

# Talousnäkymät

Teknoliateollisuus

1 | 2022

## Maailman ja Suomen talouden näkymät

Teollisuuden vahva veto jatkuu – toimitusketjujen vaikeudet ehkä helpottumassa

s. 3

## Teknoliateollisuus Suomessa

Uusien tilausten kertymä erittäin hyvällä tasolla

s. 6

## Sisällysluettelo

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

## TALOUSNÄKYMÄT 1 | 2022

Tiedot perustuvat tilanteeseen 3.2.2022

Pääekonomisti Petteri Rautaporras, puh. 050 304 2220

Johtava ekonomisti Jukka Palokangas, puh. 040 750 5469

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

Teknologiaeteollisuus ry:n kotisivulta: [www.teknologiaeteollisuus.fi](http://www.teknologiaeteollisuus.fi)

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



## Teollisuuden vahva veto jatkuu – toimitusketjujen vaikeudet ehkä helpottumassa

Talouden toipuminen jatkui vahvana vuodenvaihteessa, huolimatta omikron-virusvariantin erittäin nopeasta leviämisestä. Palvelusektori on kuitenkin kärsinyt jälleen uusista laajoista rajoitustoimista, ja yritystoimintaa on lisäksi vaikeuttanut varsinkin Yhdysvalloissa sairauspoissaolojen huomattava määrä. Teollisuudessa omikronin vaikutukset näyttävät jäävän lopulta varsin vähäisiksi, joskin erilaiset sulkutoimet ovat omiaan entisestään pitkittämään toimitusketjujen ongelmia.

Kansainvälisen valuuttarahaston IMF:n tammikuun lopussa julkaiseman ennusteen mukaan maailmantalous kasvaa kuluvana vuonna 4,4 prosenttia. Tammikuun ennuste on 0,5 prosenttiyksikköä matalampi kuin lokakuun ennuste.

Ennusteen heikennyksen taustalla ovat mm. omikron-variantista johtuvat rajoitustoimet sekä odotettua pidempikestoiseksi osoittautunut inflaatio. Ennusteita on heikennetty erityisesti Yhdysvaltojen ja Kiinan osalta. Yhdysvalloissa odotetaan kiristyksiä rahapolitiikkaan, ja sen odotetaan vaikuttavan kasvua hillitsevästi. Kiinassa taas koronan nollatoleranssin arvioidaan johtavan hitaampaan kasvuun. Myös Kiinan kiinteistösektorin ongelmat haittaavat kasvua koko vuoden 2022 ajan.

Teollisuuden ostopäälikkaindeksien perusteella tilanne jatkuu Euroopassa hyvänä. Ostopäälikkaindekseistä on tulkittavissa myös varovaisia signaaleja siitä, että toimitusketjujen ongelmat olisivat jossain määrin helpottumassa. Tuotantopanosten hintapaineet ovat hieman hellittäneet, ja yritykset ovat vihdoin pystyneet kasvattamaan jonkin verran myös tuotannon pyörittämisen kannalta tärkeitä varastojaan.

Yhdysvalloissa tilanne on kuitenkin astetta haastavampi. Teollisuudessa kärsitään edelleen erittäin laajasti toimitusketjuongelmista. Lisäksi sairauspoissaolojen määrä on niin merkittävä, että se on vaikuttanut jo selvästi tuotannon ylläpitoon. Huojentavaa on, että kysyntä on edelleen hyvällä tasolla.

Kiinassa teollisuus jatkaa edelleen alavireisissä tunnelmissa, joskin näkymät ovat sielläkin hieman parantuneet. Lähikuukausille on pitkää aikaa odotettavissa jälleen pientä kasvua. Myös Kiinassa kustannusinflaatio on osoittanut rauhoittumisen merkkejä. Kokonaistilanne ei kuitenkaan viittaa vielä näkymien

selkeään vahvistumiseen, sillä työllisten määrän odotetaan laskevan jo viidettä kuukautta peräjälkeen.

Sitkeistä toimitusketjuhaasteista huolimatta teollisuuden lähiajan näkymät ovat varsin valoisia. Viime vuosi osoitti, että on erittäin vaikea ennakoita, kuinka pitkään toimitusketjuihin liittyvistä ongelmista joudutaan kärsimään. Tämän hetken paras arvio on, että erinäisiä haasteita riittää pitkälle tätä vuotta. Mikäli tilanne alkaisi vähitellen helpottua, voisi siitä seurata hyvinkin reipasta kasvua teollisuuteen alkuvuodelle 2022.

### Inflaatio osoittautunut odotuksia sitkeämmäksi

Inflaatio on osoittautunut ennakoitua pidempikestoiseksi ja varsinkin Yhdysvalloissa myös varsin voimakkaaksi. Euroopan keskuspankki EKP on ollut toistaiseksi maltillinen inflaatioarvioissaan. EKP odottaa edelleen inflaation hidastuvan selvästi kuluvan vuoden aikana, ja näin ollen nopeisiin rahapolitiikan kiristykseen ei nähdä toistaiseksi tarvetta. Sen sijaan Yhdysvalloissa keskuspankki FED on reagoinut voimakkaammin. Viesti on selvä: korkoja nostetaan tarvittaessa vaikka jokaisessa kokouksessa kuluvana vuonna.

Epävarmuus inflaatiosta ja keskuspankkien reaktioista on johtanut epävarmuuden lisääntymiseen osakemarkkinoilla. Useat osakeindeksit ovat pudonneet selvästi viime vuoden lopun tasoilta.

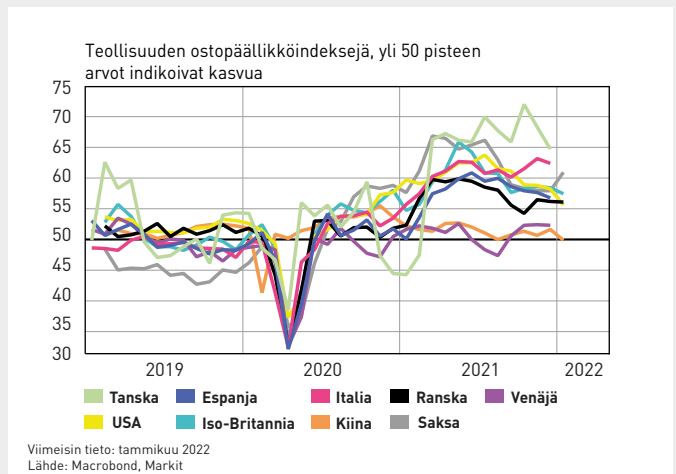
Vaikka rahapolitiikan kiristymisen tai oikeammin siirtymisen kohti normaalimpaa tilannetta on tietyllä tavalla jopa tervetullut ilmiö vuosia jatkuneiden nollakorkoajan jälkeen, sisältyy siihen kuitenkin vaikeasti ennakoitavia riskejä.

On selvää, että nykyisen hyvän suhdannetilanteen taustalla on jopa merkittävässä määrin massiivinen finanssipoliittinen elvytys. Sen on mahdollistanut vielä massiivisempi rahapolitiittinen elvytys. Nautimme tällä hetkellä siis nollakorolla velkavivutetusta kasvusta. Erityisesti julkisen sektorin velkatasot ovat nousseet dramaattisesti. Hyvä kysymys on, johtaako mahdollinen korkojen nousu tulevaisuudessa uusiin julkisen talouden kriiseihin esimerkiksi euroalueella. Ja miten näitä kriisejä ratkaistaisiin, jos keskuspankin mahdollisuudet reagoida ovat nopeasta inflaatiosta johtuen olemattomat.

### Euroalueella toipuminen hidastunut vuodenvaihteessa, taustalla palvelusektorin vaikeudet



### Teollisuuden vahva veto jatkuu omikronista huolimatta



## Talouden peruskuva on hyvä, mutta riskit merkittäviä ja osin vaikeasti ennakoitavia

Maailmantalouden kehitykseen liittyy edelleen useita riskejä. Niitä ovat mm. toimitusketjujen ongelmat ja osin niistä seurannut inflaatiopaine, mahdollinen palkkainflaatio sekä keskuspankkien ja valtioiden reaktiot muuttuneeseen tilanteeseen. Pahin mahdollinen skenaario olisi liikkuminen kohti stagflatorista kehitystä, jossa inflaatio pysyy korkealla talouskasvun kuitenkin hidastuessa.

Olisi myös ennen aikaista poissulkea koronan aiheuttamat riskit tulevaisuudessa. Erityisesti toimitusketjuhaasteet voivat pahentua nopeastikin, mikäli laajoja sulkua jouduttaisiin jälleen tekemään.

Myös geopoliittiset riskit lienevät alkuvuoden aikana suuremmat kuin aikoihin. Mikäli tilanne Ukrainan ja Venäjän välillä eskaloituisi, olisi sillä väistämättä negatiivisia vaikutuksia myös taloustilanteeseen. Venäjän osuus koko Suomen tavaraviennistä oli viime vuonna noin 5,5 prosenttia. Teknologiateollisuudessa osuus oli hieman korkeampi, noin 5,8 prosenttia.

Mikäli edellä mainitut riskit eivät kuluva vuoden aikana realisoidu, toimitusketjuhaasteet vähitellen helpottavat eikä uusia ongelmia ilmene, voi Suomen teknologiateollisuuteen kenties odottaa vahvaakin kasvua. Osaavan työvoiman saatavuusongelmat eivät kuitenkaan ratkea itsestään. Mikäli suhdanne jatkuu suotuisana, voi kasvu siis kuitenkin lopahtaa tekijäpulaan.

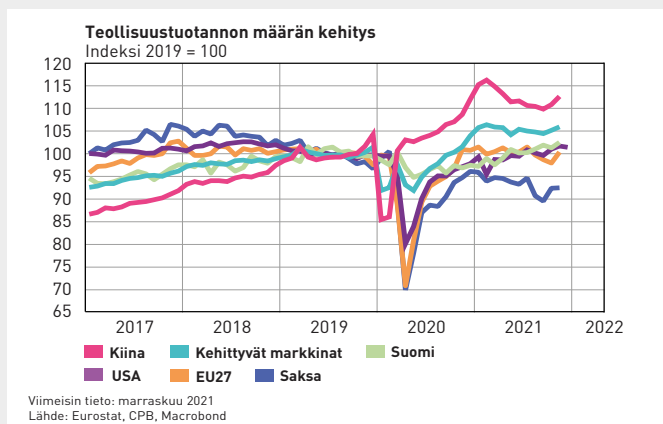
## Viennin päänavauksen kustannustaso liian korkea riskit huomioiden

Suomen Pankki julkaisi 26.1.2022 analyysin ja arvion Suomen kustannuskilpailukyyn kehityksestä. Analyysissä on huomioitu tammikuussa tehdyt ns. päänavaussopimukset työmarkkinoilla.

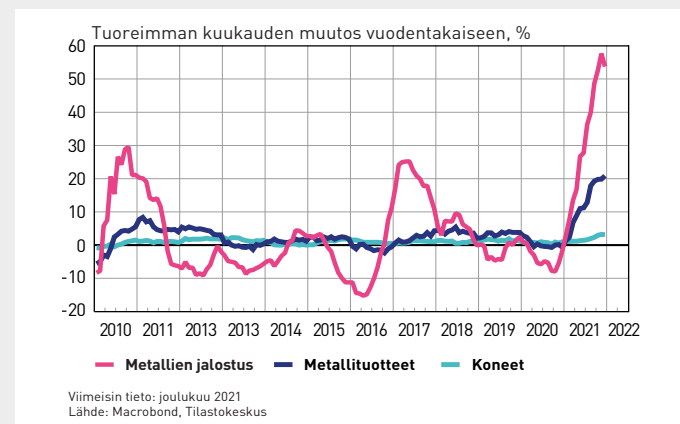
Analyysin keskeinen viesti on, että mikäli kehitys osoittautuu nykyisten ennusteiden mukaiseksi, Suomen kustannuskilpailukyky ei heikkene kilpailijamaihin nähden.

Ottaen kuitenkin huomioon Suomen palkanmuodostuksen jäykkyydet moneen muuhun maahan verrattuna, sisältyy tulevan vuoden kehitykseen olennainen riski kustannuskilpailukyyn kehityksestä. Mikäli talouskehitys osoittautuu syystä tai toisesta odotuksia heikommaksi, on edelleen olemassa ilmeinen riski, että kustannuskilpailukyky kehittyi tämänhetkisiä odotuksia heikommin.

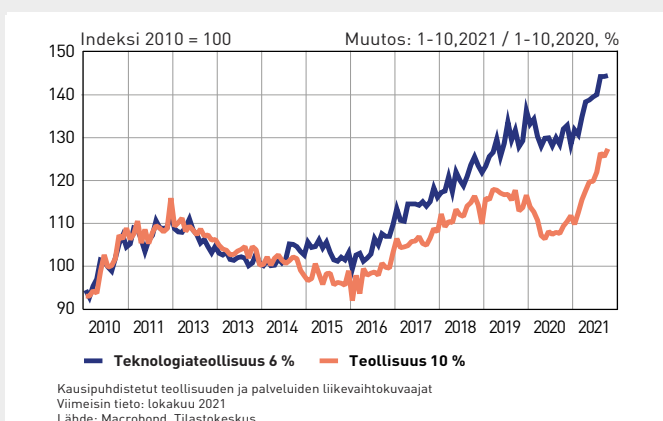
### Toimitusketjuhaasteet haittaavat edelleen teollisuutta laajasti



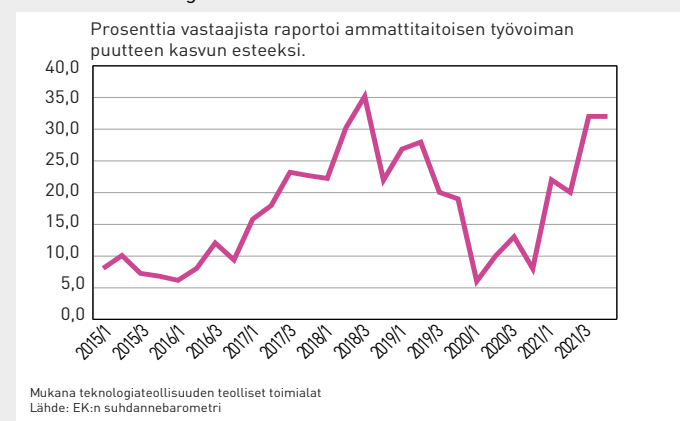
### Tuottajahintojen kehitys Suomen teknologiateollisuudessa



### Teollisuuden ja teknologiateollisuuden liikevaihto Suomessa



### Osaavan työvoiman saatavuus noussut jälleen nopeasti kasvun esteeksi teknologiateollisuudessa



# Teknolgiateollisuuden investoinnit toipumassa, mutta investointitaso edelleen alhainen

Teknolgiateollisuuden yritysten investoinnit Suomessa olivat noin 5,9 miljardia euroa vuonna 2021. Aineettomat investoinnit eli investoinnit tutkimukseen ja tuotekehitykseen (T&K) sekä ohjelmistoihin kattoivat 60 prosenttia kokonaisinvestoinneista. Loput 40 prosenttia olivat aineellisia eli investointeja koneisiin ja laitteisiin sekä liiketiloihin.

Investoinnit ovat aivan keskeisiä tuottavuuskasvulle eli hyvinvoinnin lisääntymiselle sekä olennainen tekijä myös ilmastomuutoksen vastaisessa taistelussa. Ilman riittäviä panostuksia niin T&K:hon kuin kiinteisiin investointeihin menettämme jatkuvasti reaaliaikaisia kilpailukykyä suhteessa muihin. Suomessa investointiaste on ollut jo vuosia valitettavan alhainen. Matala investointiaste herättää huolen tulevien vuosien kasvun voimakkuudesta.

Huoli tulee selkeästi esiin, kun teknolgiateollisuuden investointeja Suomessa verrataan taaksepäin aina vuoteen 2005 asti. Reaalisesti investoinnit ovat vähentyneet vuoden 2008 huipputasolta lähes 30 prosenttia. Pudotusta on yli kaksi miljardia euroa. Tilanne helpottaa ennusteiden mukaan hieman tulevina vuosina: EK:n uusin investointitiedustelu ennakoii vuodelle 2022 investointeihin noin 500 miljoonan euron tasokortusta. Tämänkin toteutuessa investointikuoppaa jää vielä paljon kurrottavaksi umpeen.

On kuitenkin huomattava, että investointien pudotuksen takana on elektroniikkateollisuudessa koettu merkittävä rakennemuutos. Elektroniikkateollisuus on korostetun T&K-riippuvainen toimiala, ja sen tuotannon vähennyttyä samalla myös koko teknolgiateollisuuden aineettomat investoinnit ovat pudonneet. Muilla teknolgiateollisuuden päätoimialoilla investointien kehitys on ollut selvästi myönteisempää.

Kun investointien kehitystä tarkastelee investointiasteen kautta, havaitaan, että teknolgiateollisuudessa investointiaste on vuoden 2008 jälkeen pudonnut reippaasti. Investointiaste suhteuttaa yritysten investoinnit niiden jalostusarvoon. Korkea investointiaste ennakoii yleensä parempia kasvunäkymiä ja kannattavuutta, ainakin pitkällä aikajänteellä.

Pudotus selittyy pitkälti elektroniikkateollisuuden aineettomien investointien vähenemisellä. Investointiasteen pitkistä laskusta voi päätellä sen, että vaikka muilla toimialoilla kuin elektroniikkateollisuudessa kehitys on ollut myönteisempää, eivät muut toimialat ole pystyneet täyttämään syntyneitä kuoppaa ja näin ollen kokonaisinvestointiaste on jäänyt matalaksi. Tämä on Suomen kasvunäkymien kannalta huolestuttavaa.

## Matala investointiaste vaivaa laajasti elinkeinoelämää Suomessa

Yhtä lailla koko elinkeinoelämän investointiaste on Suomessa selvästi matalampi kuin monissa muissa pienissä Euroopan maissa. Investointiaste on Suomessa noin 22 prosenttia. Eroa esimerkiksi Itävaltaan on noin kahdeksan prosenttiyksikköä, Ruotsiin noin viisi prosenttiyksikköä. Ero investointiasteessa on pysynyt karkeasti samalla tasolla peräti kymmenen viime vuoden ajan.

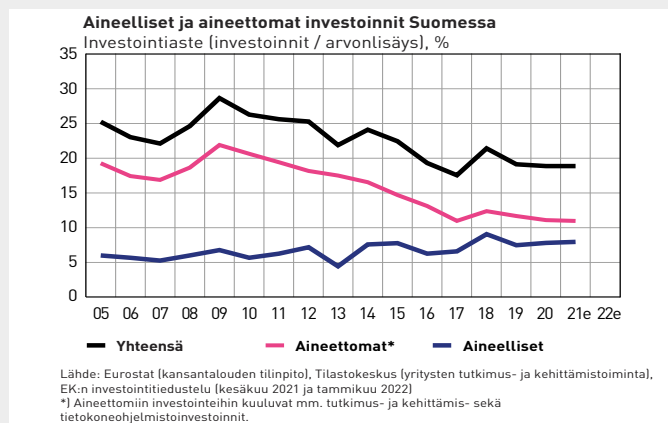
## Investointikannusteet ovat Suomessa heikot

Syitä Suomen heikolle investointikehitykselle ja matalalle investointiasteelle on varmasti useita. Vertailut muiden maiden investointikannusteisiin tuovat kuitenkin esille perusteluja ottaa Suomessakin käyttöön uusia keinoja. Keinoista akuutein koskee T&K-verohuojennuksen merkittävää laajentamista. T&K-verohuojennus on jo käytössä 32 OECD-maassa yhteensä 37 maan joukossa.

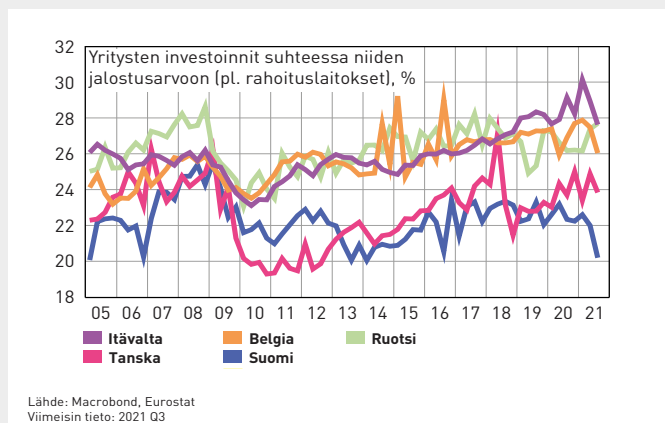
T&K-verotuen tulisi koskea Suomessa tasapuolisesti kaikkia toimialoja, olla yksinkertainen, teknologianeutraali, ennustettava ja riippumaton yrityksen elinkaaresta. Tuen tulee olla myös suuruudeltaan riittävän vaikuttava.

Myös yritysten aineellisten investointien edistäminen on tärkeää. Uudet innovaatiot tuottavat jalostusarvoa yleensä vasta siinä vaiheessa, kun ne päätyvät tuotantoon. Siirtyminen kohti täysin vapaita poisto-oikeuksia voisi olla yksi kustannustehokas keino kiinteiden investointien edistämiseen.

Teknolgiateollisuuden investointiaste Suomessa putosi finanssikriisin jälkeen



Yritysten investointiaste on Suomessa selvästi alempi kuin keskeisissä kilpailijamaissa





## Uusien tilausten kertymä erittäin hyvällä tasolla

Teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2021 ennakkotietojen mukaan reilut kuusi prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Liikevaihto kasvoi elektroniikka- ja sähköteollisuutta lukuun ottamatta kaikilla teknologiaateollisuuden päätoimialoilla. Liikevaihtoa kasvatti viime vuonna merkittävästi kohonnut hintataso. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 87 miljardia euroa.

Viime vuoden viimeisen vuosineljänneksen tilauskertymä teknologiaateollisuudessa oli suorastaan erinomainen. Saatujen uusien tilausten arvo oli loka-joulukuussa 40 prosenttia suurempi kuin vuoden kolmannella neljänneksellä ja neljä prosenttia suurempi kuin edellisvuoden vastaavalla ajanjaksolla. Näin vahva tilauskertymä vuoden viimeisellä neljänneksellä oli positiivinen yllätys kolmannen neljänneksen pettymyksen jälkeen ja lupaa vieläkin hyvää kehitystä alkuvuodelle suomalaisen teknologiaateollisuuteen. Tilaukskertymän arvo on kasvattanut osaltaan nopeasti kohonneet tuottajahinnat.

Viime vuoden kolmannella neljänneksellä huolta herätti se, että selvällä enemmistöllä yrityksistä uusien tilausten kertymä laski toiseen neljännekseen nähden. Viime vuoden viimeisellä neljänneksellä jälleen selvä enemmistö yrityksistä raportoi uusien tilausten arvon nousseen edelliseen neljännekseen verrattuna.

Liikkeellä olevien tarjouspyyntöjen määrä pysyi hyvällä tasolla syksyn aikana. Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli lokakuussa +17. Positiivinen luku viestii siitä, että kysyntätilanne on edelleen jatkunut hyvänä syksyn aikana.

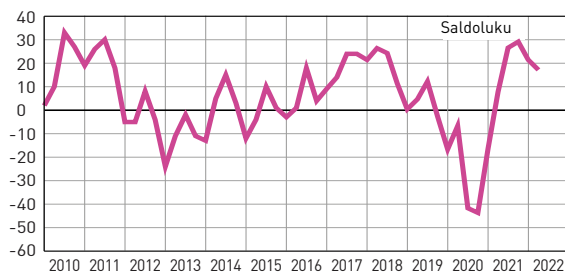
Tilaukskannan arvo oli joulukuun lopussa kahdeksan prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa ja 16 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 joulukuussa. Koska tilaukskantaan luetaan mukaan kaikki toimittamattomat tilaukset, paisuttaa tilaukskanta tällä hetkellä myös materiaalien ja komponenttien saatavuudesta johtuvat toimitusvaikeudet.

Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan alkuvuoden aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Liikevaihtoon vaikuttaa lähikuukausina sitä kasvattavasti rajusti nousseet tuotantokustannukset.

Teknologiaateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli vuonna 2021 keskimäärin vajaan prosentin suurempi kuin vuonna 2020. Vuoden 2021 keskimääräinen henkilöstömäärä teknologiaateollisuudessa oli noin 317 000. Henkilöstöä oli viime vuoden lopussa joulukuussa noin 320 000. Henkilöstömäärä kasvoi viime vuoden jokaisella neljänneksellä. Teknologiaateollisuuden henkilöstötiedustelun perusteella joulukuun lopussa oli lomautusjärjestelyiden piirissä vain noin 3 000 henkilöä.

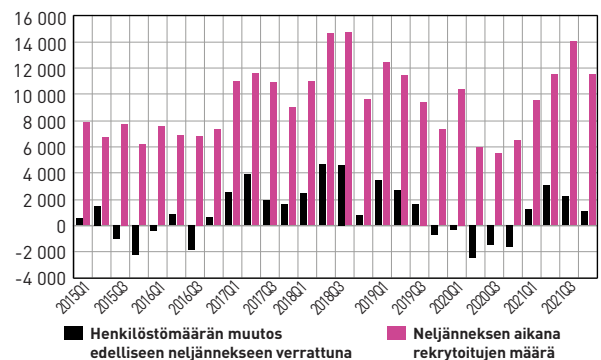
Uuden henkilöstön rekrytointi pysyivät korkealla tasolla loka-joulukuussa. Rekrytointeja oli yhteensä 11 500. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

### Teknologiaateollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*



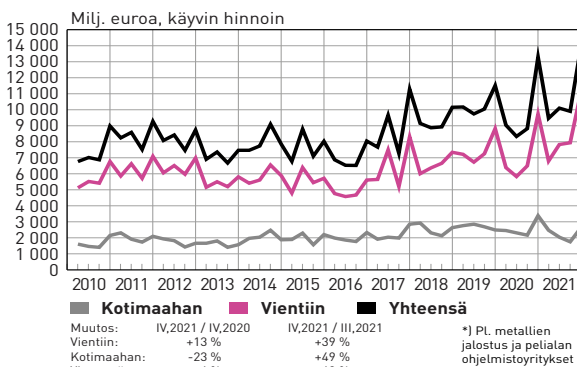
\*1) \*Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikkoina näkyvissä oteellista vähenemistä tai lisääntymistä, kun verrataan tilannetta noin kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen? Saldoluku = niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on lisääntynyt – niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on vähentynyt. Positiivinen saldoluku viittaa kysynnän parantumiseen kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen nähden.  
Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilaukskantatiedustelu, viimeisin kyselyajankohta: tammikuu 2022.

### Teknologiaateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa edelleen kasvussa



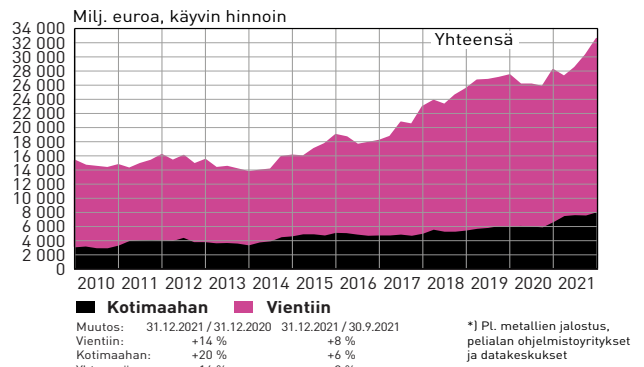
Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

### Teknologiaateollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilaukskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto loka-joulukuu 2021.

### Teknologiaateollisuuden\* tilaukskanta Suomessa



Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilaukskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto 31.12.2021.



## Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

### Uusien tilausten arvo nousi selvästi edellisestä neljänneksestä

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto Suomessa laski vuonna 2021 ennakkotietojen mukaan noin prosentin verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan vajaat 18 miljardia euroa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä uusien tilausten että tilauskannan arvo nousivat selvästi heinä–syyskuussa edelliseen neljännekseen verrattuna.

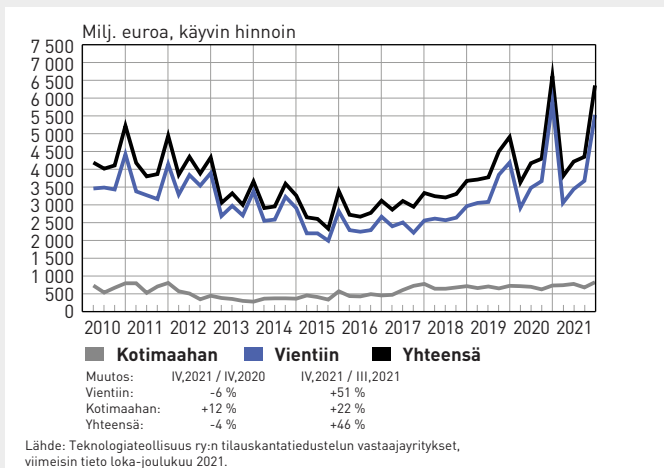
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa euroina 46 prosenttia enemmän kuin heinä–syyskuussa mutta neljä prosenttia vähemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2020.

Tilauskannan arvo oli joulukuun lopussa 33 prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa ja neljä prosentti suurempi kuin vuoden 2020 joulukuussa.

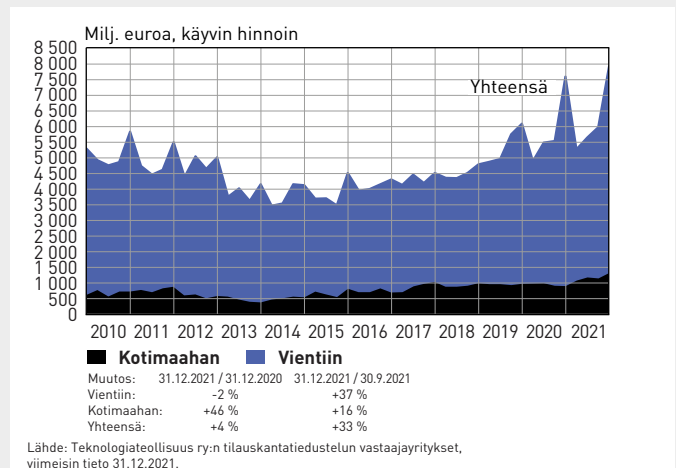
Huolimatta hyvästä kysyntätilanteesta ja tilauskertymästä, vaivaa puolijohde- ja komponenttipula vakavasti alan yrityksistä ja alkuvuoden liikevaihtokehitys voi jäädä heikommaksi kuin tilauskertymän puolesta voisi muuten odottaa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna keskimäärin reilut kaksi prosenttia verrattuna vuoden 2020 keskiarvoon. Henkilöstöä oli 39 100 eli noin 900 enemmän kuin vuotta aiemmin.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa





## Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

### Tilaukset erinomaisella tasolla

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2021 ennakkotietojen mukaan vajaat neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 34 miljardia euroa.

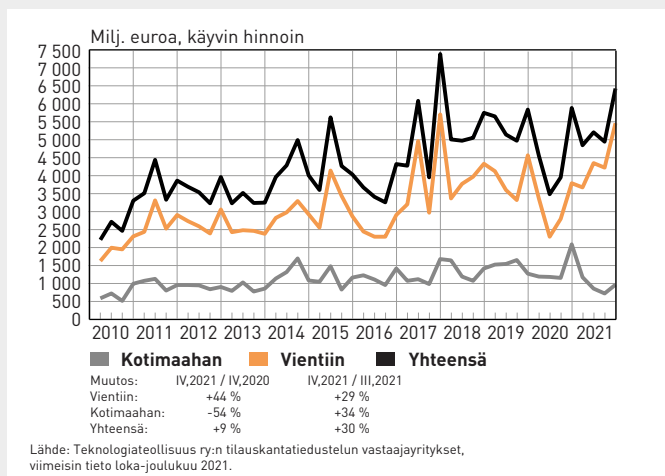
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo nousi loka-joulukuussa peräti 30 prosenttia edelliseen neljännekseen verrattuna. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo nousi yhdeksän prosenttia. Euromääräistä tilaukset kasvattaa osaltaan nopeasti nousseet tuottajahinnat.

Tilaukset arvo oli joulukuun lopussa prosenttien pienempi kuin syyskuun lopussa mutta 20 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 joulukuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukset kokonaisarvosta.

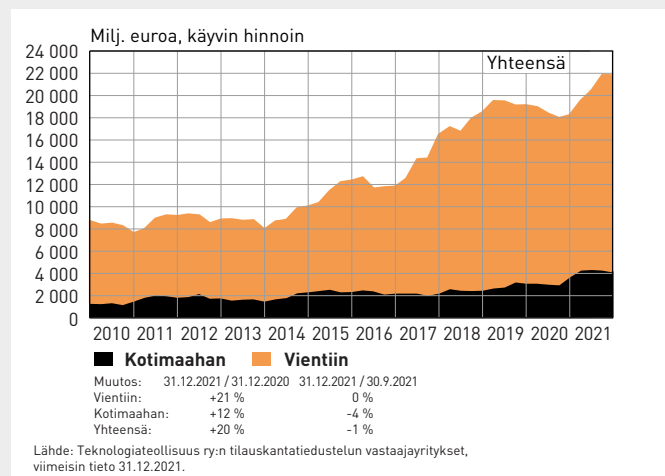
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan alkuvuoden aikana arvokas suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Liikevaihtoon vaikuttaa kasvattavasti rajusti nousseet kustannukset ja toisaalta pienentävästi materiaalien ja raaka-aineiden saata- vuusongelmista seuranneet toimitusvaikeudet.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna keskimäärin noin prosentin verrattuna vuoden 2020 keskiarvoon. Henkilöstöä oli noin 134 100 eli 1 200 enemmän kuin vuotta aiemmin.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilaukset Suomessa







Copyright © Ovakko

## Metallien jalostus Suomessa

### Liikevaihto jatkaa voimakkaassa kasvussa

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa nousi ennakkotietojen mukaan noin 31 prosenttia vuonna 2021 verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan peräti lähes 13 miljardia euroa. Liikevaihtoa on kasvattanut olennaisesti merkittävästi nousseet tuottajahinnat metallien jalostuksessa.

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

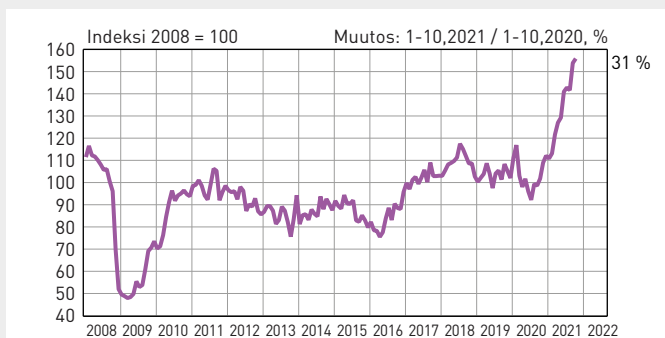
Metallien jalostusyritysten henkilöstö Suomessa väheni viime vuonna keskimäärin noin prosentin verrattuna vuoden 2020 keskiarvoon. Henkilöstöä oli noin 16 000 eli noin 100 vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Terästuotanto nousi maailmanlaajuisesti vuonna 2021 3,6 prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Tuotanto kasvoi Aasiassa 0,6 prosenttia, EU-maissa 15,4 prosenttia ja Pohjois-Amerikassa 16,6 prosenttia. Kasvua voi pitää kokonaisuudessaan varsin pienenä, kun sen suhteuttaa voimakkaaseen globaaliin kysyntään mikä teräkseen kohdistui koko viime vuoden ajan.

Globaali terästuotanto oli itseasiassa laskussa viime vuonna keväästä marraskuuhun asti. Vasta joulukuussa tuotanto kasvoi selvästi edelliseen kuukauteen verrattuna ja silloinkin kasvu tuli yksinomaan Kiinan selkeästä tuotannon kasvusta.

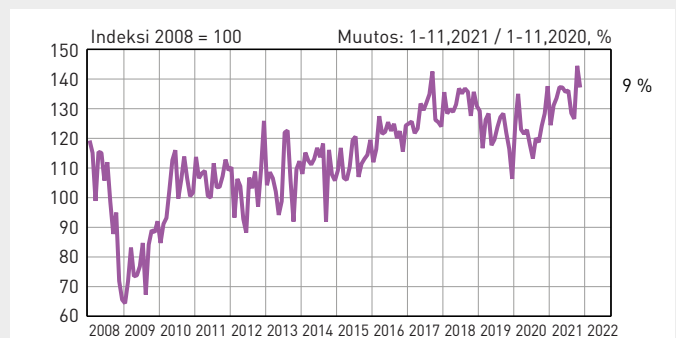
Suurimmat tuotantomaat vuonna 2021 olivat Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli vuonna 2021 noin 53 %.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuuden liikevaihtokuvaajat  
Osuudet liikevaihdosta 2020: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 89 %, metallimalmien louhinta 11 %  
Viimeisin tieto: lokakuu 2021  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus

Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuustuotannon volyyymi-indeksi  
Osuudet liikevaihdosta 2020: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 89 %, metallimalmien louhinta 11 %  
Viimeisin tieto: marraskuu 2021  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus



## Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

### Tilaukset arvo jatkoi vakaassa kasvussa

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2021 ennakkotietojen mukaan noin kolme prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan lähes seitsemän miljardia euroa.

Suunnittelu- ja konsultointialalla uusien tilausten arvo nousi loka-joulukuussa edelliseen vuosineljännekseen verrattuna. Myös tilaukset jatkoivat vahvistumistaan.

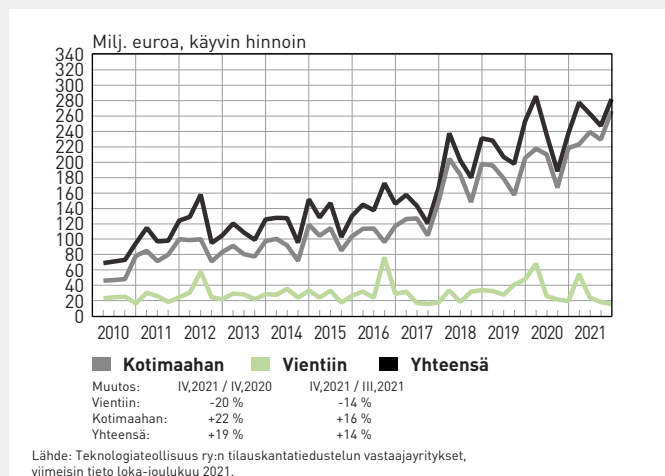
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa 14 prosenttia enemmän kuin heinä-syyskuussa ja 19 prosenttia enemmän kuin vuoden 2020 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukset arvo oli joulukuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa ja 25 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 joulukuussa.

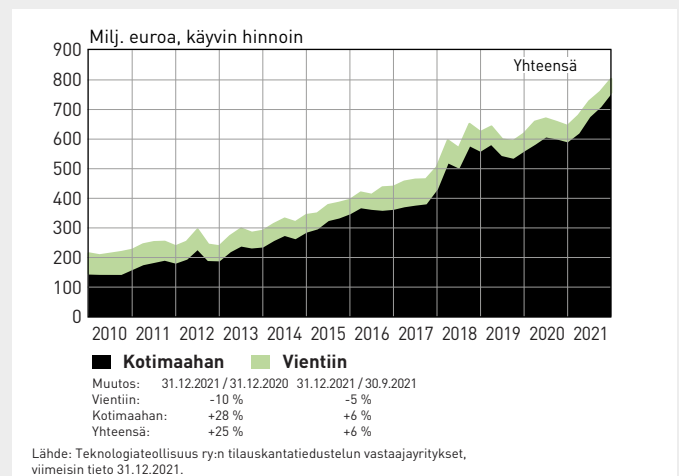
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan alkuvuoden aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna keskimäärin puolitoista prosenttia verrattuna vuoden 2020 keskiarvoon. Henkilöstöä oli 54 300 eli reilu 800 enemmän kuin vuotta aiemmin.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





## Tietotekniikka-ala Suomessa

### Uusien tilausten kertymä ennätyskorkealla

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2021 ennakkotietojen mukaan noin seitsemän prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 16,5 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla uudet tilaukset olivat loka-joulukuussa selvästi korkeammalla tasolla kuin edellisellä vuosineljänneksellä. Myös tilauskannan arvo kasvoi selvästi. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

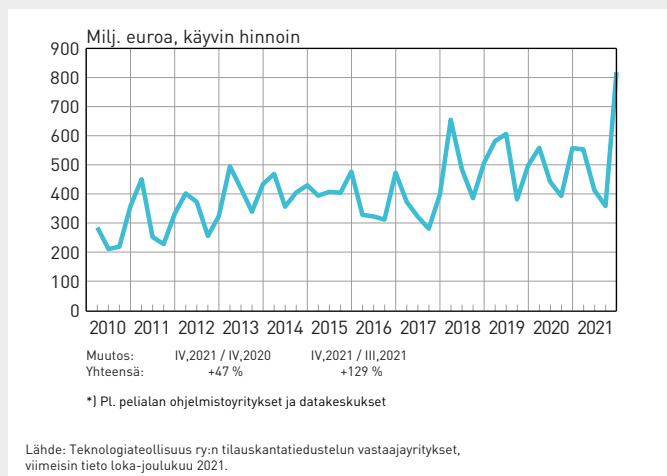
Teknoliateollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa euroina peräti 129 prosenttia enemmän kuin heinä-syyskuussa ja 47 prosenttia enemmän kuin vuoden 2020 vastavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilauskannan arvo oli joulukuun lopussa 26 prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa ja 22 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 joulukuussa.

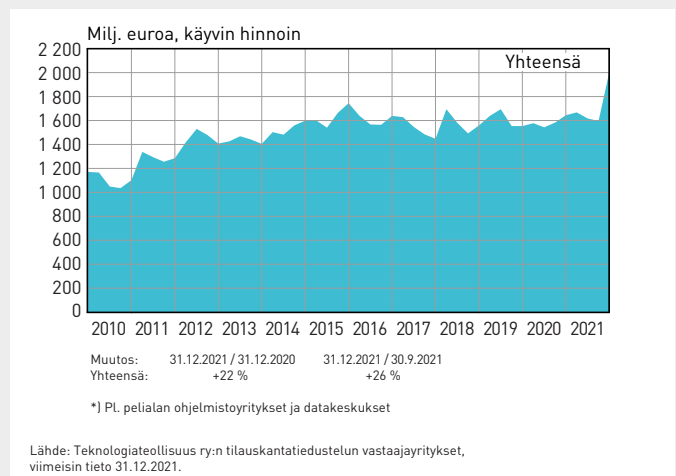
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan alkuvuoden aikana arvotaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstö Suomessa väheni viime vuonna keskimäärin vajaan prosentin verrattuna vuoden 2020 keskiarvoon. Henkilöstöä oli 73 800 eli noin 600 vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa





**Teknolohiateollisuus**