

# Talousnäkömät

Teknolohiateollisuus

2 | 2024

**Maailman ja Suomen talouden näkömät**  
Teknolohiateollisuuden tuotanto laskee ja tilauskertymä on heikko  
**s. 3**

**Teknolohiateollisuus Suomessa**  
Kysyntä jatkui heikkona alkuvuonna – tilauskertymät heikkenivät  
**s. 5**

# Sisällysluettelo

Maailman ja Suomen talouden näkymät.....	3
Teknologiaeollisuus Suomessa.....	5
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 | 2024

Tiedot perustuvat tilanteeseen 8.5.2024

Pääekonomisti Petteri Rautaporras, puh. 050 304 2220

Ekonomisti Hanne Mikkonen, puh. 044 0296 152

Lisätietoa teknologiaeollisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä Teknologiaeollisuus ry:n kotisivulta: [www.teknologiaeollisuus.fi](http://www.teknologiaeollisuus.fi)

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



# Teknologioteollisuuden tuotanto laskee ja tilauskertymä on heikko

Talven taituttua kevääseen voi todeta, hyvässä ja pahassa, viimeisen kuluneen puolen vuoden sujuneen taloudessa ja suomalaisessa teollisuudessa hyvin pitkälle odotusten mukaisesti. Positiivista tilanteesta on, että vakavammalta taantumalta on välttytty ja näillä näkymin myös tullaan välttymään kuluvaan vuoden aikana. Negatiivista on kuitenkin se, että talvi sujui mollivoittoisissa tunnelmissa ja syksyllä ennakoitu tuotannon kääntyminen laskuun on toteutunut. Tuoreiden tietojen perusteella vaikeudet toimialalla tulevat jatkumaan todennäköisesti vähintään lomien jälkeiseen aikaan asti.

Kansainvälinen valuuttarahasto IMF päivitti huhtikuussa ennustettaan maailmantalouden kasvusta. Ennuste maailmantalouden kasvulle on yksitoikkoista luettavaa: vuosien 2023, 2024 sekä 2025 kasvuennuste on kunakin vuotena 3,2 prosenttia. Ennustettu kasvu on historiallisesti tarkasteltuna varsin hidasta.

Silmiin pistävin seikka IMF:n ennusteissa on Euroopan erittäin heikko suoriutuminen. Siinä missä Yhdysvaltojen kasvuluvut vuosille 2023–2025 ovat 2,5, 2,7 ja 1,9 prosenttia, on euroalueen vastaavat vain 0,4, 0,8 ja 1,5 prosenttia. Jos ennusteet toteutuvat, jää Eurooppa pahasti Yhdysvaltojen jälkeen kasvussa. Tilanne herättää perustellun huolen Euroopan kyvystä houkutella investointeja ja kannustaa yrityksiä kasvamaan.

## Korkolaskun varaan ladattu suuria odotuksia

Kenties suurin mielenkiinto taloudessa on koko talven ajan kohdistunut keskuspankkien korkopolitiikkaan. Yhdysvalloissa talouden näkymät ovat verraten vahvat ja inflaatio todennäköisesti sitkeämpää kuin Euroopassa. Yhdysvalloissa joudutaan näillä näkymin odottamaan korkojen kääntymistä laskuun pidempään kuin Euroopassa.

Euroopan talous on olennaisesti heikommassa tilanteessa kuin Yhdysvalloissa. Näyttääkin yhä todennäköisemmältä, että Euroopan keskuspankki toteuttaa ensimmäisen koronlaskun jo melko pian. Kesäkuuta pidetään tällä hetkellä todennäköisimpänä ajankohtana.

Korkojen laskemisen varaan on lastattu paljon odotuksia. Euroopassa yrityskyselyt viittaavat melko laajasti yritysten tulevaisuuden odotusten muuttuneen jonkin verran aiempaa paremmiksi. Odotukset kytkeytyvät varmasti suurelta osin odotuksiin korkojen

laskusta. On kuitenkin epävarmaa, millä aikataululla ja voimakkuudella kysyntä tulee lopulta reagoimaan hieman aiempaa alempiin korkoihin. Sanottakoon varmuuden vuoksi: on erittäin epätodennäköistä, että korot laskisivat merkittävästi lähitulevaisuudessa. Pikemminkin laskut tulevat olemaan erittäin maltillisia. Voi hyvin olla, että reaktio jää lopulta melko vaimeaksi ja vaikutukset tulevat näkymään selvemmin vasta vuoden 2025 puolella.

Taloudellisen aktiivisuuden ja kysynnän pitäisi kuitenkin teoriassa lähteä vähitellen piristymään kuluvaan vuoden jälkipuoliskolla, alentuneiden korkojen vanavedessä.

## Teollisuustuotannon alamäki Euroopassa jatkuu

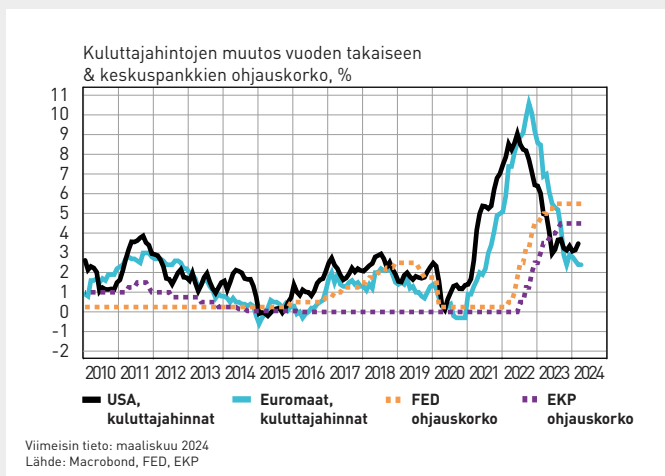
Euroopan teollisuudessa haastavat ajat ovat jatkuneet alkuvuoden aikana. Tiedot toteutuneista tuotantomääristä kertovat, että teollisuustuotannon volyymi on ollut laskussa jo selvästi yli vuoden. Ostopäällikköindeksien perusteella laskulle ei ole näköpiirissä loppua.

Tuoreimmat tiedot Euroopan teollisuuden ostopäällikköindekseistä ovat valitettavan synkkää luettavaa. Tuotannon ennakoidaan jatkavan laskusuunnassa, uusien tilausten virran jatkuneen heikkona sekä tilauskantojen ohenemisen jatkuneen edelleen.

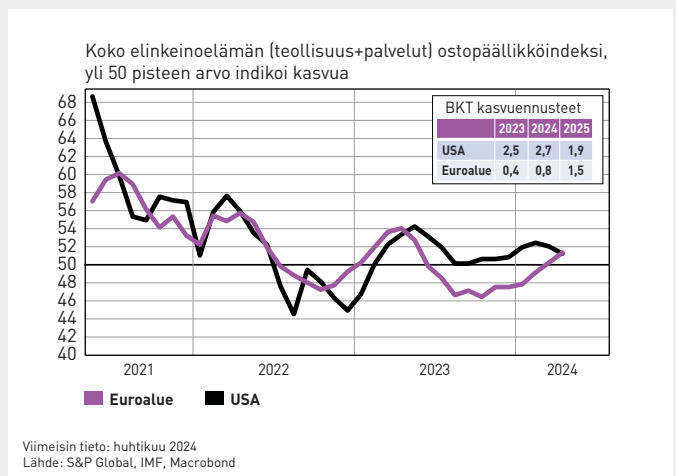
Kysyttäessä arviota tulevasta on yritysten arvioissa kuitenkin tapahtunut hienoista käännettä parempaan. Konkreettisesta käännteestä parempaan on silti hyvin vähän näyttöä vielä tässä vaiheessa.

Kun vielä jonkin aikaa sitten Euroopan maiden teollisuusyritykset olivat ostopäällikköindeksien perusteella jokseenkin samassa tilanteessa, on alkuvuoden aikana ollut nähtävissä erkanemista eri maiden välillä. Siinä missä esimerkiksi Saksassa, Ranskassa ja Itävallassa teollisuuden tilanne on jatkunut hyvinkin hankalana, on tilanne lähtenyt jo selkeästi parantumaan Etelä-Euroopan maissa kuten Espanjassa ja Italiassa, joissa kummassakin teknologioteollisuus on keskeinen teollisuuden sektori.

## Inflaatio ja ohjauskorot USA:ssa ja euromaissa



## Ostopäällikköindeksi piristynyt hieman euroalueella



Yhdysvalloissa ostopääliköindeksit viittaavat teollisuudessa hienoiseen kasvuun. Vaikka Yhdysvaltojen teollisuustuotanto on kokonaisuudessaan kehittynyt varsin aneemisesti viime vuosina, on tilastoissa toisaalta nähtävissä erittäin voimakas teollisten investointien kasvu. Investointien kasvu linkittyy selvästi Yhdysvaltojen IRA-pakettiin liittyviin investointitukuihin ja verokannustimiin. Investointien voimakas lisääntyminen viittaa vahvasti siihen, että teollisuustuotanto tulee kehittymään tulevaisuudessa Yhdysvalloissa varsin suotuisasti.

## Suomessa valmistavan teollisuuden tilanne jatkuu haastavana

Elinkeinoelämän keskusliiton EK:n suhdannebarometrin mukaan koko valmistavan teollisuuden suhdannetilanne on edelleen erittäin heikolla tasolla. Myös Suomen teollisuudessa yritysten arviot tilanteen kehittymisestä ovat kääntyneet parempaan suuntaan.

Kuten Euroopan ostopääliköindekseissä myöskään Suomen teollisuuden suhdannebarometrissä ei vielä ole juuri nähtävissä konkreettista käänteestä parempaan. Pikemminkin vaikuttaa siltä, että ainoastaan yritysten toiveisuus käänteestä on kasvussa. Toiveisuuden lisääntyminen on selvästi yhteydessä odotukseen korkojen kääntymisestä laskuun.

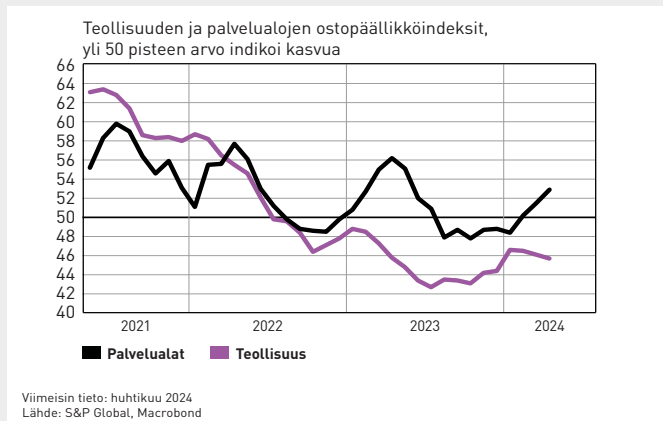
## Suomalaista teknologiateollisuutta vaivaa edelleen heikko kysyntä

Myös suomalaisen teknologiateollisuuden tilanne ja näkymät pysyvät haasteellisina. Kysyntätilanne on jatkunut alkuvuoden aikana heikkona ja tilausvirrat ovat olleet aiempaa ohuempia. Yrityksissä syödään tuotannon ylläpitämiseksi edelleen olemassa olevaa tilauskantaa. Tilaukantojen oheneminen on nyt jatkunut jo yli vuoden.

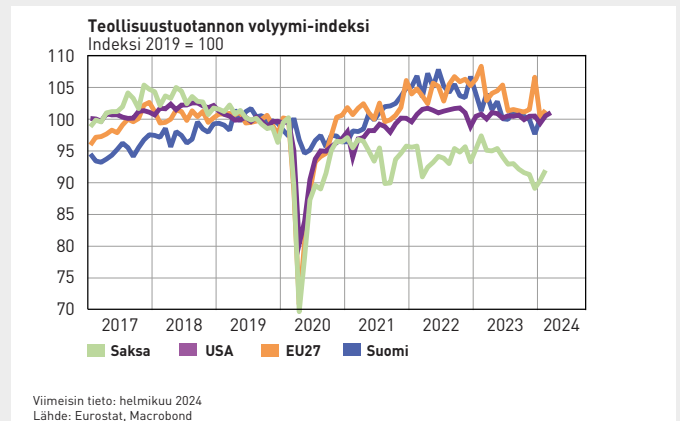
Teknologiayritysten huhtikuun aikana saamien tarjouspyyntöjen määrä väheni alkuvuoteen verrattuna edelleen, mutta aiempaa vähemmän. Huhtikuun tieto tarkoittaa ilmeistä riskiä siitä, että kuluvankaan vuosineljänneksen aikana tilausvirrat eivät olennaisesti piristyisi.

Heikkona jatkunut kysyntä ja heikko tilauskertymä viittaa selkeästi siihen, että tilanne tulee jatkumaan hankalana. Henkilöstöstä on teknologiayrityksissä kaikesta huolimatta pyritty pitämään kiinni. Henkilöstömäärä laski vain hieman edelliseen neljännekseen nähden. Kysynnän piristymistä saadaan kuitenkin edelleen odottaa. Tuotanto- ja työllisyystilanne yrityksissä jatkaa vaikeutumistaan niin pitkään kuin odotukset käänteestä parempaan alkavat lopulta konkretisoitua parantuneena tilausvirtana.

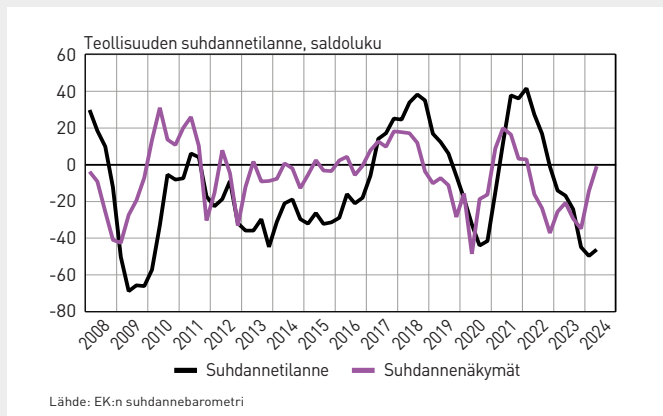
### Euroalueella teollisuustuotanto jatkaa supistumista alkuvuonna



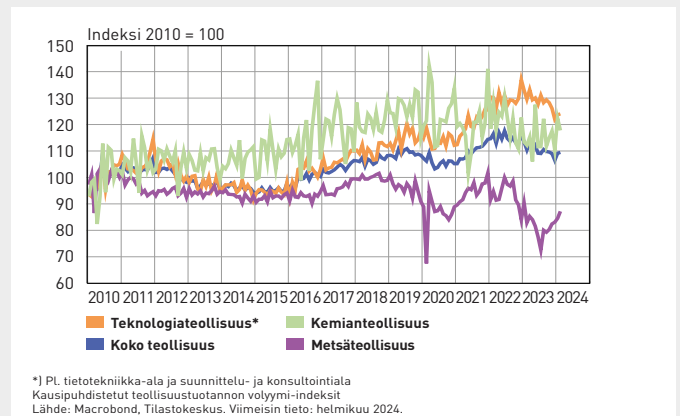
### Euroopassa teollisuustuotanto jatkanut laskussa



### Teollisuuden suhdanneodotuksissa käänne parempaan – arvio nykytilasta edelleen heikko



### Teollisuustuotannon määrä Suomessa





# Kysyntä jatkui heikkona alkuvuonna – tilauskertymät heikkenivät

Teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihto laski Suomessa vuonna 2023 noin neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Liikevaihto laski elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä metallien jalostuksessa. Liikevaihto oli kasvussa kone- ja metallituoteteollisuudessa, suunnittelu- ja konsulttialalla sekä tietotekniikka-alalla. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan noin 100 miljardia euroa. Liikevaihdon käänsi viime vuonna laskuun tuottajahintojen aleneminen. Tuotantomäärät olivat vuonna 2023 teknologiaateollisuudessa keskimäärin samalla tasolla kuin vuonna 2022, vaikka kääntyivät loppuvuonna selkeään laskuun.

Saatujen uusien tilausten arvo oli tammi-maaliskuussa 15 prosenttia pienempi kuin edellisellä neljänneksellä ja 22 prosenttia pienempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla.

Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli huhtikuussa -10. Huhtikuun aikana kerätty tieto viestii siitä, että kokonaiskysyntätilanne markkinoilla on jatkunut heikkona koko kevään ajan. Vaikka saldoluku oli edelleen negatiivinen, oli joukossa kuitenkin aiempaa enemmän yrityksiä, jotka kertoivat tarjouspyyntöjen määrän olleen kasvussa.

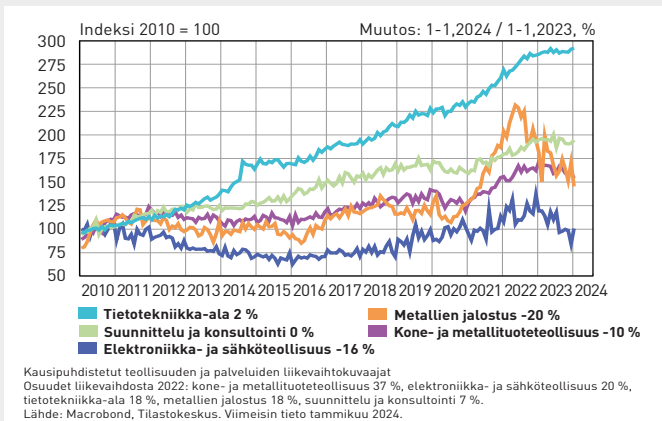
Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kaksi prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa ja 15 prosenttia pienempi kuin vuoden 2023 maaliskuussa. Tilaukskannan arvo on supistunut jatkuvasti nyt jo yli vuoden ajan.

Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

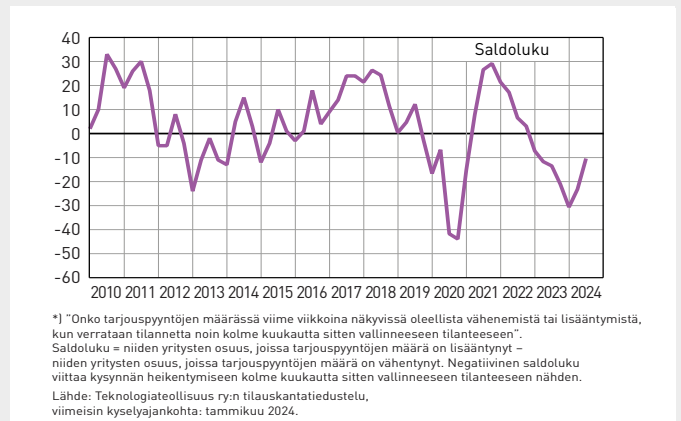
Teknologiaateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,2 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa noin 333 000. Teknologiaateollisuuden henkilöstötiedustelun perusteella maaliskuun lopussa oli lomautusjärjestelyiden piirissä noin 17 000 henkilöä.

Uuden henkilöstön rekrytoinnit olivat maltillisella tasolla tammi-maaliskuussa. Rekrytointeja oli yhteensä 9 600. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

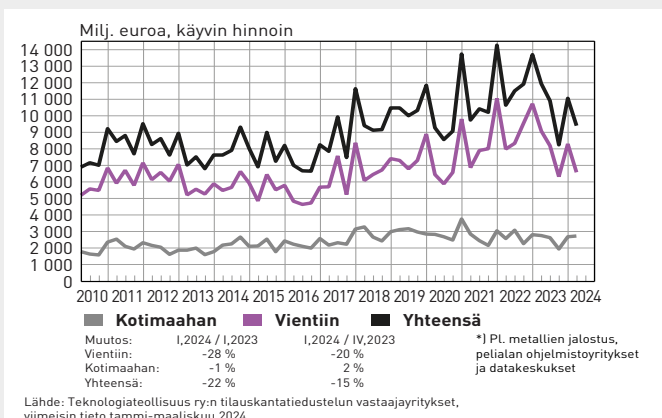
## Teknologiaateollisuuden liikevaihto Suomessa



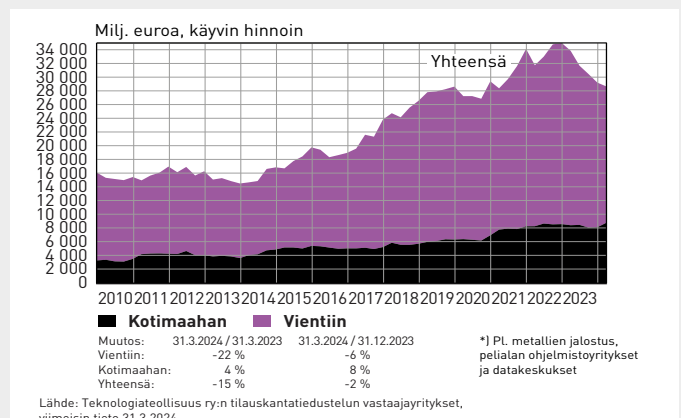
## Teknologiaateollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*



## Teknologiaateollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



## Teknologiaateollisuuden\* tilauskanta Suomessa





## Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

### Uusien tilausten arvo laskussa

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto laski Suomessa vuonna 2023 noin 11 prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan reilut 19 miljardia euroa.

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

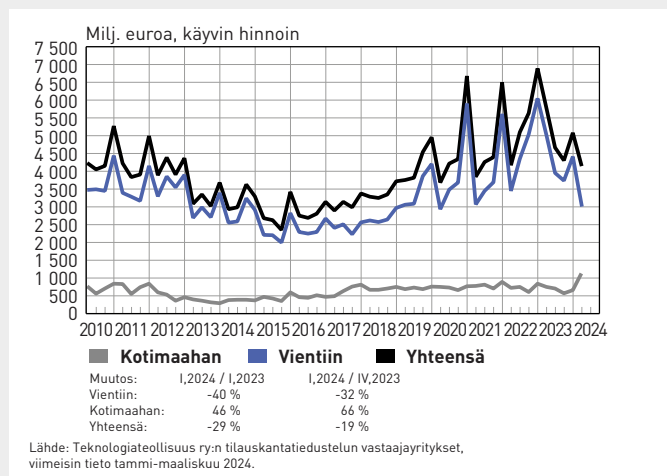
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 19 prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa ja 29 prosenttia vähemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2023.

Tilauskannan arvo oli maaliskuun lopussa kahdeksan prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa ja 16 prosenttia pienempi kuin vuoden 2023 maaliskuussa.

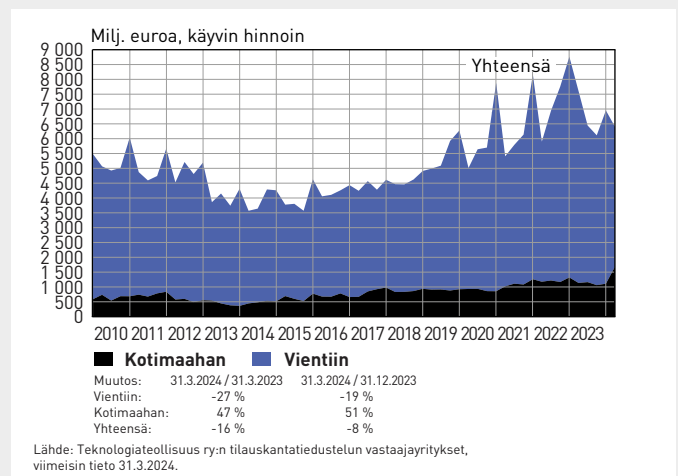
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,6 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 40 900.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa





## Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

### Uusien tilausten arvon kehitys pysyi laskutrendillä

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto nousi Suomessa vuonna 2023 vajaat kaksi prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan noin 39 miljardia euroa.

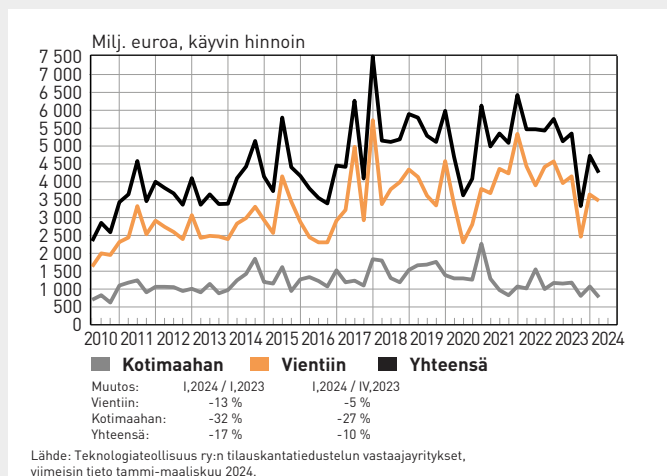
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo oli tammi–maaliskuussa 10 prosenttia pienempi kuin edellisellä neljänneksellä. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo putosi 17 prosenttia. Tilaukset ovat olleet laskevalla trendillä yli vuoden ajan.

Tilaukset olivat maaliskuun lopussa samalla tasolla kuin joulukuun lopussa ja 18 prosenttia pienempi kuin vuoden 2023 maaliskuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukset kokonaisuudesta.

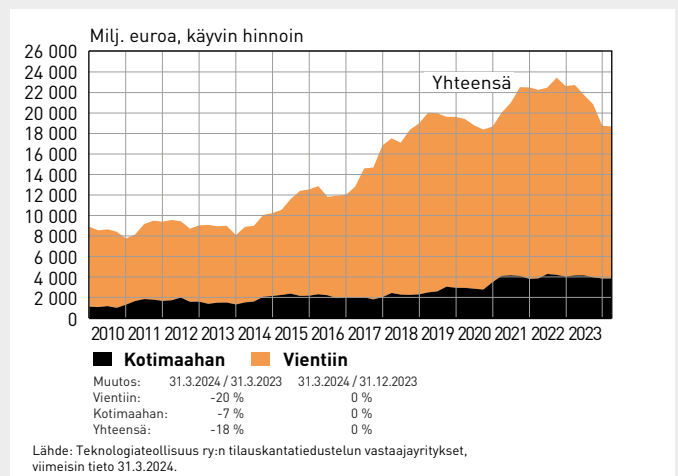
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,2 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 137 600.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa





Copyright © Ovakko

## Metallien jalostus Suomessa

**Liikevaihto laski selvästi viime vuonna – tuotantomäärät pysyneet verraten vakaina**

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto laski Suomessa 19 prosenttia vuonna 2023 verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan reilut 15 miljardia euroa. Liikevaihdon käänssi laskuun viime vuoden aikana voimakkaasti alentuneet tuottajahinnat.

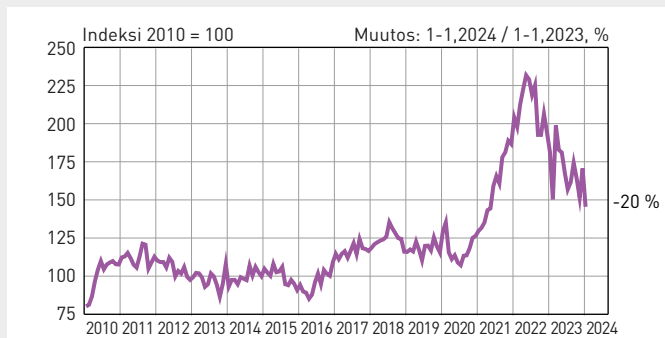
Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi-helmikuussa 2024 neljä prosenttia alemmalla tasolla kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Metallien jalostusyritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,2 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 16 200.

Terästuotanto on ollut hienoisessa 0,5 prosentin kasvussa maailmanlaajuisesti tammi-maaliskuussa 2024 viime vuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna. Tuotantomäärät ovat laskeneet EU:ssa (-1,4 %), Pohjois-Amerikassa (-1,9 %) sekä Aasiassa (-0,4 %).

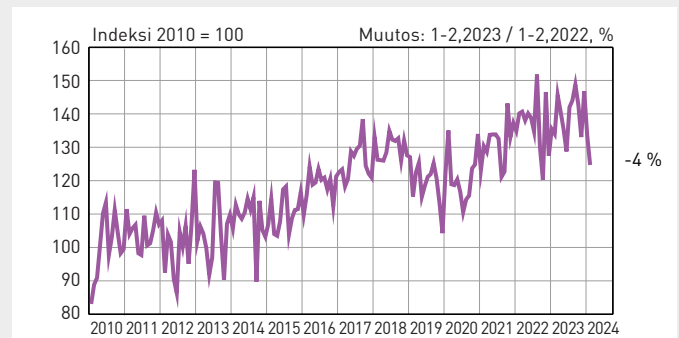
Suurimmat tuotantomaat alkuvuonna olivat Kiina, Intia, Japani ja Yhdysvallat. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli alkuvuonna noin 55 prosenttia.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuuden liikevaihtokuvaajat  
Osuudet liikevaihdosta 2022: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 91 %, metallimalmien louhinta 9 %.  
Viimeisin tieto: tammikuu 2024  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus

Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuustuotannon volyyymi-indeksit  
Osuudet liikevaihdosta 2022: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 91 %, metallimalmien louhinta 9 %.  
Viimeisin tieto: helmikuu 2024  
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus





## Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

### Uusien tilausten arvo laskussa

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto nousi Suomessa vuonna 2023 vajaat neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan lähes kahdeksan miljardia euroa.

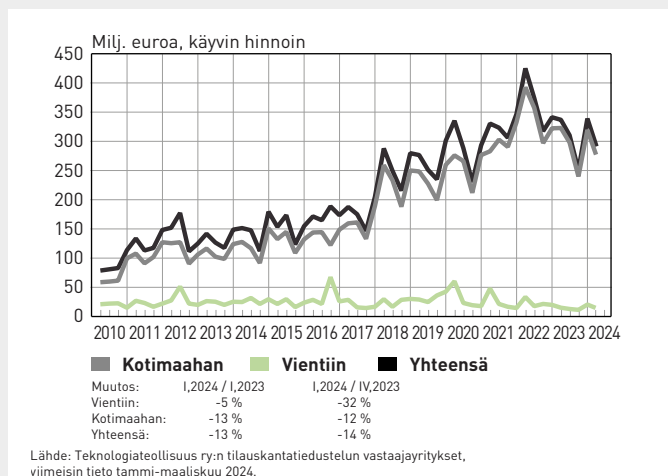
Teknoliateollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa 14 prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa ja 13 prosenttia vähemmän kuin vuoden 2023 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kaksi prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa ja kahdeksan prosenttia pienempi kuin vuoden 2023 maaliskuussa.

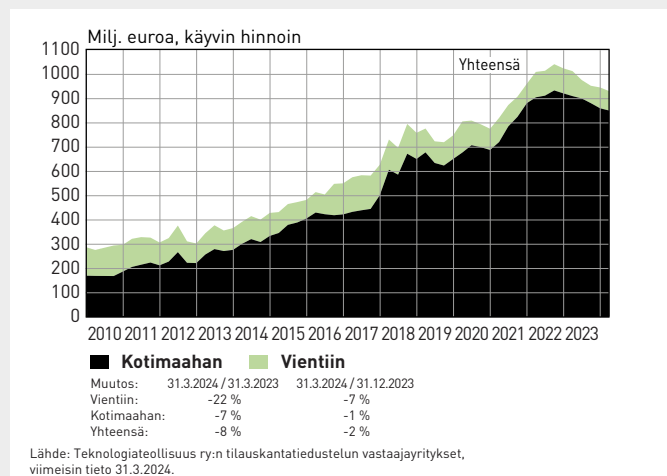
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,8 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 53 500.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





## Tietotekniikka-ala Suomessa

Uusien tilausten arvo laski edelliseen neljännekseen verrattua

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto nousi Suomessa vuonna 2023 neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan noin 19 miljardia euroa.

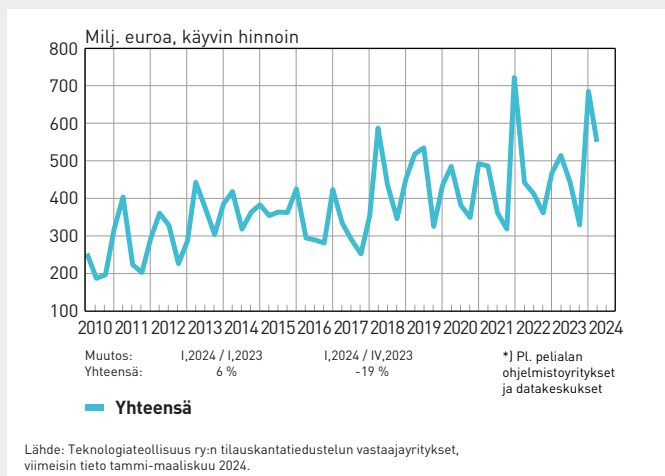
Teknologiategollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi–maaliskuussa euroina 19 prosenttia vähemmän kuin loka–joulukuussa mutta kuusi prosenttia enemmän kuin vuoden 2023 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja viisi prosenttia suurempi kuin vuoden 2023 maaliskuussa.

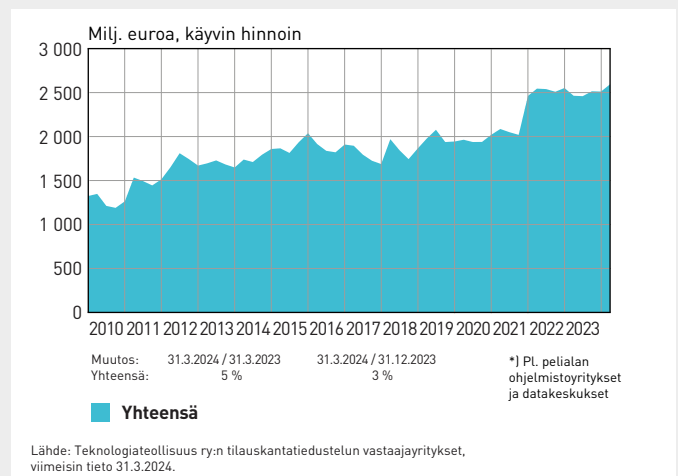
Alkuvuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan kasvavan seuraavan puolen vuoden aikana.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 0,6 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 85 100.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa





# Henkilöstömäärä kasvoi hieman sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2023

Suomalaisilla teknologiateollisuuden yrityksillä oli vuonna 2023 henkilöstöä keskimäärin kaikkiaan 614 000, joista kotimaassa työskenteli 335 000 ja ulkomailla 279 000. Suomessa henkilöstömäärä nousi viime vuonna 1,5 prosenttia eli noin 5 000 hengellä. Tytäryrityksissä ulkomailla henkilöstömäärä nousi 0,5 prosenttia eli noin 1 500 henkilöllä.

Teknologiateollisuuden neljännesvuosikyselyn mukaan henkilöstömäärä oli maaliskuun lopussa 0,2 prosenttia pienempi kuin viime vuoden joulukuussa. Alan yritykset työllistivät maaliskuun lopussa Suomessa noin 333 000 henkilöä.

Henkilöstön määrä ulkomaisissa tytäryrityksissä kasvoi elektroniikka- ja sähköteollisuudessa prosentin, suunnittelu- ja konsulttialalla kuusi prosenttia ja tietotekniikka-alalla seitsemän prosenttia. Henkilöstön määrä ulkomailla laski kone- ja metallituoteollisuudessa lähes prosentin ja metallien jalostuksessa kahdeksan prosenttia.

Maantieteellisesti tarkasteltuna teknologiateollisuuden henkilöstömäärä kasvoi kehittyneillä markkinoilla 0,6 prosenttia. Kehittyvillä markkinoilla henkilöstömäärä laski aavistuksen, 0,3 prosenttia. Länsi-Euroopassa henkilöstömäärä kasvoi lähes kaksi prosenttia. Pohjois-Amerikassa henkilöstömäärä laski kaksi prosenttia.

Henkilöstömäärien muutoksiin ulkomailla vaikuttivat myös viime vuonna merkittävät yritysjärjestelyt.

Suomalaisyritysten ulkomaisesta henkilöstöstä 44 prosenttia sijaitsee matalan kustannustason maissa kehittyvillä talusalueilla.

Henkilöstön määrä ulkomailla on vakiintunut viime vuosina nykyiselle tasolle. Myöskään henkilöstön sijoittumisessa alueittain ei ole juuri tapahtunut muutoksia viime vuosina. Kolmannes sijaitsee Aasiassa (suurimpana Kiina ja Intia) ja lähes kolmannes sijaitsee Länsi-Euroopassa.

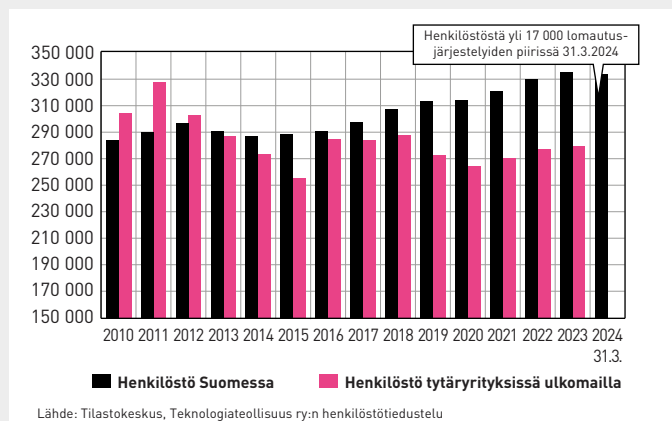
Tytäryritysten henkilöstömäärältään kymmenen suurinta sijaintimaata olivat vuonna 2023: Kiina (42 700), Intia (35 200), Yhdysvallat (25 900), Saksa (18 700), Puola (16 800), Ruotsi (14 300), Ranska (9 800), Iso-Britannia (7 600), Norja (7 200) ja Italia (6 500).

Teknologiateollisuus keräsi jäsenyrityksiltään maaliskuun lopussa 2024 tietoa siitä, kuinka paljon Suomessa toimivien konserniyritysten/yritysten ulkomailla sijaitsevat tytäryritykset työllistävät. Tiedot koskevat vuoden 2023 loppua.

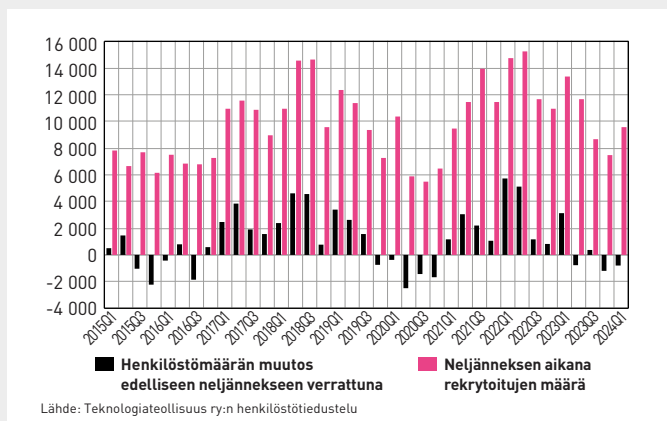
Ulkomailla tytäryrityksillä tarkoitetaan yrityksiä, joista Suomessa sijaitseva yritys omistaa vähintään 50 prosenttia. Henkilöstömäärä voi kasvaa tai laskea ulkomailla yritystoimintojen/myyntien, toiminnan laajenemisen/supistumisen tai omistusosuuden suurenemisen/pienenemisen seurauksena.

Neljännesvuosiseurannan yhteydessä tiedusteltiin henkilöstön määrää Suomessa vuoden 2024 maaliskuun lopun tilanteen mukaan. Erikseen kerättiin tietoa lomautettujen ja rekrytoitujen määrästä.

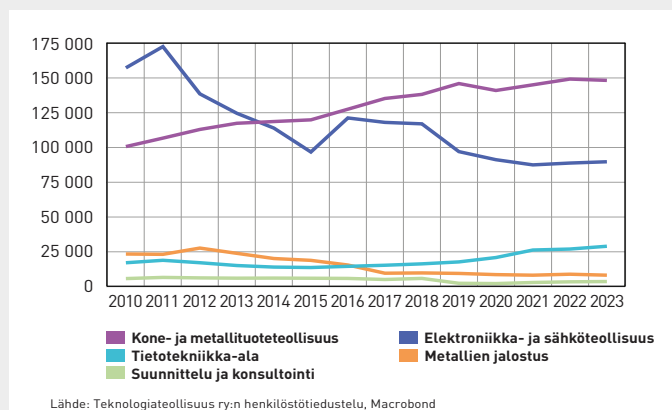
## Teknologiateollisuuden henkilöstö



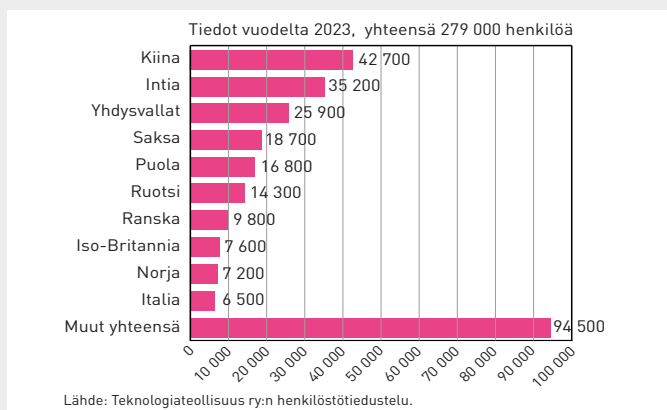
## Teknologiateollisuuden henkilöstömäärän kehitys Suomessa ja rekrytoitujen määrät



## Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoitain



## Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain





**Teknolohiateollisuus**