

# Talousnäkymät

Teknologiateollisuus

2 | 2021

## **Maailman ja Suomen talouden näkymät**

Teknologiateollisuuden kysyntä  
vahvaa alkuvuonna – koronariskit  
yhä olemassa

**s. 3**

## **Teknologiateollisuus Suomessa**

Hyvä kehitys jatkui vuoden  
ensimmäisellä neljänneksellä

**s. 5**

## Sisällysluettelo

Maailman ja Suomen talouden näkymät.....	3
Teknologiaellisuus Suomessa.....	4
Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa.....	6
Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa.....	7
Metallien jalostus Suomessa .....	8
Suunnittelu ja konsultointi Suomessa.....	9
Tietotekniikka-ala Suomessa.....	10
Henkilöstön kehitys Suomessa ja ulkomailla .....	11

## TALOUSNÄKYMÄT 2 | 2021

Tiedot perustuvat tilanteeseen 29.4.2021

Pääekonomisti Petteri Rautaportas, puh. (09) 1923 358, 050 304 2220

Johtava ekonomisti Jukka Palokangas, puh. (09) 1923 357, 040 750 5469

Lisätietoa teknologiaellisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä Teknologiaellisuus ry:n kotisivulta: [www.teknologiaellisuus.fi](http://www.teknologiaellisuus.fi)

Teknologiaellisuus ry | Eteläranta 10, PL 10, 00131 Helsinki | puhelin (09) 19231 | [www.teknologiaellisuus.fi](http://www.teknologiaellisuus.fi)

## Teknolוגiateollisuuden kysyntä vahvaa alkuvuonna – koronariskit yhä olemassa

Koronan aallot ovat jatkaneet meillä ja maailmalla ihmisten terveyden ja talouden runtelua vuoden ensimmäisellä neljänneksellä. Kevään mittaan on käynyt kuitenkin koko ajan selvemmäksi, että taudin kanssa on ainakin jossain määrin opittu elämään. Varsinkin teollisuudessa koronariskit eivät ole edelleenkaan realisoituneet, vaan kysyntä ja toipuminen ovat jatkuneet ripeästi. Kevään aikana on ollut havaittavissa jopa väliaikaista ylikuumenemista teollisuudessa, mikä on näkynyt komponenttien, välituotteiden, raaka-aineiden ja logistiikan saatavuusongelmina.

Kansainvälisen valuuttarahaston IMF:n mukaan maailmantalous supistui vuonna 2020 lopulta 3,3 prosenttia. Kehittyneissä maissa talous supistui 4,7 prosenttia, kun kehittyvissä maissa supistuminen jäi 2,2 prosenttiin. Monissa kehittyvissä talouksissa supistuminen oli kuitenkin selvästi tätä voimakkaampaa. Kiinan – ainakin virallisten lukujen mukaan – hämmästyttävän hyvä suoriutuminen koronavuodesta vetää kehittyvien talouksien kasvua ylöspäin. Tämän hetken tietojen perusteella talous kasvoi Kiinassa viime vuonna 2,3 prosenttia.

IMF päätyi jälleen huhtikuussa nostamaan arviotaan kuluvan vuoden kasvusta. Tuoreessa ennusteessa maailmantalouden ennustetaan kasvavan tänä vuonna 6,0 prosenttia. Vuonna 2022 kasvun ennustetaan olevan 4,4 prosenttia. Ennusteen noston taustalla on mm. Yhdysvaltojen suunnittelema massiivinen fiskaalinen elvytys.

Suomessa talous supistui ennakkotietojen mukaan viime vuonna 2,8 prosenttia. Kuluvan vuoden kasvun ennustetaan olevan 2,5–3,0 prosentin tietämillä, ja myös ensi vuodelle ennakoitaan saman mittaluokan kasvua. Ennustaminen on kuitenkin edelleen erityisen vaikeaa: talouden ennustajilla ei ole edes yhteneväistä käsitystä siitä, onko kasvu voimakkaampaa kuluvana vai seuraavana vuonna.

Kasvuun vaikuttaa tänä ja ensi vuonna kaksi keskeistä seikkaa. Ensinnäkin se, milloin pandemia saadaan globaalisti kuriin siinä määrin, että ihmisten liikkuminen ja kuluttaminen voivat ”normalisoitua”. Ja toinen seikka liittyy siihen,

miten kysyntä teollisuudessa kehittyy. Kysyntä on yllättänyt alkuvuodesta myönteisesti, mutta on vielä epäselvää, jatkuuko tilanne hyvänä vielä vuoden jälkipuoliskolla.

Lyhyen aikavälin näkymiä peilaavat ostopäälikkoindeksit ennakoivat, että Euroopan talouskasvu oli alkuvuonna suurin piirtein nollassa. Ostopäälikkoindeksijä on painanut alkuvuonna koronasta kärsivien palvelualojen tilanne, kun taas teollisuudessa näkymät ovat olleet suorastaan erittäin positiivisia.

Teollisuuden suurimmat haasteet liittyvät tällä hetkellä komponenttien, välituotteiden, raaka-aineiden ja logistiikan saatavuuteen. Näkymien suhteen ongelmia voi pitää ”positiivisina”, ja ne kertovat lähinnä kysynnän ja tarjonnan hetkellisestä epätasapainosta.

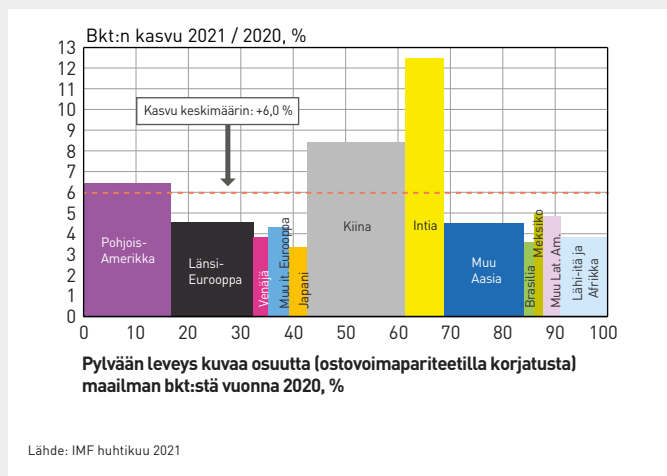
Toistaiseksi onkin vielä epäselvää, missä määrin teollisuuden hyvässä kysyntätilanteessa on kyse koronakuopan umpeen kuomisesta ja missä määrin pysyvämmästä kysynnän piristymisestä. Joka tapauksessa tässä vaiheessa ei voi vielä päätellä, että teollisuudessa kasvu säilyisi vahvana pidemmällä aikavälillä.

### Suomen kustannuskilpailukyky vaarassa heiketä jälleen

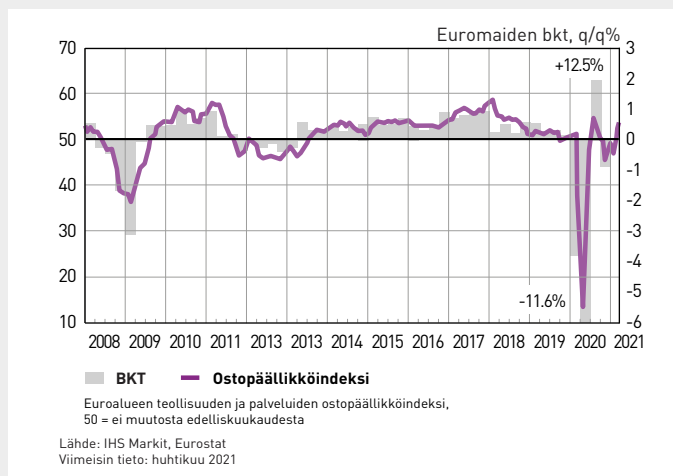
Korona-ajan vaikutus Suomen kustannuskilpailukykyyn on vielä epäselvä. Tarkka todennettu kuva saadaan vasta sitten, kun erilaisista väliaikaista pandemiaan liittyvistä tukitoimista pystytään luopumaan. Eri maat ovat turvautuneet hyvin erilaisiin keinoihin yritysten ja työntekijöiden tukemisessa, ja nämä toimet voivat tilapäisesti vääristää kuvaa eri maiden kustannuskilpailuvyörystä.

Myös kilpailukykyennusteisiin sisältyy edelleen huomattava määrä epävarmuutta. Tämänhetkisen tiedon ja nyt käytettävissä olevien ennusteiden perusteella on kuitenkin ilmeinen riski, että Suomen kustannuskilpailukyky heikkenee jälleen muutaman vuoden myönteisemmän kehityksen jälkeen. Syksyn työmarkkinaratkaisulla on keskeinen rooli Suomen kustannuskilpailuvyön kehittymiselle.

Maailmantalouden ennustetaan kasvavan 6 % vuonna 2021, kun se supistui 3,3 % vuonna 2020



Euroopan taloudessa käännytty kasvuun maaliskuussa





## Hyvä kehitys jatkui vuoden ensimmäisellä neljänneksellä

Suomalaisessa teknologiaateollisuudessa tilanne näyttää tällä hetkellä etenevän samassa rytmissä muun Euroopan kanssa. Kysyntä on säilynyt hyvällä tasolla, ja tilauksia on tullut sisään olosuhteisiin nähden hyvin. Vielä ei ole kyse kuitenkaan mistään radikaalista käänteestä parempaan pidemmässä juoksussa, vaan ehkä enemmänkin paluusta koronaa edeltävän ajan tasolle niin uusissa tilauksissa kuin tuotannossa.

Teknologiaateollisuus ry:n huhtikuun lopussa tekemän koronapulssi-jäsenkyselyn perusteella yritysten arviot nykytilanteesta ja lähitulevaisuudesta paranivat edelleen tammikuun kyselyyn nähden. Heikko kysyntä vaivaa huomattavasti aiempaa vähemmän, ja suurimmaksi ongelmaksi ovat nousseet komponenttien, välituotteiden, raaka-aineiden ja logistiikan saatavuuteen liittyvät haasteet.

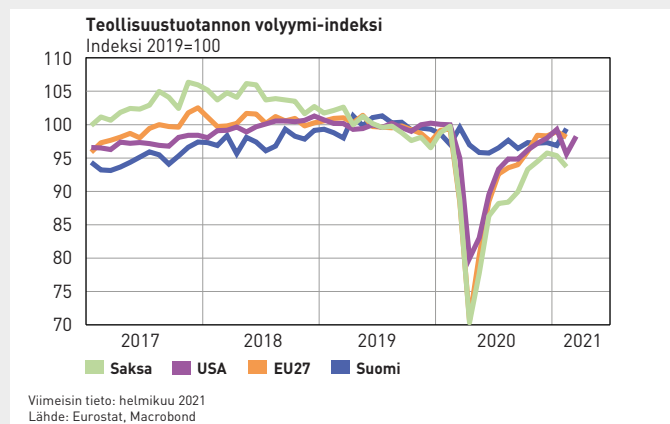
Näkymät kirkastuivat edelleen kaikissa yrityskokoluokissa. Suuremmat yritykset arvioivat edelleen tulevaisuuden valoisammaksi kuin pienemmät yritykset.

### Pidemmän aikavälin arviot edelleen yllättävän vaisut

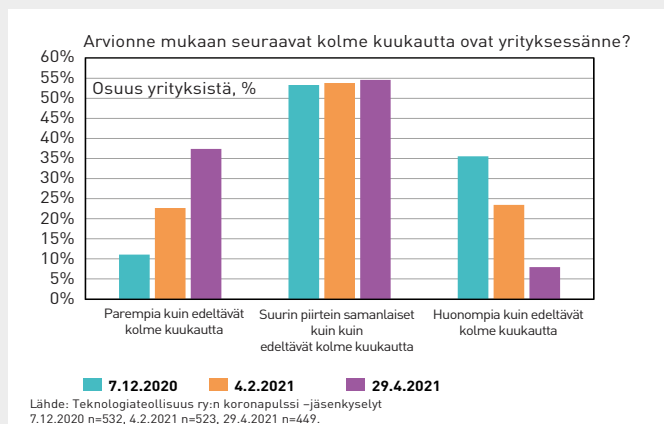
Koronapulssikyselyssä kysyttiin jälleen yritysten arvioita koko vuoden 2021 liikevaihdon kehityksestä viime vuoteen verrattuna. Tuoreimmassa kyselyssä yrityksistä 23 % uskoo liikevaihtonsa olevan vuonna 2021 pienempi kuin vuonna 2020. Edellisessä tammikuussa toteutetussa kyselyssä vastaava luku oli 26 %. Tuoreen kyselyn mukaan liikevaihdon arvio pysyvän suurin piirtein viimevuotisella tasolla 33 % yrityksistä, ja 44 % arvioi liikevaihtonsa kasvavan kuluvana vuonna.

Koko vuotta koskevien arvioiden pysyminen lähes ennallaan tammikuussa tehtyyn kyselyyn verrattuna on pieni yllätys, kun ottaa huomioon kohtalaisen selvän piristymisen yritysten lyhyen aikavälin tilannearvioissa. Edelleen siis lähes joka neljäs teknologiayritys arvioi liikevaihtonsa supistuvan tänä vuonna viime vuoteen verrattuna. Tulos kertoo vähintäänkin pidemmän aikavälin kehitykseen liittyvästä epävarmuudesta.

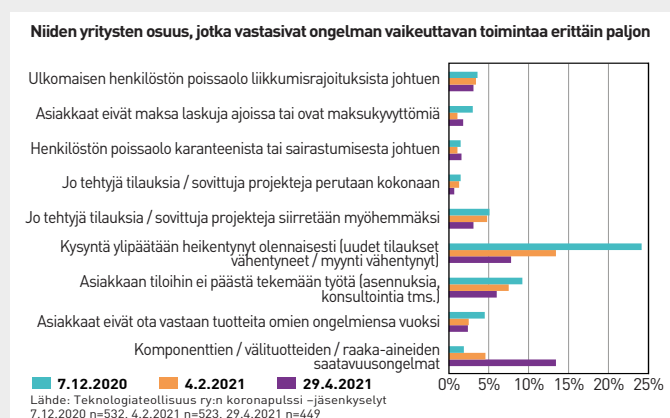
### Teollisuustuotanto toipunut maailmalla koronaa edeltävälle tasolle



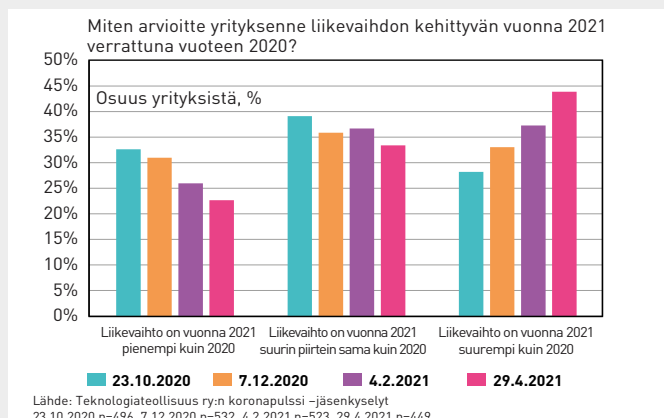
### Yritykset arvioivat tilanteen kehittyvän myönteisesti lähikuukausina



### Suurimmaksi haasteeksi noussut komponenttien, välituotteiden ja raaka-aineiden saatavuus



### Yritysten odotukset vuodelle 2021 ovat edelleen parantuneet, mutta huolia riittää yhä



# Tilaukanta- ja henkilöstötiedustelun tulokset Q1/2021

Teknologiaeteollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2020 reilun prosentin verrattuna vuoteen 2019. Liikevaihto kasvoi elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä tietotekniikka-alalla. Laskua oli kone- ja metallituoteteollisuudessa sekä suunnittelu- ja konsulttialalla. Metallien jalostuksessa liikevaihto pysyi vuoden 2019 tasolla. Kokonaisuudessaan teknologiaeteollisuuden toimialat selvisivät ensimmäisestä koronavuodesta lopulta selvästi pelättyä pienemmin vaurion. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 82 miljardia euroa.

Vuoden ensimmäisen vuosineljänneksen tilaukaskertymää voi pitää hyvänä, vaikkakin pudotusta tuli saatujen uusien tilausten arvolla mitattuna edelliseen vuosineljännekseen peräti 29 prosenttia. Pudotuksen taustalla on vertailuajankohdan poikkeuksellisen hyvä tilaukaskertymä, eikä pudotusta tule siten tulkita käänteeksi heikompaan. Uusien saatujen tilausten arvo oli tammi-maaliskuussa viisi prosenttia suurempi kuin edellisvuoden vastaavalla ajanjaksolla.

Myös liikkeellä olevien tarjouspyyntöjen määrä jatkoi kasvuaan alkuvuonna. Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli huhtikuussa +26. Positiivinen luku viestii siitä, että kysynnässä on tapahtunut edelleen muutosta parempaan verrattuna tammikuun tilanteeseen.

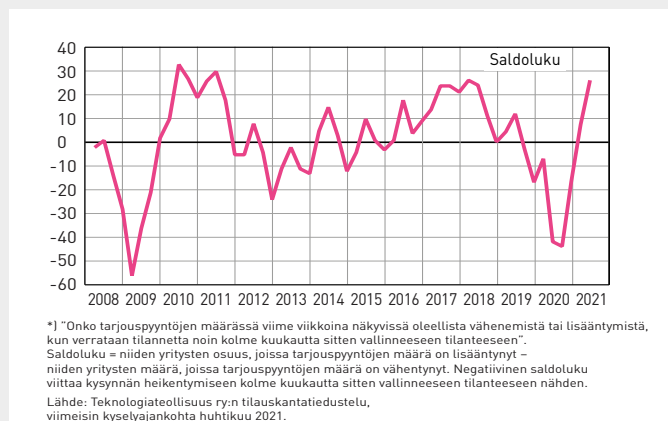
Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa neljä prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta viisi prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa. Tilaukskannan koostumuksessa on edelleen poikkeuksellista telakoiden suuri osuus kokonaisarvosta.

Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilauskehityksen perusteella teknologiaeteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden alkupuoliskolla arvotaan hieman suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

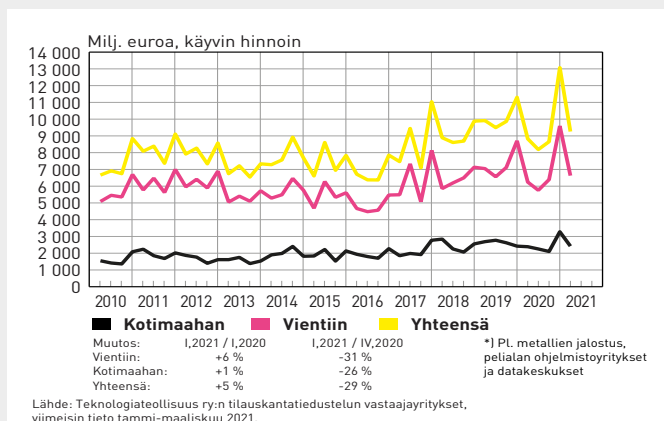
Teknologiaeteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa noin 1 400 henkeä pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Alkuvuoden aikana henkilöstömäärä kääntyi kuitenkin nousuun, sillä maaliskuun lopussa henkilöstöä oli vajaat 310 000 eli noin 1 200 henkeä enemmän kuin viime vuoden lopussa. Lomautusjärjestelyjen piirissä maaliskuun lopussa noin 10 000 henkilöä.

Uuden henkilöstön rekrytoinnit piristyivät selvästi tammi-maaliskuussa. Rekrytointeja oli yhteensä noin 9 500. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

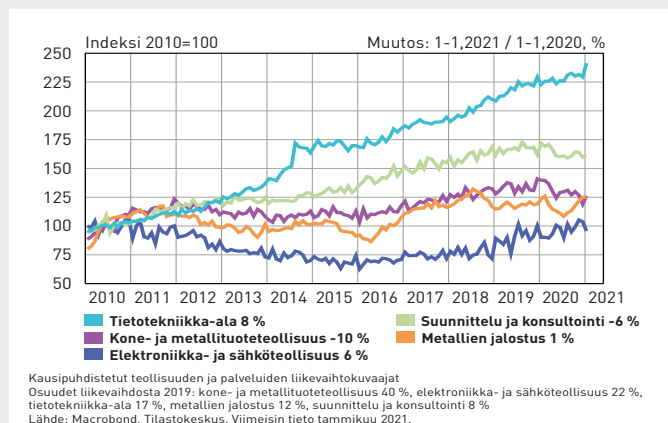
## Teknologiaeteollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*



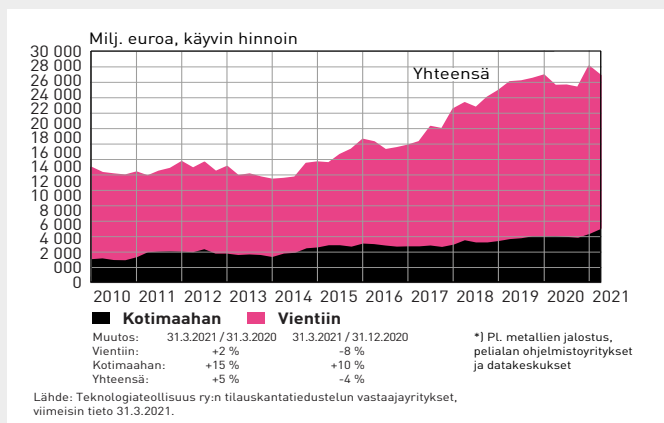
## Teknologiaeteollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



## Teknologiaeteollisuuden liikevaihto Suomessa



## Teknologiaeteollisuuden\* tilaukanta Suomessa





## Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

### Uusien tilausten arvossa raju pudotus

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2020 noin kuusi prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 18 miljardia euroa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä uusien tilausten että tilaukskannan arvo putosi selvästi tammi-maaliskuussa edelliseen neljännekseen verrattuna.

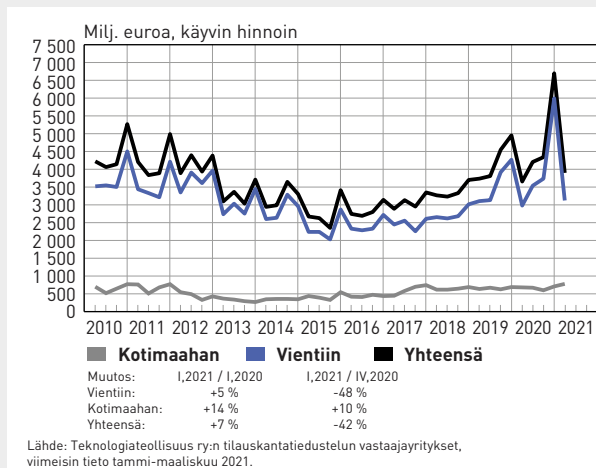
Teknologiaeteollisuuden tilaukskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina peräti 42 prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa mutta 7 prosenttia enemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2020.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa 31 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta kahdeksan prosentti suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa.

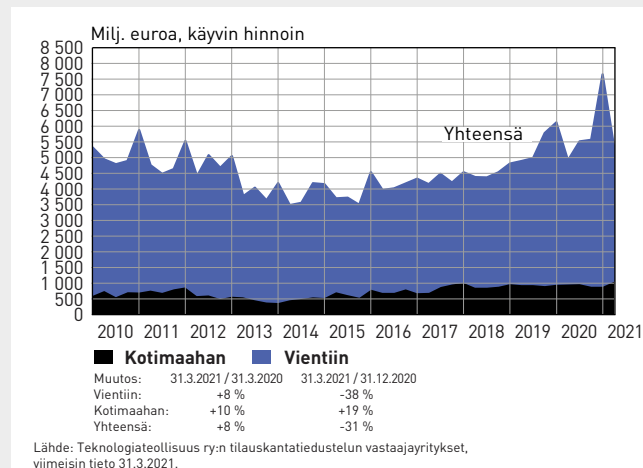
Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilauskehityksen perusteella elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden alkupuoliskolla arvoltaan hieman suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa hieman pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Edellisvuoden joulukuun lopun tilanteeseen verrattuna henkilöstömäärä pysyi lähes muuttumattomana. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa vajaat 38 000.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilaukskanta Suomessa





## Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

### Vientitilauksissa pientä laskua

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa laski vuonna 2020 noin kaksi prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilut 32 miljardia euroa.

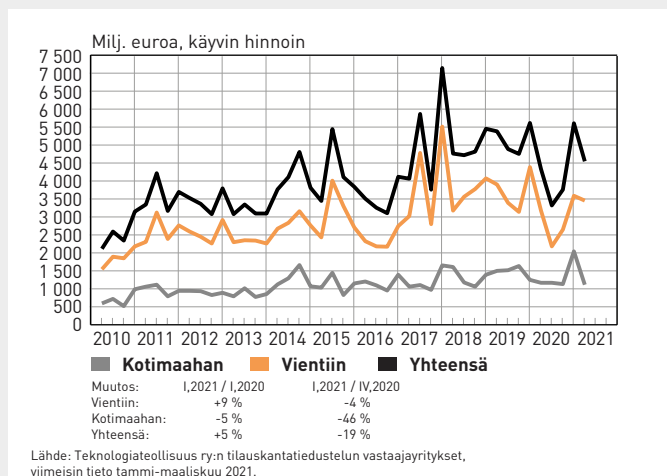
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo laski tammi-maaliskuussa 19 prosenttia edelliseen neljännekseen verrattuna. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo nousi viisi prosenttia. Tilauksen arvon voimakasta laskua edelliseen neljännekseen verrattuna selittää vertailuneljännekselle kohdistunut arvoltaan erittäin suuri yksittäinen tilaus.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja neljä prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukskannan kokonaisarvosta.

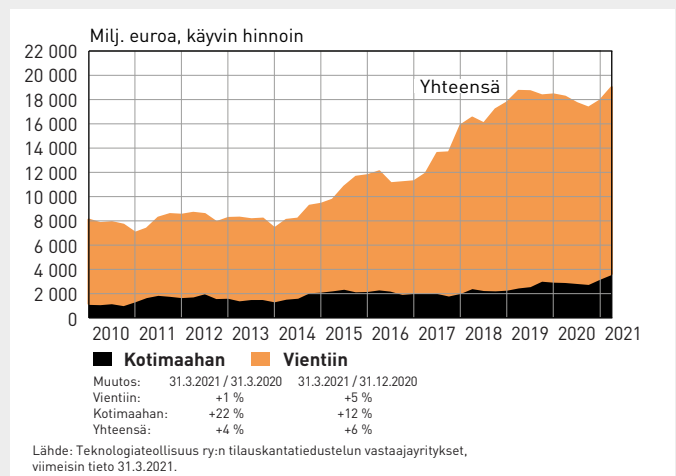
Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden alkupuoliskolla arvoltaan suurin piirtein sama tai hieman suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa hieman pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Edellisvuoden joulukuun lopun tilanteeseen nähden henkilöstömäärä kääntyi kuitenkin nousuun ja oli maaliskuun lopussa noin prosentin suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa vajaat 132 000.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa







## Metallien jalostus Suomessa

### Liikevaihto ja tuotanto kasvussa alkuvuonna

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa pysyi vuonna 2020 suurin piirtein ennallaan verrattuna vuoteen 2019. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 10 miljardia euroa.

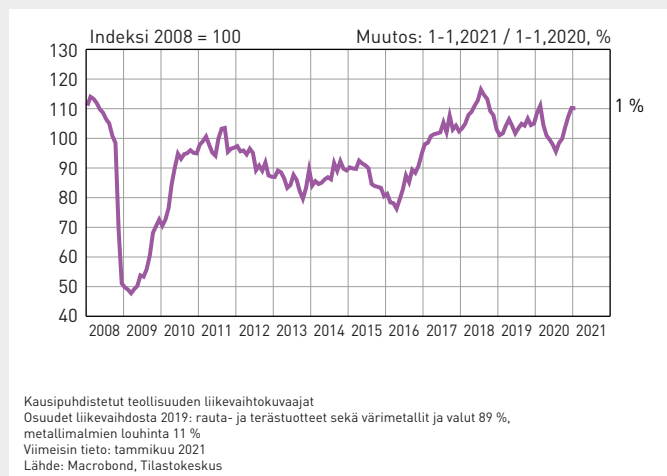
Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi-helmikuussa 2021 noin prosentin suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Metallien jalostusyritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa noin prosentin pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Edellisvuoden joulukuun lopun tilanteeseen nähden henkilöstömäärä kääntyi kuitenkin nousuun ja oli maaliskuun lopussa vajaan prosentin suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa vajaat 16 000.

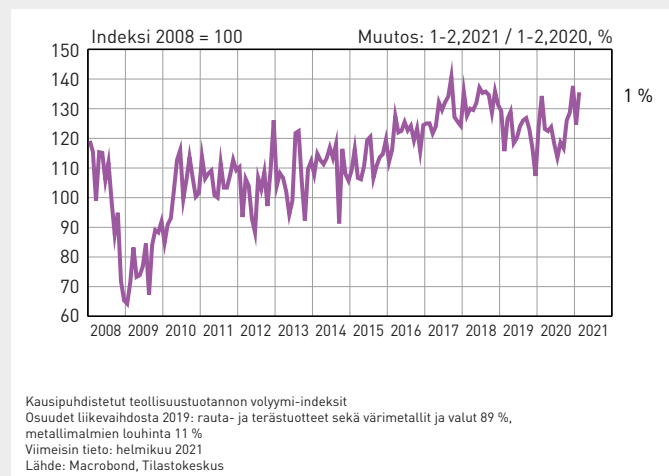
Terästuotanto nousi maailmanlaajuisesti tammi-maaliskuussa 10 prosenttia verrattuna viime vuoden vastaavaan ajanjaksoon. Tuotanto kasvoi Aasiassa 13,2 prosenttia, EU-maissa tuotanto kasvoi 3,1 prosenttia. Yhdysvalloissa tuotanto supistui 6,3 prosenttia.

Suurimmat tuotantomaat vuoden 2021 tammi-maaliskuussa olivat Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli alkuvuonna noin 56 %.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa







## Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

### Uusien tilausten arvo jäi vuoden takaisesta

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto Suomessa laski vuonna 2020 vajaan prosentin verrattuna vuoteen 2019. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin kuusi ja puoli miljardia euroa.

Suunnittelu- ja konsultointialalla sekä uudet tilaukset että tilauskannan arvo kasvoivat tammi-maaliskuussa edelliseen vuosineljännekseen verrattuna.

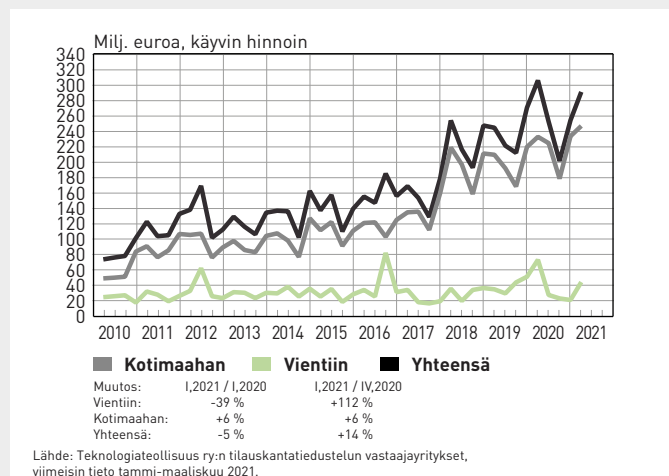
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 14 prosenttia enemmän kuin loka-joulukuussa mutta viisi prosenttia vähemmän kuin vuoden 2020 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilauskannan arvo oli maaliskuun lopussa seitsemän prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja kolme prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa.

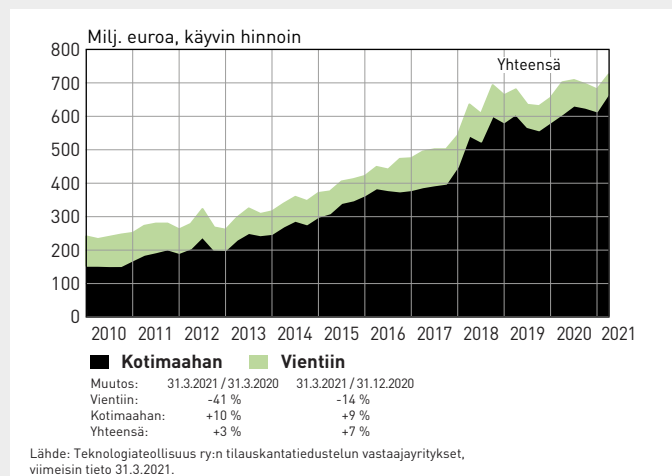
Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden alkupuoliskolla arvoltaan suurin piirtein sama tai hieman pienempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa hieman pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Edellisvuoden joulukuun lopun tilanteeseen nähden henkilöstömäärä pysyi käytännössä muuttumattomana. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa vajaat 53 000.

#### Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



#### Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





## Tietotekniikka-ala Suomessa

### Uudet tilaukset edellisneljänneksen tasolla

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2020 noin neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 15 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla uudet tilaukset olivat tammi-maaliskuussa lähes edellisen neljänneksen tasolla. Myös tilauskannan arvo pysyi lähes ennallaan. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

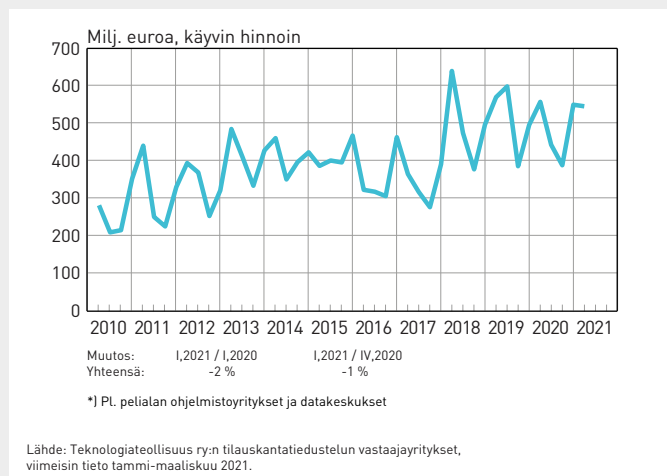
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina prosenttin vähemmän kuin loka-joulukuussa ja kaksi prosenttia vähemmän kuin vuoden 2020 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kaksi prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja kuusi prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 maaliskuussa.

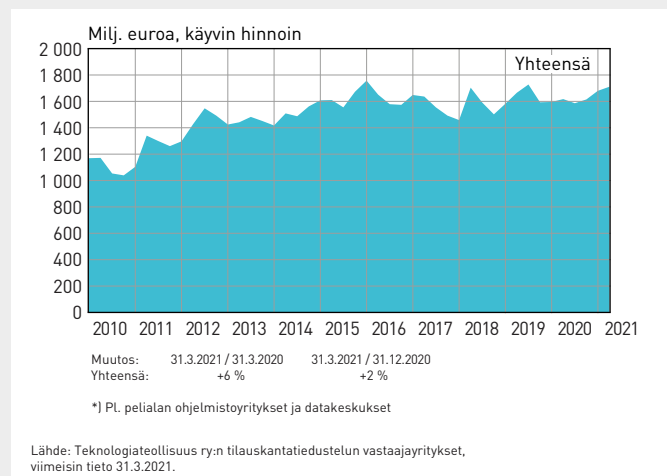
Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden alkupuoliskolla arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa noin prosentin pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Edellisvuoden joulukuun lopun tilanteeseen nähden henkilöstömäärä laski hieman. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa vajaat 72 000.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa





## Henkilöstömäärä supistui sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2020

Suomalaisilla teknologiateollisuuden yrityksillä oli vuonna 2020 henkilöstöä keskimäärin kaikkiaan 599 000, joista työskenteli kotimaassa 311 000 ja ulkomailla 288 000. Suomessa henkilöstömäärä laski viime vuonna vajaan prosentin eli noin 2 600 hengellä. Tytäryrityksissä ulkomailla henkilöstön väheni kolme prosenttia eli yhteensä noin 10 000 henkilöllä.

Teknologiateollisuuden neljännesvuosikyselyn mukaan henkilöstömäärä oli maaliskuun lopussa hieman suurempi kuin viime vuoden joulukuussa. Alan yritykset työllistivät maaliskuun lopussa Suomessa noin 310 000 henkilöä.

Henkilöstön määrä ulkomaisissa tytäryrityksissä supistui kaikilla toimialoilla tietotekniikka-alaa lukuun ottamatta. Kone- ja metallituoteteollisuudessa henkilöstömäärä väheni kolme prosenttia, elektroniikka- ja sähköteollisuudessa viisi prosenttia, metallien jalostuksessa yhdeksän prosenttia. Tietotekniikka-alalla henkilöstömäärä kasvoi 18 prosenttia. Maantieteellisesti tarkasteltuna teknologiateollisuuden henkilöstömäärä pieneni kehittyneillä markkinoilla neljä prosenttia ja kehittyvillä markkinoilla kaksi prosenttia. Länsi-Euroopassa henkilöstömäärä väheni kaksi prosenttia. Pohjois-Amerikassa henkilöstömäärä väheni 10 prosenttia. Henkilöstömäärien muutoksiin ulkomailla vaikuttivat myös viime vuonna merkittävät yritysjärjestelyt.

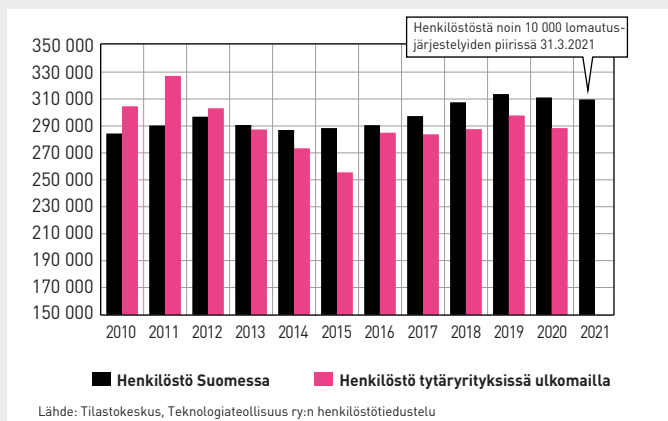
Suomalaisyriyten ulkomaisesta henkilöstöstä 61 prosenttia sijaitsee matalan kustannustason maissa kehittyvillä talousalueilla: Aasiassa, Keski- ja Itä-Euroopassa, Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-idässä. Tytäryritysten henkilöstömäärältään kymmenen suurinta sijaintimaata olivat vuonna 2020: Kiina (45 300), Intia (28 700), Yhdysvallat (25 500), Puola (18 500), Saksa (17 200), Ruotsi (14 200), Meksiko (13 300), Ranska (11 700), Iso-Britannia (7 700), Norja (7 000).

Teknologiateollisuus keräsi jäsenyrityksiltään maaliskuussa 2021 tietoa, kuinka paljon Suomessa toimivien konserniyritysten/yritysten ulkomailla sijaitsevat tytäryritykset työllistivät. Tiedot ovat vuoden 2020 lopusta.

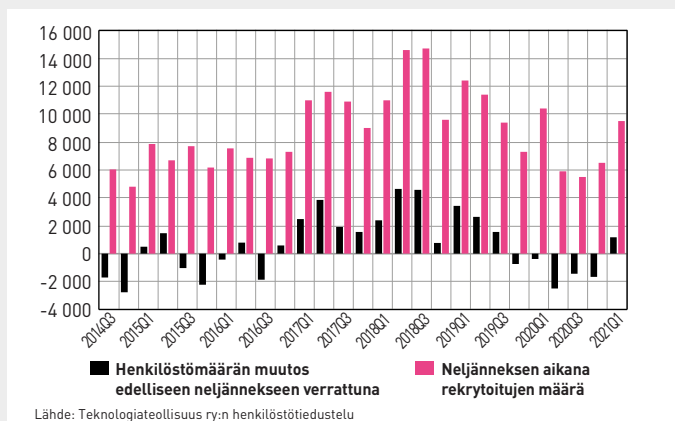
Ulkomailla tytäryrityksillä tarkoitetaan yrityksiä, joista Suomessa sijaitseva yritys omistaa vähintään 50 prosenttia. Henkilöstömäärä voi kasvaa tai laskea ulkomailla yritys-ostojen/-myyntien, toiminnan laajenemisen/supistumisen tai omistusosuuden suurenemisen/pienemisen seurauksena.

Neljännesvuosiseurannan yhteydessä tiedusteltiin henkilöstön määrää Suomessa vuoden 2021 maaliskuun lopun tilanteen mukaan. Erikseen kerättiin tietoa lomautettujen, vuokratyövoiman sekä rekrytoitujen määrästä.

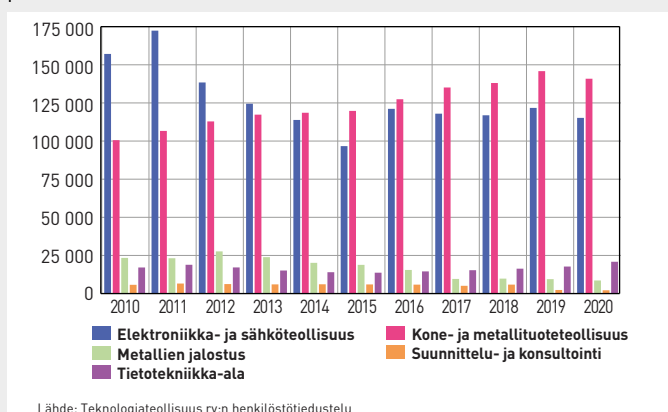
Teknologiateollisuuden henkilöstömäärä oli maaliskuun lopussa hieman viime vuoden keskiarvoa pienempi



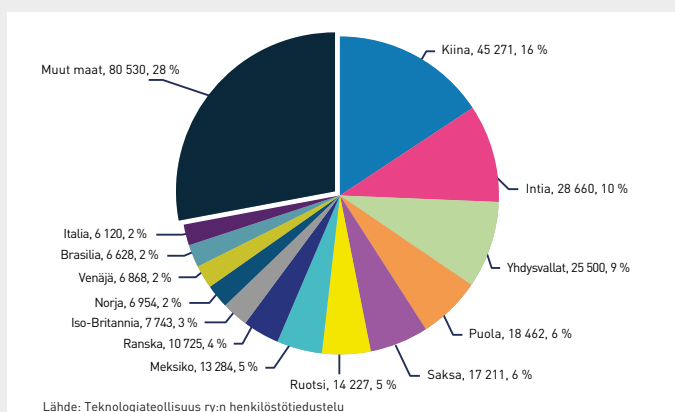
Teknologiateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa kääntyi kasvuun vuodenvaihteessa



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoitain



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain (tiedot vuodelta 2020)







**Teknolagateollisuus**