

Talousnäkymät

Teknolohiateollisuus

2 | 2019

Maailman ja Suomen talouden näkymät

Poliittinen epävarmuus varjostaa edelleen kasvunäkymiä

s. 3

Teknolohiateollisuus Suomessa

Liikevaihto ja henkilöstömäärä jatkaneet kasvussa

s. 4

Sisällysluettelo

Maailman ja Suomen talouden näkymät.....	3
Teknoliateollisuus Suomessa.....	4
Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa.....	5
Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa.....	6
Metallien jalostus Suomessa	7
Suunnittelu ja konsultointi Suomessa.....	8
Tietotekniikka-ala Suomessa.....	9
Henkilöstömäärä kasvoi sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2018.....	10



Poliittinen epävarmuus varjostaa edelleen kasvunäkymiä

Maailmantalouden kasvu on hidastunut viime kuukausina. Myös odotukset koko tälle vuodelle ovat aiempaa heikkomat. Kasvunäkymiä varjostavat kauppasotaan liittyvät korotetut tullit erityisesti Yhdysvaltain ja Kiinan välillä, taloudelliset pakotteet sekä mahdollisen Brexitin aiheuttama epävarmuus. Myös Saksan autoteollisuutta koskevat uudet päästöstandardit sekä Turkin ja Argentiinan taantuma jarruttavat osaltaan kansainvälistä taloutta.

Kansainvälinen valuuttarahasto IMF tarkensi maailmantalouden kasvuennusteitaan huhtikuussa. Verrattuna tammikuussa laadittuun ennusteeseen kasvun hidastumista nähdään tapahtuvan kaikkiaan 70 prosentissa maailman maista. Tuoreen ennusteen mukaan kasvua on tänä vuonna 3,3 prosenttia, kun vuonna 2018 kasvua oli 3,6 prosenttia ja vuonna 2017 lähes neljä prosenttia.

Euromaiden talouskasvu on hidastunut nopeasti viime kuukausina ja koskee suurista maista erityisesti Italiaa, Ranskaa ja Saksaa. Espanjassa kasvu on jatkunut vahvempaan. Huhtikuussa kerätyt tiedot teollisuuden ja palvelualan yrityksiltä kertovat, ettei käännettä parempaan ole vielä tapahtunut. Tilanne on erityisen heikko teollisuudessa, jossa sekä uudet tilaukset että tilauskanta vähenevät edelleen. Palvelualoilla kasvua on hieman. Teollisuudessa työpaikkoja ei enää juurikaan lisätä.

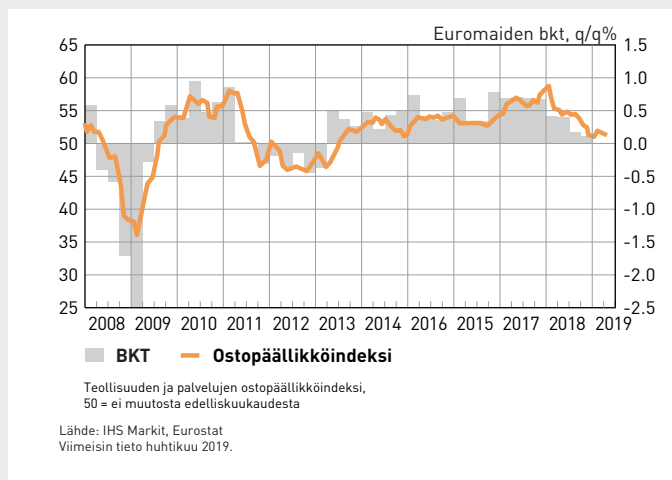
Myös Yhdysvalloissa talouskasvu on hidastunut, joskin kehittynyt Länsi-Eurooppaa vahvemmin. Teollisuustuotanto lisääntyy edelleen ja asuntomarkkinoilla on tapahtunut uutta elpymistä. Kauppasota Kiinan kanssa on koitunut Yhdysvalloille Kiinaa haitallisemmaksi, mutta ulkomaankaupan alijäämä on kokonaisuudessaan kääntynyt laskuun alkuvuoden aikana.

Kiina on ottanut käyttöön useita finanssi- ja rahapoliittisia elvytystoimia kasvun nopeuttamiseksi. Teollisuustuotannossa ja rakentamisessa on jo näkyvissä pientä elpymistä. Kauppasota Yhdysvaltain kanssa kuitenkin pitää Kiinan kasvunäkymät epävarmoina.

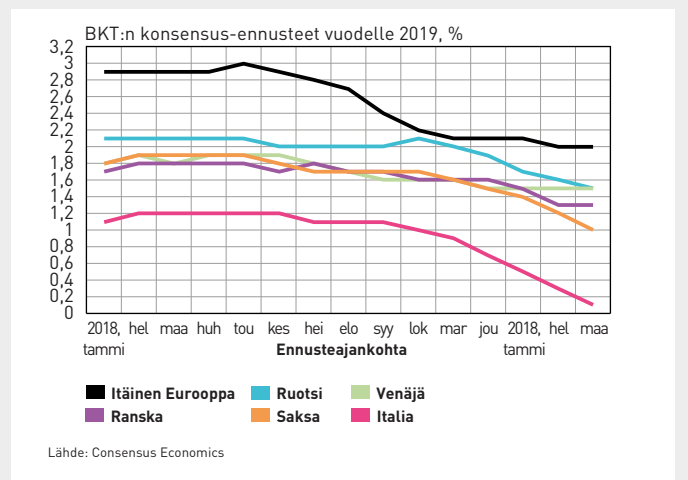
Suomen talous pääsi kasvuun kiinni vasta vuoden 2015 jälkipuoliskolla, kun euromaissa keskimäärin käänne tapahtui jo vuoden 2013 alussa. Bruttokansantuotteen kehityksessä Suomella on edelleen seitsemän prosentin takamatka, viennissä jopa 40 prosentin takamatka verrattuna muihin euromaihin.

Talven aikana Suomen takamatka kasvussa on jonkin verran kaivettua ja näyttää pienenevän myös keväällä. Maltilliset palkkaratkaisut, kilpailukyky sopimus sekä teollisuuden tuotantokapasiteetin vahvistuminen telakoilla, autojen ja biotuotteiden valmistuksessa sekä useilla keskisuurten yritysten toimialoilla on monipuolistanut Suomen talouden rakenteita ja kasvua.

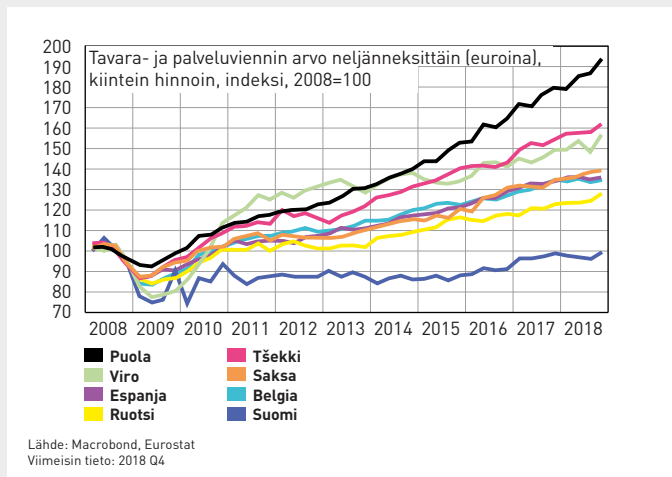
Talouskasvu euromaissa on hidastunut selvästi



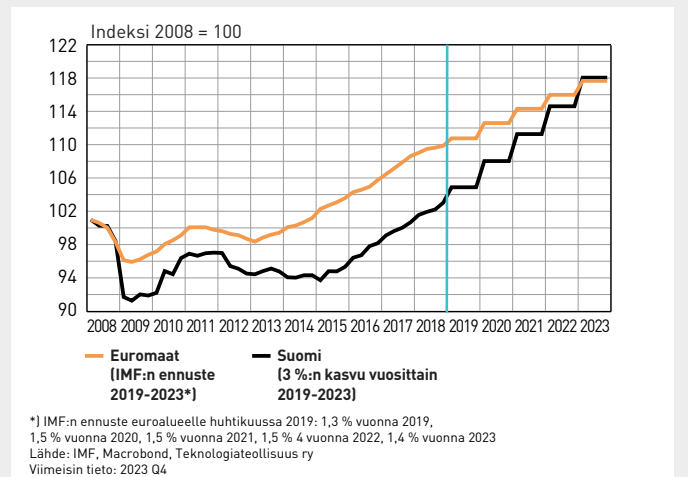
Bruttokansantuotteen kasvuennusteita vuodelle 2019 on heikennetty



Suomen vienti on jäänyt kilpailijamaiden vauhdista



Suomi tarvitsee aktiivista talouspolitiikkaa, jotta muiden euromaiden BKT-etumatka kurotaan kiinni





Liikevaihto ja henkilöstömäärä jatkaneet kasvussa

Teknologioteollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi kuusi prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Kasvu jatkui samansuuruisena tammikuussa. Kasvua oli viime vuonna tasaisesti kaikilla päätoimialoilla, mutta vuodenvaihteessa liikevaihto supistui metallien jalostuksessa. Liikevaihdon kasvusta noin puolet on ollut volyymikasvua, puolet raaka-aineiden ja komponenttien maailmanmarkkinahintojen noususta aiheutunutta myynnin arvon nousua. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 77 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2008 liikevaihto oli yhteensä 86 miljardia euroa.

Maa-ilmantalon kasvun hidastumisesta huolimatta teknologioteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo pysyi hyvällä tasolla tammi-maaliskuussa. Tilauskanta vahvistui edelleen. Poikkeuksellista on kuitenkin telakoiden suuri osuus tilauskannan kokonaisarvosta. Vuoden 2014 alun jälkeen toteutuneesta tilauskannan kasvusta noin 60 prosenttia koostuu laivatilauksista. Telakoiden tilauskannassa olevista laivoista viimeisin toimitetaan asiakkaalle näillä näkymin vuonna 2024. Telakateollisuuden vahvistuminen tuo kasvua laajasti monille toimialoille.

Teknologioteollisuuden yritysten saamien tarjouspyyntöjen määrä kasvoi uudelleen kevättä kohden. Huhtikuussa yritykset saivat enemmän tarjouspyyntöjä kuin vielä vuoden alussa. Yritysten

kilpailukyky ratkaisee, missä määrin ne muuttuvat tilauksiksi.

Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina saman verran kuin loka-joulukuussa, mutta 14 prosenttia enemmän kuin viime vuonna vastaavalla ajanjaksolla.

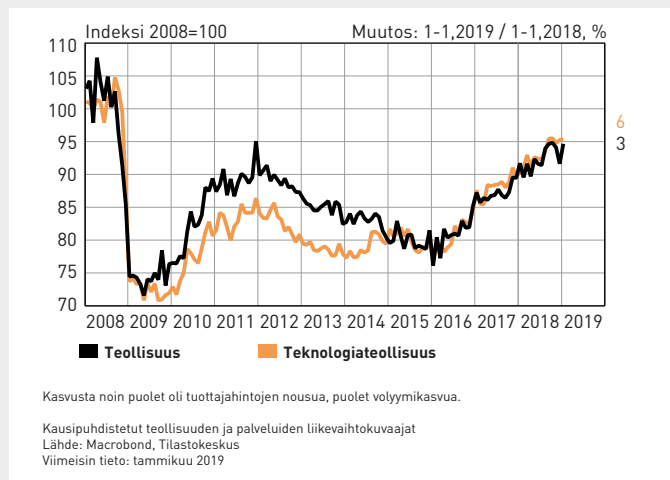
Tilauskannan arvo oli maaliskuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja 14 prosenttia suurempi kuin vuoden 2018 maaliskuussa.

Viime kuukausien tilauskehityksen perusteella teknologioteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan keväällä arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

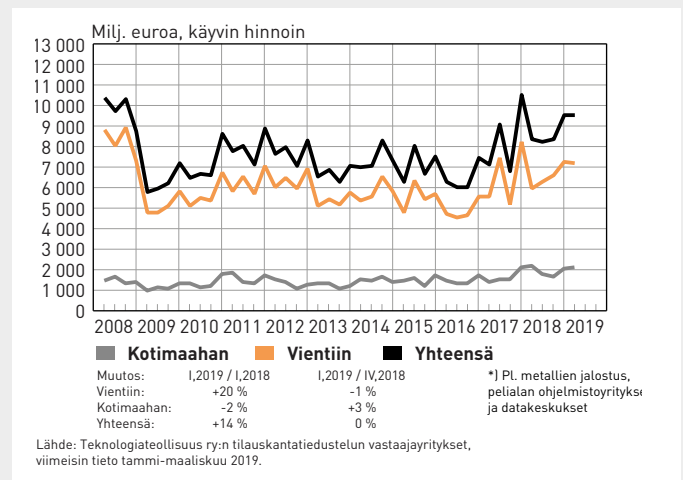
Teknologioteollisuuden yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi tammi-maaliskuussa runsaat kolme prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskiarvoon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa 318 500 eli lähes 7 500 enemmän kuin viime vuonna. Tämän lisäksi yrityksillä oli vuokratyövoimaa lähes 20 000 henkilöä.

Uuden henkilöstön rekrytoinnit lisääntyivät uudelleen tammi-maaliskuussa loppuvuoden hieman maltillisemmän kehityksen jälkeen. Rekrytointeja oli yhteensä 12 500. Pk-yritysten osuus rekrytoinneista oli 61 prosenttia. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

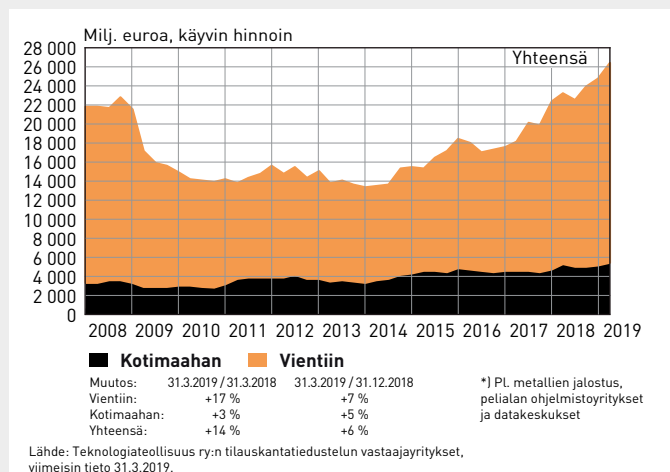
Teknologioteollisuuden liikevaihto Suomessa oli noin 77 miljardia euroa vuonna 2018



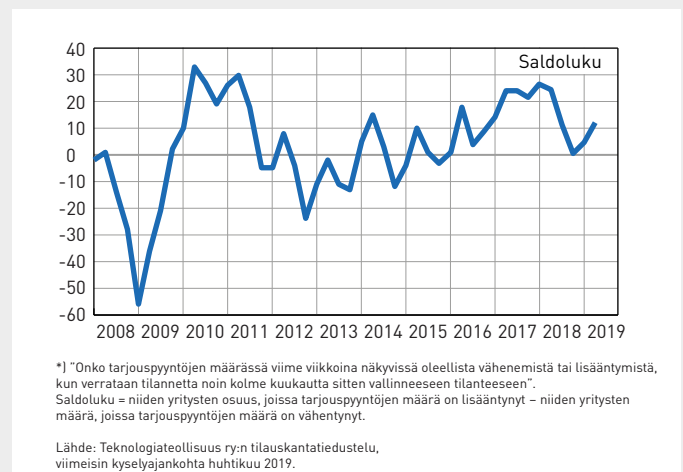
Teknologioteollisuuden* uudet tilaukset Suomessa



Teknologioteollisuuden* tilauskanta Suomessa



Teknologioteollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa*





Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

Tilauksissa lähes kolme vuotta tasaista kasvua

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi neljä prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Tämän vuoden tammikuussa kasvua oli 11 prosenttia viimevuotisesta. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 15,3 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2008 liikevaihto oli yhteensä 30,4 miljardia euroa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä uusien tilausten että tilauksien arvo kasvoivat edelleen tammi-maaliskuussa. Tilaukset ovat olleet maltillisessa kasvusuunnassa jo lähes kolmen vuoden ajan.

Teknologioteollisuuden tilauksentiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa

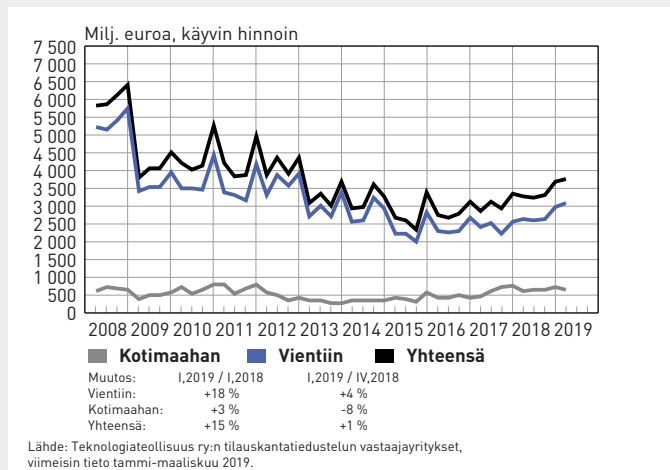
saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina prosentin verran enemmän kuin loka-joulukuussa ja 15 prosenttia enemmän kuin viime vuonna vastaavalla ajanjaksolla.

Tilauksien arvo oli maaliskuun lopussa kaksi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja 12 prosenttia suurempi kuin vuoden 2018 maaliskuussa.

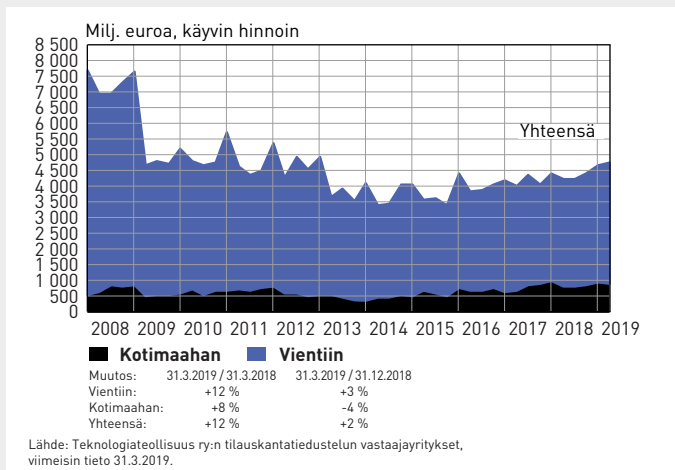
Viime kuukausien tilauskehityksen perusteella elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten liikevaihdon Suomessa arvioidaan olevan keväällä suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstö Suomessa kasvoi tammi-maaliskuussa runsaat kaksi prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskiarvoon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa 39 500 eli lähes 1 000 enemmän kuin viime vuonna.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauksenta Suomessa





Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

Uudet tilaukset hyvällä tasolla, tilauskannan vahvistuminen jatkunut

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi kuusi prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Tämän vuoden tammikuussa kasvua oli kaksi prosenttia viimevuotisesta. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 31,7 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2008 liikevaihto oli yhteensä 33,3 miljardia euroa.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo pysyi hyvällä tasolla tammi-maaliskuussa. Tilaukset vähenivät hieman loka-joulukuusta, mutta olivat selvästi korkeammalla tasolla kuin vuotta aiemmin. Tilauskannan kokonaisarvo vahvistui edelleen. Poikkeuksellista on telakoiden suuri osuus tilauskannan kokonaisarvosta. Vuoden 2014 alun jälkeen toteutuneesta tilauskannan vahvistumisesta noin 75 prosenttia koostuu laivatilauksista. Telakoiden tilauskannassa olevista laivoista viimeisin toimitetaan asiakkaalle näillä näkymin vuonna 2024. Telakkateollisuuden vahvistuminen tuo kasvua laajasti monille toimialoille.

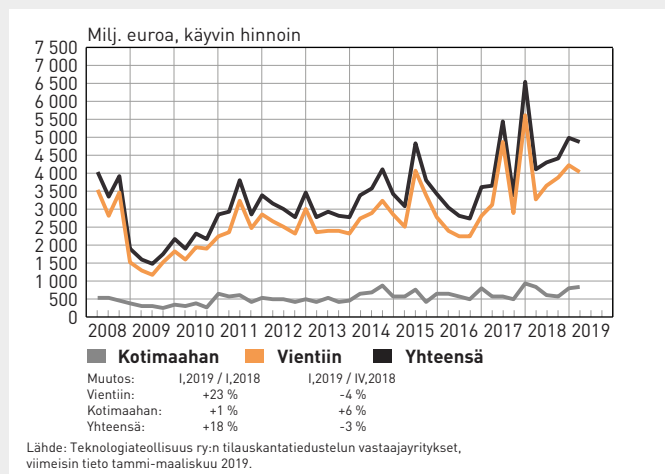
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat kone- ja metallituoteteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina kolme prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa, mutta 18 prosenttia enemmän kuin viime vuonna vastaavalla ajanjaksolla.

Tilauskannan arvo oli maaliskuun lopussa kahdeksan prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja 16 prosenttia suurempi kuin vuoden 2018 maaliskuussa.

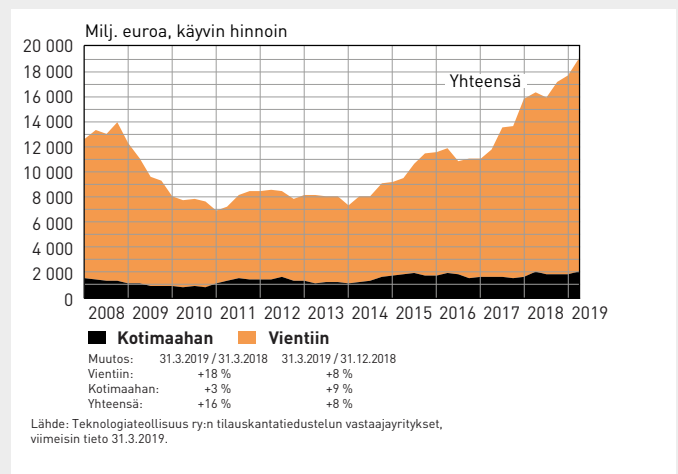
Viime kuukausien tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan keväällä hieman suurempi tai samansuuruinen kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstö Suomessa kasvoi tammi-maaliskuussa vajaat 1,5 prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskiarvoon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa 134 700 eli lähes 2 000 enemmän kuin viime vuonna. Tämän lisäksi yrityksillä oli vuokratyövoimaa noin 11 500 henkilöä.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa





Copyright © Ovako

Metallien jalostus Suomessa

Liikevaihto ja tuotantomäärät vähenivät talven aikana

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa kasvoi seitsemän prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Vuoden lopulla liikevaihto oli kuitenkin laskusuunnassa. Tammikuussa liikevaihto oli kaksi prosenttia pienempi kuin viime vuonna samaan aikaan. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 10,8 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2007 liikevaihto oli yhteensä 11,1 miljardia euroa.

Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi-helmikuussa yhdeksän prosenttia pienempi kuin vuosi sitten vastaavalla ajanjaksolla.

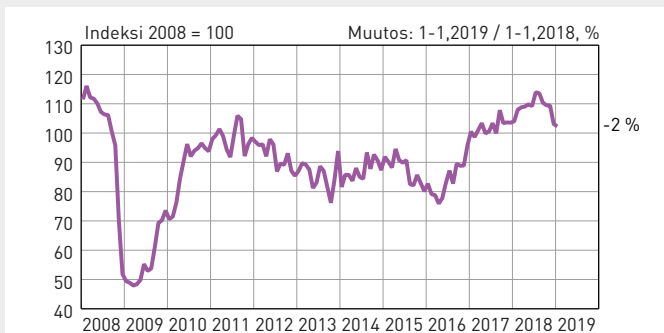
Metallien jalostusyritysten henkilöstö Suomessa väheni tammi-maaliskuussa hieman verrattuna vuoden 2018 keskiar-

voon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa noin 16 300.

Terästuotanto maailmanlaajuisesti kasvoi tammi-helmikuussa lähes neljä prosenttia verrattuna viime vuoden samaan ajanjaksoon. Tuotanto lisääntyi Aasiassa reilut kuusi prosenttia ja Yhdysvalloissa noin seitsemän prosenttia. EU-maissa tuotanto supistui neljä prosenttia. Kauppasodan ja talouspakotteiden vaikutukset ovat tuntuneet monissa maissa. Venäjällä tuotanto väheni alkuvuonna viisi prosenttia, Turkissa 16 prosenttia, Kanadassa kolme prosenttia ja Japanissa kahdeksan prosenttia.

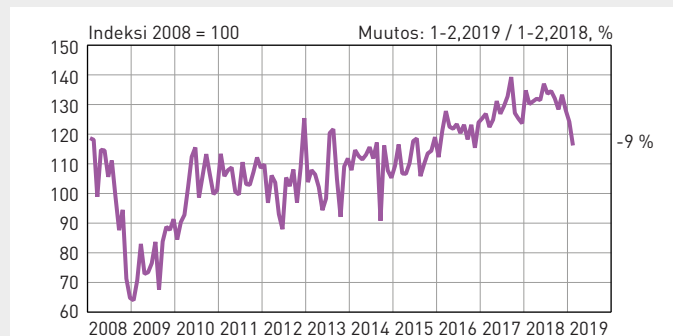
Suurimmat tuotantomaat helmikuussa olivat Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat, Etelä-Korea ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli 52 prosenttia.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Kausipuhdistettu liikevaihdon arvoindeksi
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus
Viimeisin tieto tammikuu 2019

Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa



Kausipuhdistettu teollisuustuotannon volyyymi-indeksi
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus
Viimeisin tieto helmikuu 2019



Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

Uusien tilausten ja tilauskannan kasvu jatkunut

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto Suomessa kasvoi viisi prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Tämän vuoden tammikuussa kasvua oli kolme prosenttia viimevuotisesta. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 6,3 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2008 liikevaihto oli yhteensä 5,5 miljardia euroa.

Suunnittelu- ja konsultointialalla tilausten myönteinen kehitys jatkui tammi-maaliskuussa. Sekä uudet tilaukset että tilauskanta kasvoivat.

Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina kuusi prosenttia enemmän

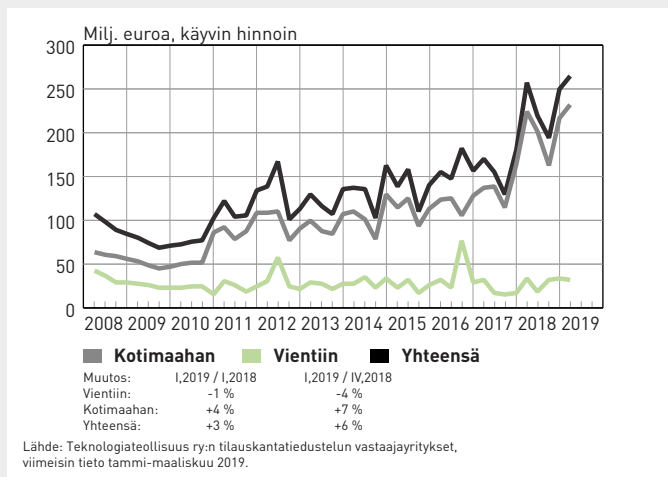
kuin loka-joulukuussa ja kolme prosenttia enemmän kuin viime vuonna vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa viisi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja yhdeksän prosenttia suurempi kuin vuoden 2018 maaliskuussa.

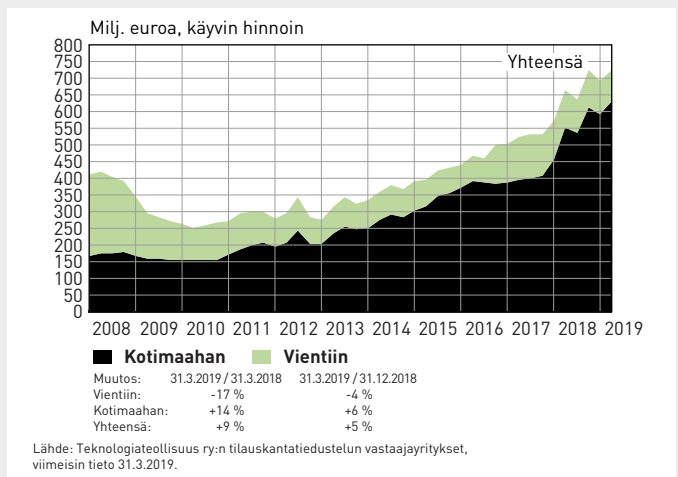
Viime kuukausien tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan keväällä suurempi kuin viime vuonna vastaavaan aikaan.

Suunnittelu- ja konsultointialan henkilöstö Suomessa kasvoi tammi-maaliskuussa noin neljä prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskiarvoon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa 56 500 eli 2 200 enemmän kuin viime vuonna.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





Tietotekniikka-ala Suomessa

Tilaukset pysyneet hyvällä tasolla

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi kuusi prosenttia vuonna 2018 verrattuna vuoteen 2017. Tämän vuoden tammikuussa kasvua oli yhdeksän prosenttia viimevuotisesta. Vuonna 2018 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 13 miljardia euroa. Taloustaantumaa edeltävänä vuonna 2008 liikevaihto oli yhteensä 6,7 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla sekä uudet tilaukset että tilauskanta pysyivät tammi-maaliskuussa hyvällä tasolla. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

Teknologiatoiminnan tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 15 prosenttia enemmän kuin loka-joulukuussa, mutta 11 prosenttia vähemmän kuin viime vuonna

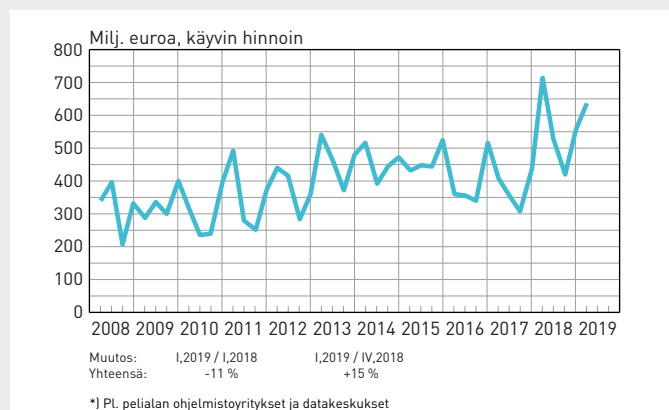
vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa, mutta prosentin verran pienempi kuin vuoden 2018 maaliskuussa.

Viime kuukausien tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan keväällä suurempi kuin viime vuonna vastaavaan aikaan.

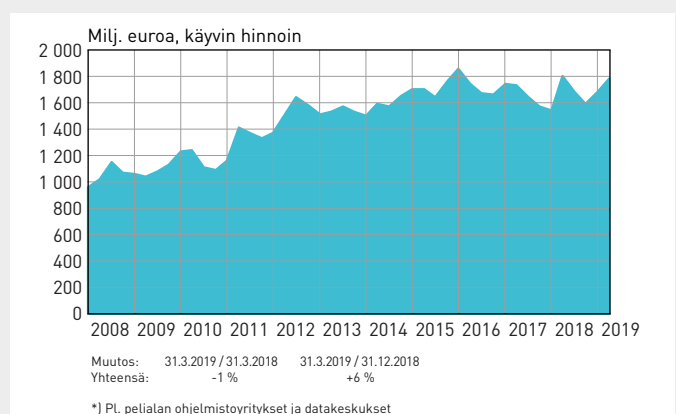
Tietotekniikka-alan henkilöstö Suomessa kasvoi tammi-maaliskuussa lähes neljä prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskiarvoon. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa 71 500 eli 2 600 enemmän kuin viime vuonna.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Lähde: Teknologiaeollisuus ry:n tilauskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto tammi-maaliskuu 2019.

Tietotekniikka-alan* tilauskanta Suomessa



Lähde: Teknologiaeollisuus ry:n tilauskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto 31.3.2019.



Henkilöstömäärä kasvoi sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2018

Suomalaisilla teknologiateollisuuden yrityksillä oli vuonna 2018 henkilöstöä kaikkiaan 599 000, josta kotimaassa 311 000 ja ulkomailla 288 000. Suomessa henkilöstö kasvoi vuoden aikana lähes neljällä prosentilla eli runsaalla 11 000:lla. Tytäryrityksissä ulkomailla kasvua oli reilun prosentin verran eli yhteensä 4 000 henkilöä.

Teknologiateollisuuden neljännesvuosikyselyn mukaan henkilöstön määrä oli Suomessa edelleen nousussa tämän vuoden tammi-maaliskuussa. Kaikkiaan henkilöstömäärä kasvoi runsaat kolme prosenttia verrattuna vuoden 2018 keskimääräiseen tilanteeseen. Viime vuoden lopun tilanteeseen verrattuna henkilöstömäärä kasvoi kaikilla teknologiateollisuuden päätoimialoilla metallien jalostusta lukuun ottamatta. Metallien jalostuksessa henkilöstömäärä pysyi suurin piirtein ennallaan. Alan yritykset työllistivät maaliskuun lopussa Suomessa 318 500 henkilöä.

Henkilöstön määrä ulkomaaisissa tytäryrityksissä kasvoi vuonna 2018 kone- ja metallituoteteollisuudessa (+2 %), suunnittelu- ja konsultointialalla (+15 %), tietotekniikka-alalla (+7 %) ja metallien jalostuksessa (+2 %). Henkilöstömäärä ulkomailla laski ainoana päätoimialana elektroniikka- ja sähköteollisuudessa (-1%). Maantieteellisesti tarkasteltuna teknologiateollisuuden henkilöstömäärä pysyi lähes samana kehittyneillä markkinoilla ja kasvoi hiukan kehittyvillä markkinoilla (+2 %). Länsi-Euroopassa henkilöstömäärä kasvoi prosentin. Pohjois-Amerikassa henkilöstömäärä väheni kolme prosenttia. Henkilöstömäärien muutoksiin ulkomailla vaikuttivat myös viime vuonna yritysjärjestelyt.

Suomalaisyritysten ulkomaisesta henkilöstöstä 59 prosenttia sijaitsee matalan kustannustason maissa kehittyvillä talousalueilla: Aasiassa, Keski- ja Itä-Euroopassa, Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-idässä.

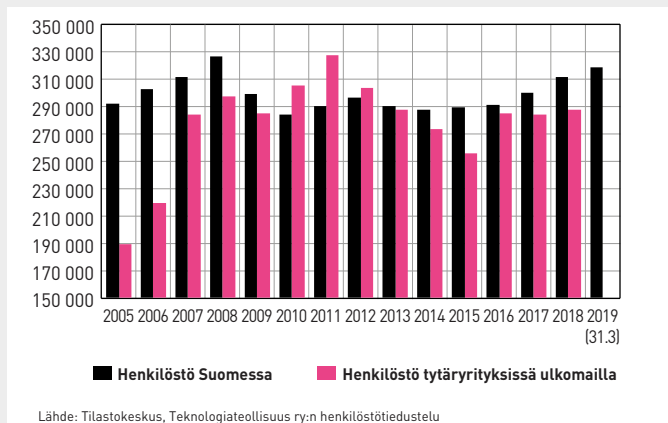
Tytäryritysten henkilöstömäärältään kymmenen suurinta sijaintimaata olivat vuonna 2018: Kiina (49 400), Intia (35 700), Yhdysvallat (28 900), Saksa (20 700), Ruotsi (14 100), Puola (14 900), Ranska (11 500), Iso-Britannia (7 600), Brasilia (6 800) ja Venäjä (6 400).

Teknologiateollisuus keräsi jäsenyrityksiltään maaliskuussa 2019 tietoa Suomessa toimivien konserniyritysten/yritysten ulkomailla sijaitsevien tytäryritysten henkilöstön määrästä maittain vuoden 2018 lopussa.

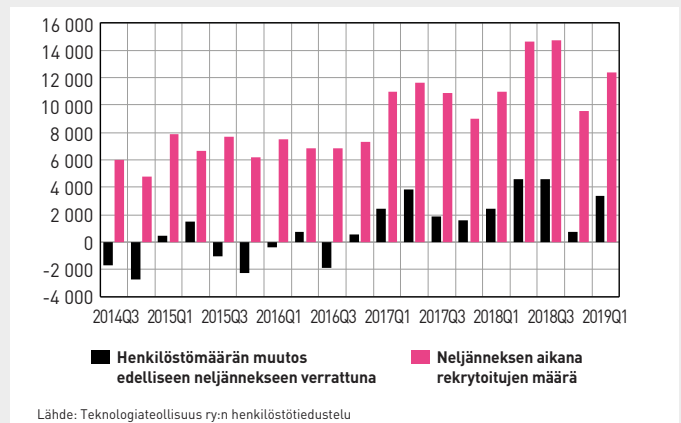
Ulkomailla tytäryrityksillä tarkoitetaan yrityksiä, joista Suomessa sijaitseva yritys omistaa vähintään 50 prosenttia. Henkilöstömäärä voi kasvaa tai laskea ulkomailla yritysostojen/-myyntien, toiminnan laajenemisen/supistumisen tai omistusosuuden suurenemisen/pienenemisen seurauksena.

Neljännesvuosiseurannan yhteydessä tiedusteltiin henkilöstön määrää Suomessa vuoden 2019 maaliskuun lopun tilanteen mukaan. Erikseen kerättiin tietoa lomautettujen, vuokratyövoiman sekä rekrytoitujen määrästä.

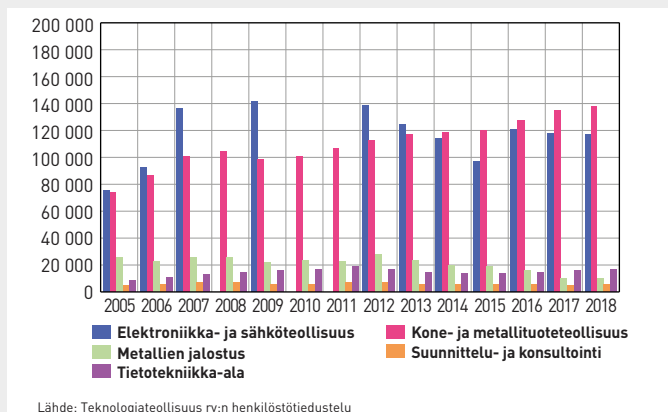
Teknologiateollisuuden henkilöstö Suomessa ja ulkomailla



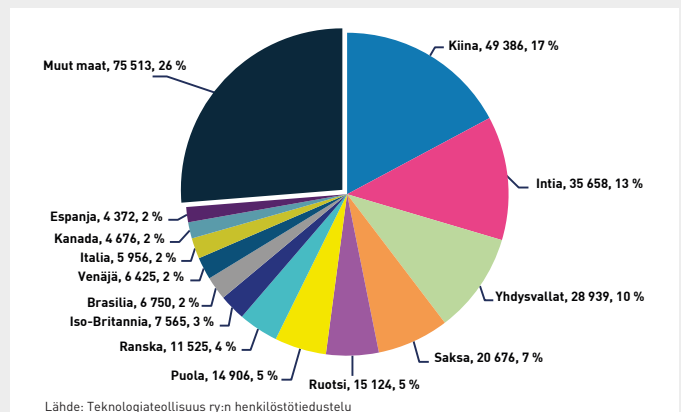
Teknologiateollisuuden henkilöstörekrytoinnit Suomessa vuosineljänneksittäin



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoittain



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain vuonna 2018



TALOUSNÄKYMÄT 2 | 2019

Tiedot perustuvat tilanteeseen 24.4.2019

Pääekonomisti Jukka Palokangas, puh. (09) 1923 358, 040 750 5469

Johtava ekonomisti Petteri Rautaporras, puh. (09) 1923 357, 050 304 2220

Lisätietoa teknologiateollisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä

Teknologiateollisuus ry:n kotisivulta: www.teknologiateollisuus.fi

Teknologiateollisuus ry | Eteläranta 10, PL 10, 00131 Helsinki | puhelin (09) 19231 | www.teknologiateollisuus.fi



Teknoligateollisuus