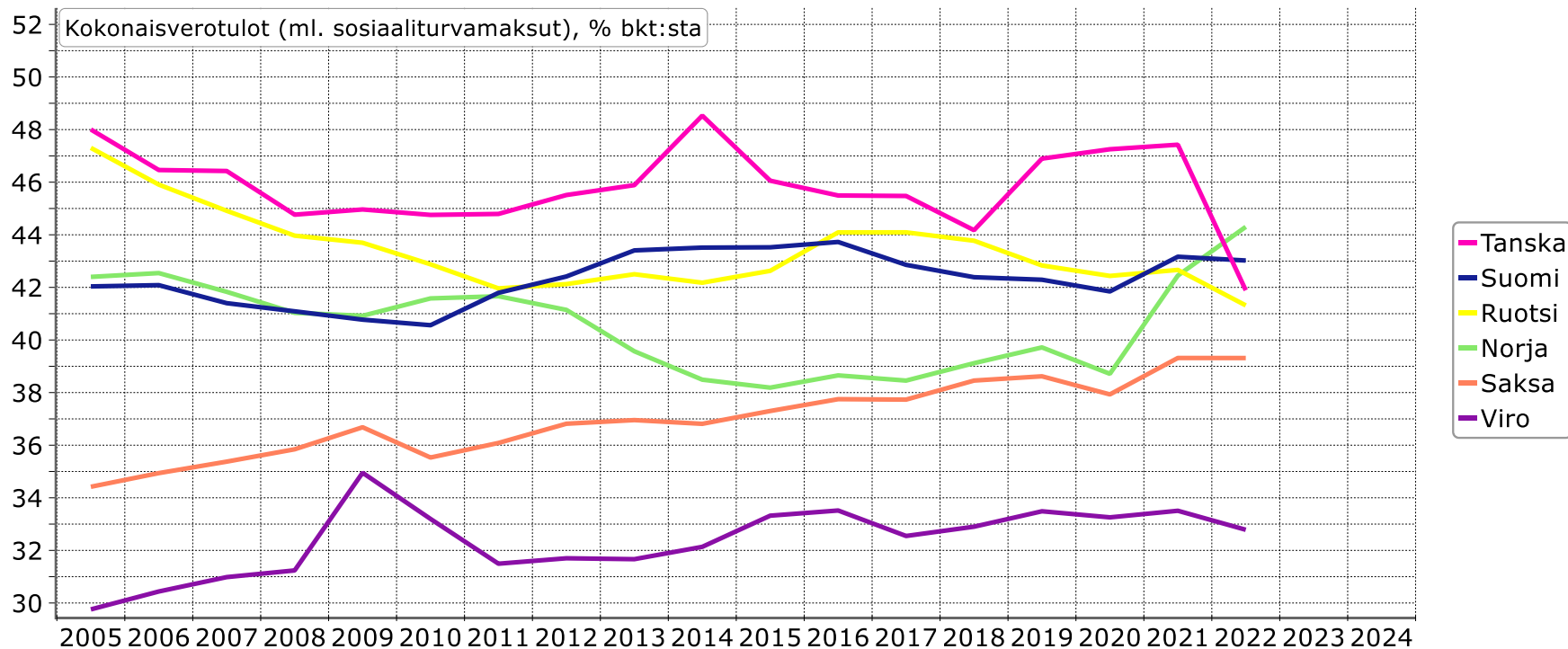
Tavaravienti yhteensä 41,50 mrd. euroa*



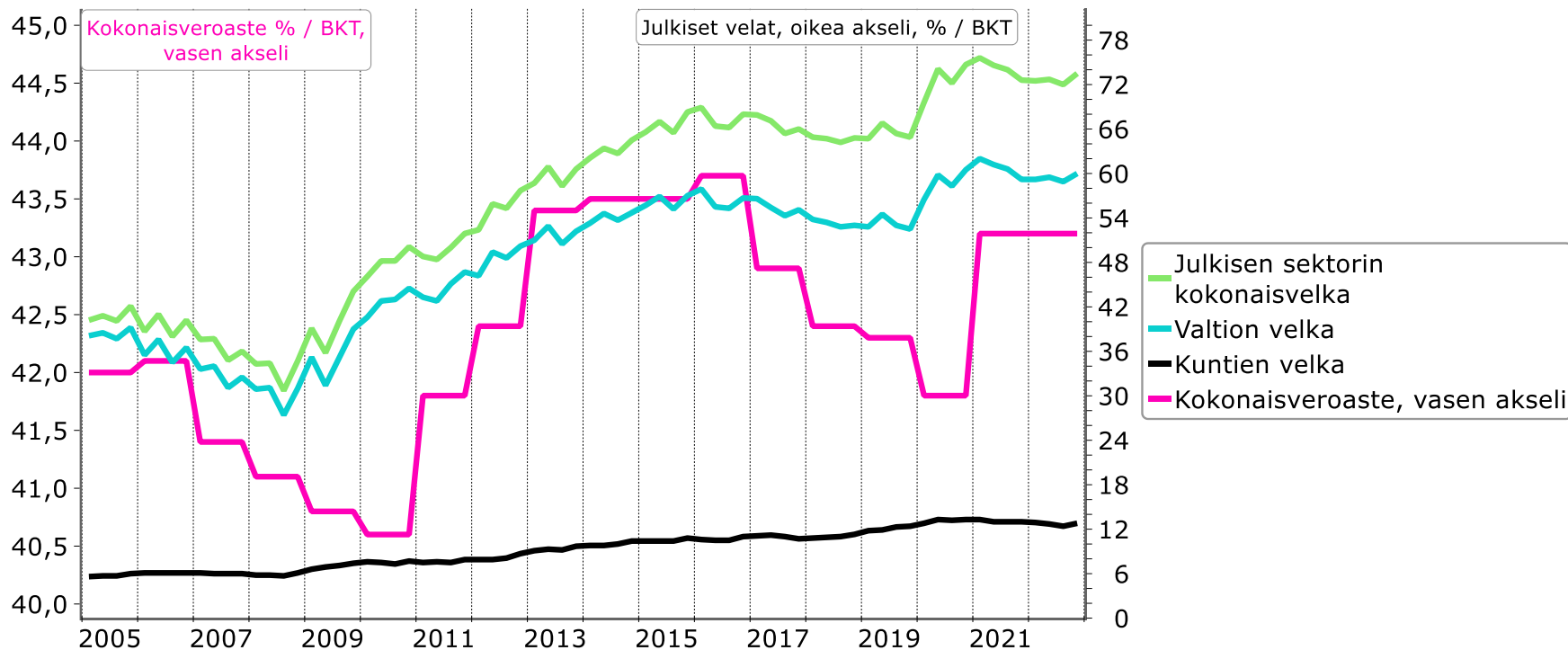


Suomen julkinen talous

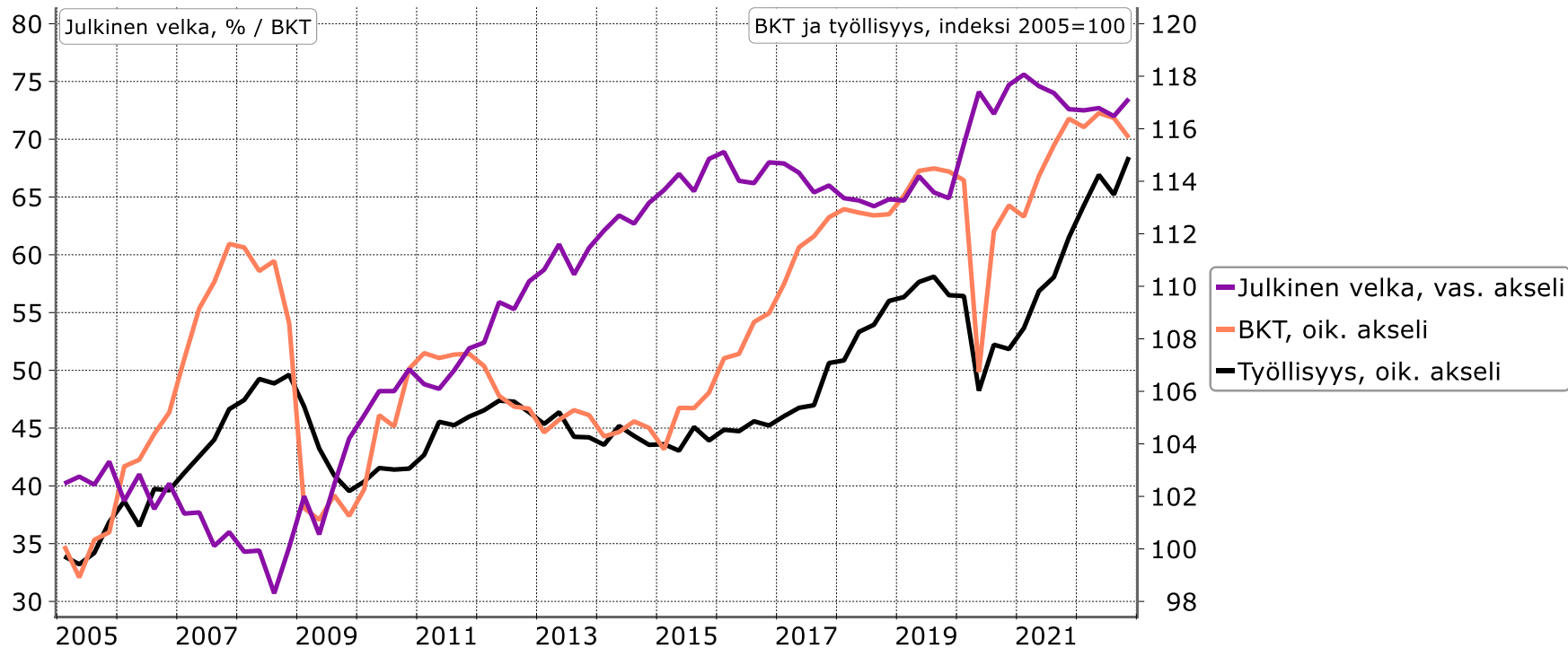
Kokonaisveroaste eräissä maissa



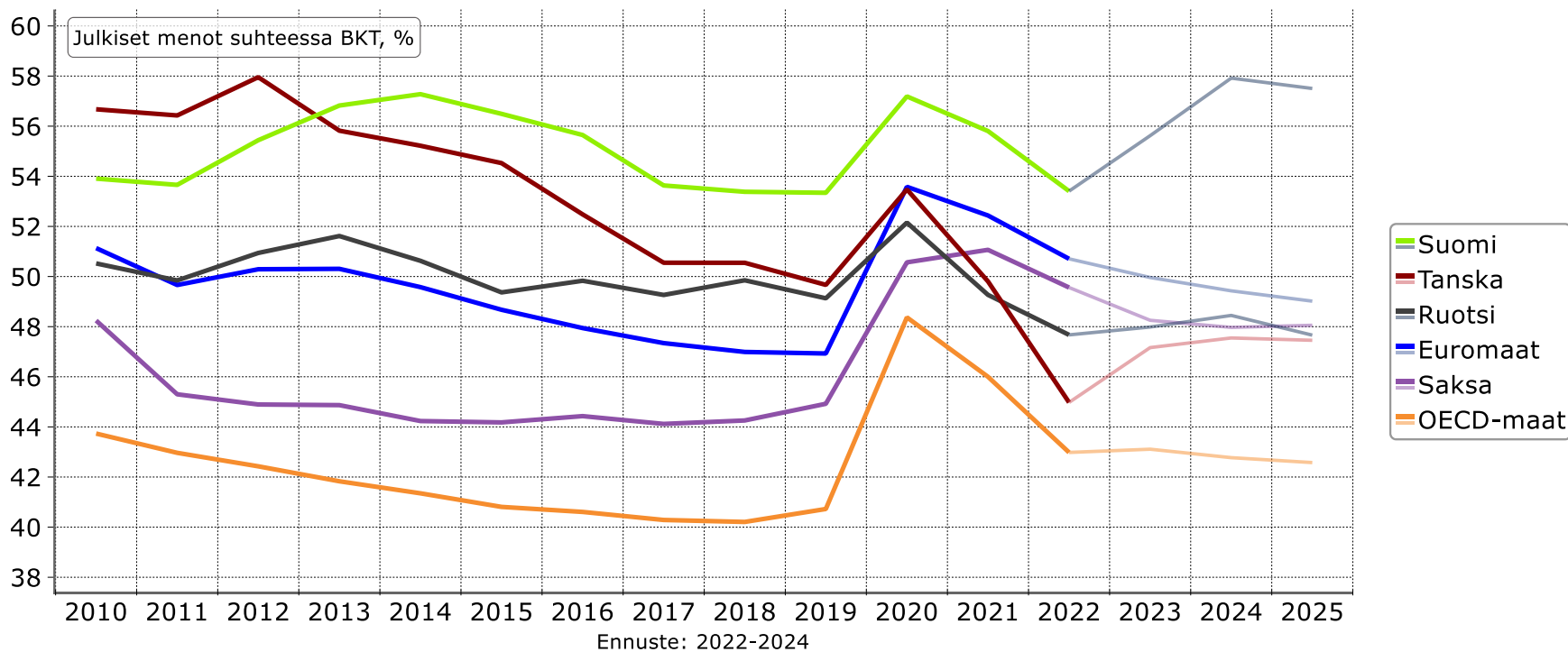
Velka ja kokonaisveroaste



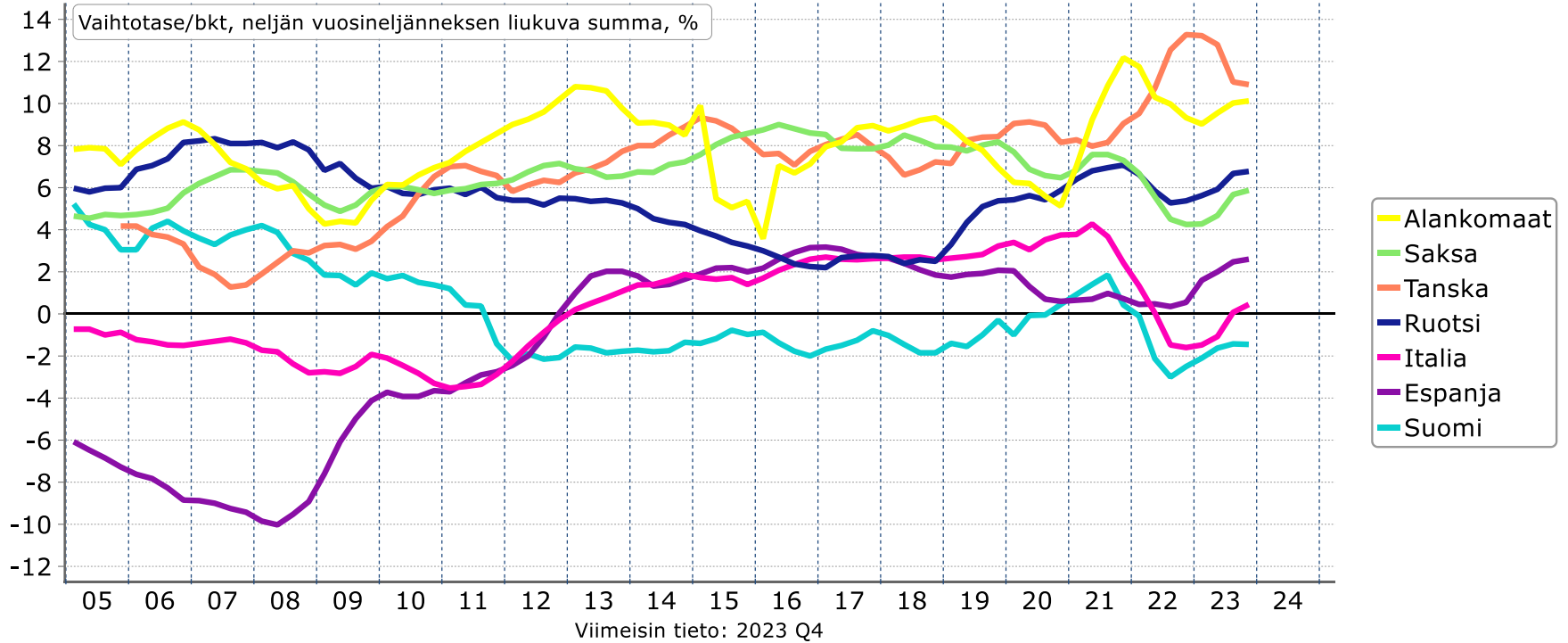
Taloukasvu, työllisyys ja julkinen velka Suomessa



Julkisten menojen BKT suhde



Suomen vaihtotase



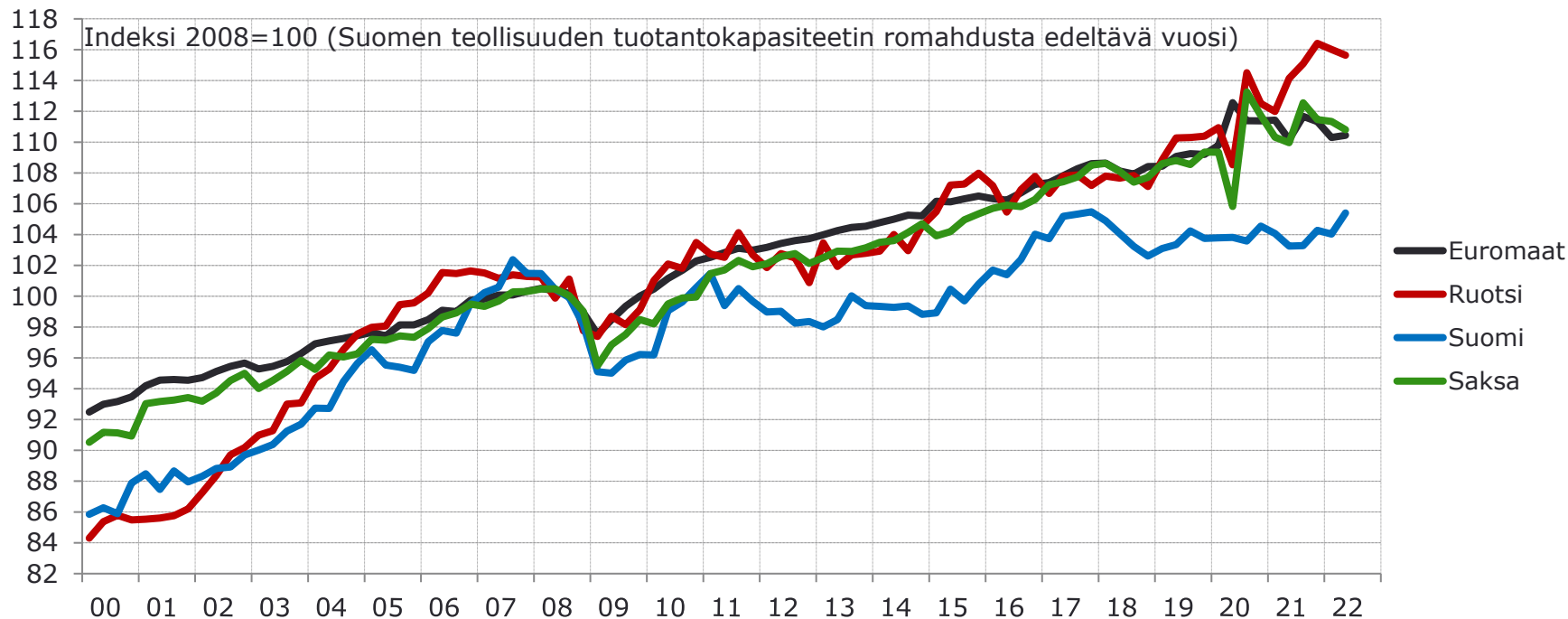


Suomen kilpailukyky

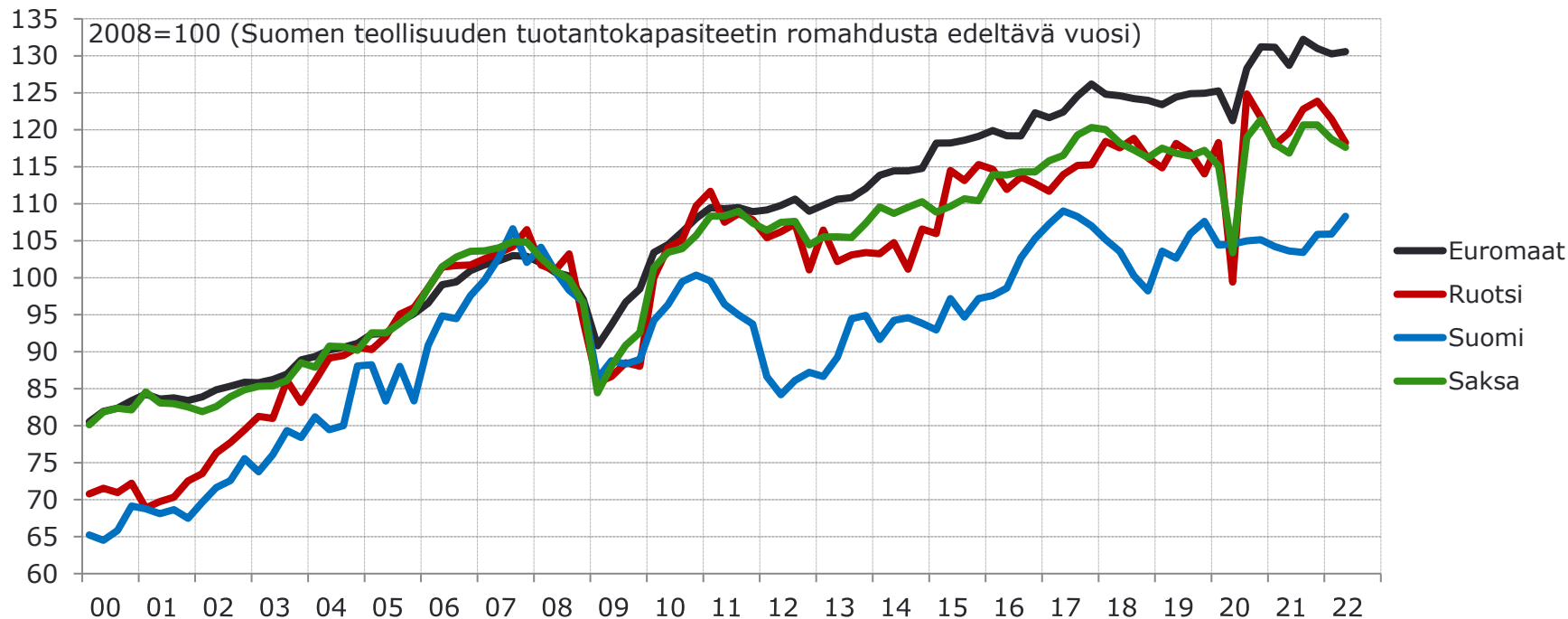


Tuottavuus

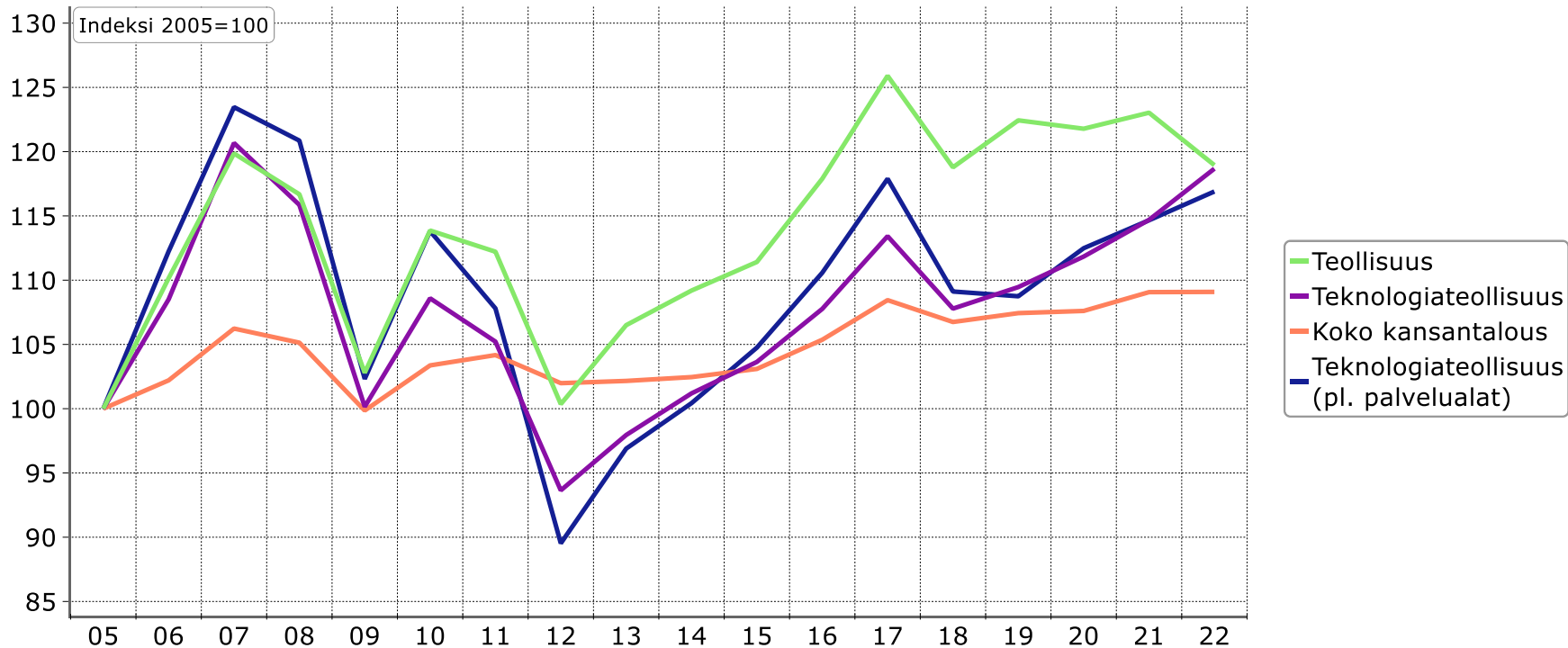
Suomen tuottavuuskehitys, bruttokansantuote kiintein hinnoin / tehdyt työtunnit



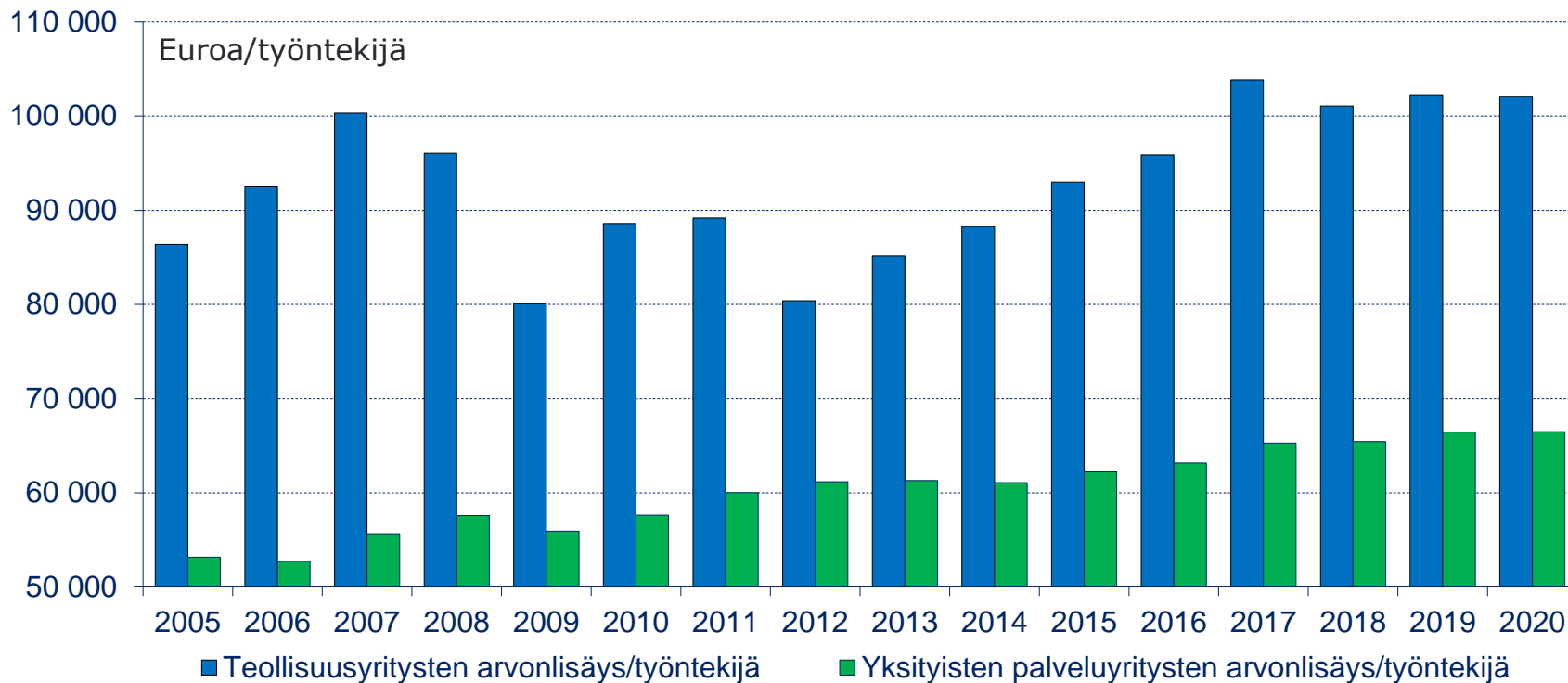
Teollisuuden tuottavuuskehitys, teollisuuden arvonlisäys kiintein hinnoin / tehdyt työtunnit



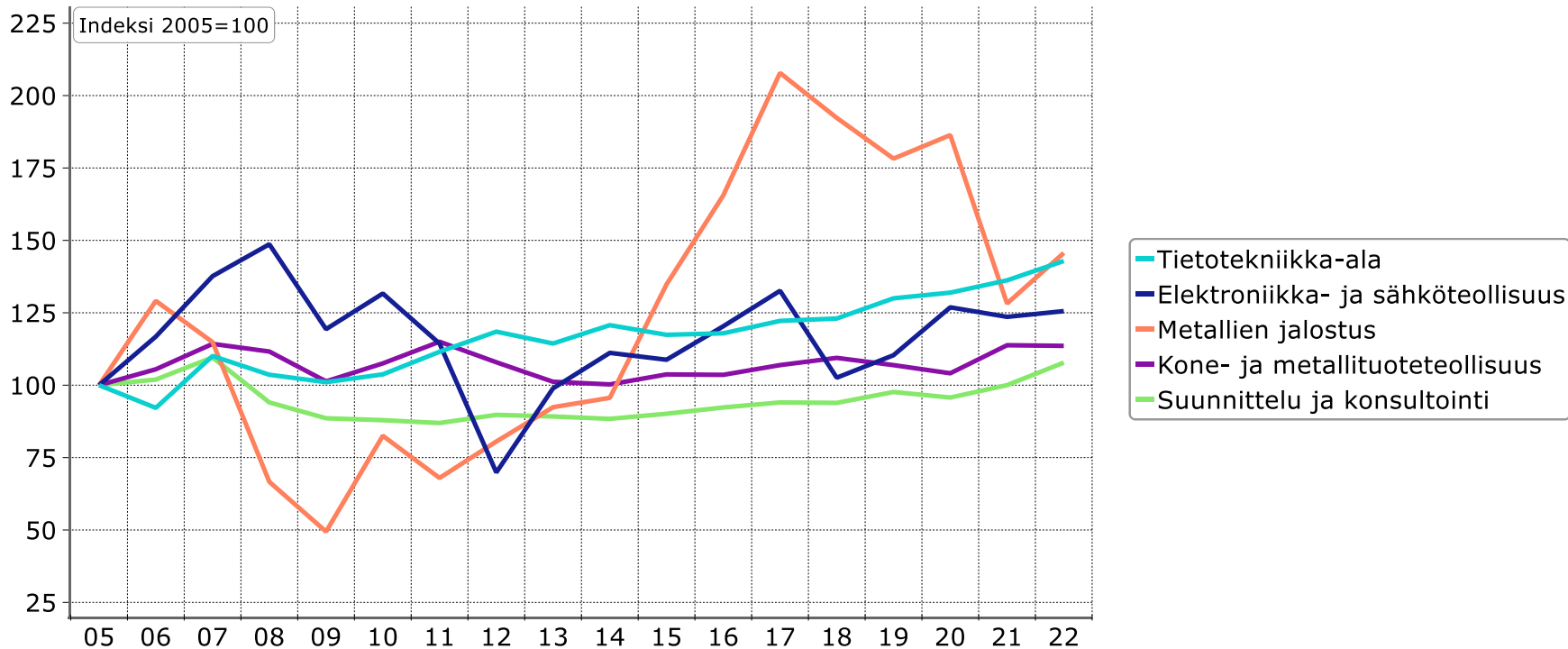
Tuottavuuskehitys* Suomessa



Teollisuusyritysten ja palveluyritysten tuottavuus



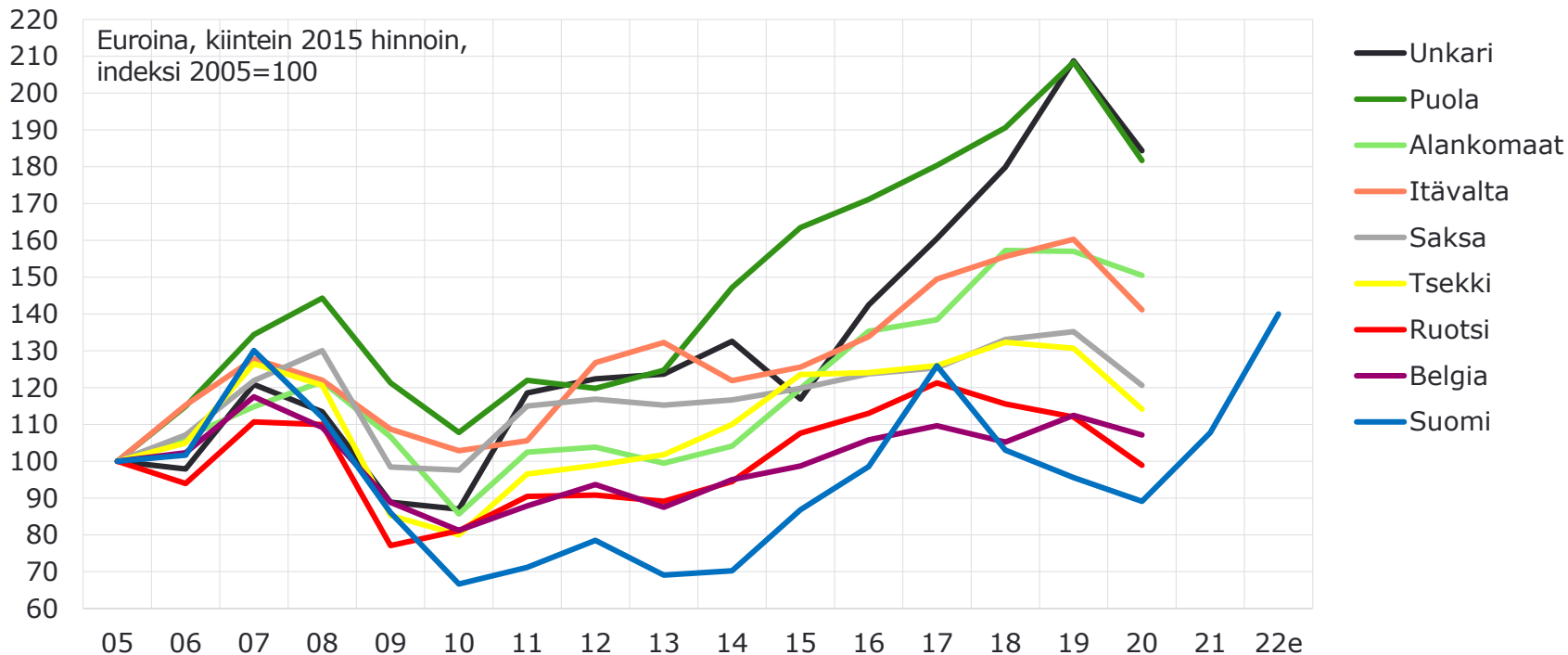
Tuottavuuskehitys* teknologiateollisuuden päätoimialoilla



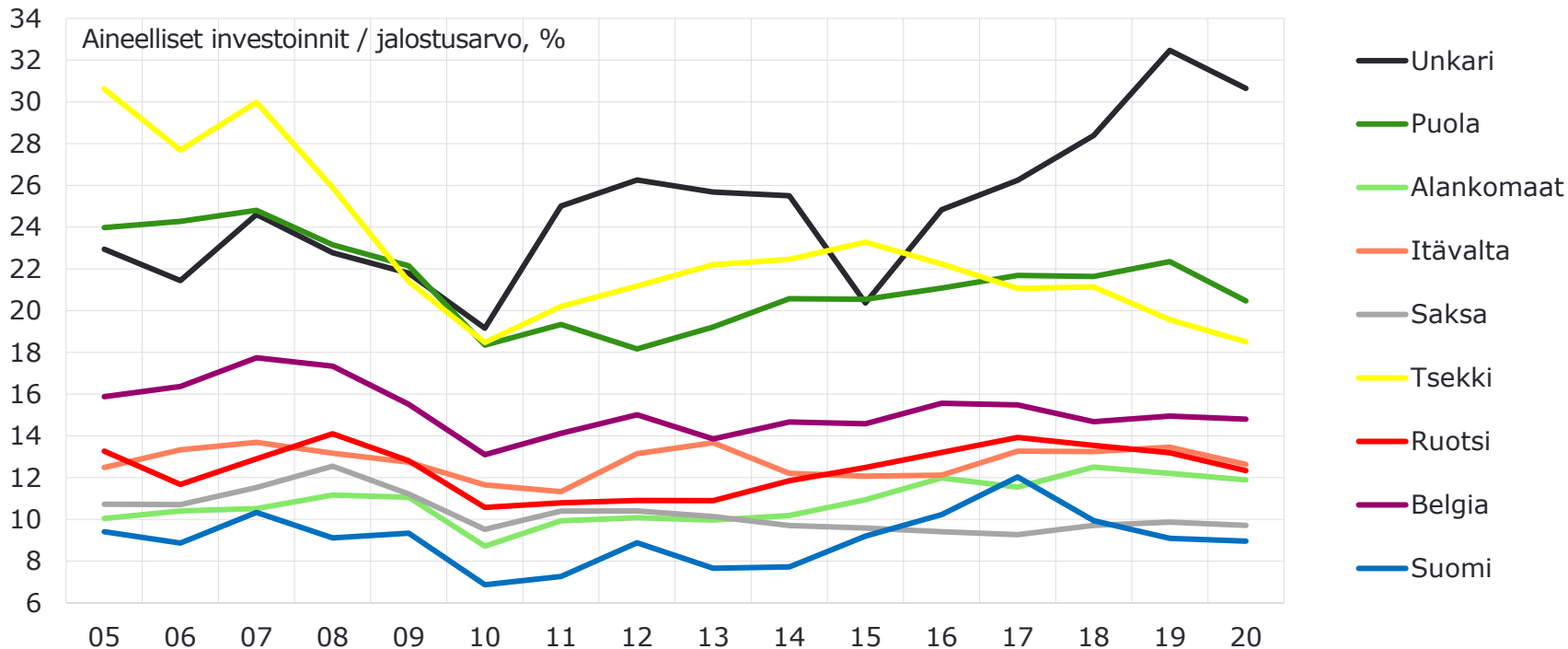


Investoinnit

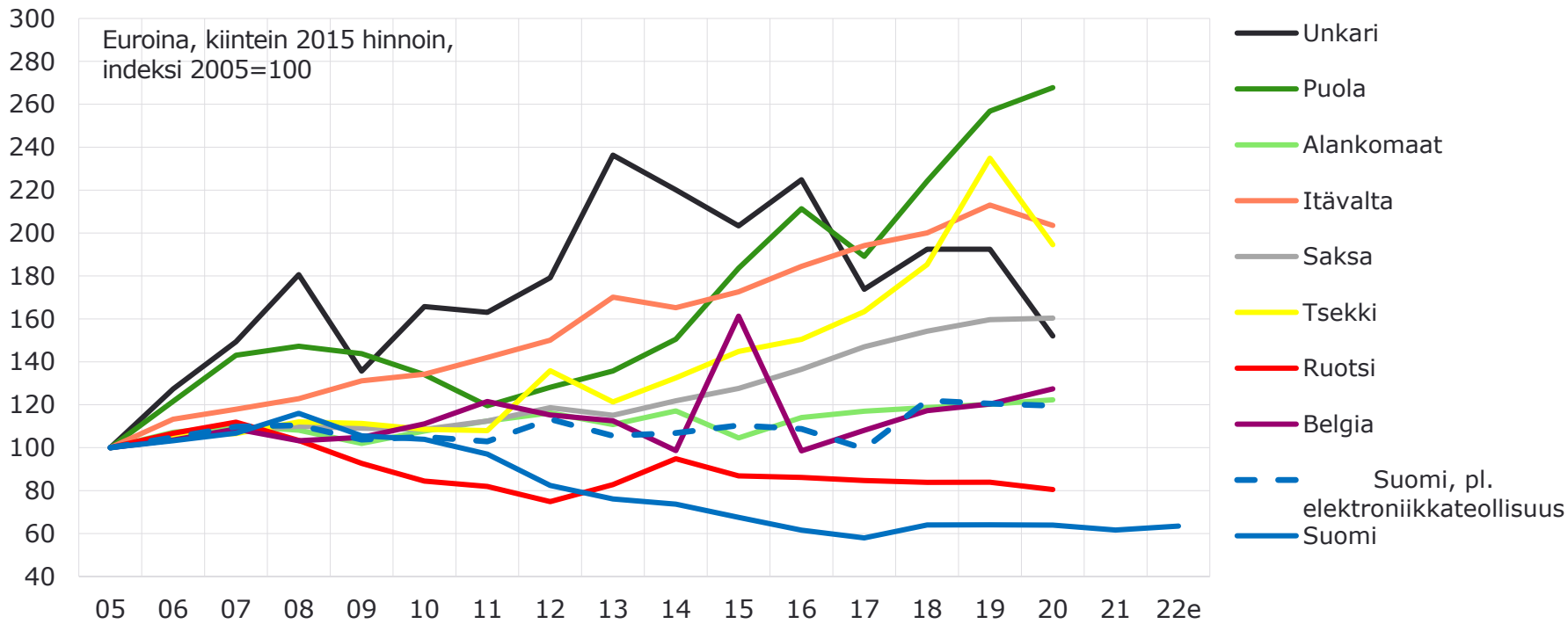
Teollisuuden aineelliset investoinnit



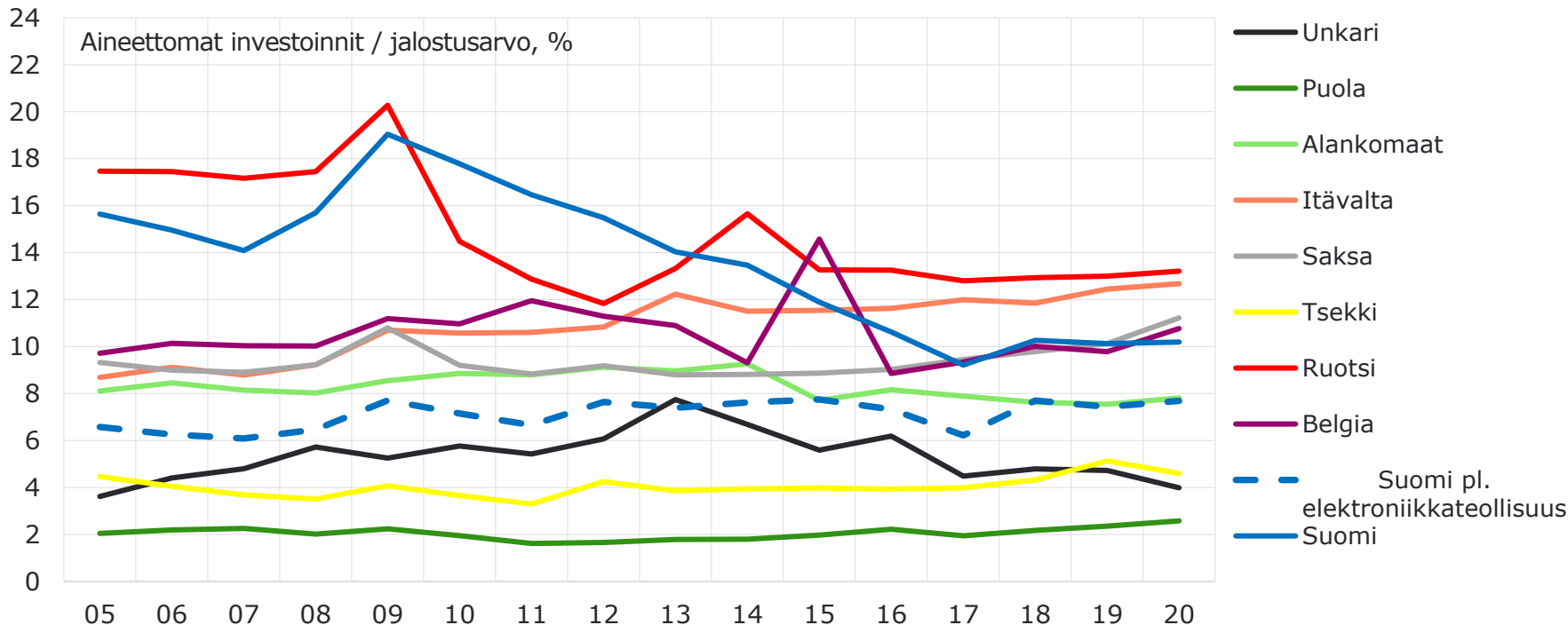
Teollisuuden investointiaste aineellisissa investoinneissa



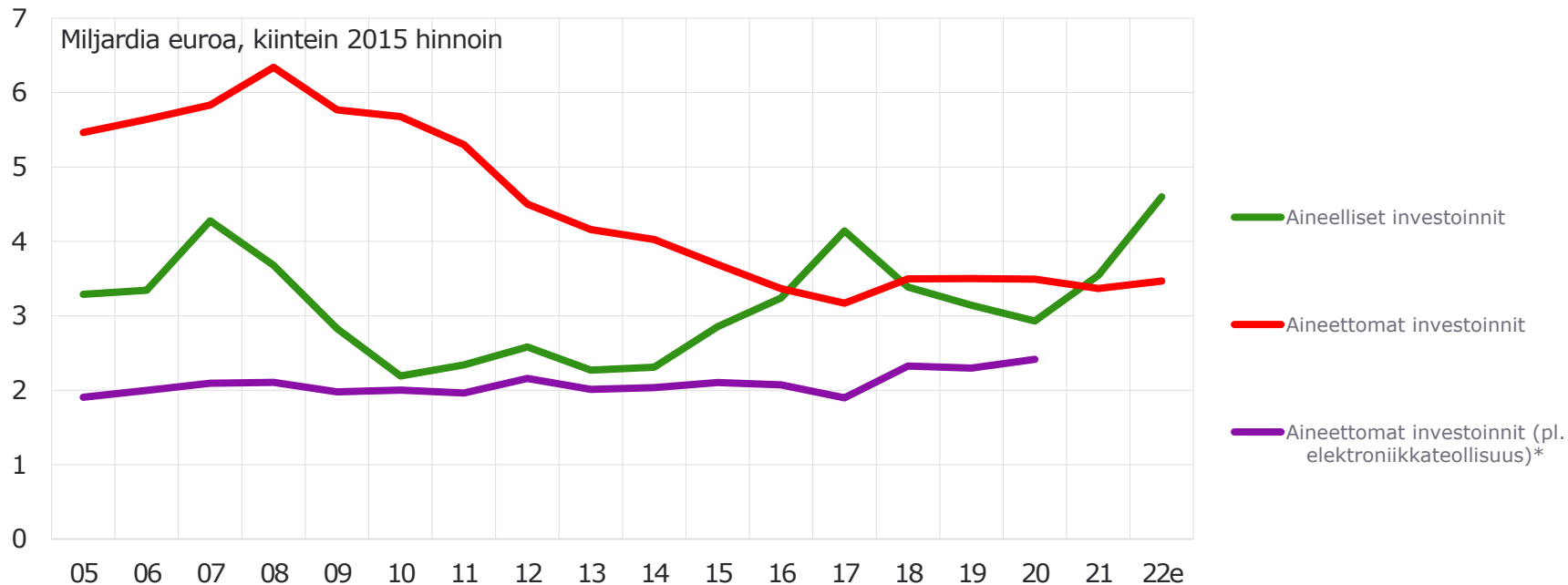
Teollisuuden aineettomat investoinnit*



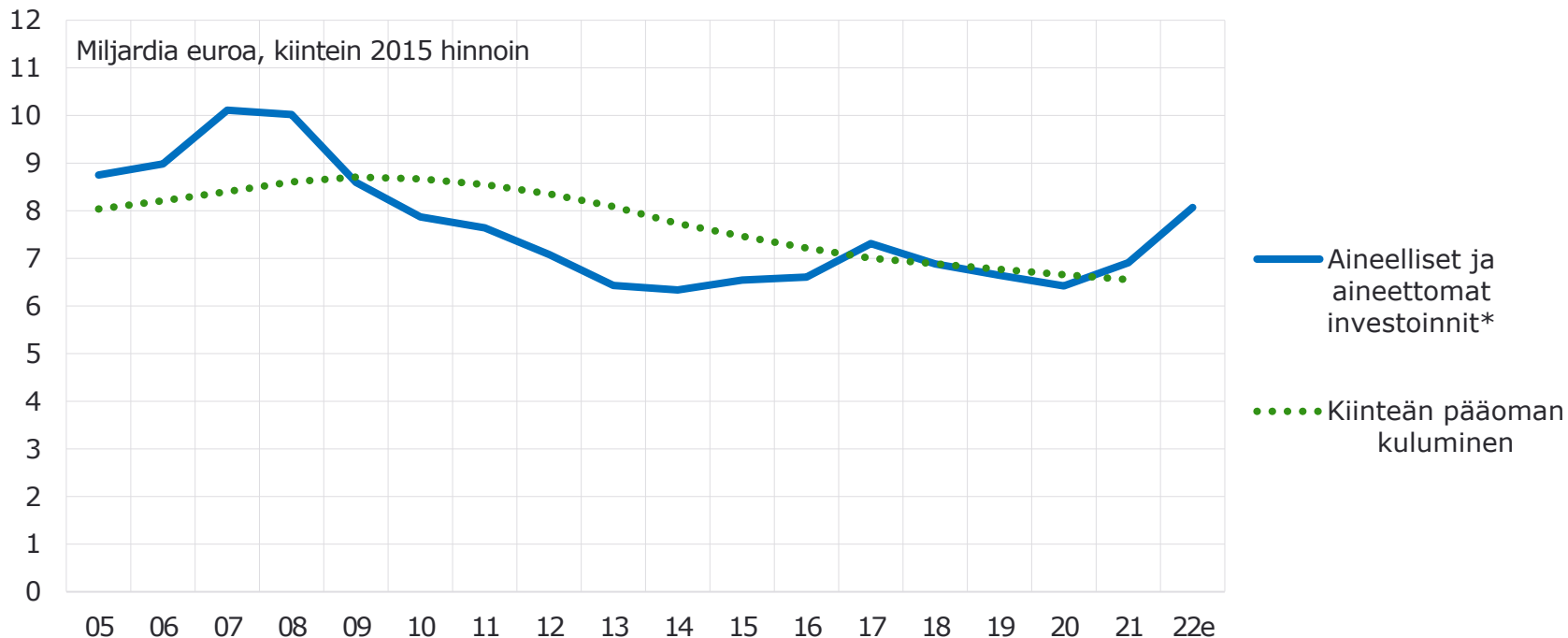
Teollisuuden investointiaste aineettomissa investoinneissa*



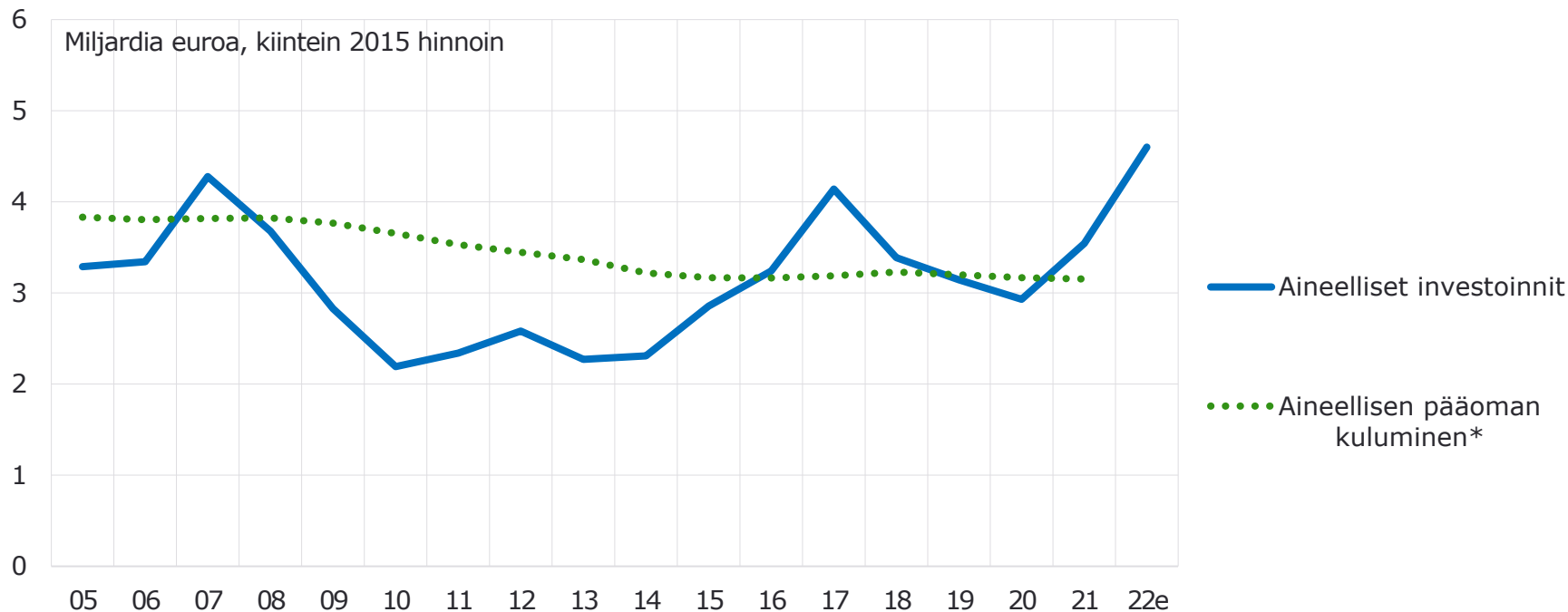
Teollisuuden aineettomat investoinnit Suomessa



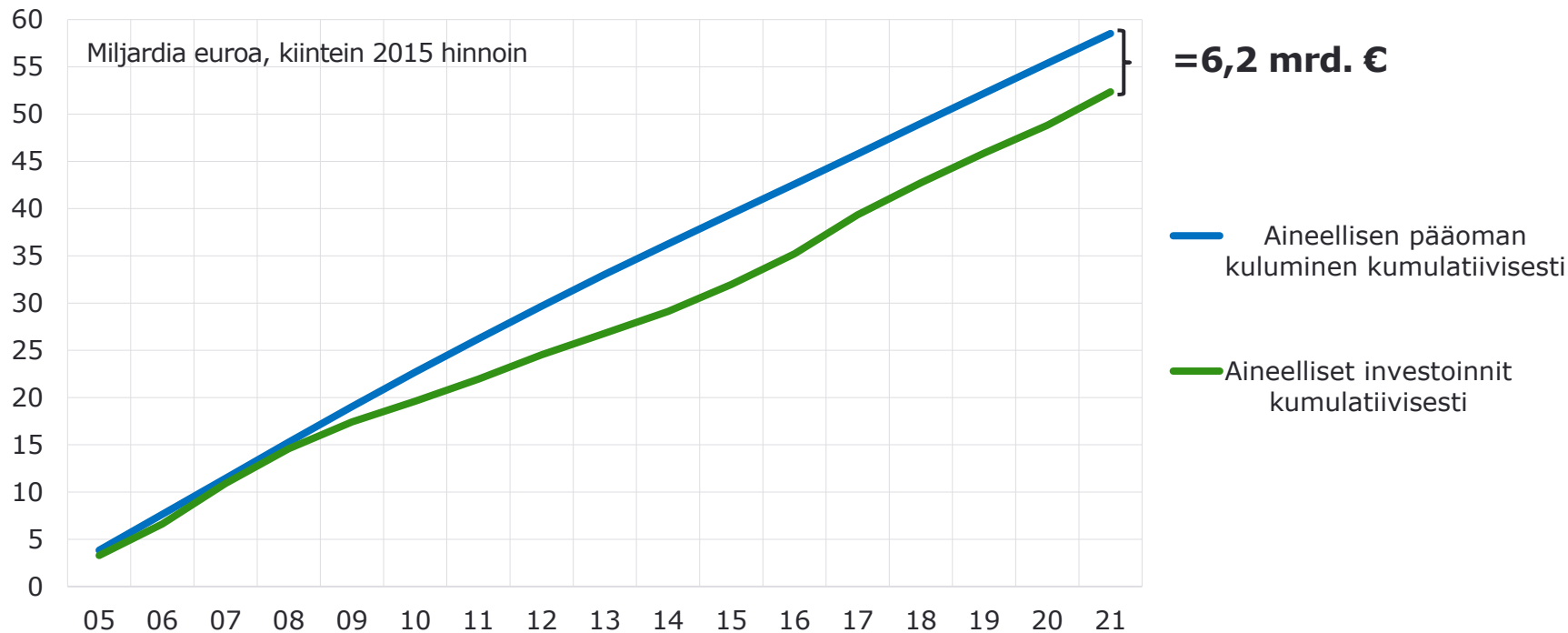
Teollisuuden kokonaisinvestoinnit Suomessa



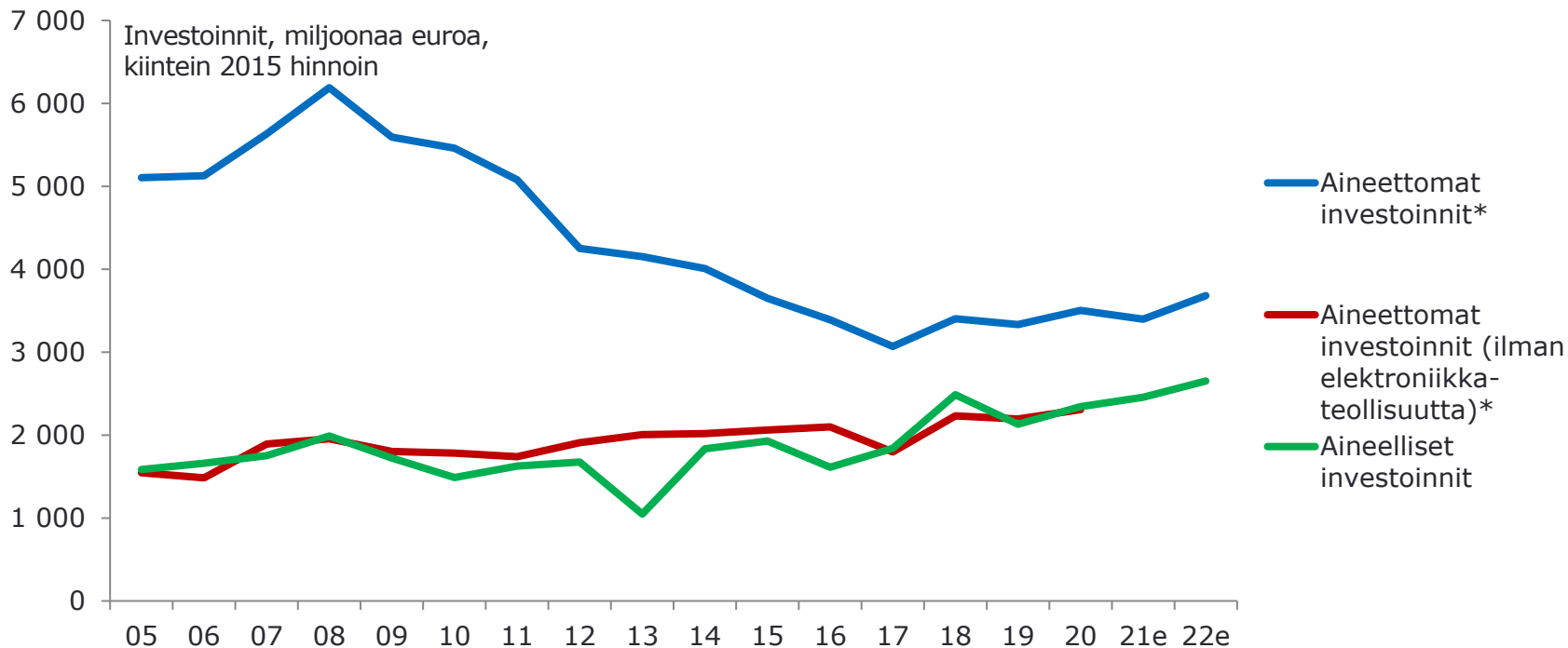
Teollisuuden aineelliset investoinnit Suomessa



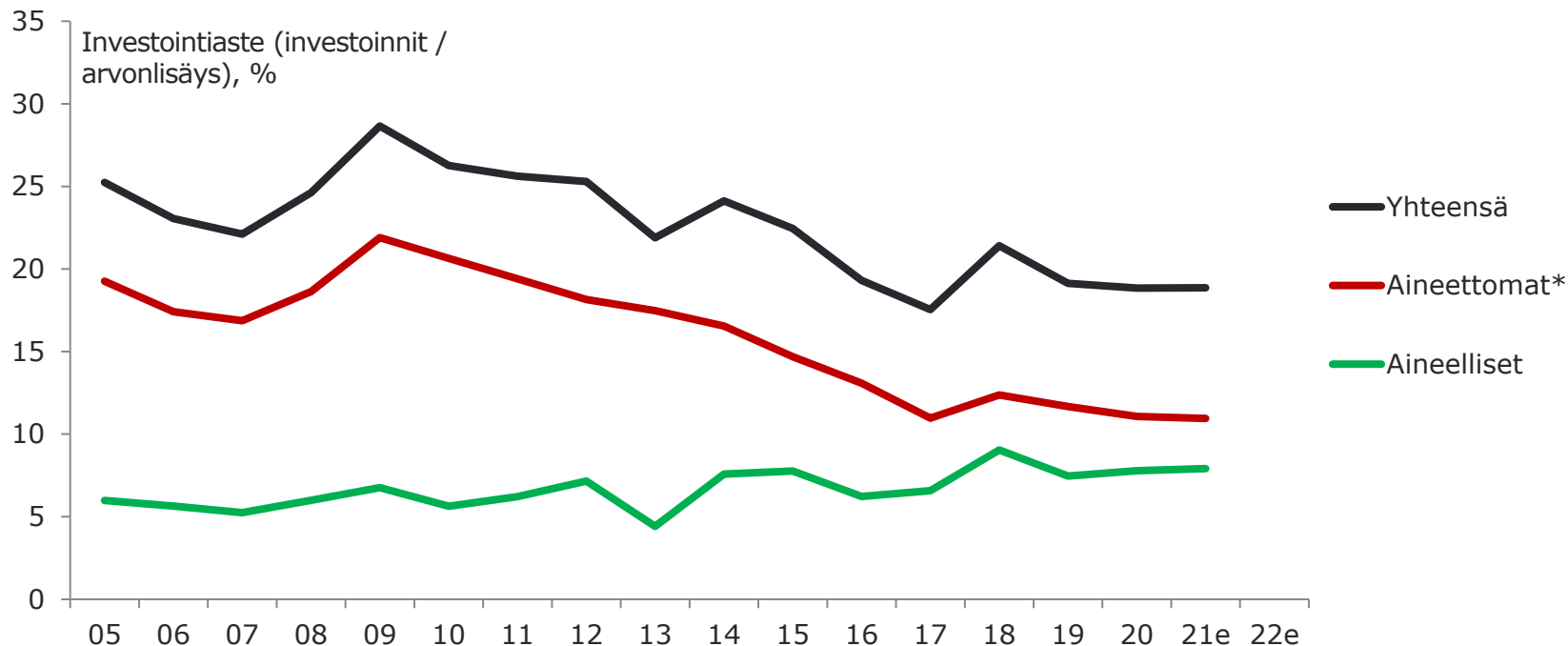
Teollisuuden aineellinen pääoma



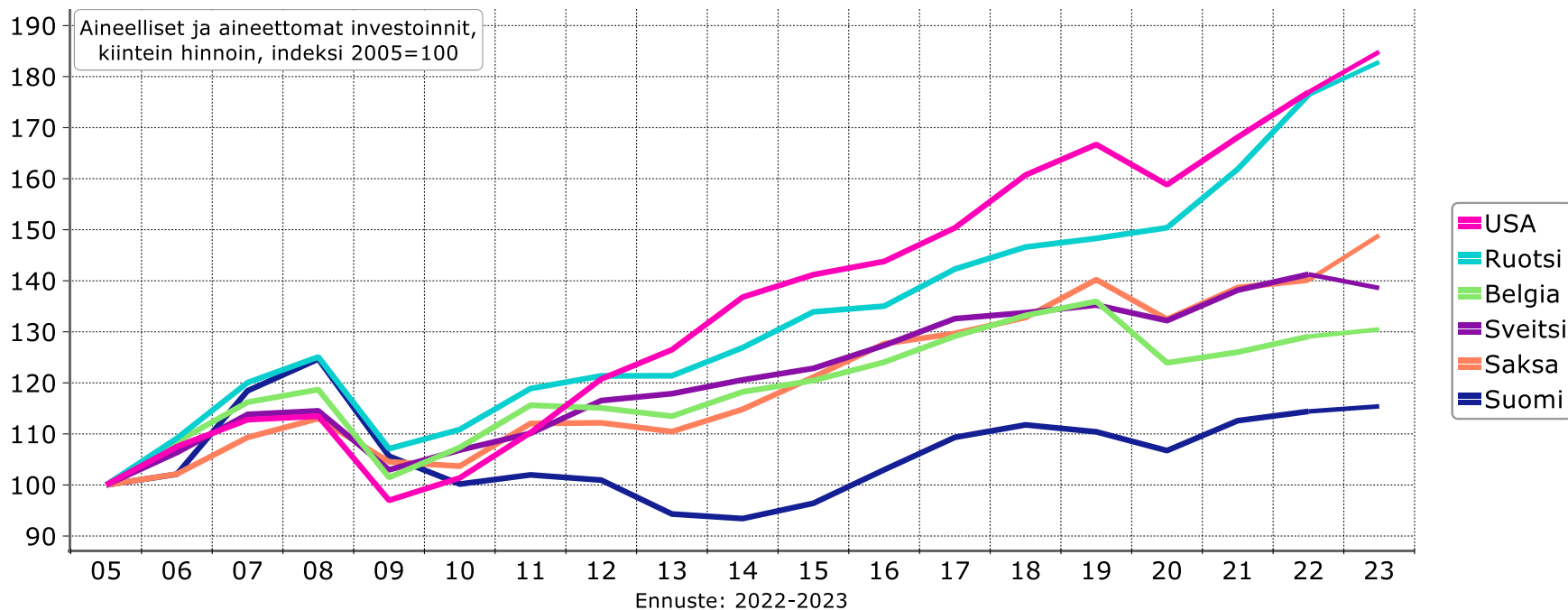
Teknologiатеollisuuden aineettomat investoinnit ja aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa



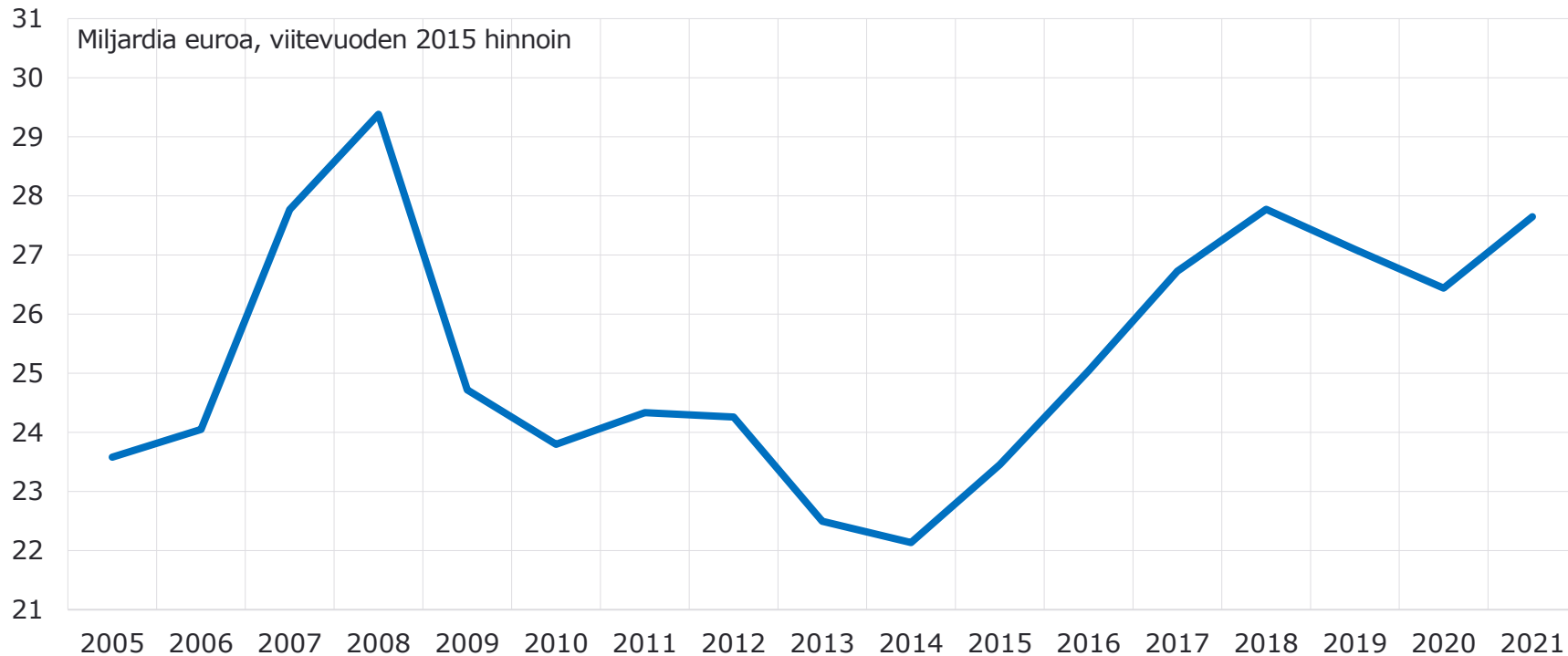
Teknologiaateollisuuden investointiaste Suomessa



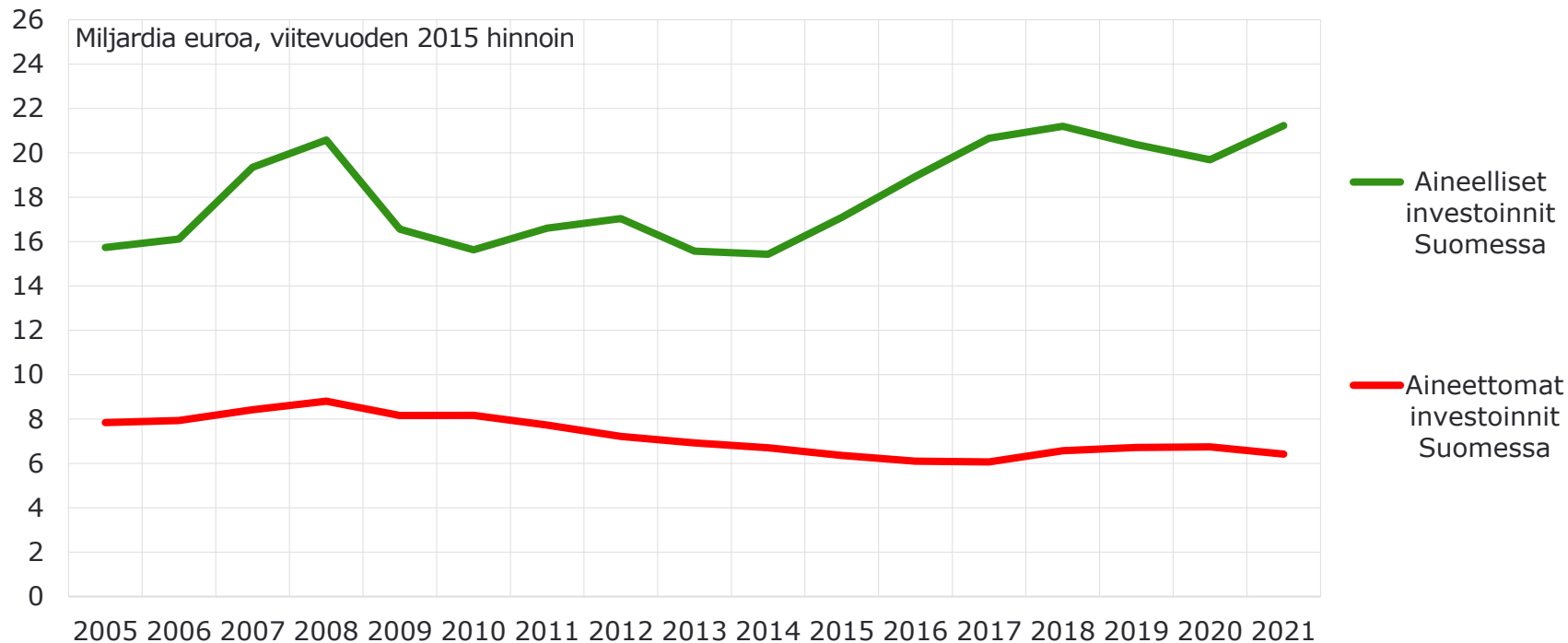
Investoinnit Suomessa suhteessa eräisiin kilpailijamaihin



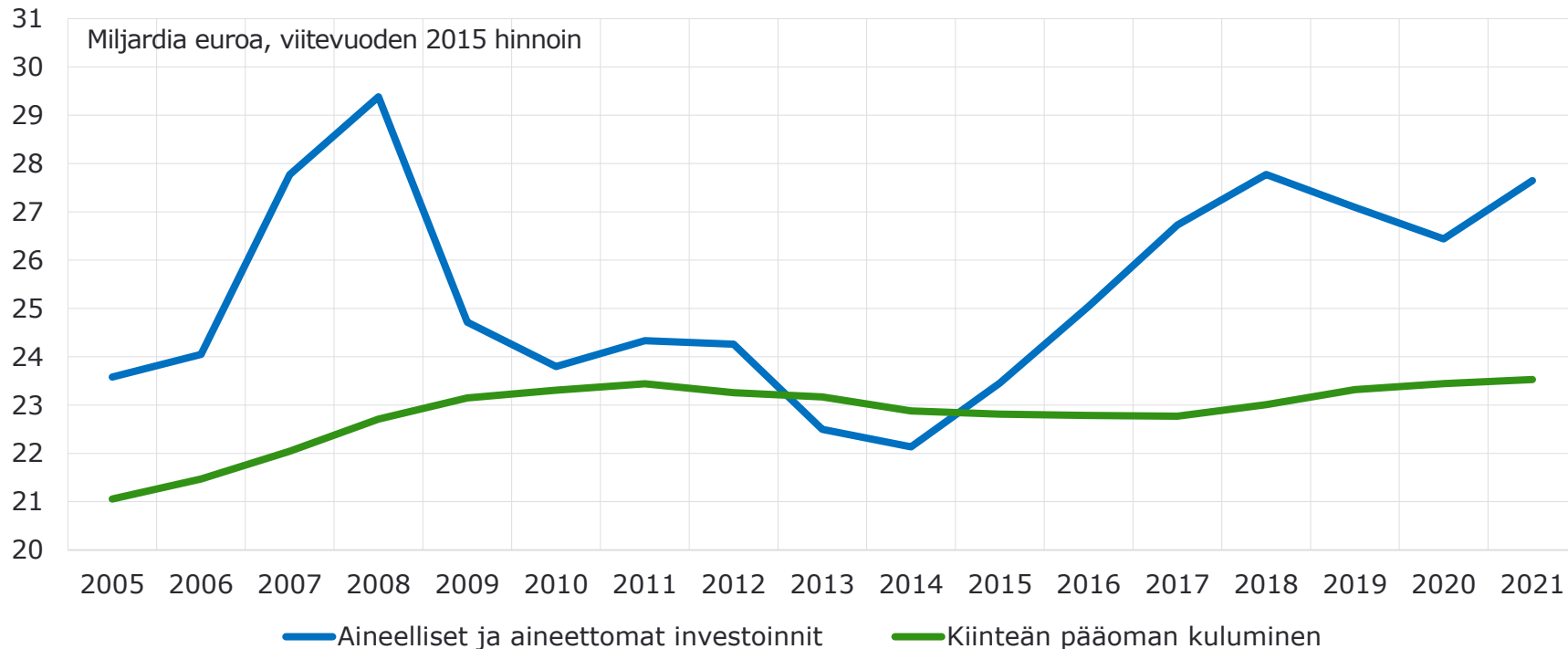
Yritysten aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa



Yritysten aineelliset ja aineettomat investoinnit Suomessa



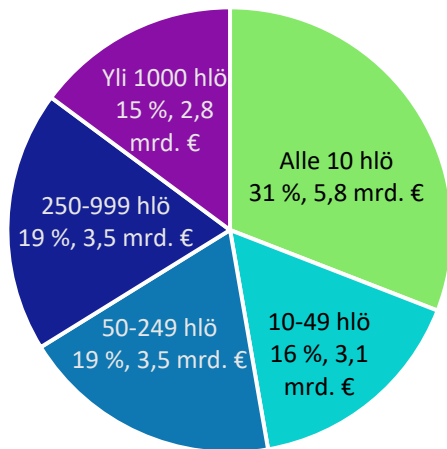
Yritysten investoinnit Suomessa suhteessa pääoman kulumiseen



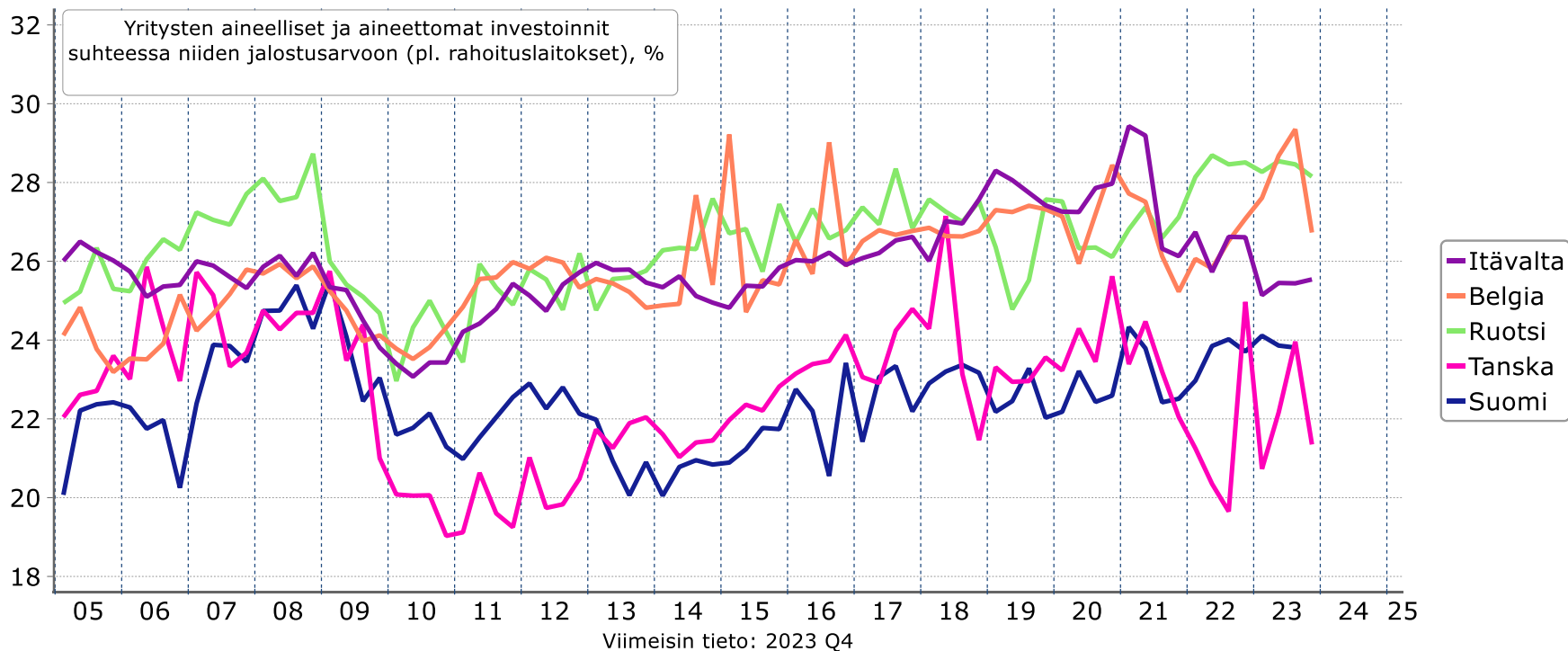
Pk-yritysten* osuus yritysten investoinneista 2006-2021



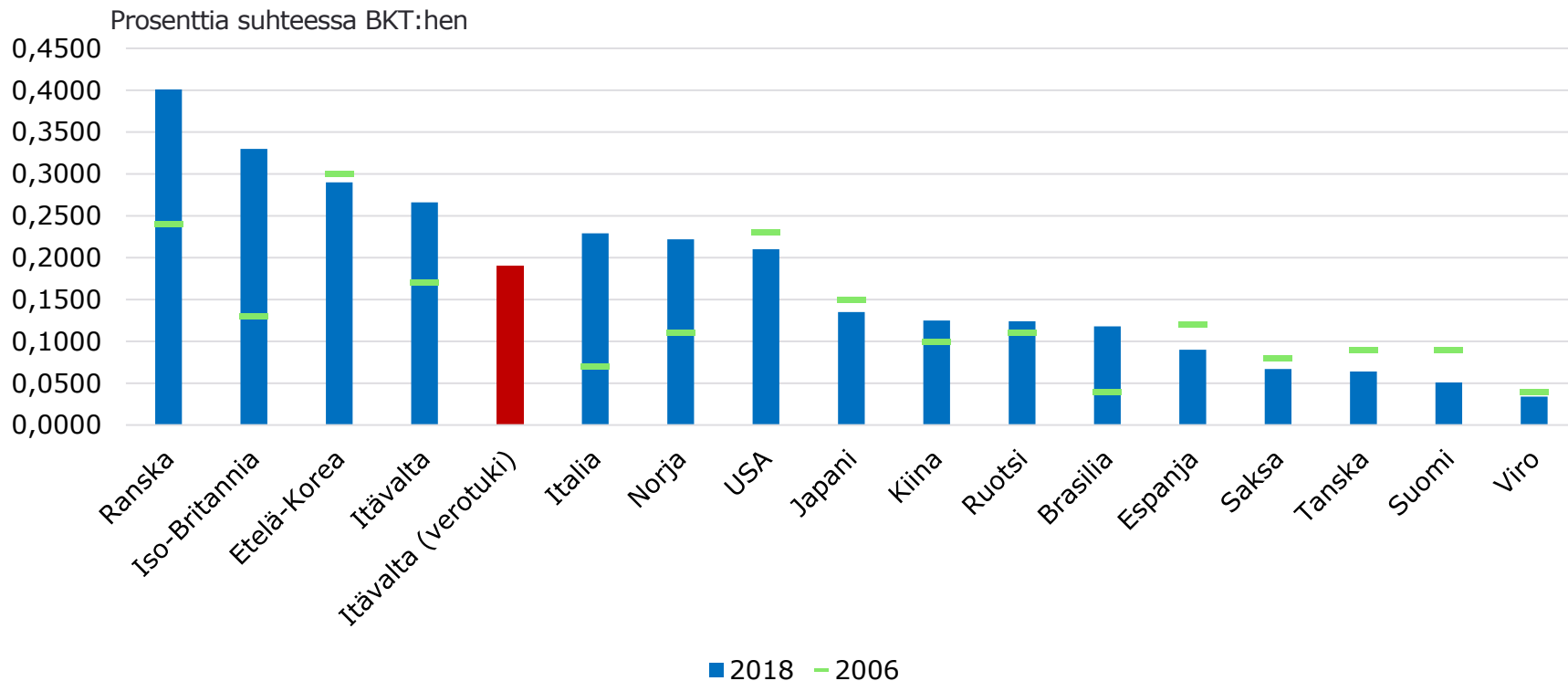
%-osuus yritysten aineellisista
nettoinvestoinneista 2021



Yritysten investointiaste Suomessa verrattuna eräisiin keskeisiin kilpailijamaihin



Yritysten saama TKI -tuki



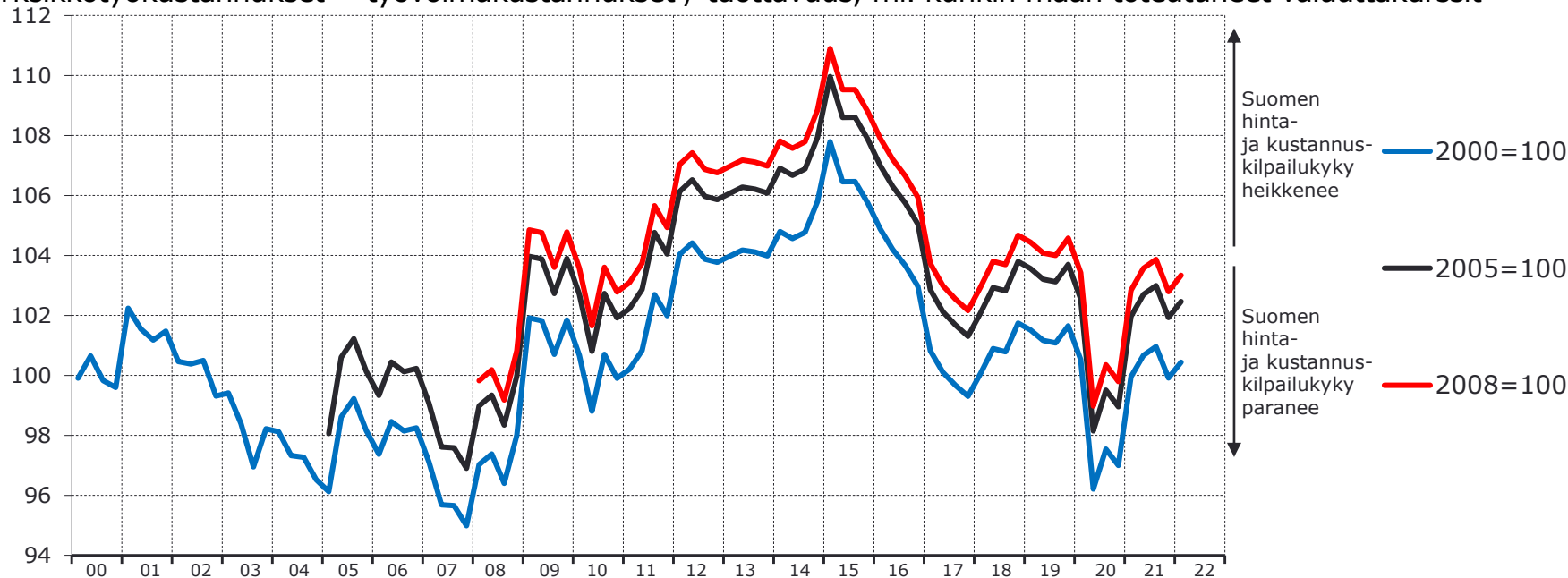


Suomen kustannuskilpailukyky

Suomen kustannuskilpailukyvyssä verrattuna euromaiden keskiarvoon on edelleen parantamisen varaa

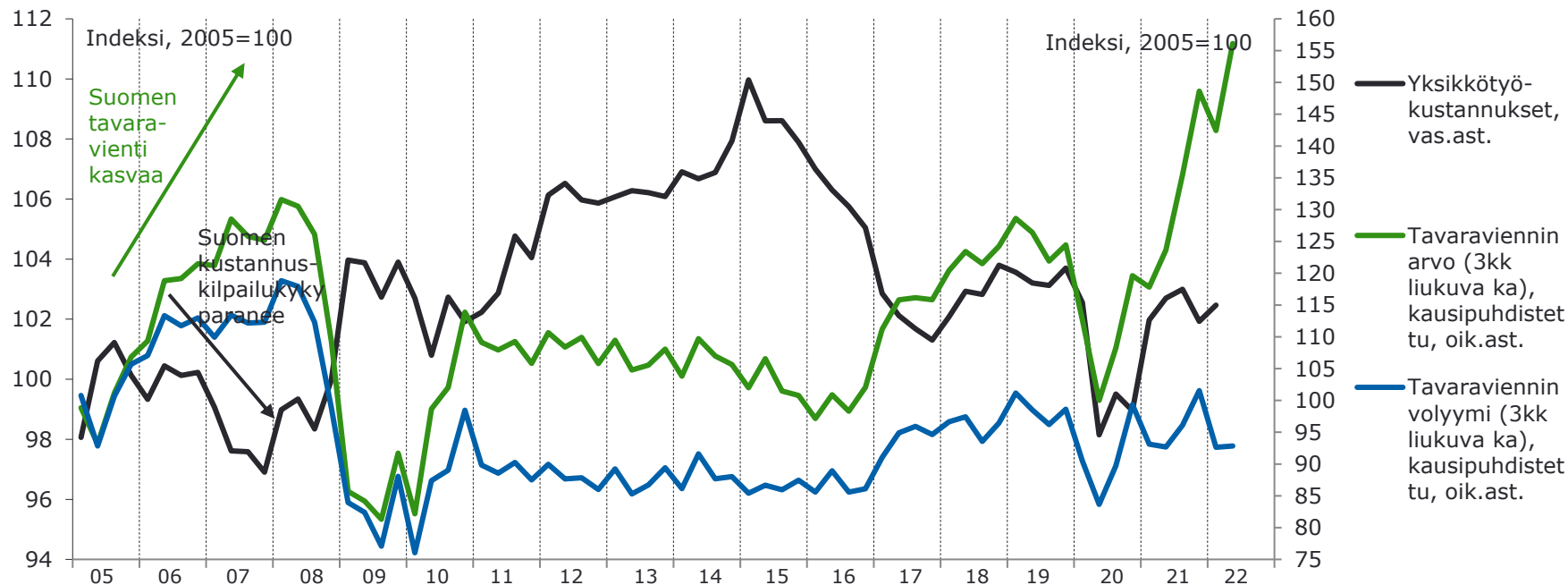


Yksikkötyökustannukset = työvoimakustannukset / tuottavuus, ml. kunkin maan toteutuneet valuuttakurssit



Suomen kustannuskilpailukyyn ja tavaraviennin välinen yhteys

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

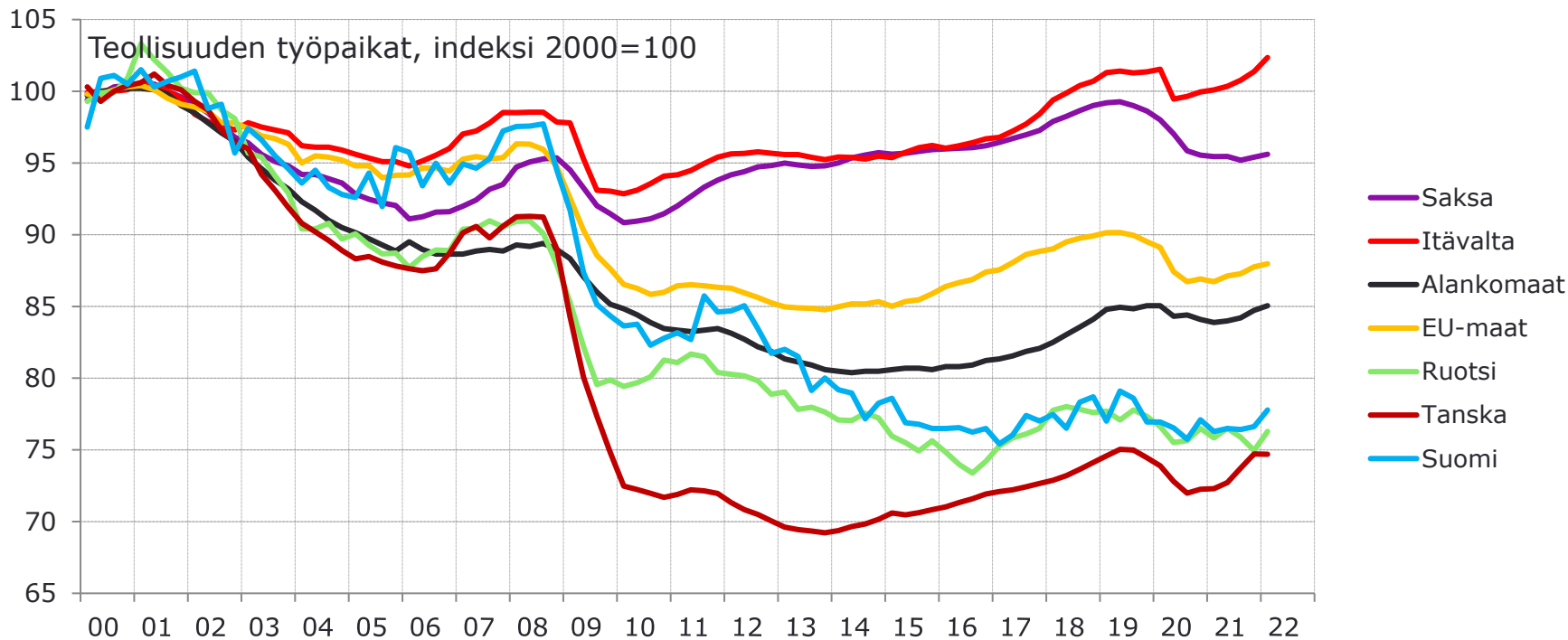


Teollisuuden työpaikat Suomessa ovat taas kasvussa, mutta kato 2000-luvulla on ollut huima

Teollisuus tuo kuitenkin 80 % Suomen vientituloista



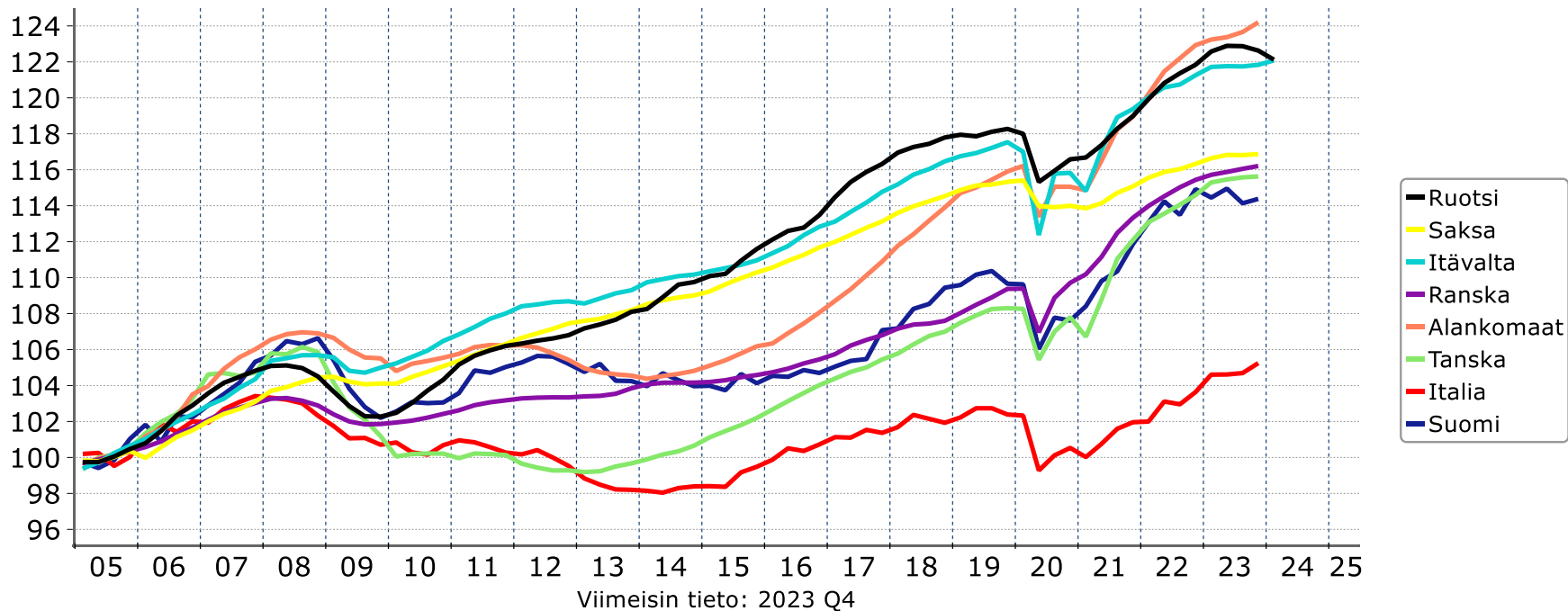
Teollisuuden työpaikat ovat vähentyneet 2000-luvulla eniten pohjoismaissa



Työllisyyden kehitys eri maissa



Indeksi, 2005=100

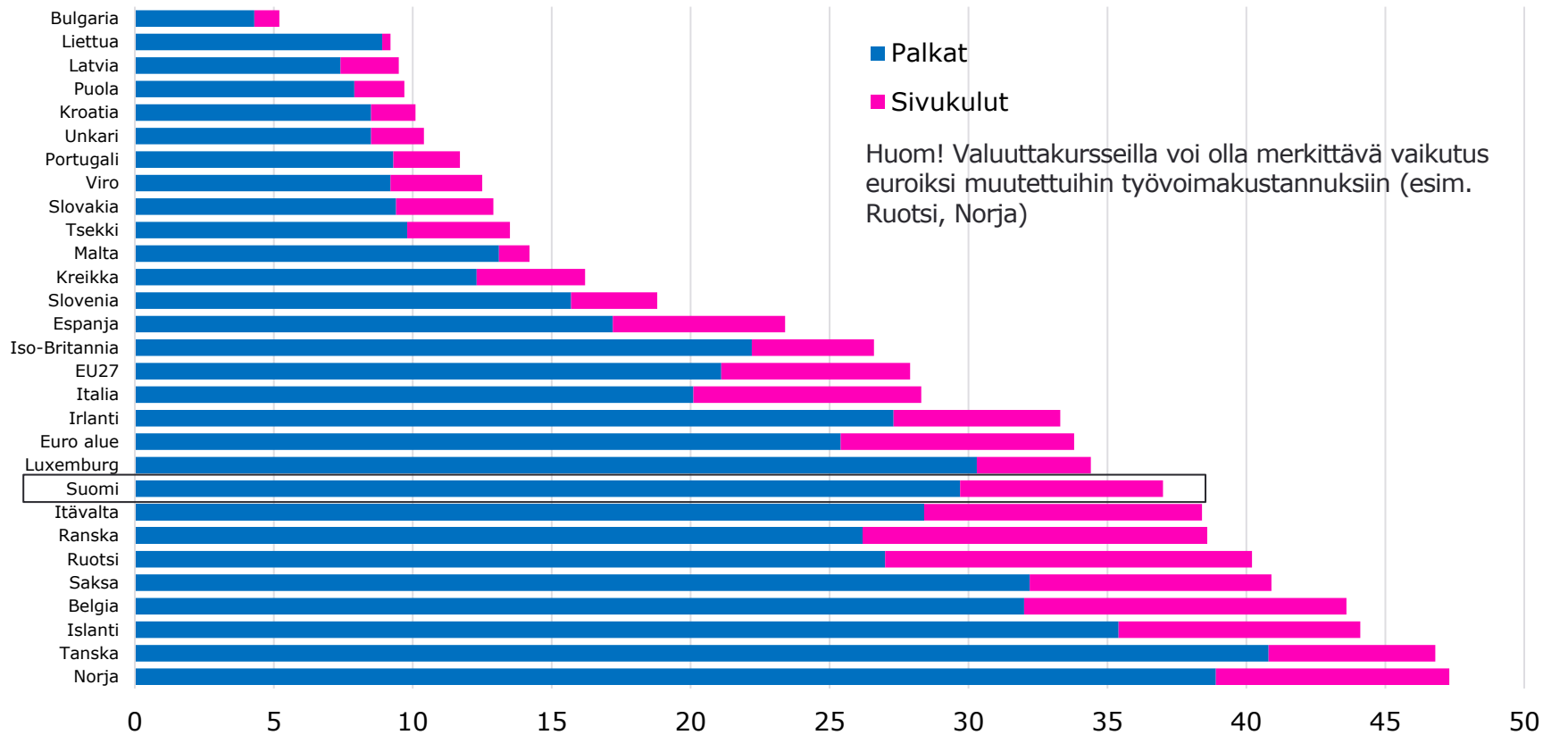


Työttömien työnhakijoiden määrä Suomessa



Teollisuuden työn hinta

Teollisuuden työn hinta eri Euroopan maissa 2019, euroa per tunti

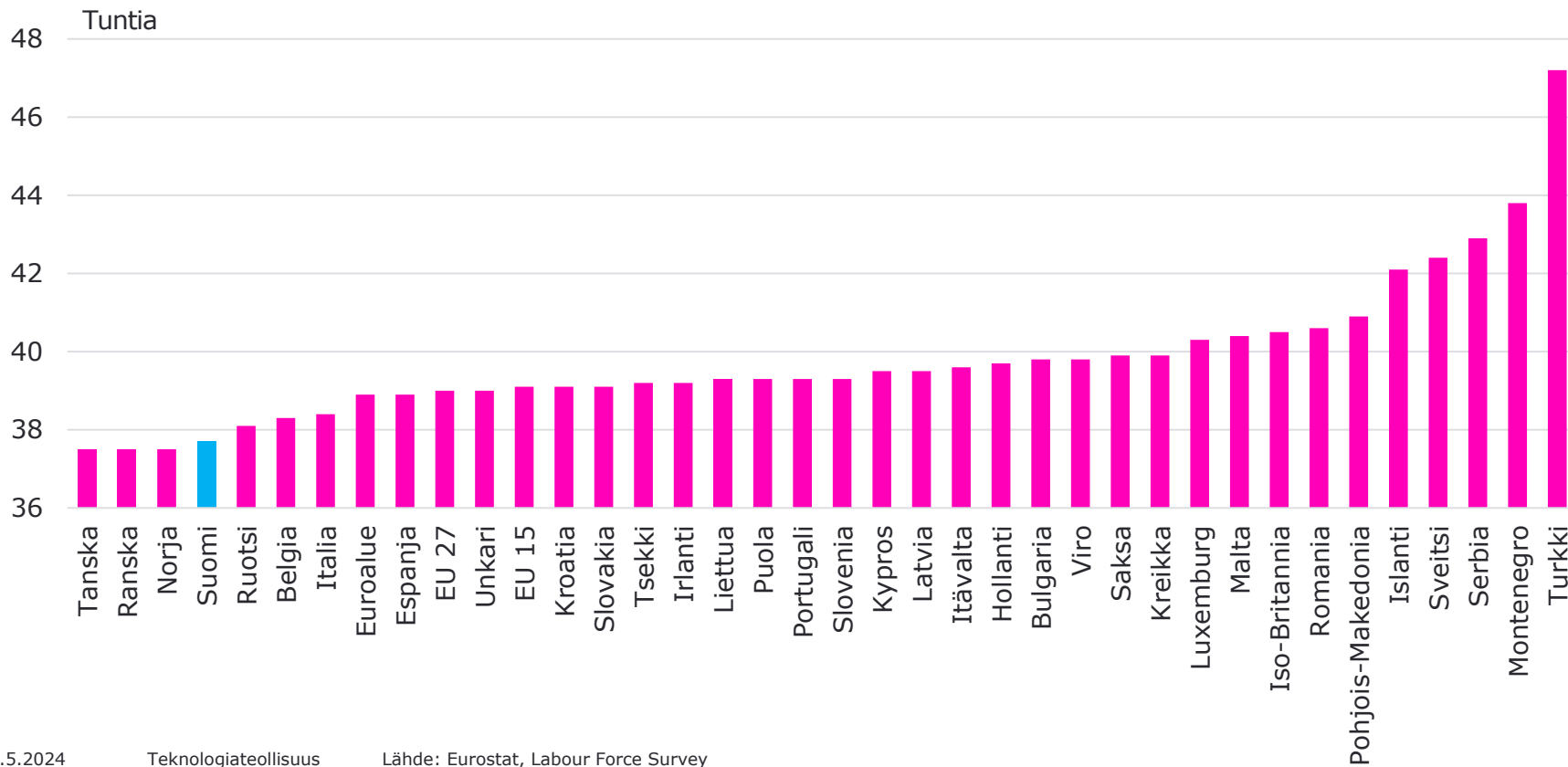


■ Palkat
■ Sivukulut

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

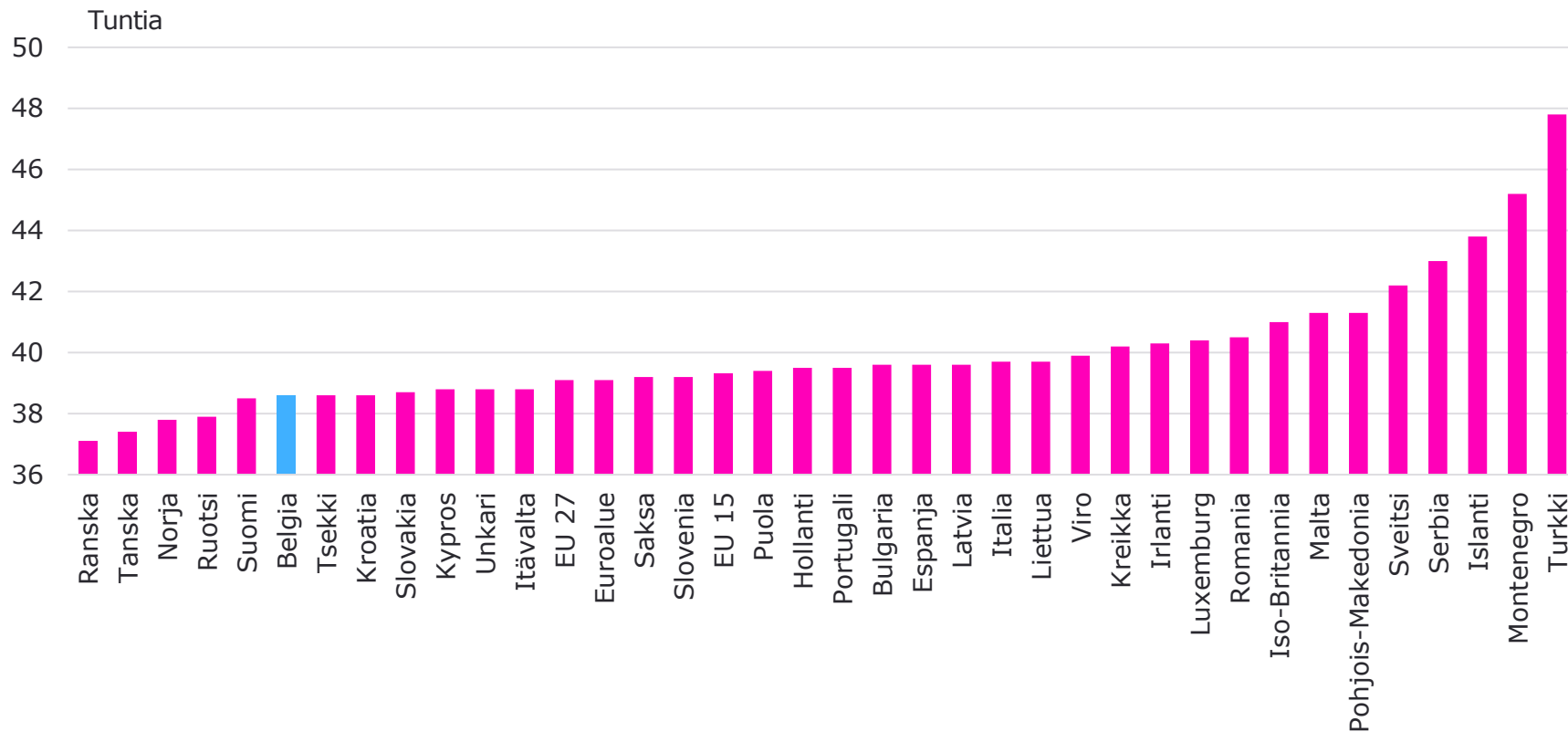
Suomalaisten työaika on Euroopan lyhyimpiä

Kokoaikatyössä olevien palkansaajien keskimääräinen toteutunut viikkotyöaika 2019



Suomalaisten työaika on Euroopan lyhyimpiä

Kokoaikatyössä olevien teollisuuden palkansaajien keskimääräinen toteutunut viikkotyöaika 2019





Teollisuuden taloudelliset vaikutukset Suomessa



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 ARVONLISÄN



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

10 = 14

10 VIENTITEOLLISUUDEN
TYÖPAIKKAA TUO 14
MUILLE ALOILLE

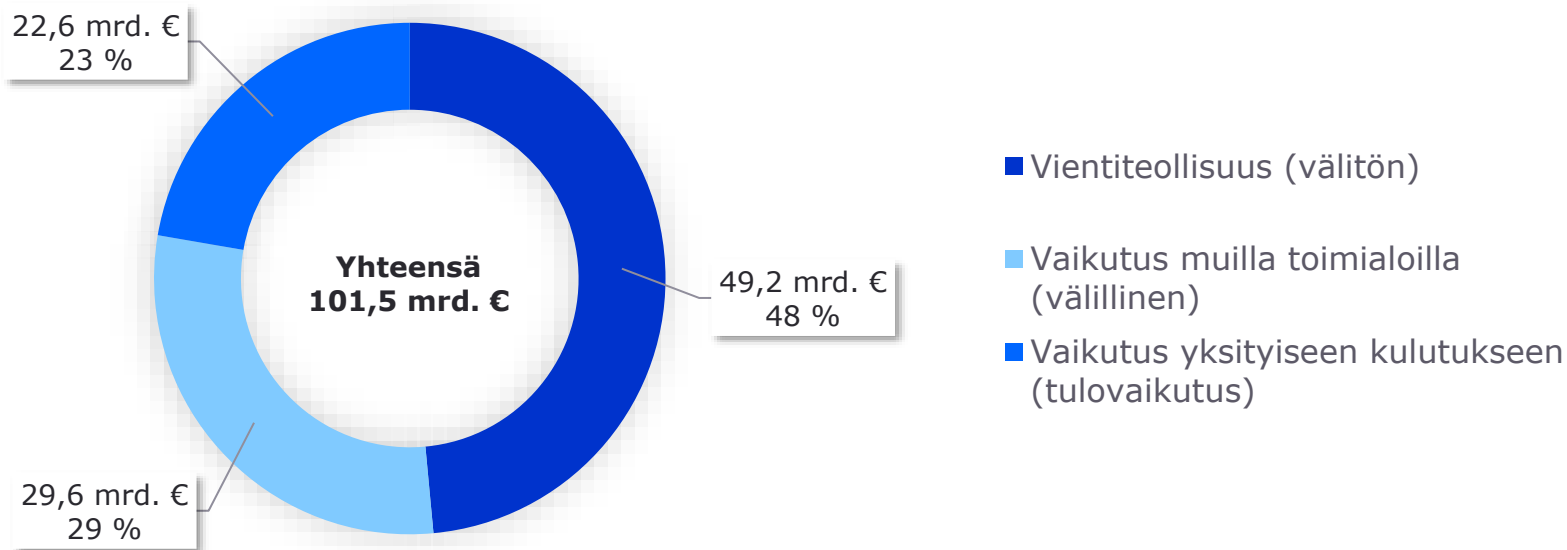
[Palaa sisällysluetteloon](#)

Vientiteollisuus - mukana olevat toimialat

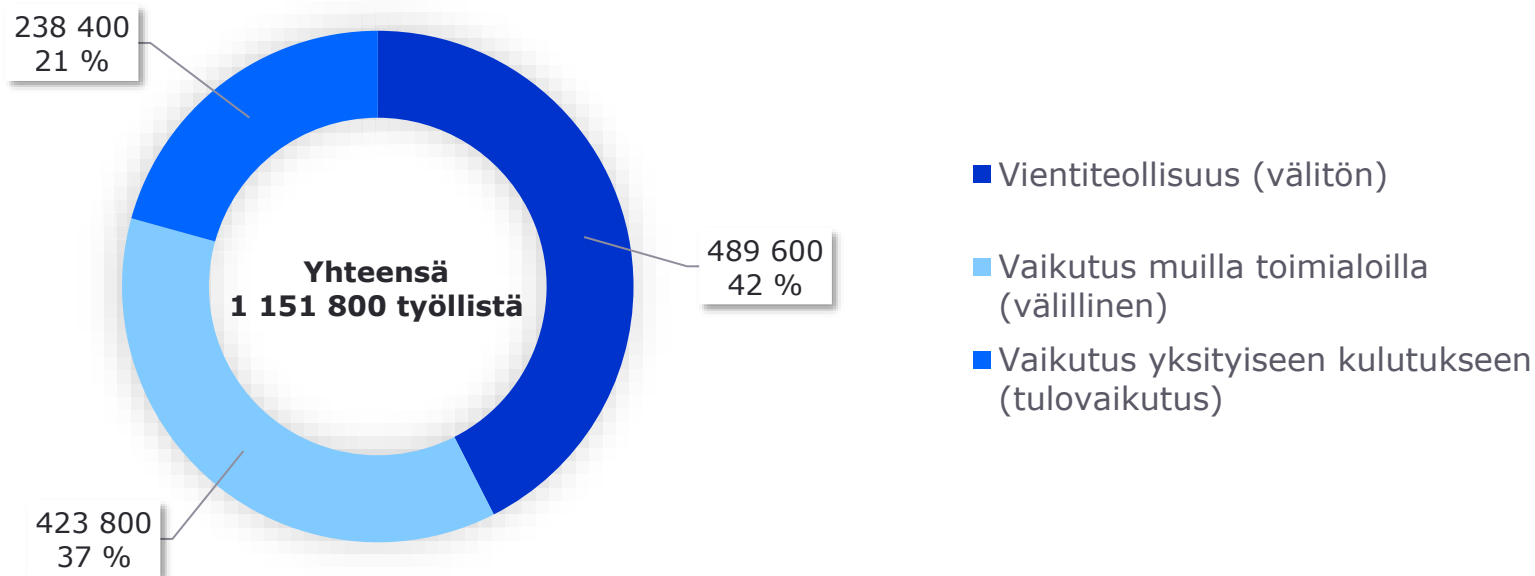


- B Kaivostoiminta ja louhinta
- C Teollisuus
- 62-63 Tietotekniikkapalvelut
- 71 Suunnittelu ja konsultointi

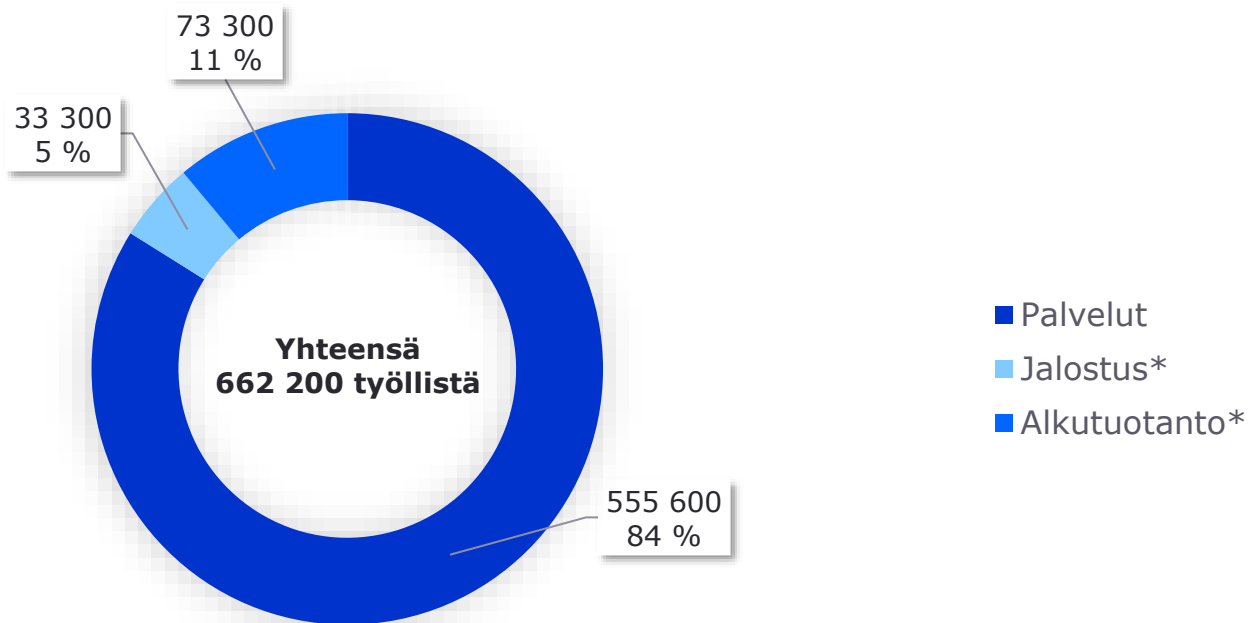
Vientiteollisuuden luoma arvonlisä talouteen on 101,5 miljardia euroa eli 47 % BKT:sta*



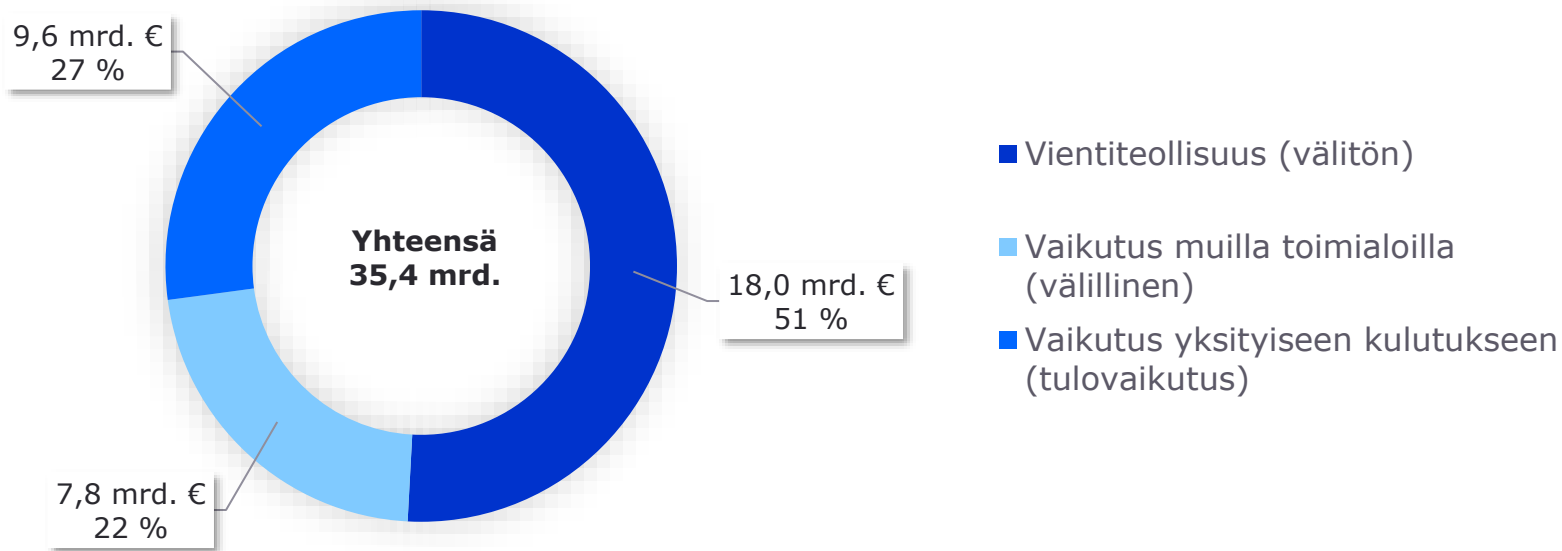
Vientiteollisuus synnyttää Suomessa lähes 1,2 miljoonaa työpaikkaa (42 % kaikista työllisistä)



Jokainen vientiyrityksen työpaikka synnyttää enemmän kuin yhden työpaikan palveluissa



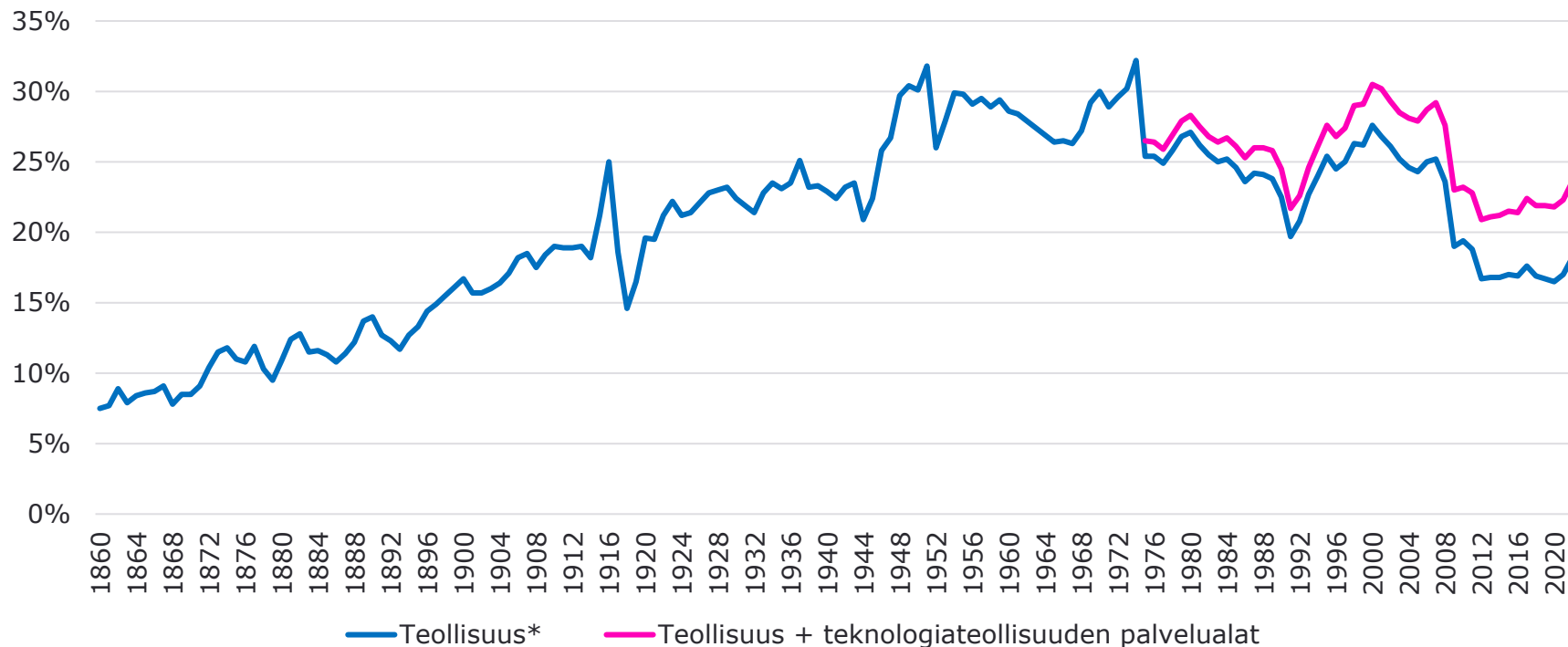
Vientiteollisuus tuo Suomeen yli 35 miljardin euron verotulot vuosittain



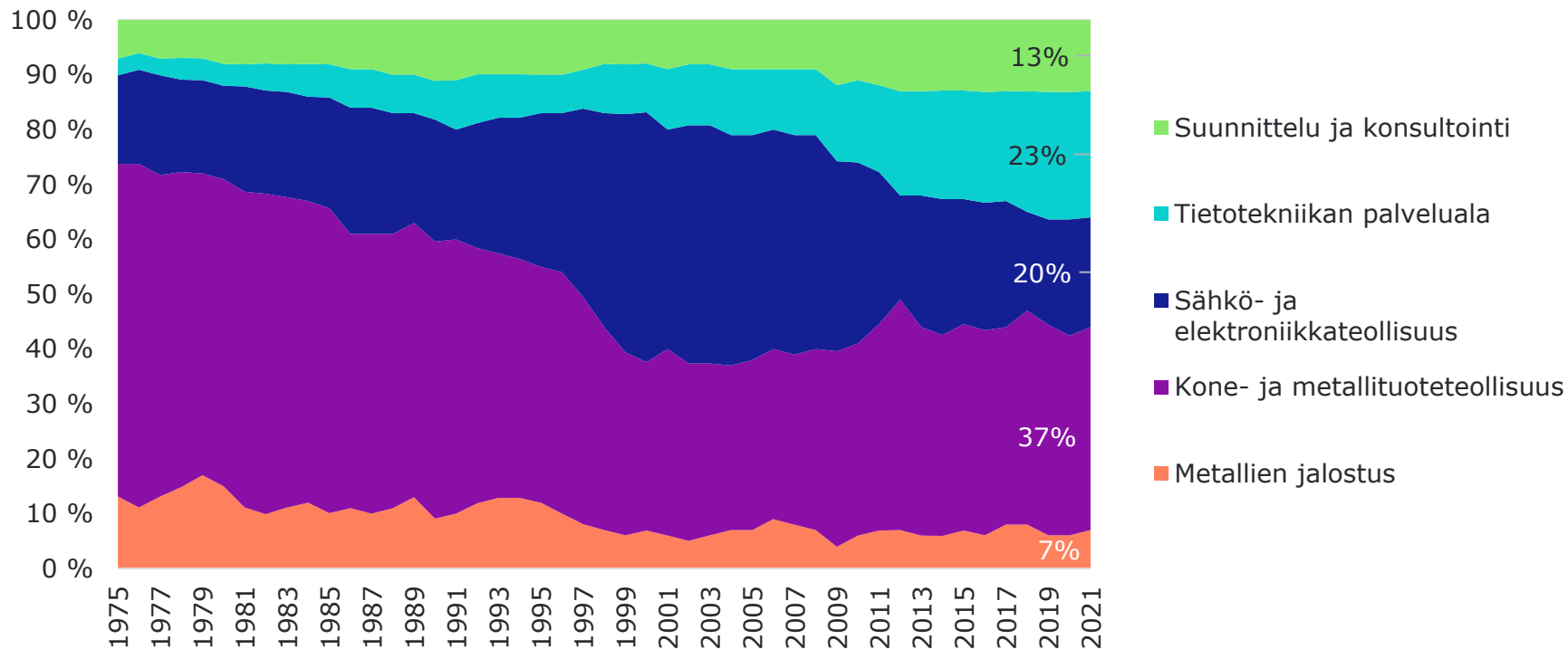


Teknolohiateollisuuden vaikutus Suomen talouteen

Teollisuuden osuus bruttokansantuotteesta



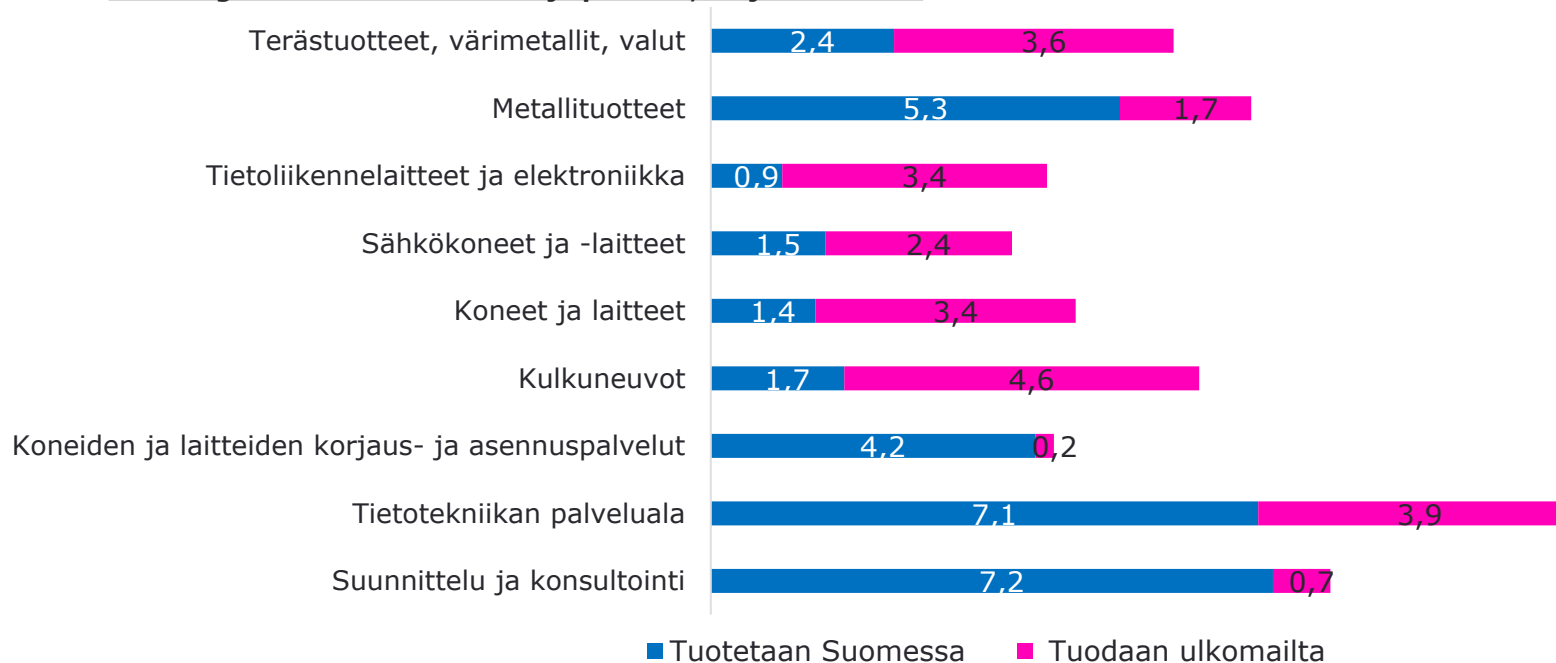
Teknologiateollisuuden eri päätoimialojen osuus koko alan tuottamasta arvonnalisästä



Teknoliateollisuuden tuotteiden ja palvelujen käyttö välituotteina* eri toimialoilla Suomessa



Teknoliateollisuuden tuotteet ja palvelut, miljardia euroa

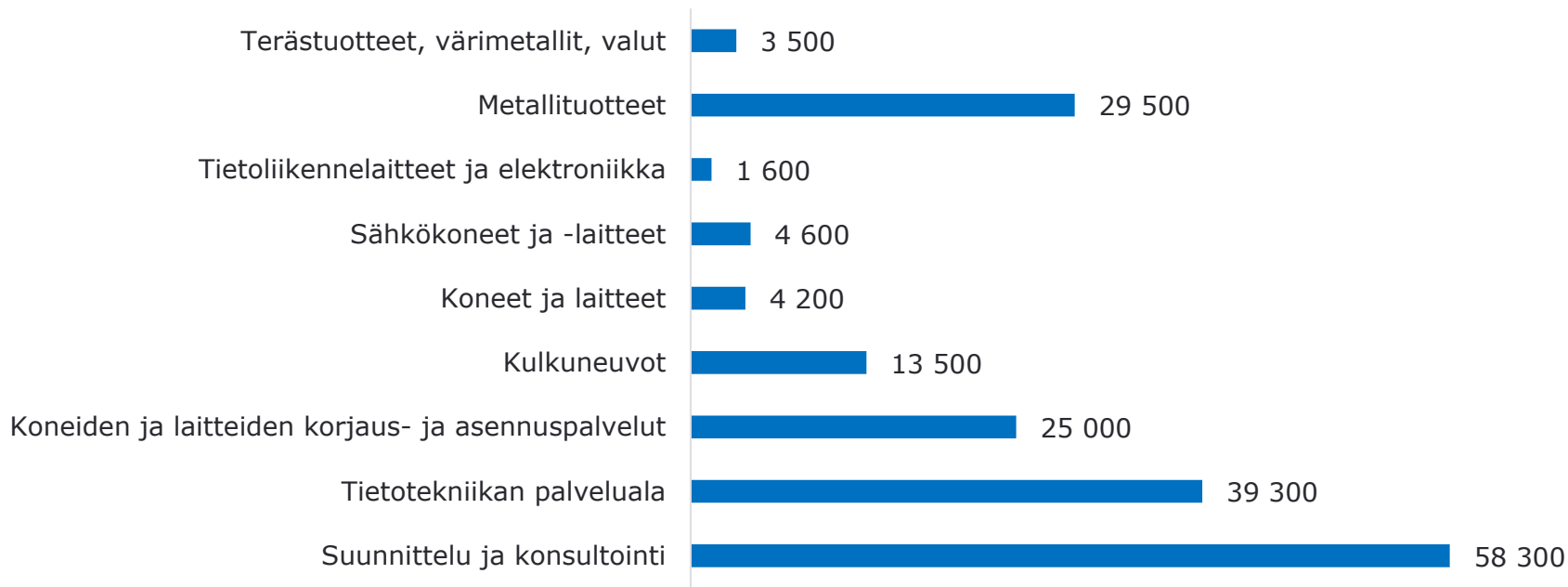


Teknoliateollisuuden henkilöstö alihankinnan tai sopimusvalmistuksen tehtävissä Suomessa

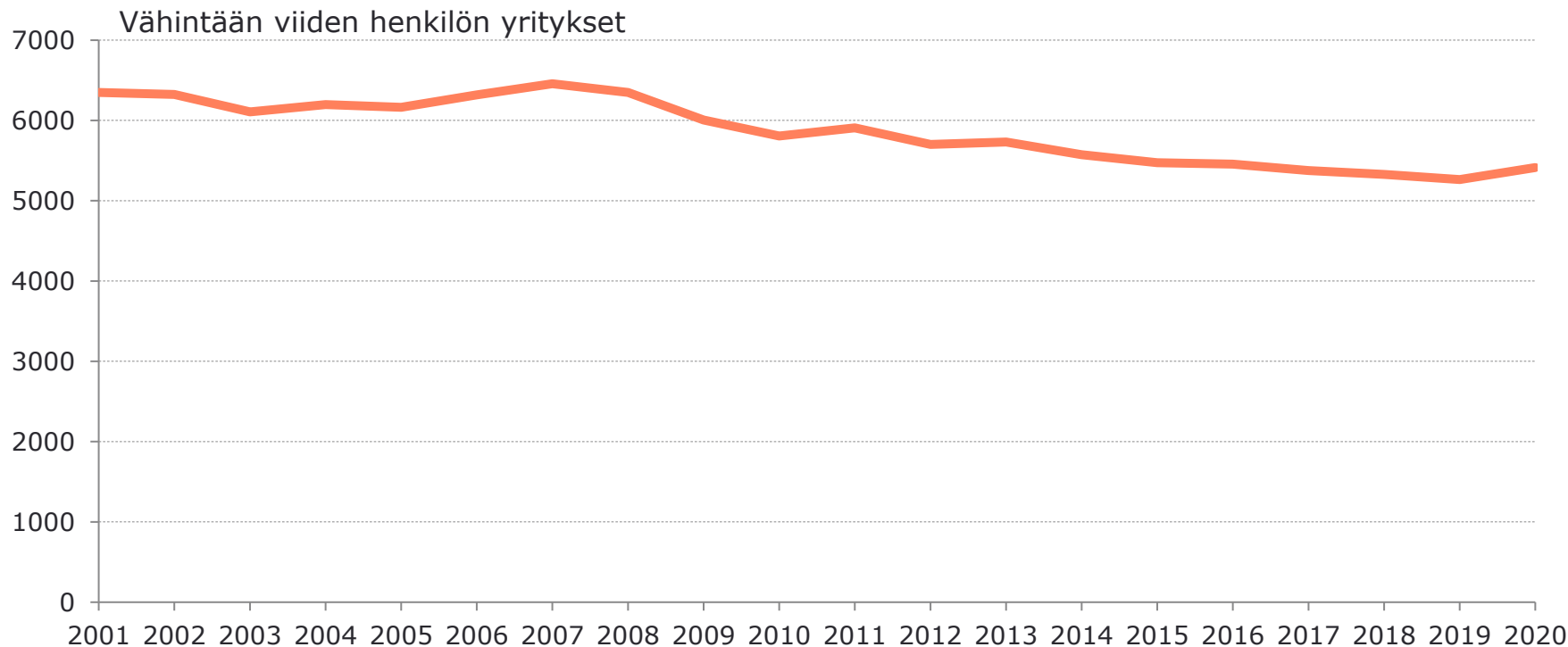


Suomessa valmistettujen välituotteiden* tuomat välittömät työpaikat Suomessa, yhteensä 180 000

Teknoliateollisuuden tuotteet ja palvelut



Teollisuusyritysten lukumäärä Suomessa





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



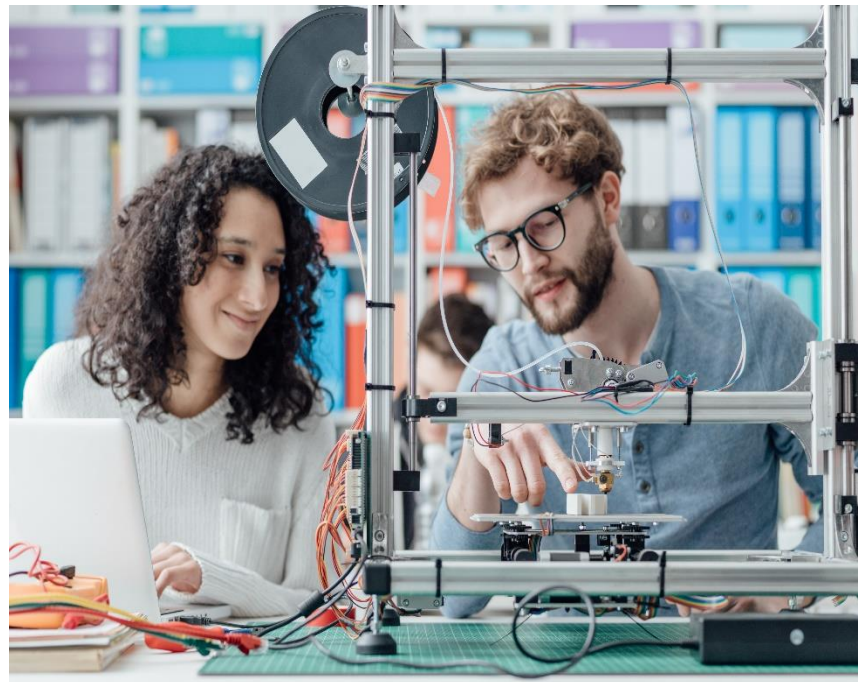
SUUNNITTELU JA KONSULTOINTI

- 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

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



Finnish Information
Security Cluster



Valimoteollisuus

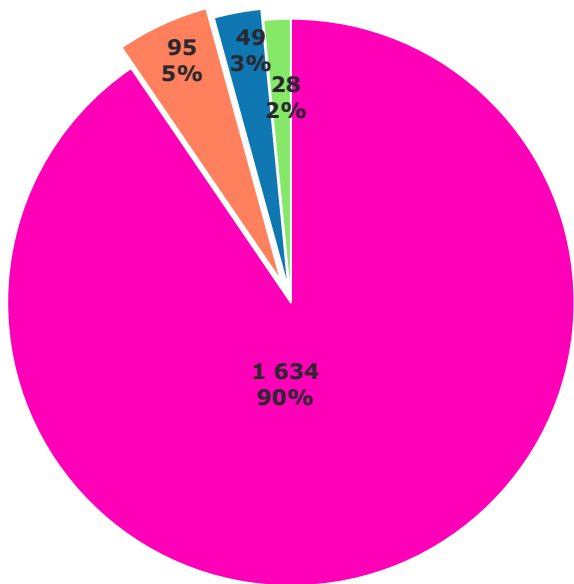
Metalliteollisuudenharjoittajain
Liitto MTHL

[Palaa sisällysluetteloon](#)

Teknologiaateollisuus ry:n jäsenyritykset 2022



Yritysten lukumäärä / 1 806



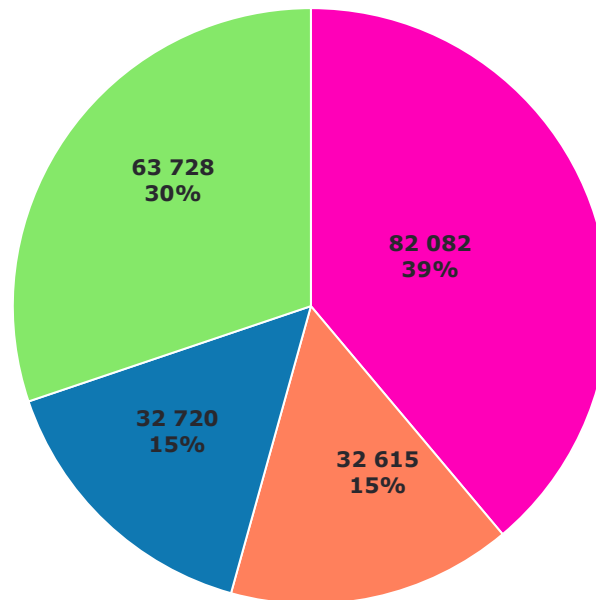
1–249 henkilön yritykset

250–499 henkilön yritykset

500–999 henkilön yritykset

1000+ henkilön yritykset

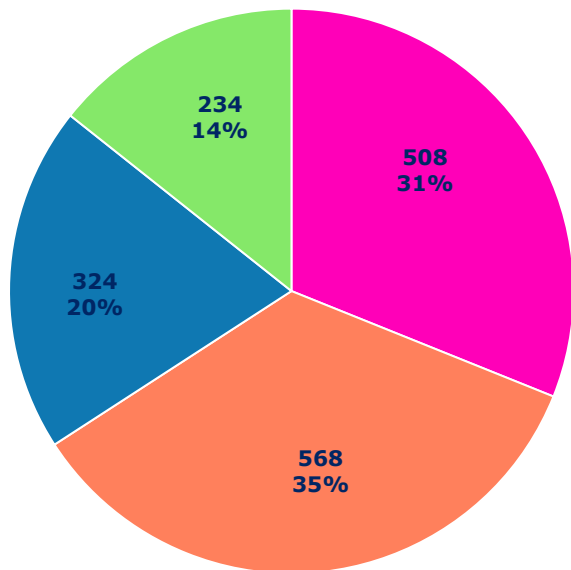
Henkilöstön määrä / 211 145



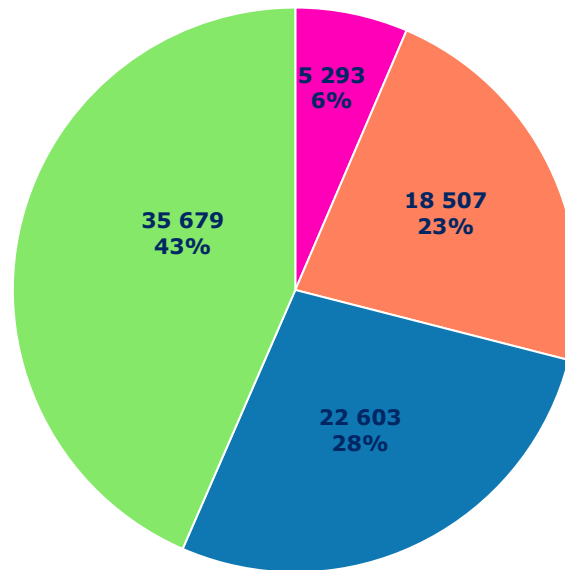
Teknologiатеollisuus ry:n pk-jäsenyritykset 2022



Yritysten lukumäärä / 1 634



Henkilöstön määrä / 82 082



1–19 henkilön yritykset

20–49 henkilön yritykset

50–99 henkilön yritykset

100–249 henkilön yritykset