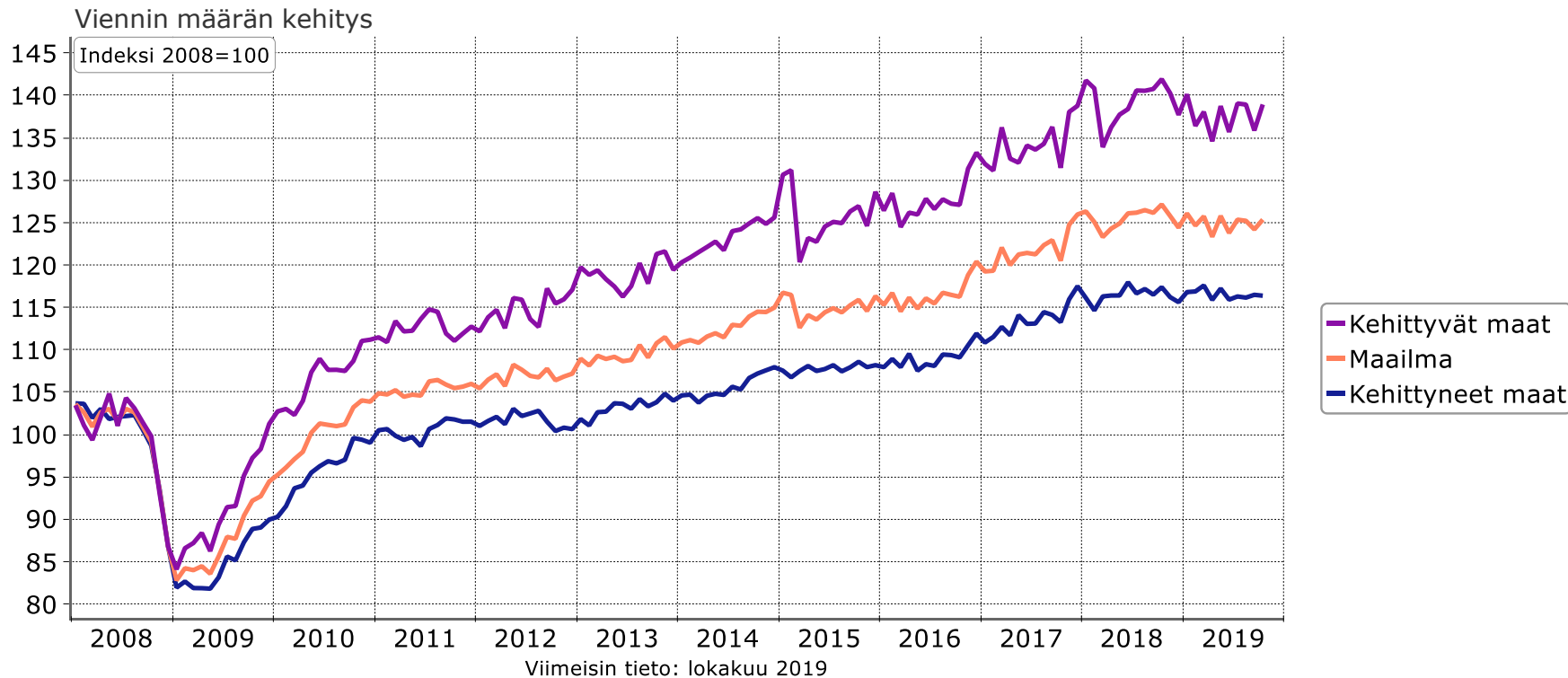


# Maailmankaupan kasvu ollut pysähdyksissä kohta jo kaksi vuotta



# Euroalueen teollisuuden ostopäällikköindeksi ennakoi tuotannon supistuvan alkuvuonna



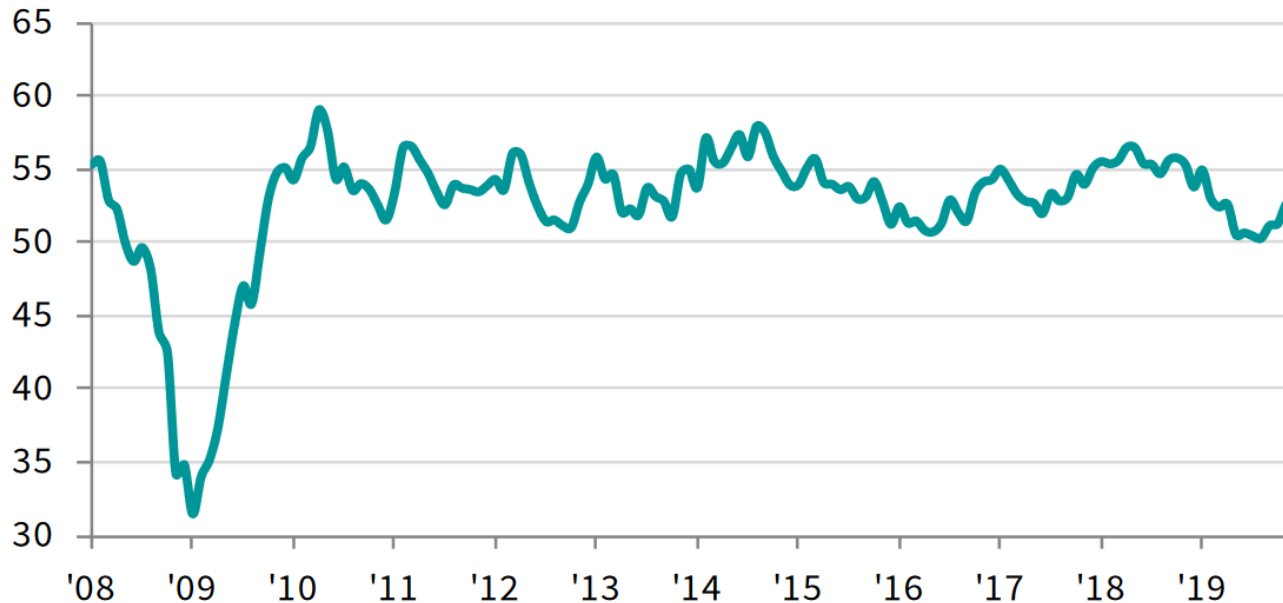
Eurozone Manufacturing PMI, sa, 50 = no change



# Yhdysvalloissa teollisuuden tilanne piristynyt hiukan ostopäällikköindeksin perusteella



sa, >50 = improvement since previous month

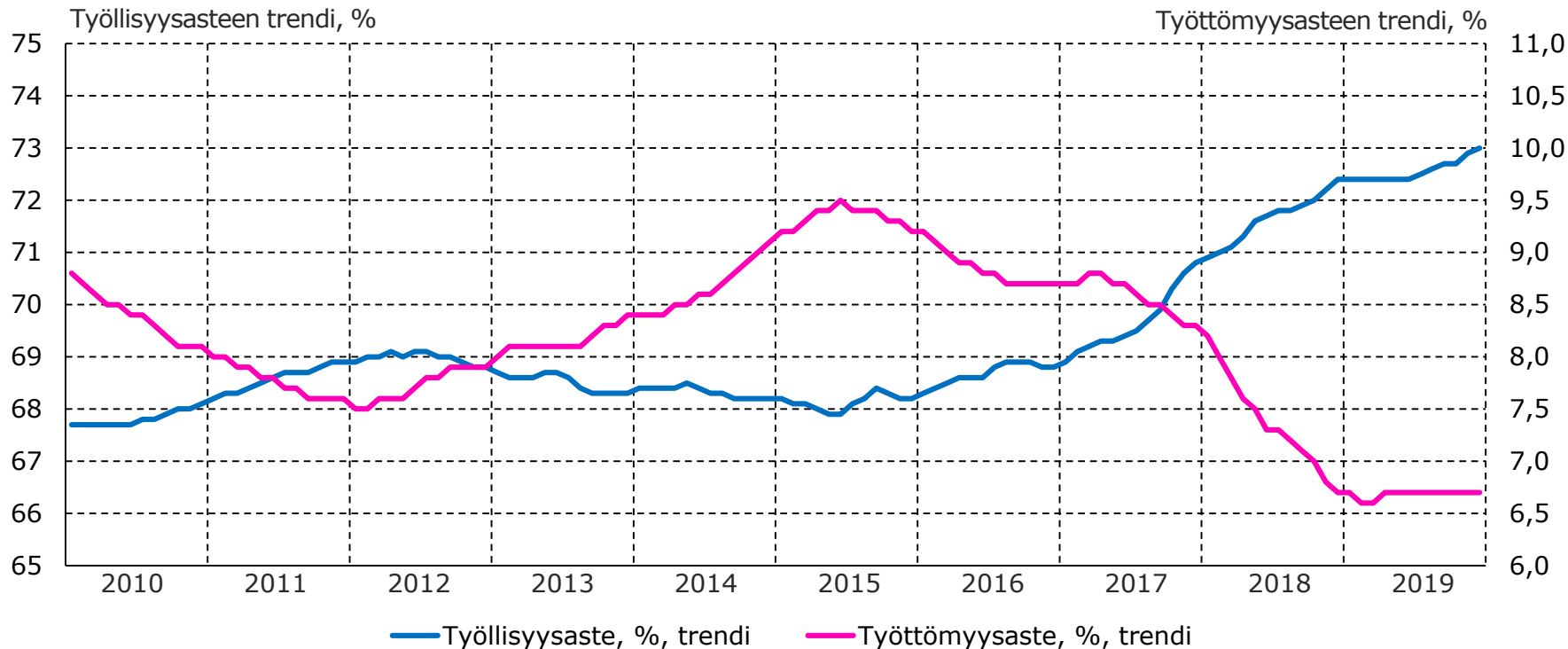


# Suomea koskevia suhdanne-ennusteita



Ennustaja	Julkaisu- pvm	BKT:n muutos-%			Yksityisen kulutuksen muutos-%		Viennin muutos- %		Investointien muutos-%		Inflaatio, % *		Työttömyysaste, %	
		2018	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
<b>Danske Bank</b>	24.9.2019	1,7	1,2	0,8	0,8	1,0	3,5	1,5	0,5	0,6	1,1	1,4	6,6	6,6
<b>Nordea</b>	4.9.2019	1,7	1,2	1,0	1,0	1,4	3,0	1,0	0,5	0,1	1,1	1,3	6,4	6,4
<b>OP-Pohjola</b>	19.11.2019	1,7	1,4	0,5	1,0	0,8	3,0	0,5	1,5	0,6	1,0	1,2	6,5	6,5
<b>VM</b>	7.10.2019	1,7	1,5	1,0	1,7	1,4	2,4	2,4	0,4	-0,3	1,1	1,4	6,5	6,3
<b>Suomen Pankki</b>	17.12.2019	1,7	1,3	0,9	0,7	1,3	4,0	0,9	1,1	0,7	1,1	1,2	6,7	6,7
<b>ETLA</b>	16.9.2019	1,7	1,1	0,9	0,7	1,1	3,8	1,3	1,4	0,8	1,1	1,1	6,5	6,3
<b>PTT</b>	12.9.2019	1,7	1,3	1,2	1,2	1,0	2,5	1,5	0,6	0,5	1,0	1,0	6,6	6,9
<b>PT</b>	17.9.2019	1,7	1,3	1,1	1,0	0,9	4,0	2,0	1,4	-1,0	1,1	1,0	6,6	6,7
<b>Euroopan komissio</b>	7.11.2019	1,7	1,4	1,1	0,6	1,1	1,9	2,2	0,7	0,4	1,2	1,4	6,7	6,5
<b>IMF</b>	15.10.2019	1,7	1,2	1,5			3,1	2,2			1,2	1,3	6,5	6,4
<b>Keskiarvo</b>		1,7	1,3	1,0	1,0	1,1	3,1	1,6	0,9	0,3	1,1	1,2	6,6	6,5

# Työllisyyden paraneminen ollut verkkaista

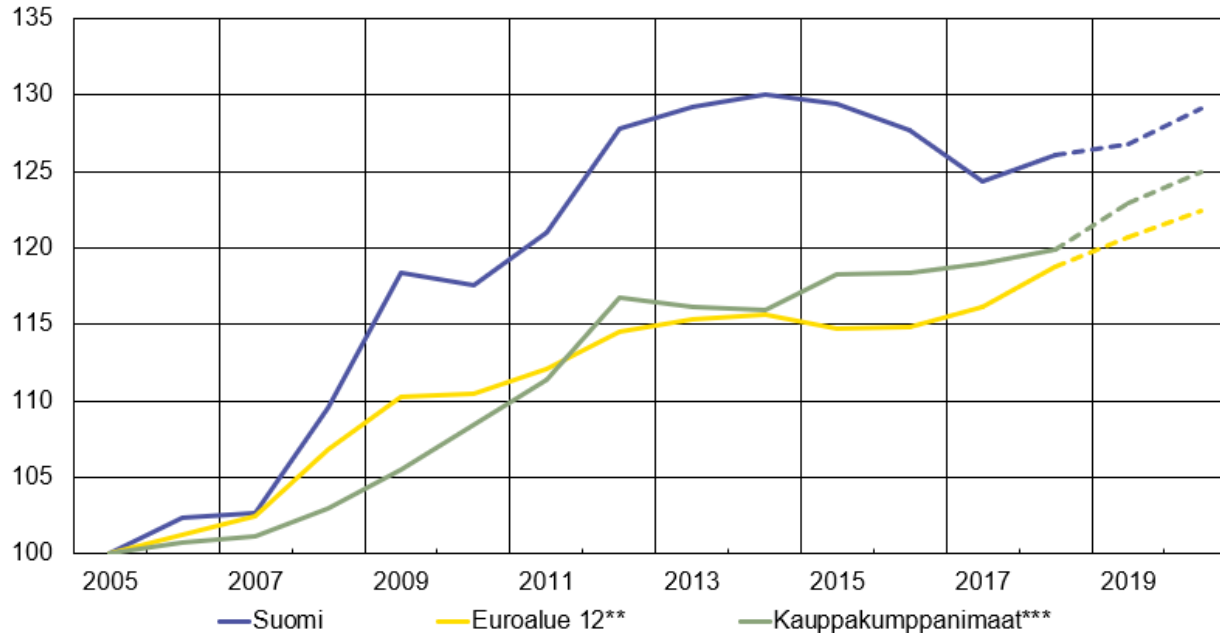


# Suomen kustannuskilpailukyky on parantunut, mutta kirittävää on edelleen



Vaihtosuhteekorjatut yksikkötyökustannukset\*

Europohjainen indeksi, 2005 = 100



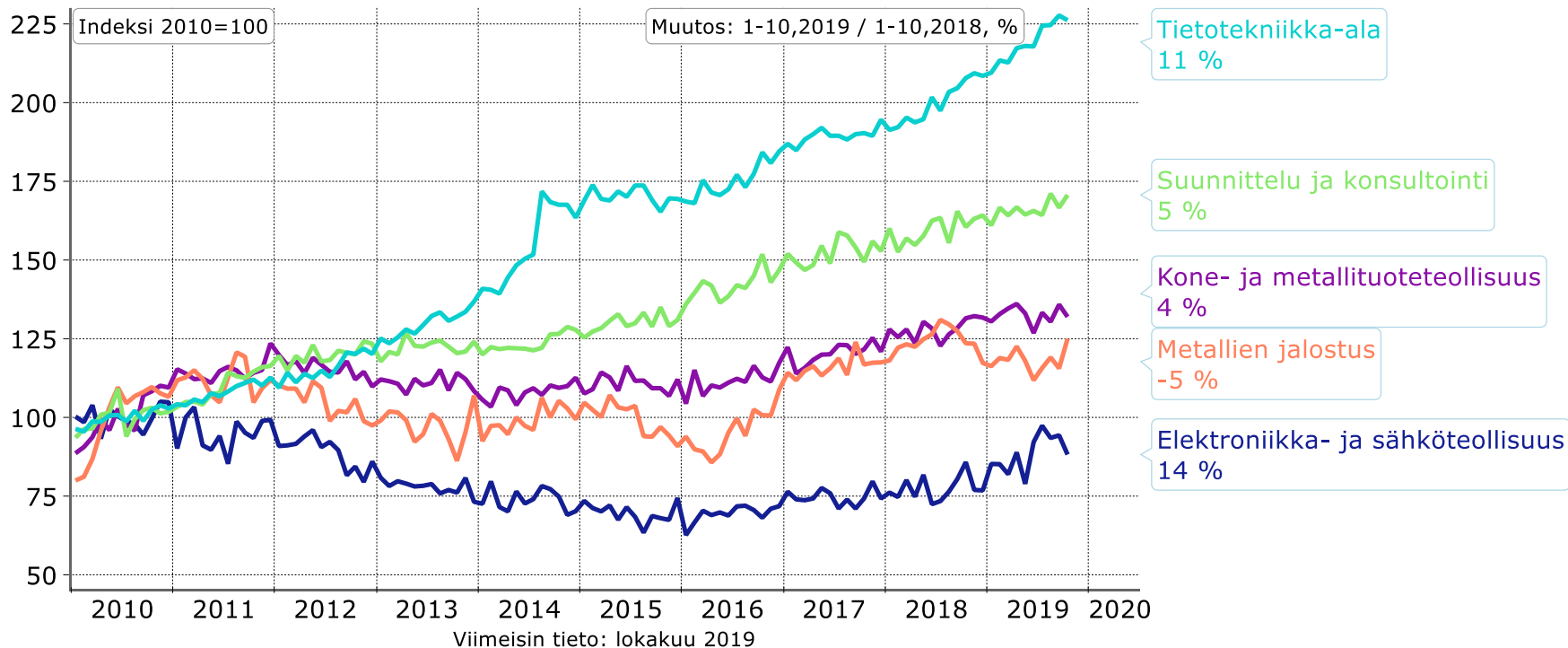
\*) Työkustannukset suhteessa kansantulon määrään.

\*\*\*) Euroalueen 12 ensimmäistä jäsenmaata. \*\*\*\*) 14 perinteistä teollisuusmaata.

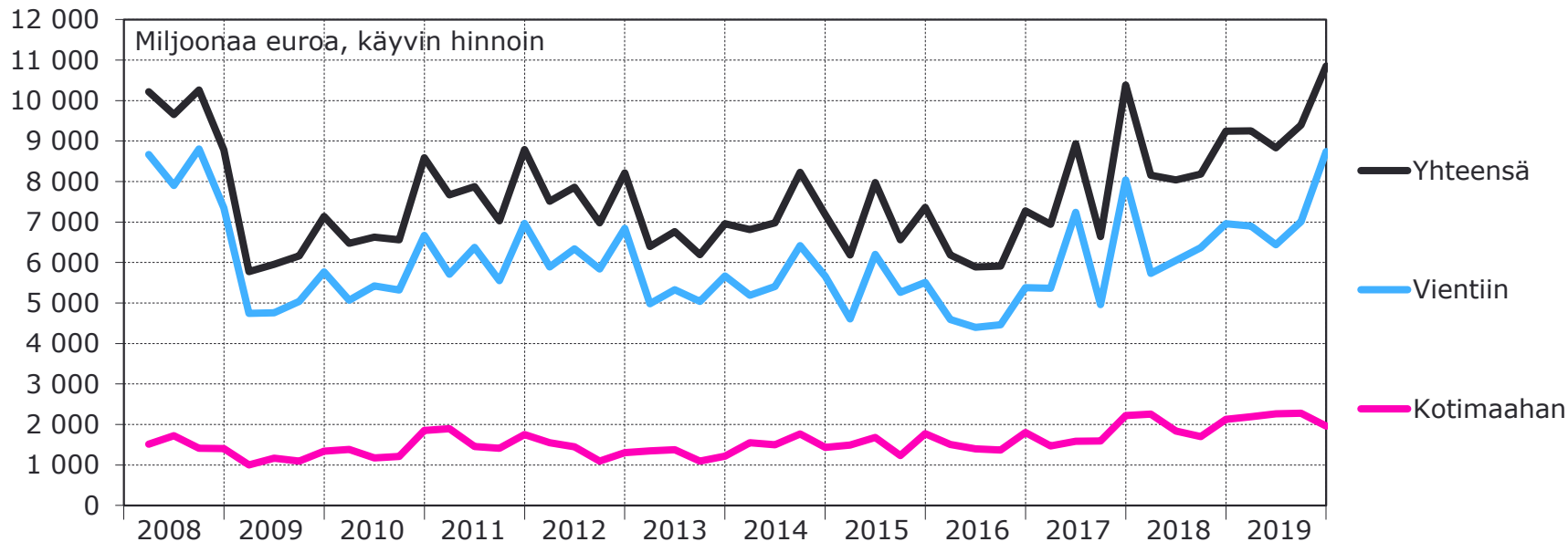
Ennusteet: Suomen Pankki (Suomi) ja Euroopan komissio (muut maat).

Lähteet: Tilastokeskus, Suomen Pankki ja Euroopan komissio.

# Teknolgiateollisuuden liikevaihto Suomessa



# Teknologiатеollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa

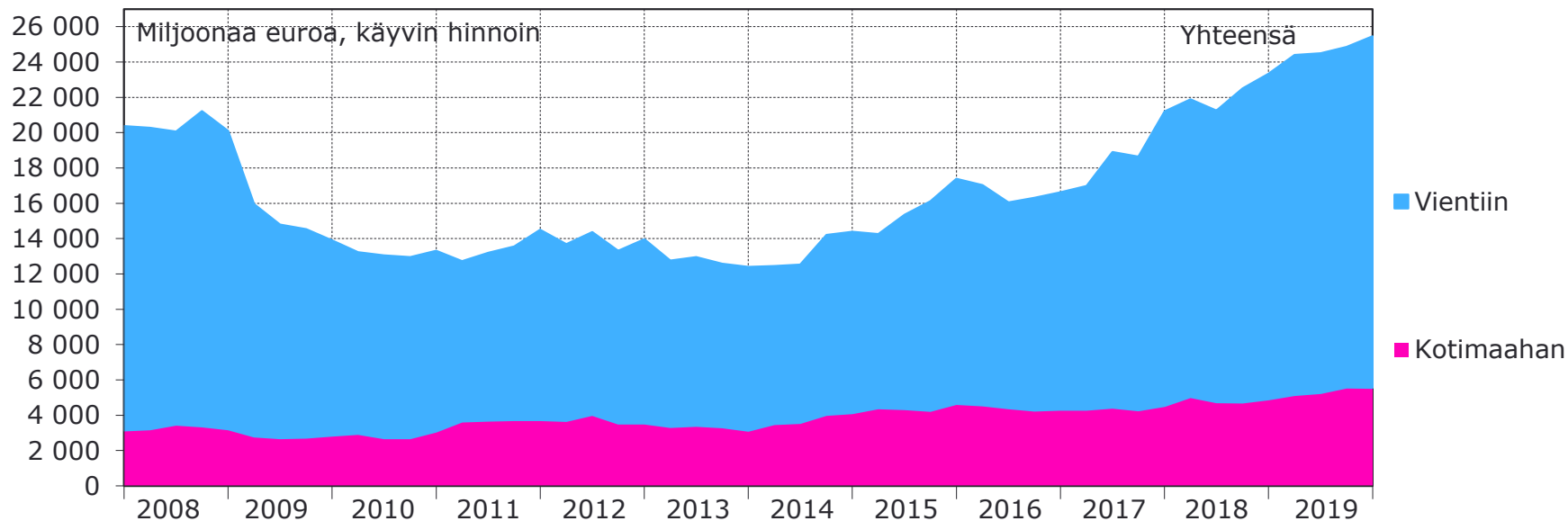


Muutos:	IV/2019 / IV,2018	IV,2019 / III,2019
Vientiin:	+26 %	+25 %
Kotimaahan:	-8 %	-14 %
Yhteensä:	+17 %	+15 %

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

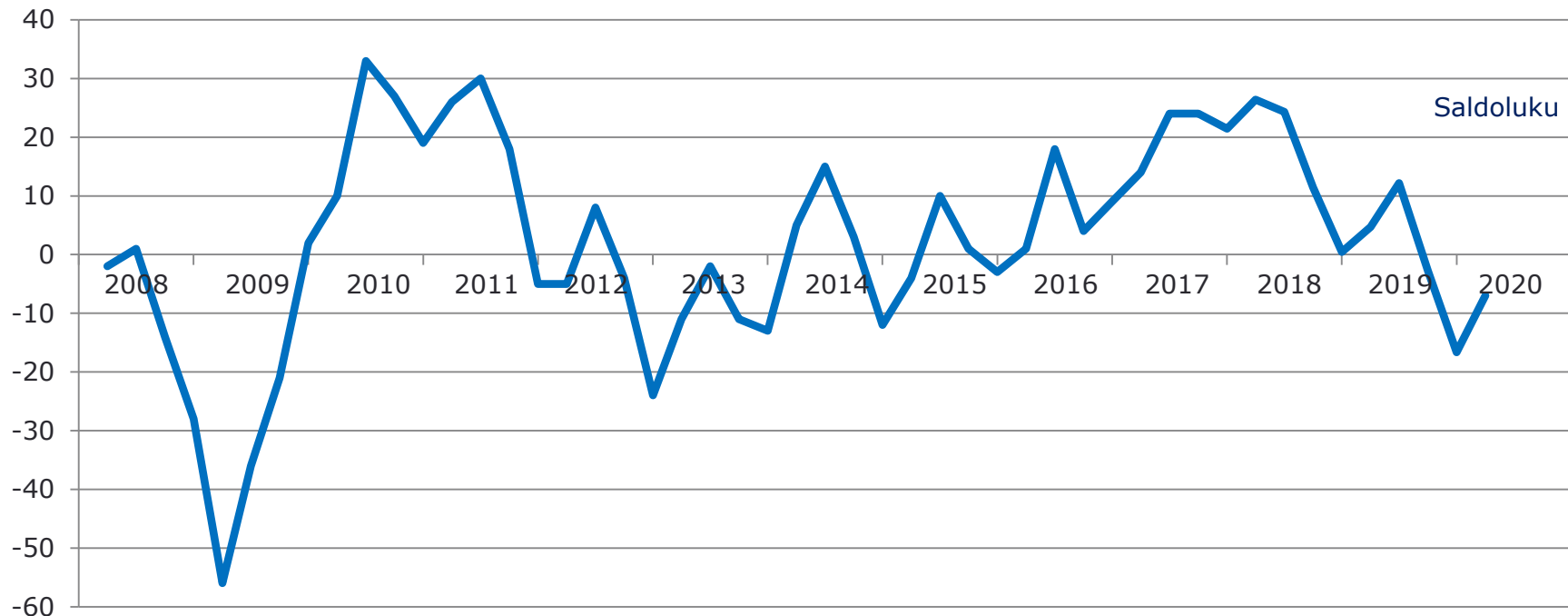


# Teknologiатеollisuuden\* tilauskanta Suomessa



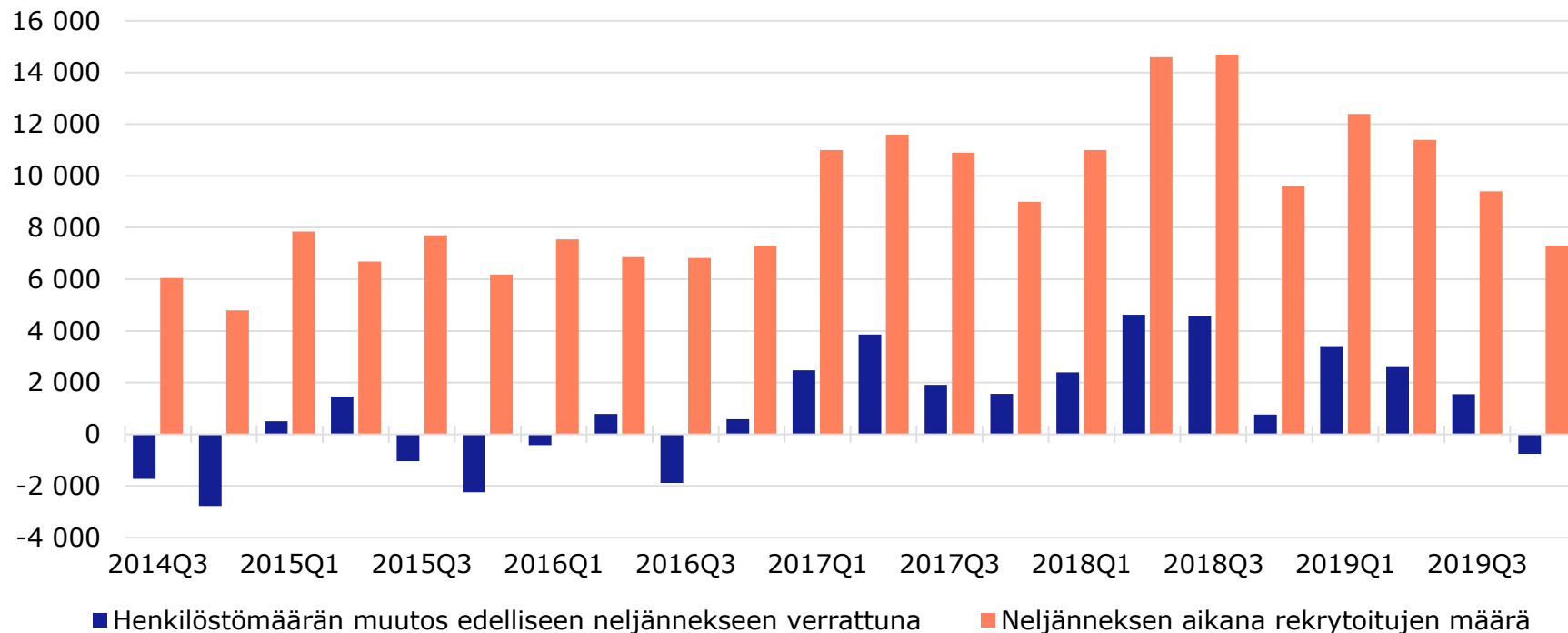
Muutos:	31.12.2019 / 31.12.2018	31.12.2019 / 30.9.2019	*) Pl. metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset
Vientiin:	+8 %	+3 %	
Kotimaahan:	+13 %	0 %	
Yhteensä:	+9 %	+2 %	

# Teknologiäteollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*

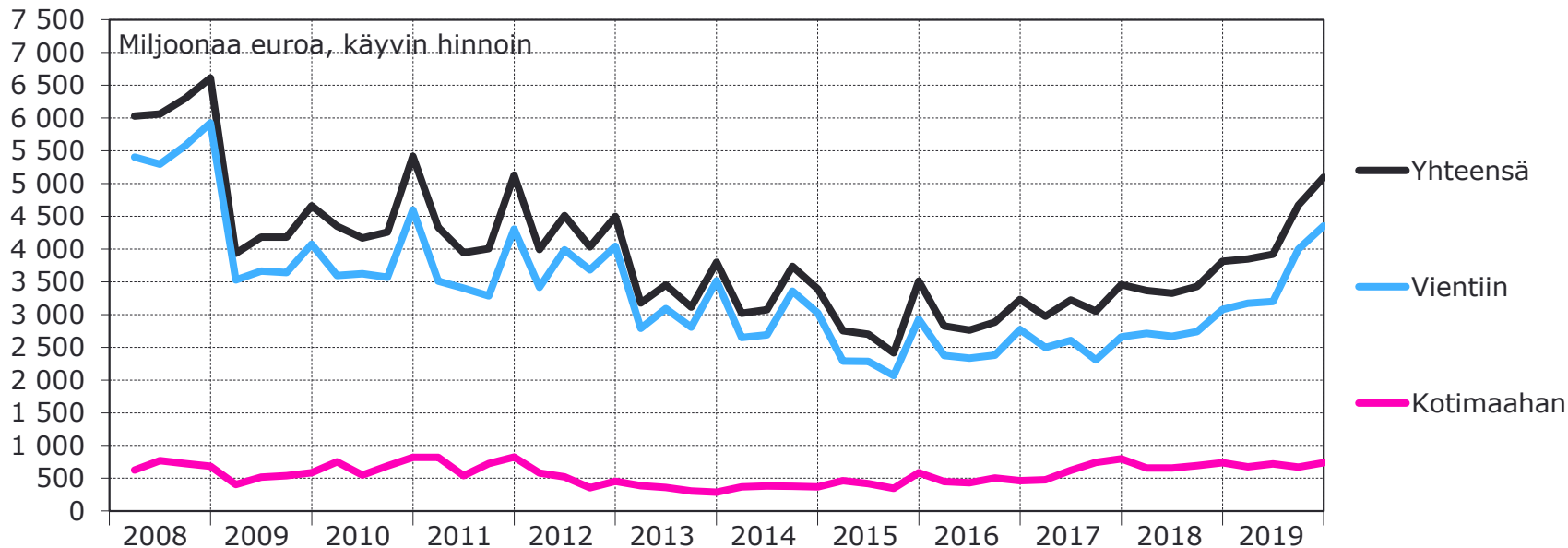


\* ) "Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikkoina näkyvissä oleellista vähenemistä tai lisääntymistä, kun verrataan tilannetta noin kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen". Saldoluku = niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on lisääntynyt - niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on vähentynyt.

# Henkilöstön määrä supistui teknologiateollisuudessa Suomessa ensimmäisen kerran sitten vuoden 2016 kolmannen neljänneksen

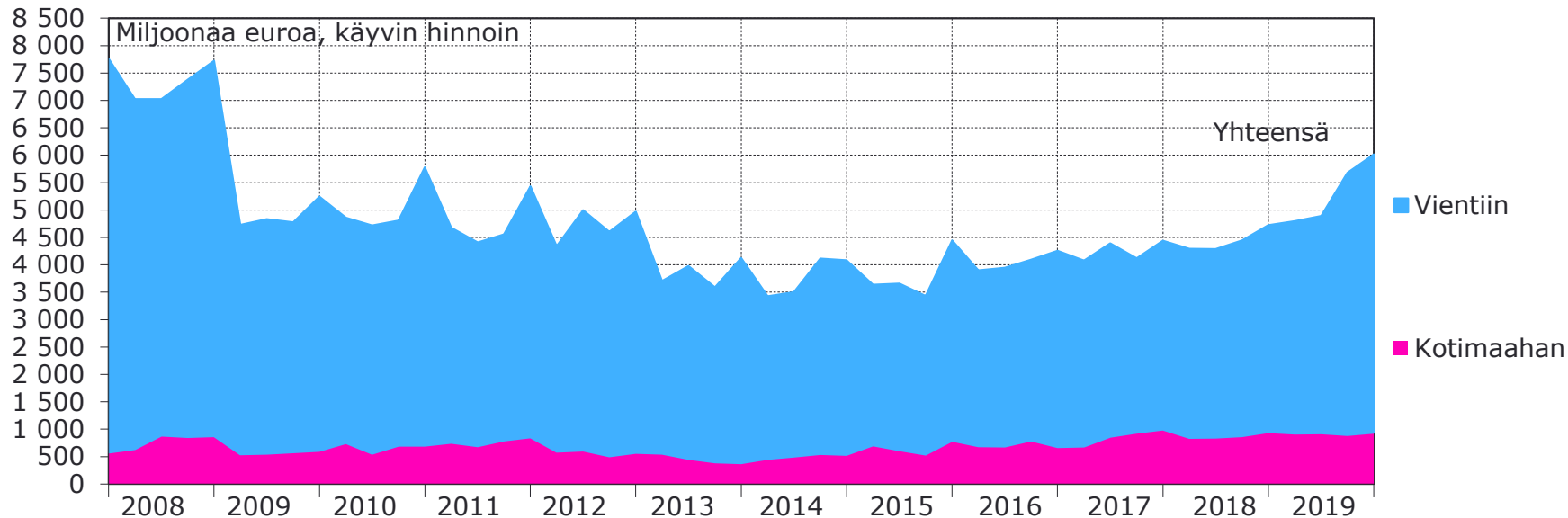


# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



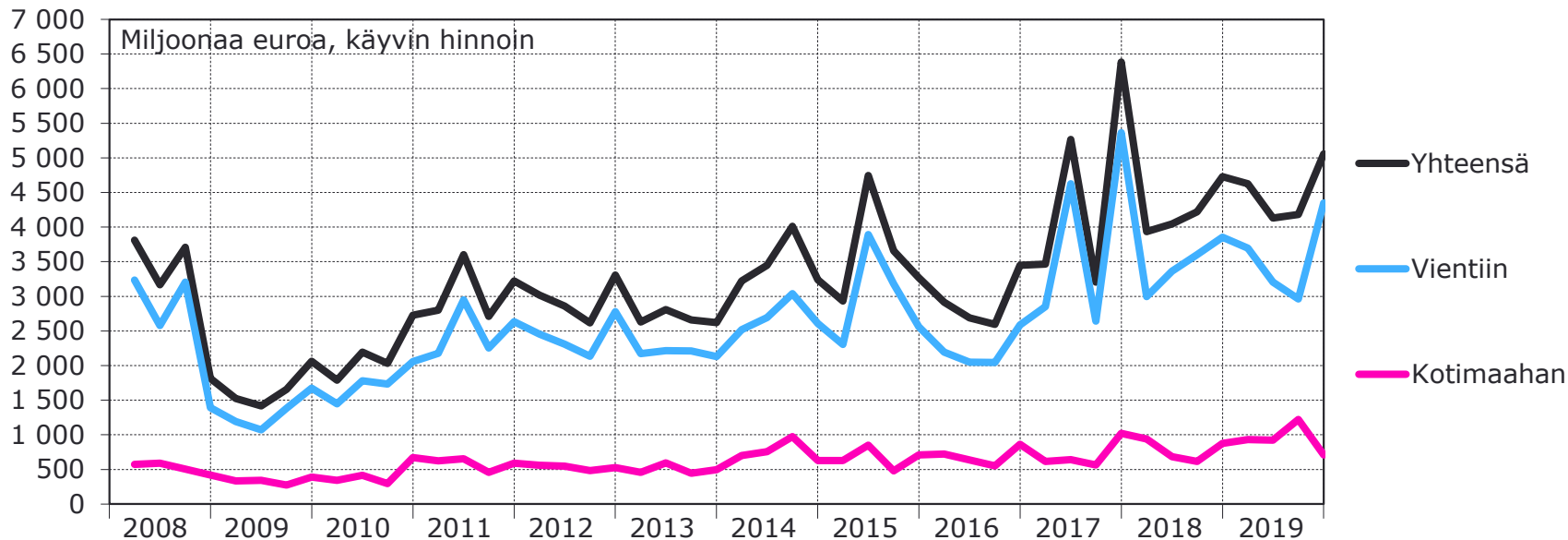
Muutos:	IV,2019 / IV,2018	IV,2019 / III,2019
Vientiin:	+42 %	+9 %
Kotimaahan:	+1 %	+10 %
Yhteensä:	+34 %	+9 %

# Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa



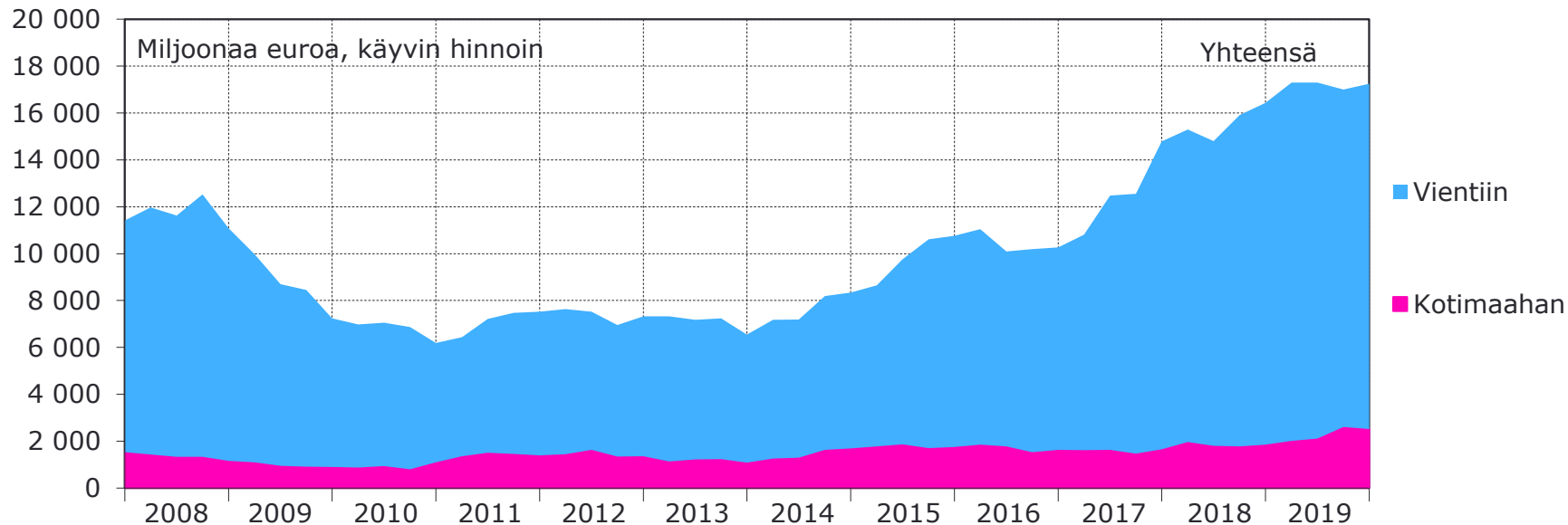
Muutos:	31.12.2019 / 31.12.2018	31.12.2019 / 30.9.2019
Vientiin:	+35 %	+6 %
Kotimaahan:	-2 %	+5 %
Yhteensä:	+28 %	+6 %

# Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



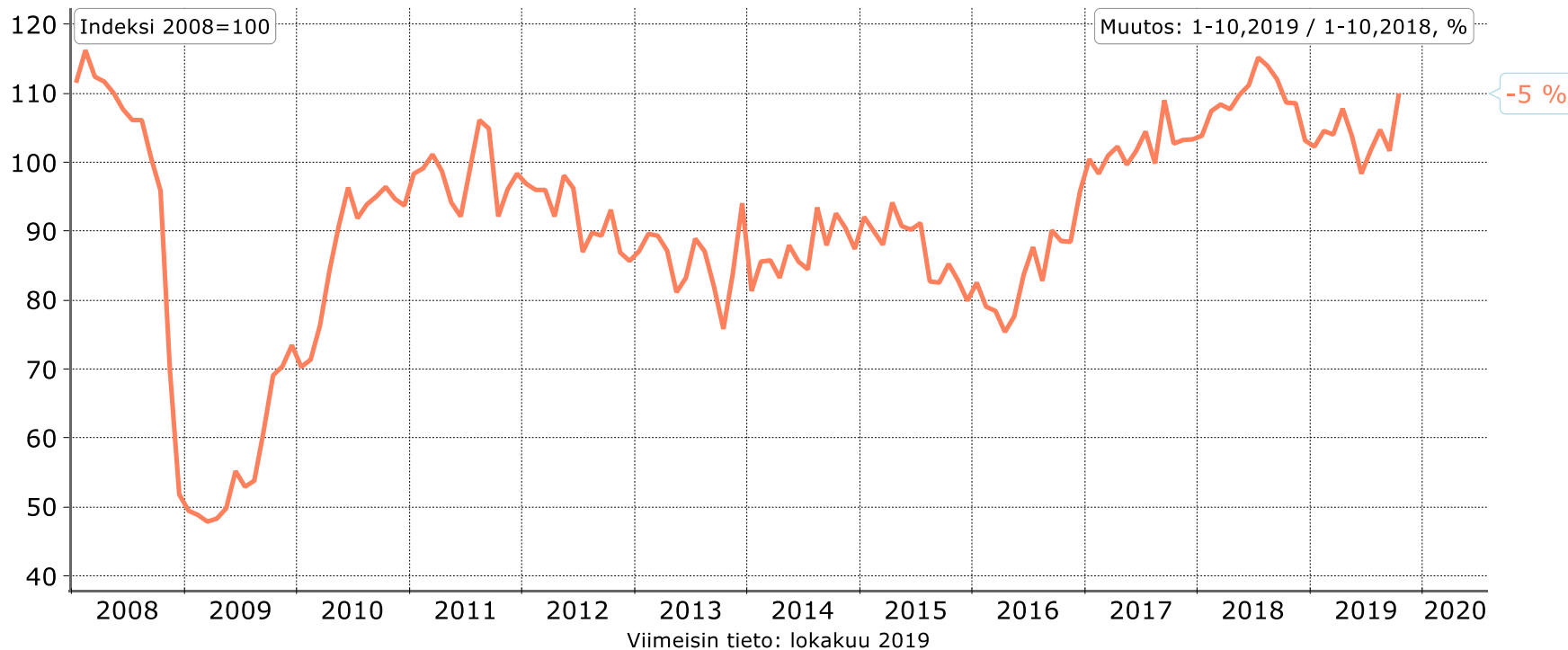
Muutos:	IV,2019 / IV,2018	IV,2019 / III,2019
Vientiin:	+13 %	+47 %
Kotimaahan:	-19 %	-42 %
Yhteensä:	+7 %	+21 %

# Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa



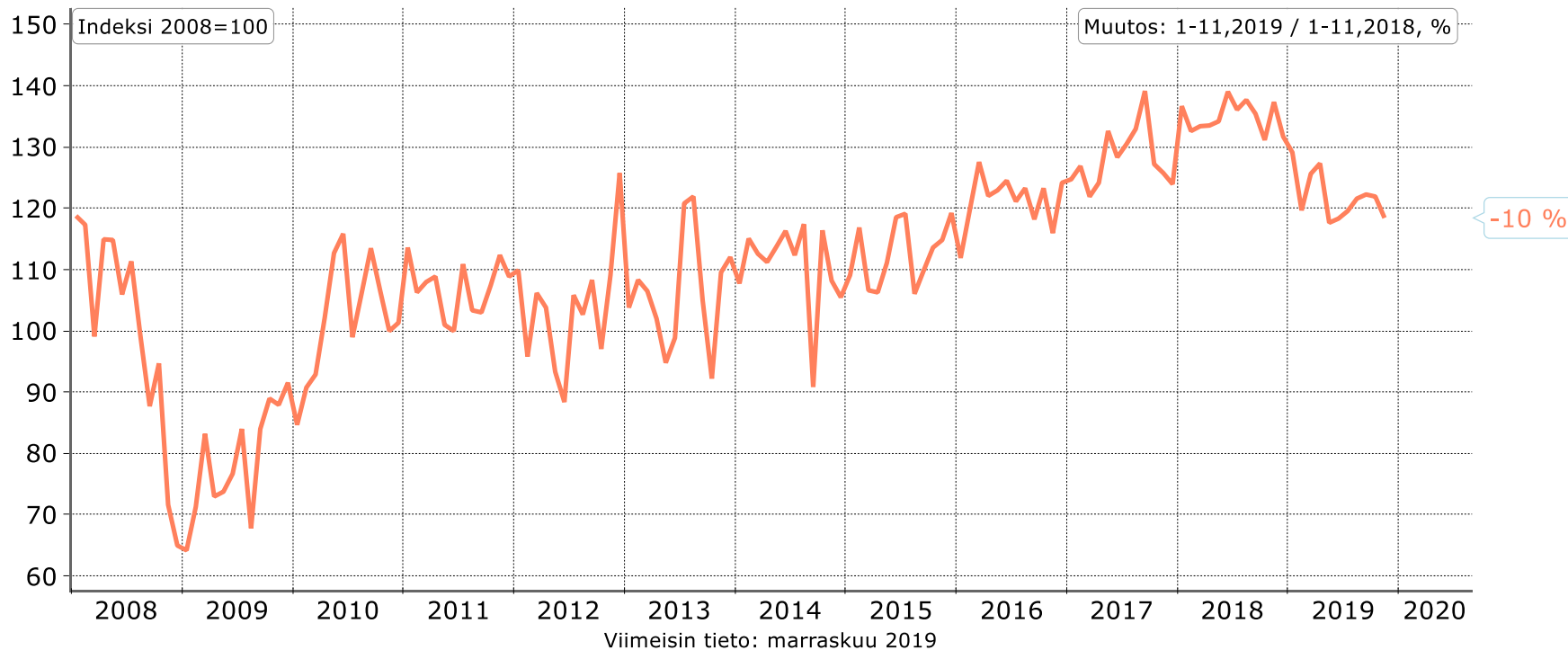
Muutos:	31.12.2019 / 31.12.2018	31.12.2019 / 30.9.2019
Vientiin:	+1 %	+2 %
Kotimaahan:	+36 %	-3 %
Yhteensä:	+5 %	+1 %

# Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa

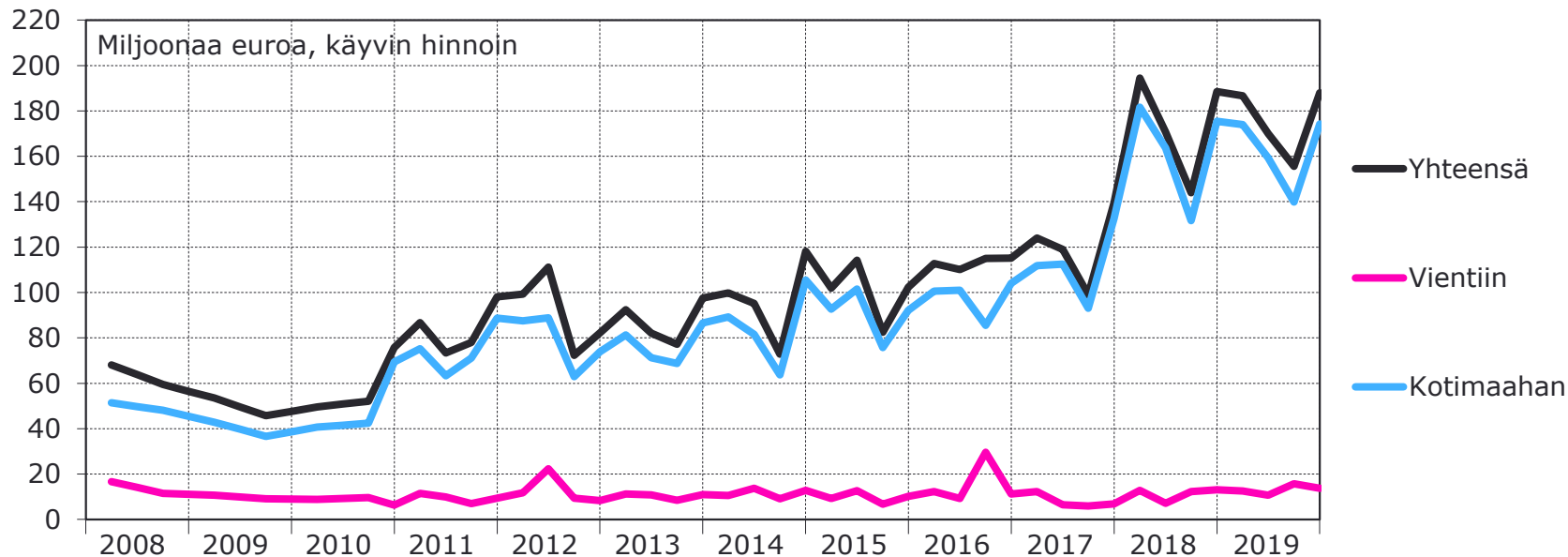




# Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa

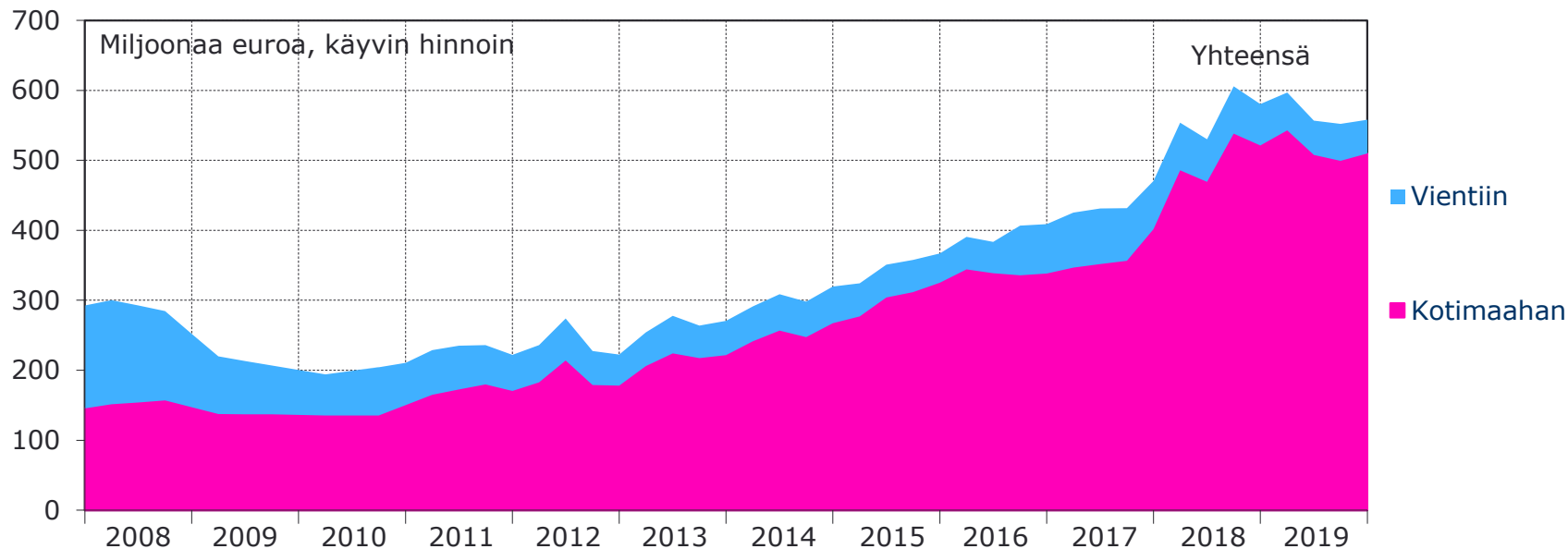


# Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



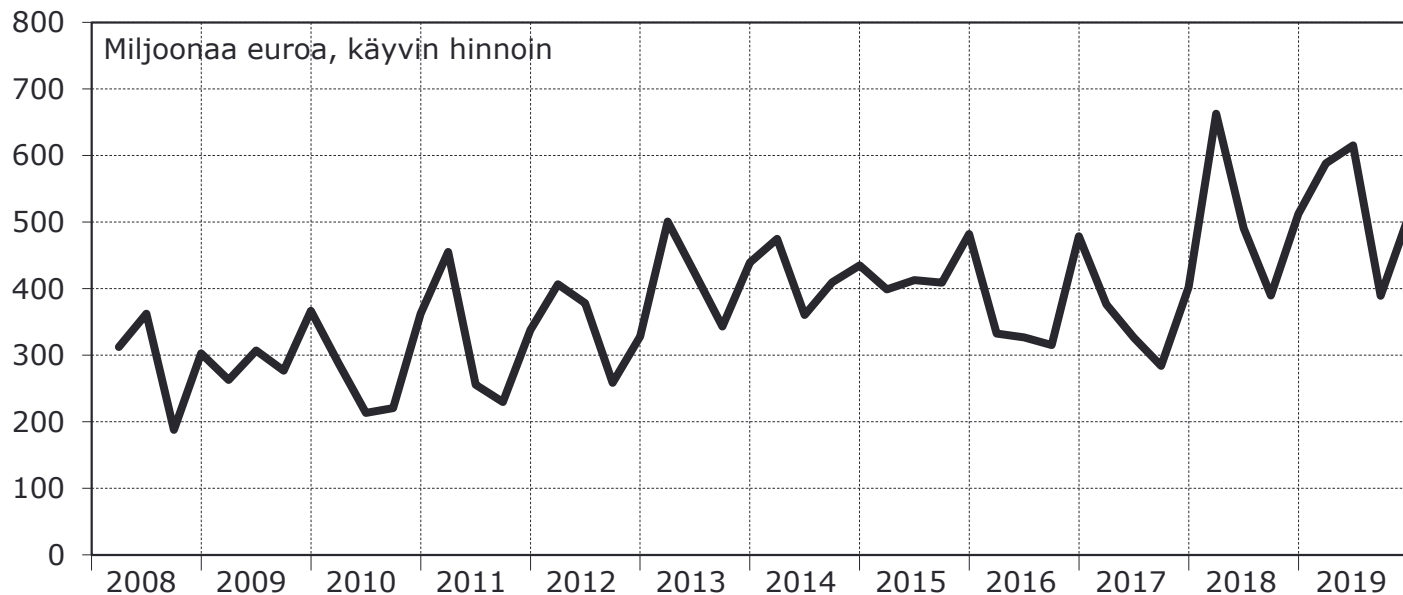
Muutos:	IV,2019 / IV,2018	IV,2019 / III,2019
Vientiin:	+5 %	-13 %
Kotimaahan:	+1 %	+25 %
Yhteensä:	0 %	+21 %

# Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa



Muutos:	31.12.2019 / 31.12.2018	31.12.2019 / 30.9.2019
Vientiin:	-18 %	-8 %
Kotimaahan:	-2 %	+2 %
Yhteensä:	-4 %	+1 %

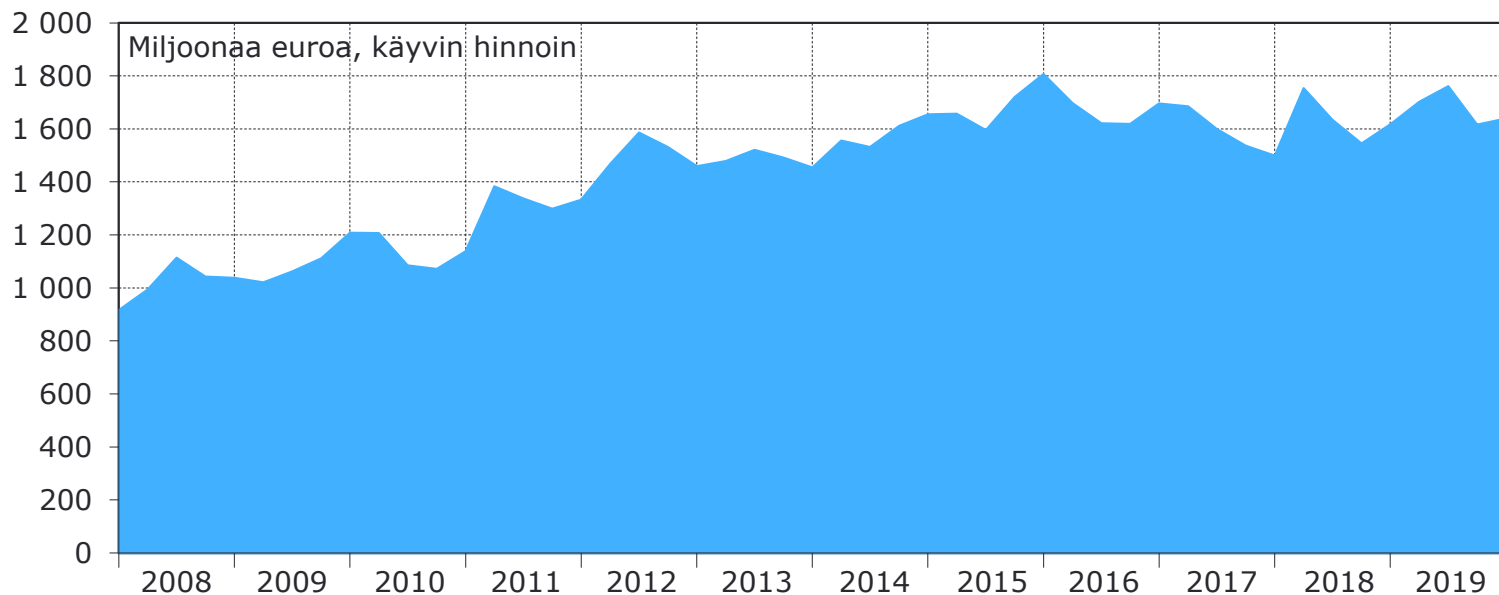
# Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Muutos:	IV,2019 / IV,2018	IV,2019 / III,2019
Yhteensä:	-1 %	+30 %

\*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

# Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa



Muutos:	31.12.2019 / 31.12.2018	31.12.2019 / 30.9.2019
Yhteensä:	+1 %	+1 %

\*) Pl. pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset