

# Talousnäkymät

Teknologiäteollisuus

2 | 2023

## Maailman ja Suomen talouden näkymät

Talvi sujui pelättyä paremmin – nollakasvua näköpiirissä

s. 3

## Teknologiäteollisuus Suomessa

Tilaukset kasvattivat hieman – taso edelleen hyvä

s. 4

# Sisällysluettelo

Maailman ja Suomen talouden näkymät.....	3
Teknologiaeteollisuus 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 3 | 2023

Tiedot perustuvat tilanteeseen 4.5.2023

Pääekonomisti Petteri Rautaporräs, puh. 050 304 2220

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)





## Talvi sujui pelättyä paremmin – nollakasvua näköpiirissä

Menneen talven talouskehitys osoittautui lopulta pelättyä paremmaksi mutta toisaalta pitkälti odotusten mukaisesti. Kasvu on hyytynyt odotusten mukaisesti vaakalentoon ja talouden pahemmalta laskukäänteeltä on toistaiseksi välttytty. Riskit ovat edelleen suuria ja erityisesti geopolitiikan puolelta on syytä varautua negatiivisiin ”yllätyksiin”.

Kansainvälisen valuuttarahaston IMF:n huhtikuun lopussa julkaiseman ennusteen mukaan maailmantalous kasvaa kuluvana vuonna 2,8 prosenttia. Kuluvan vuoden ennuste on 0,6 prosenttiyksikköä heikompi kuin viime vuoden kasvu, joka ennakkotietojen mukaan oli 3,4 prosenttia. Vuodelle 2024 kasvun ennustetaan olevan 3,0 prosenttia. Kasvu on kuluvana vuonna erityisen hidasta kehittyneissä talouksissa, joissa kasvun ennakoidaan yltävän vain 1,3 prosenttiin.

Inflaation IMF ennustaa hidastuvan maailmalla kuluvana vuonna viime vuoden 8,7 prosentista 7 prosenttiin tavaroiden hintapaineiden hellittäessä. Pohjainflaatio on kuitenkin sitkeää ripeän ansiokehityksen vuoksi. IMF arvioi, että inflaatio palaa noin 2 prosentin tavoitteeseensa vasta vuonna 2025.

Huomattavan suuresta epävarmuudesta ja kasvun hyytymisestä huolimatta tilanne työmarkkinoilla on säilynyt vahvana niin Euroopassa kuin Yhdysvalloissa. Finanssimarkkinoiden epävarmuudesta ja hermoilusta huolimatta on kohtalaisen todennäköistä, että korkojen nousu tulee kuluvana vuonna edelleen jatkumaan. Pohjainflaatio on edelleen ripeää sekä Euroopassa että Yhdysvalloissa ja tämä taas on seurausta kuumasta työmarkkinatilanteesta johtuvasta ripeästä ansioiden noususta. Onkin epätodennäköistä, että inflaatiota saadaan taistamaan kohti tavoitetta ilman tilanteen heikkenemistä työmarkkinoilla nykyiseen verrattuna. Ja se edellyttäne vielä nykyistä korkeampaa korkotasoa.

### Euroalueen teollisuustuotanto vaakalennossa

Euroalueen teollisuuden tilaa mittaava ostopäällikköindeksi on saanut tammi–huhtikuussa alle 50 pisteen arvoja, jotka viittaavat tuotannon supistumiseen alkuvuoden aikana. Indeksien kehityksen trendi on ollut vieläpä laskeva. Ostopäällikköindekseistä käy myös ilmi, että sekä euroalueen teollisuuden uudet tilaukset että tilaukset ovat olleet laskussa.

Näkymät piristyneet jonkin verran euroalueella ja Yhdysvalloissa alkuvuoden aikana



Euroalueen teollisuuden osalta kuluvana vuosi vaikuttaa siis haastavalta. Käytettävissä olevan tiedon perusteella kuluvalla vuodelle ei uskalla odottaa ainakaan minkäänlaista kasvua – joskaan ei myöskään merkittävää tuotannon supistumistakaan. Todennäköisimmältä näyttääkin, että kuluvana vuosi edetään nollakasvussa tai hienoisessa tuotannon supistumisessa.

Koko elinkeinoelämän osalta tunnelmat ovat kuitenkin piristyneet alkuvuoden aikana. Koska teollisuudessa tilanne on heikko, koko talouden piristymistä selittää yksinomaan palvelusektorin tunnelmien paraneminen. Palveluiden ostopäällikköindeksi indikoi jo selvää kasvua ja palveluiden vetämänä koko talouden voikin euroalueella ennakoita kasvavan hienoisesti vuoden alkupuoliskolla.

Ennakkotietojen perusteella euroalueen talous kasvoikin vuoden ensimmäisellä vuosineljänneksellä, mutta vain 0,1 prosenttia verrattuna edelliseen neljännekseen. Viime vuoden viimeisellä neljänneksellä talouskasvu oli nollassa. Näin ollen Euroopassa BKT ei ole kasvanut viimeisimmän puolen vuoden aikana käytännössä lainkaan.

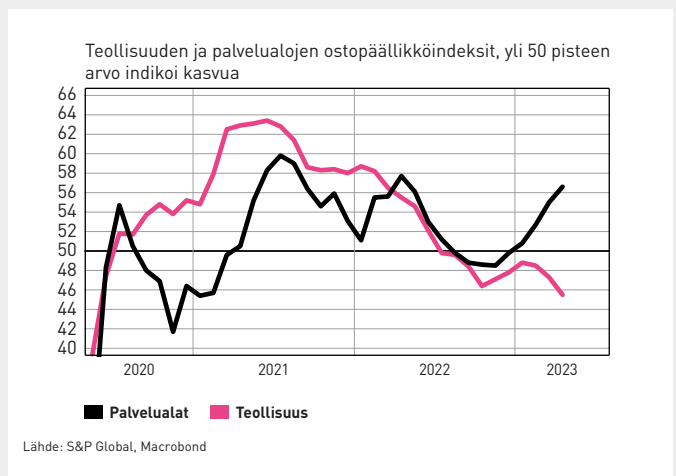
Ero teollisuuden ja palvelusektorin tunnelmissa on merkittävä. Edellisen kerran ero sektoreiden ostopäällikköindekseissä oli näin suuri vuoden 2009 aikana. Varmaa selitystä erolle ei voi antaa, mutta akuutin energiakriisin väistyminen lienee piristänyt kuluttajien tunnelmia, ja tämä on johtanut lisääntyneeseen palveluiden kuluttamiseen. Vaikeaa on myös ennakoita, vetäkö palvelusektorin hyvä vire myös teollisuuden lopulta kasvuun vai käykö niin, että teollisuuden haastava tilanne hyydyttää palvelusektorin vauhdin.

Yhdysvalloissa sekä palveluissa että teollisuudessa ostopäällikköindeksit viittaavat kasvuun alkuvuoden aikana. Ero palvelusektorin ja teollisuuden välillä on kasvanut Euroopassa sekä Yhdysvalloissa. Siinä missä palvelusektorilla mitataan selkeää kasvua, ollaan teollisuudessa juuri ja juuri kasvun puolella.

Yhdysvaltojen teollisuustuotannon osalta paras arvio kuluvan vuoden kehityksestä on hyvin samankaltainen kuin Euroopassa. Vaikka tilanne on hieman Eurooppaa parempi, ei juuri nollasta poikkeavaa kehitystä uskalla ennakoita Yhdysvaltoihin.

Teollisuustuotannon toteutunutta kehitystä tarkasteltaessa havaitaan, että niin Euroopassa kuin Yhdysvalloissakin tuotannon kasvu pysähtyi jo viime vuoden jälkipuoliskolla. Kuten todettu, myöskään kuluvalla vuodelle ei ole lupa odottaa vaakalentoa parempaa kehitystä.

Euroalueen ostopäällikköindeksit kertovat epäyhtenäistä viestiä alkuvuoden kehityksestä



Vaikka energiakriisi ainakin jossain määrin lopulta vältettiin menneen talven osalta ja taloudellinen kehitys osoittautui pelättyä paremmaksi, ei tilanne epävarmuuden ja riskien suhteen ole muuttunut juuri positiivisemmaksi. Geopoliittisten riskien lisäksi talouden näkymiä ovat vaivanneet huolet pankkisektorin ongelmista.

Finanssimarkkinoille on odotettavissa erinäisiä haasteita pitkin kuluva vuotta. Toistaiseksi näyttää kuitenkin siltä, etteivät ongelmat ole laajenemassa systeemitason ongelmiksi, ja näin ollen välttyisimme vakavammalta pankkikriisiltä. Epävarmuus aiheuttanee kuitenkin jatkuessaan ainakin jonkinasteista varovaisuuden kasvua luotonantossa ja haitannee talouden toimintaa kuluvan vuoden aikana.

Geopoliittiset riskit Kiinan suhteet aiheuttavat jatkuvasti kasvavaa huolta. Kiinan tilanne niin Venäjän, Yhdysvaltojen, Euroopan kuin Taiwanin suhteen on erittäin jännitteinen. Mikäli yhdelläkin näistä alueista tapahtuisi vähänkään suurempia negatiivisia käännteitä, sillä olisi todennäköisesti hyvin merkittäviä vaikutuksia globaaliin talouteen. Näyttää siltä, että jokin kriisi Kiinan suhteen tulee lähivuosien aikana väistämättä realisoitumaan. Yritysten on hyvä valmistautua tulevaan parhaan kykynsä mukaan.

## Suomi teknisessä taantumassa viime vuoden lopussa

Suomessa talous oli teknisessä taantumassa viime vuoden jälkipuoliskolla. Teknisellä taantumalla tarkoitetaan tilannetta, jossa BKT laskee kaksi perättäistä neljänestä edellisiin neljänneksiin verrattuna.

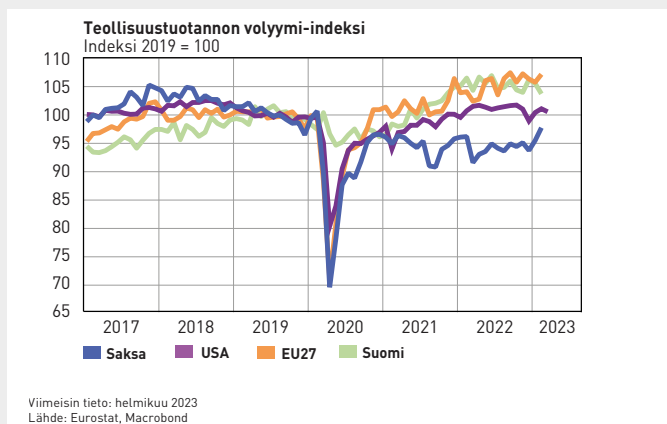
Neljännesmuutokset ovat kuitenkin olleen hyvin maltillisia, lähellä nollaa. Kuluvan vuoden ensimmäiselle neljännekselle on odotettavissa hyvin samankaltaisia lukuja.

Kuluttajien luottamus on vähitellen parantunut historiallisen heikoista lukemista, joissa se kävi ennen vuodenvaihdetta. Energian hintaan liittyvä epävarmuus on hälventynyt ja kuluttajien näkemykset omasta taloudestaan ovat palanneet jo pitkän aikavälin keskiarvon tuntumaan. Kuluttajien luottamuksen paraneminen luo toivoa siitä, että esimerkiksi asuntomarkkinat, kestokulutustavaramarkkinat ja vähittäiskauppa ylipäättään voisivat osoittaa vähitellen piristymisen merkkejä. Toisaalta viime vuosien nähden korkea korkotaso hillitsee varmasti edelleen ainakin suurempien hankintojen tekemistä vielä pidemmän aikaa.

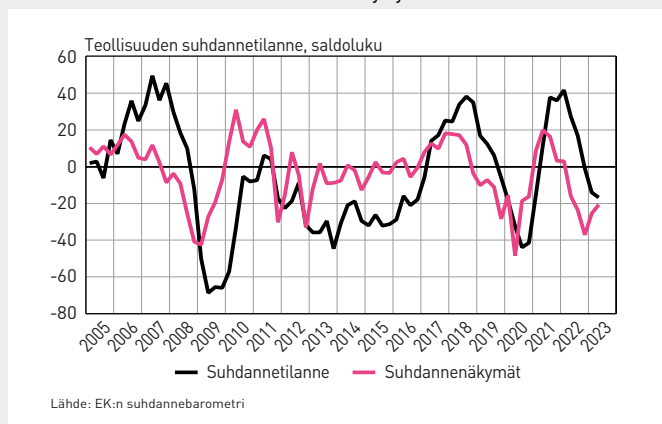
EK:n tuore suhdannebarometri kertoo, että tilanne suomalaisessa teollisuudessa jatkoi heikentymistä alkuvuoden aikana. Toisaalta tulevaisuuden näkymät jatkoivat paranemistaan ollen kuitenkin edelleen selvästi pessimismin puolella.

Myös suomalaisessa teollisuudessa tuotannon kasvu on pysähtynyt. Koko valmistavassa teollisuudessa (metsä- ja kemianteollisuus mukaan lukien) tuotantomäärät ovat jo kääntyneet laskuun. Teknologiateollisuuden teollisilla toimialoilla tuotantomäärä on ollut laskussa metallien jalostuksessa, nolllakasvussa kone- ja metallituoteteollisuudessa ja pienessä kasvussa elektroniikka- ja sähköteollisuudessa.

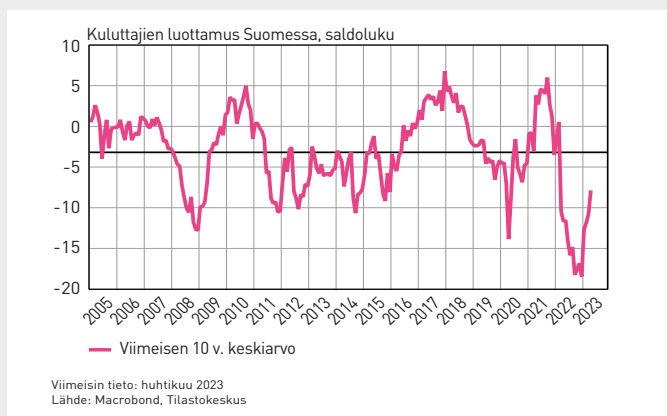
## Teollisuustuotannon kasvu pysähtynyt maailmalla



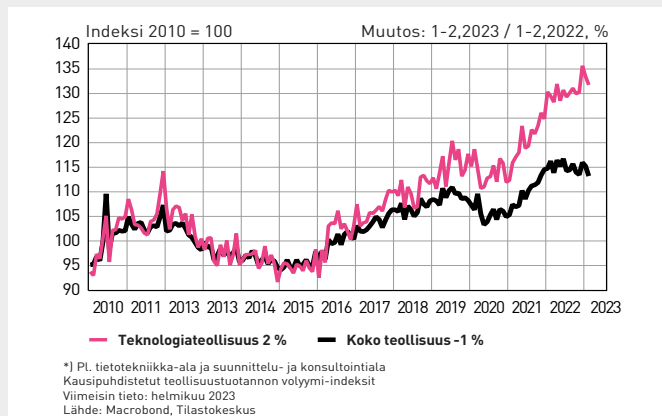
## Teollisuuden suhdannetilanne heikentynyt edelleen – Pessimismi tulevan suhteen vähentynyt hieman



## Kuluttajien luottamus jatkanut toipumistaan



## Teollisuustuotannon määrä Suomessa





## Tilaukserityksen arvo laskee hieman – taso edelleen hyvä

Teknologiateollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2022 noin 17 prosenttia verrattuna vuoteen 2021. Liikevaihto kasvoi kaikilla teknologiateollisuuden päätoimialoilla. Liikevaihto kasvatti viime vuonna sekä tuotantomäärien kasvu että merkittävästi kohonnut hintataso. Vuonna 2022 liikevaihto Suomessa ylitti ensimmäistä kertaa sadan miljardin rajan ollen kaikkiaan 106 miljardia euroa.

Saatujen uusien tilausten arvo oli tammi–maaliskuussa 13 prosenttia pienempi kuin edellisellä neljänneksellä mutta 12 prosenttia suurempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla. Tilaukserityksen arvoa ovat kasvattaneet osaltaan korkealle kohonneet tuottajahinnat.

Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli huhtikuussa -13. Saldoluku on nyt heikentynyt seitsemän perättäistä vuosineljänneksen. Huhtikuun aikana kerätty tieto viestii siitä, että kysyntätilanne markkinoilla on edelleen heikentynyt. Kysynnän heikkeneminen on ollut kuitenkin edelleen varsin maltillista.

Tilaukserityksen arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta seitsemän prosenttia suurempi kuin vuoden 2022 maaliskuussa.

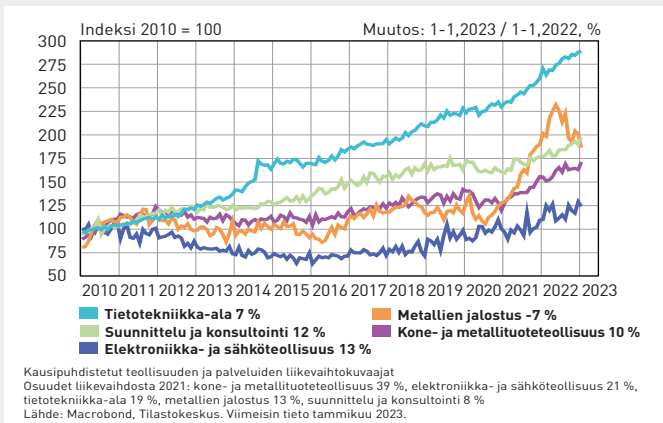
Alkuvuoden tilaukserityksen perusteella teknologiateollisuuden yritysten liikevaihdon kasvun arvioidaan hidastuvan tai kokonaan pysähtyvän kuluvan vuoden aikana.

Teknologiateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,9 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa noin 340 000. Teknologiateollisuuden henkilöstöedustelun perusteella maaliskuun lopussa oli lomautusjärjestelyiden piirissä noin 8 000 henkilöä.

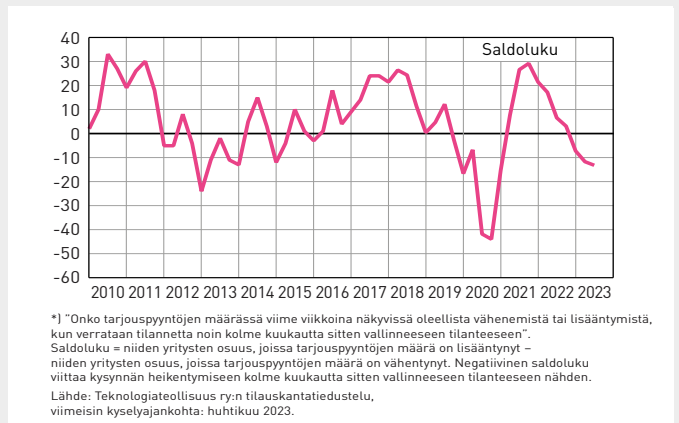
Uuden henkilöstön rekrytoinnit olivat hyvällä tasolla tammi–maaliskuussa. Rekrytointeja oli yhteensä 13 400. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

Henkilöstömäärän kasvu uusien tilausten arvon laskusta ja runsaasta epävarmuudesta huolimatta viestinee yritysten uskosta tulevaan ja toisaalta vakavasta pulasta osaavan työvoiman suhteen. Henkilöstömäärää on ollut edelleen tarvetta lisätä, vaikka kysyntä on jo heikentynyt ja tilaukset vähentyneet.

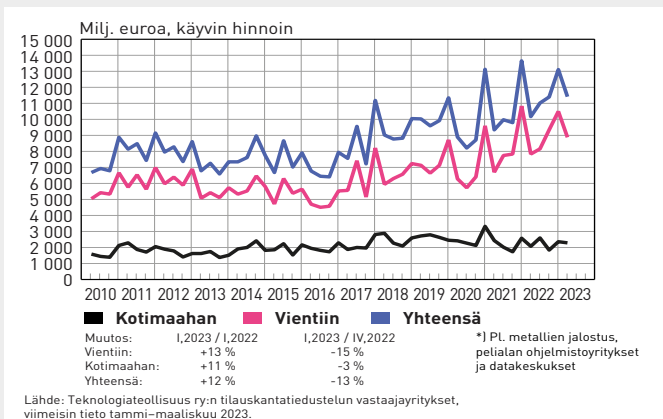
### Teknologiateollisuuden liikevaihto Suomessa



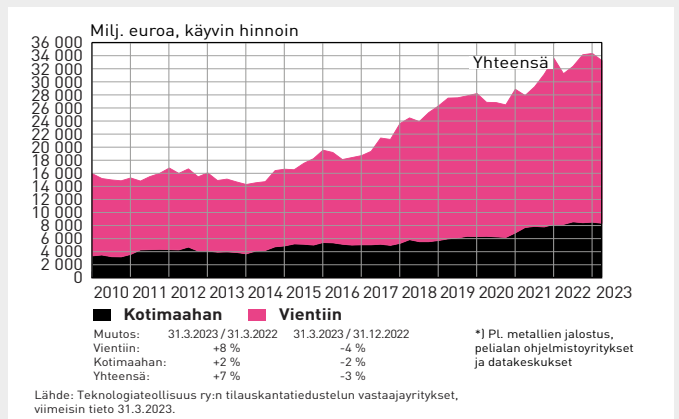
### Teknologiateollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*



### Teknologiateollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



### Teknologiateollisuuden\* tilauskanta Suomessa





## Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

Uusien tilausten arvo laski edellisestä neljänneksestä

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2022 noin 18 prosenttia verrattuna vuoteen 2021. Vuonna 2022 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilut 21 miljardia euroa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä uusien tilausten että tilauskannan arvo laskivat tammi-maaliskuussa edelliseen neljännekseen verrattuna. Alalle ovat olleet viime vuosina tyyppisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

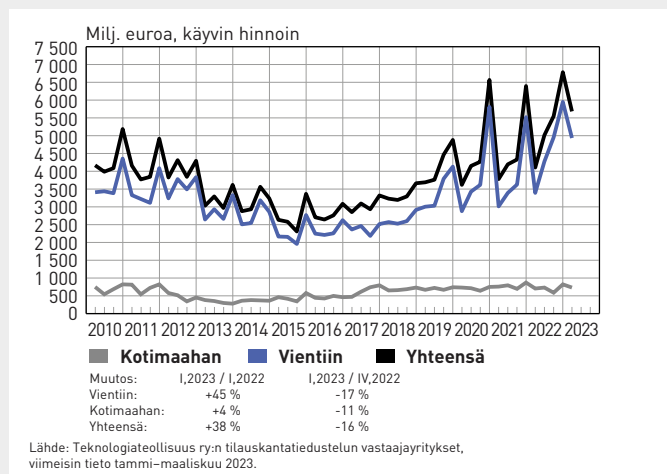
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 13 prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa mutta 28 prosenttia enemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2022.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa 13 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta 28 prosenttia suurempi kuin vuoden 2022 maaliskuussa.

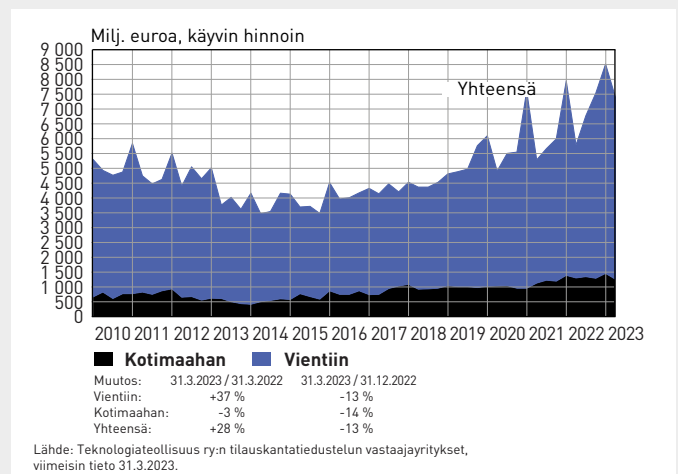
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan jatkavan kasvuaan kuluvaan vuoden aikana.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,9 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 41 100.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa







## Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

### Tilaukertymän arvo laski hieman

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa nousi 15 prosenttia vuonna 2022 verrattuna vuoteen 2021. Vuonna 2022 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan 39 miljardia euroa.

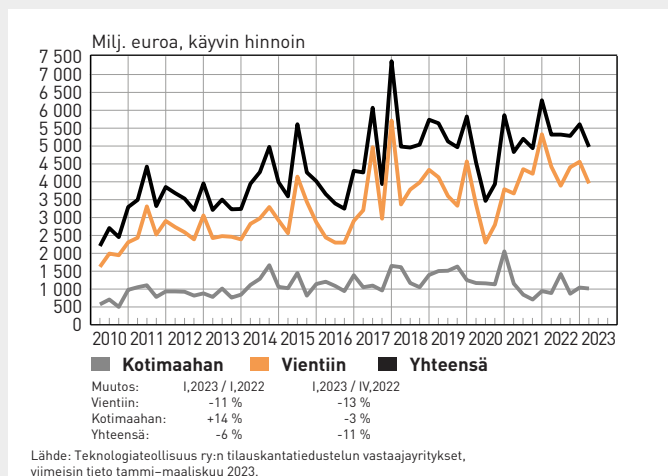
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo oli tammi–maaliskuussa 11 prosenttia pienempi kuin edellisellä neljänneksellä. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo laski kuusi prosenttia. Euromääräistä tilaukertymää ylläpitää ja kasvattaa osaltaan kohonneet tuottajahinnat.

Tilaukannen arvo oli maaliskuun lopussa prosentin suurempi kuin joulukuun lopussa ja kaksi prosenttia suurempi kuin vuoden 2022 maaliskuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukannen kokonaisarvosta.

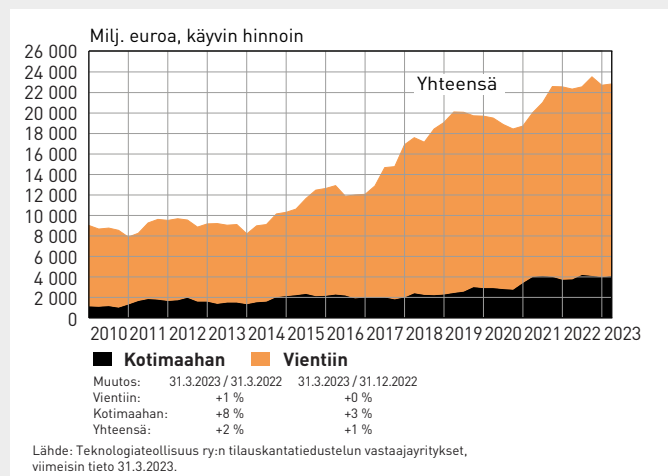
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon kasvun arvioidaan taittuvan alkuvuoden aikana ja kääntyvän jopa laskuun vuoden jälkipuoliskolla.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,4 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 139 300.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa





Copyright © Ovakko

## Metallien jalostus Suomessa

### Liikevaihto rajussa pudotuksessa

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa nousi 33 prosenttia vuonna 2022 verrattuna vuoteen 2021. Vuonna 2022 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan 19 miljardia euroa. Liikevaihtoa kasvatti alkuvuoden aikana merkittävästi nousseet tuottajahinnat, jotka kääntyivät kuitenkin nopeaan laskuun loppuvuoden aikana.

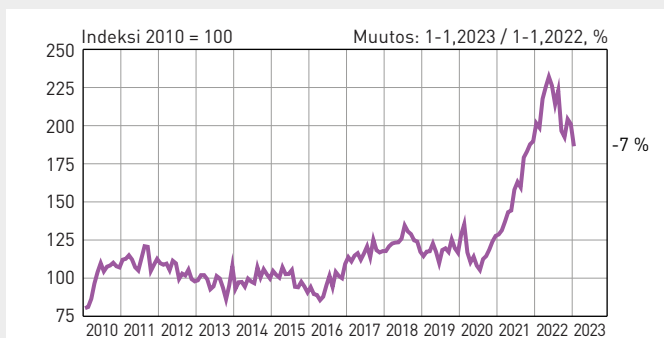
Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi-helmikuussa 2023 kaksi prosenttia pienempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Metallien jalostusyritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,8 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 16 600.

Terästuotanto laski maailmanlaajuisesti tammi-maaliskuussa 0,1 prosenttia verrattuna viime vuoden vastaavaan ajankohtaan. Tuotanto kasvoi Aasiassa 3,4 prosenttia. Tuotanto supistui EU-alueella 10,1 prosenttia ja Pohjois-Amerikassa 4,1 prosenttia.

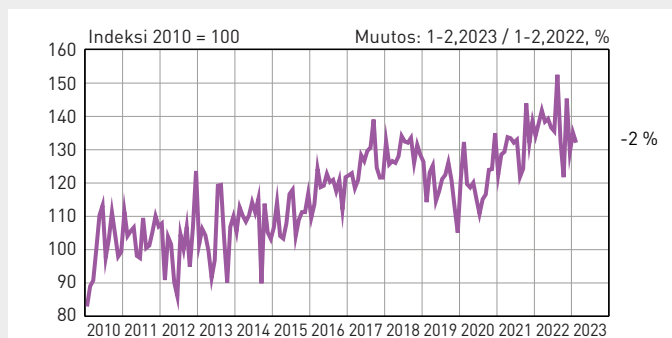
Suurimmat tuotantomaat alkuvuonna olivat Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli alkuvuonna noin 57 prosenttia.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuuden liikevaihtokuvaajat  
Osudet liikevaihdosta 2021: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 90 %, metallimalmien louhinta 10 %.  
Viimeisin tieto: tammikuu 2023  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus

Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuustuotannon volyyymi-indeksit  
Osudet liikevaihdosta 2021: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 90 %, metallimalmien louhinta 10 %.  
Viimeisin tieto: helmikuu 2023  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus





## Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

### Uudet tilaukset edellisneljänneksen tasolla

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2022 kahdeksan prosenttia verrattuna vuoteen 2021. Vuonna 2022 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilut seitsemän miljardia euroa.

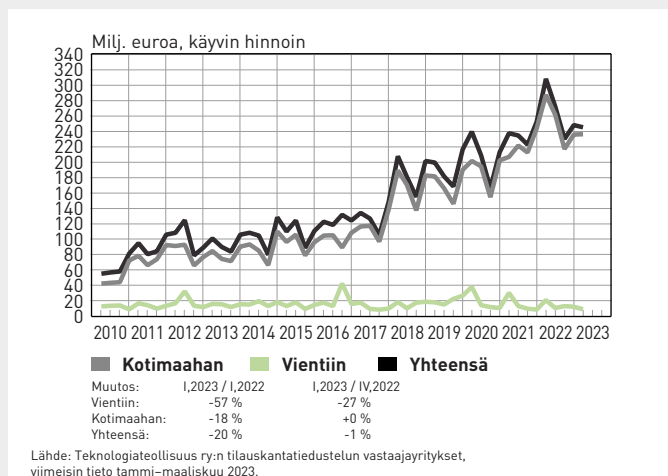
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa prosentin vähemmän kuin loka-joulukuussa ja 20 prosenttia vähemmän kuin vuoden 2022 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukset arvo oli maaliskuun lopussa prosentin pienempi kuin joulukuun lopussa ja suurin piirtein sama kuin vuoden 2022 maaliskuussa.

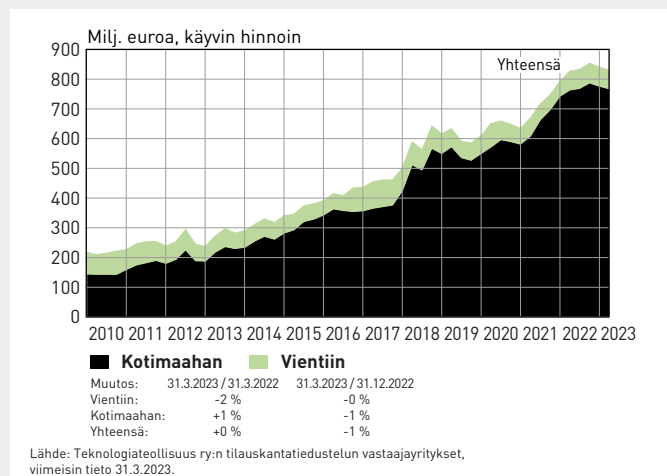
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan jatkavan kasvussa kuluvan vuoden alkupuoliskolla, mutta rakentamisen hidastuminen saattaa taittaa kasvun vuoden jälkipuoliskolla.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,4 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 58 300.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





## Tietotekniikka-ala Suomessa

### Uudet tilaukset nousivat edellisestä neljänneksestä

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa nousi ennakkotietojen perusteella 13 prosenttia vuonna 2022 verrattuna vuoteen 2021. Vuonna 2022 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilu 19 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla uudet tilaukset olivat tammi-maaliskuussa korkeammalla tasolla kuin edellisellä vuosineljänneksellä. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

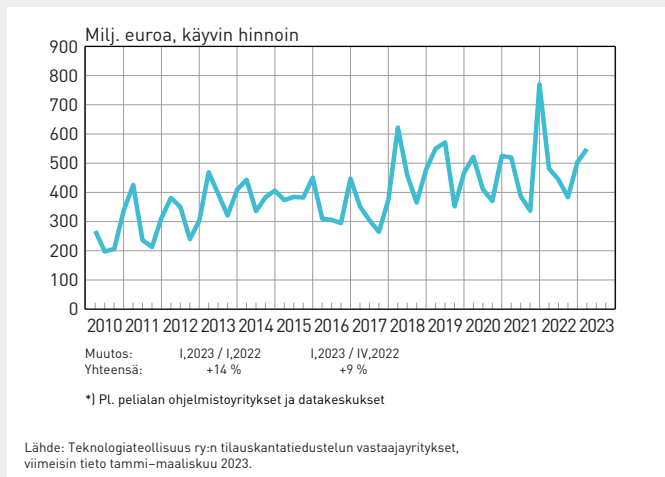
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina yhdeksän prosenttia enemmän kuin loka-joulukuussa ja 14 prosenttia enemmän kuin vuoden 2022 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa ja viisi prosenttia pienempi kuin vuoden 2022 maaliskuussa.

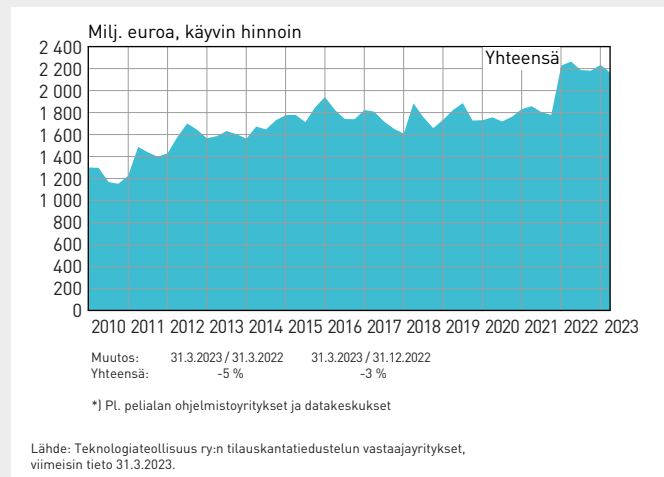
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon kasvun arvioidaan jatkuvan kuluvaan vuoden aikana.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,6 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 84 500.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa





# Henkilöstömäärä kasvoi sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2022

Suomalaisilla teknologiateollisuuden yrityksillä oli vuonna 2022 henkilöstöä keskimäärin kaikkiaan 612 000, joista kotimaassa työskenteli 334 000 ja ulkomailla 278 000. Suomessa henkilöstömäärä nousi viime vuonna 4,1 prosenttia eli noin 13 200 hengellä. Tytäryrityksissä ulkomailla henkilöstömäärä nousi kolme prosenttia eli noin 7 300 henkilöllä.

Teknologiateollisuuden neljännesvuosikyselyn mukaan henkilöstömäärä oli maaliskuun lopussa 0,9 prosenttia suurempi kuin viime vuoden joulukuussa. Alan yritykset työllistivät maaliskuun lopussa Suomessa noin 340 000 henkilöä.

Henkilöstön määrä ulkomaisissa tytäryrityksissä kasvoi kaikilla päätoimialoilla: elektroniikka- ja sähköteollisuudessa, +1 prosenttia, kone- ja metallituoteollisuudessa, +3 prosenttia, metallien jalostuksessa, +8 prosenttia, suunnittelu- ja konsulttialalla, +16 prosenttia ja tietotekniikka-alalla, +3 prosenttia.

Maantieteellisesti tarkasteltuna teknologiateollisuuden henkilöstömäärä kasvoi kehittyneillä markkinoilla neljä prosenttia. Kehittyvillä markkinoilla henkilöstömäärä kasvoi kaksi prosenttia.

Länsi-Euroopassa henkilöstömäärä kasvoi kaksi prosenttia. Pohjois-Amerikassa henkilöstömäärä kasvoi yhdeksän prosenttia. Aasiassa ja Oseaniassa henkilöstömäärä kasvoi kolme prosenttia. Henkilöstömäärien muutoksiin ulkomailla vaikuttivat myös viime vuonna merkittävät yritysjärjestelyt.

Suomalaisyritysten ulkomaisesta henkilöstöstä 59 prosenttia sijaitsee matalan kustannustason maissa kehittyvillä talousalueilla:

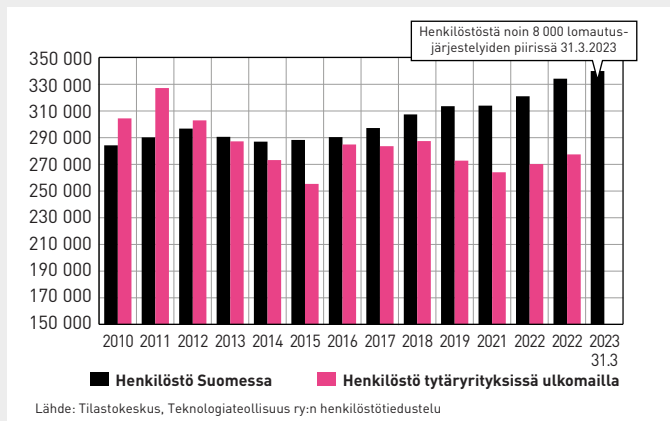
Aasiassa, Keski- ja Itä-Euroopassa, Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-idässä. Tytäryritysten henkilöstömäärältään kymmenen suurinta sijaintimaata olivat vuonna 2022: Kiina (47 700), Intia (33 200), Yhdysvallat (26 400), Puola (20 700), Saksa (18 600), Meksiko (16 000), Ruotsi (14 700), Ranska (9 900), Iso-Britannia (8 000), Norja (6 700).

Teknologiateollisuus keräsi jäsenyrityksiltään maaliskuussa 2023 tietoa siitä, kuinka paljon Suomessa toimivien konserniyritysten/yritysten ulkomailla sijaitsevat tytäryritykset työllistivät. Tiedot koskevat vuoden 2022 loppua.

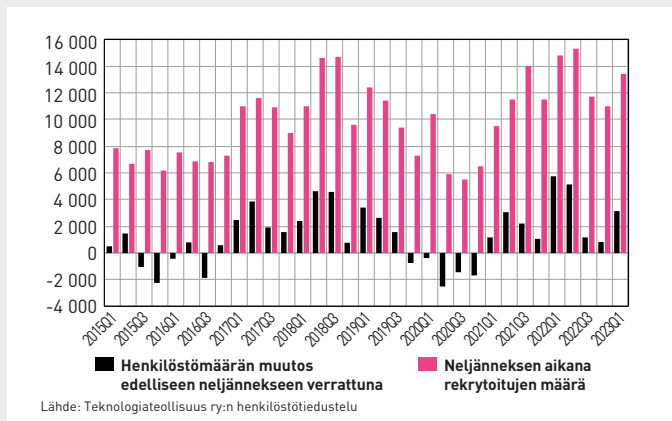
Ulkomaisilla tytäryrityksillä tarkoitetaan yrityksiä, joista Suomessa sijaitseva yritys omistaa vähintään 50 prosenttia. Henkilöstömäärä voi kasvaa tai laskea ulkomailla yritysostojen/-myyntien, toiminnan laajenemisen/supistumisen tai omistusosuuden suurenemisen/pienenemisen seurauksena.

Neljännesvuosiseurannan yhteydessä tiedusteltiin henkilöstön määrää Suomessa vuoden 2023 maaliskuun lopun tilanteen mukaan. Erikseen kerättiin tietoa lomautettujen ja rekrytoitujen määrästä.

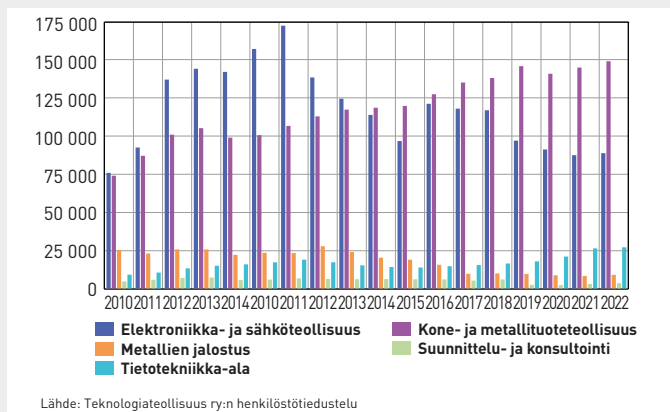
## Henkilöstömäärä teknologiateollisuudessa Suomessa ja ulkomaisissa tytäryrityksissä



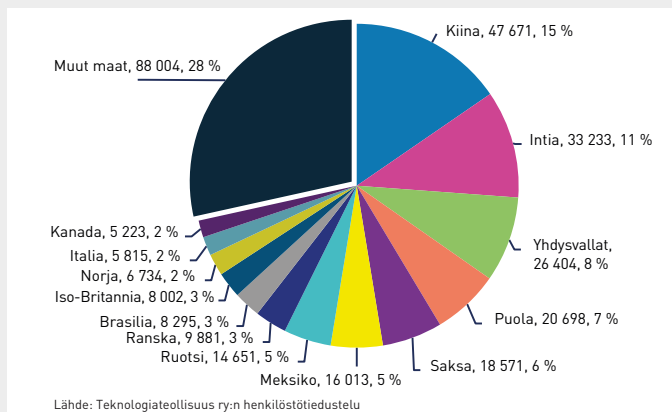
## Henkilöstömäärän kasvu jatkui epävarmuudesta huolimatta



## Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoitain



## Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain (tiedot vuodelta 2022)







**Teknolohiateollisuus**