

Talousnäkymät

Teknologiategollisuus

1 | 2024

Maailman ja Suomen talouden näkymät
Kriisin uhka hälventynyt –
kuitenkin vaikea alkuvuosi tiedossa
s. 3

Teknologiategollisuus Suomessa
Tilaukantojen oheneminen jatkuu –
tilaukertymän toipumisesta huolimatta
heikko kysyntä vaivaa edelleen
s. 5

Sisällysluettelo

Maailman ja Suomen talouden näkymät.....	3
Teknoliateollisuus 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



Kriisin uhka hälventynyt – kuitenkin vaikea alkuvuosi tiedossa

Talouden näkymät kuvastavat tällä hetkellä varsin hyvin nykyistä vuodenaikaa. Vuodenkierrossa eletään sydäntalvea, mutta myös talouden näkymissä vaikuttaisi siltä, että pimein aika on käsillä ja odotukset kevään tulosta kasvaneet.

Suurin mielenkiinto kohdistuu inflaation kehitykseen ja keskuspankkien korkopäätöksiin. Odotukset ensimmäisen koronlaskun hetkestä aikaistui nopeasti viime vuoden lopulla inflaation hidastuessa ennakoitua nopeammin ja taantumahan ollessa korkea. Innokkaimmat odottivat ensimmäistä koronlaskupäätöstä jo kuluvan vuoden ensimmäiselle vuosineljännekselle.

Aikaista koronlaskua odottavat joutuivat kuitenkin tammikuun aikana pettymään. Euroopan keskuspankki EKP ei ole antanut selkeää indikaatiota siitä, milloin koronlaskut alkavat. Konsensus-arvio ensimmäisen koronlaskun ajankohdasta on kuluvan vuoden kesä. Näkemuserot EKP:n rahapolitiikasta päättävän neuvoston sisällä ovat kasvaneet. Osa jäsenistä on kommenttien perusteella valmis nopeaan koronlaskuun, osa on taas varovaisempia ja haluaa nähdä pysyvästi alhaisempia inflaatiolukemia ja näyttöä palkkaineiden alenemisesta ennen kuin koronlasku tulee ajankohtaiseksi.

Talouden ison kuvan kannalta on sinänsä jokseenkin epärelevanttiä, nähdäänkö ensimmäinen koronlasku vuoden toisella vai kolmannella neljänneksellä. Tärkeintä on jo hyvin selkeäksi muodostunut näkemys siitä, että koronlaskut ovat päättyneet ja kuluvan vuoden aikana siirrytään koronlaskujen tielle.

Korkoihin liittyvän epävarmuuden hälveneminen ja inflaation rauhoittuminen lisäävät yritysten investointihankkeiden ennustettavuutta. On aiempaa selvempää, millaiset rahoituskustannukset investointihankkeille on, ja mikä niiden kehityksen suunta tulee olemaan. Samoin oman tuotannon hintakehitys näyttää aiempaa vakaammalta melko volatiilien vuosien jälkeen. Näkymien selkeytyminen on omiaan piristämään tunnelmia viime vuoden lopun hyvin pessimistisestä tilanteesta.

Toiveissa on siis kysynnän vähittäinen piristymisen kuluvan vuoden aikana. Äkkäjäistä käännettä tuskin kuitenkaan on lupa odottaa. Pikemminkin viesti on, että näillä näkymin vältämme vielä viime vuonna pelkona olleen vakavamman taantumahan. Paras

näkemys tulevan vuoden kehityksestä on kuitenkin parhaimmillaan aneeminen liikehdintä nollan tuntumassa.

Tuoreet tiedot suomalaisen teknologiateollisuuden tilauskertymästä ja kysynnän kehityksestä ennakoivat haastavaa alkuvuotta. Ehdottoman positiivinen viesti on, että kolmannen neljänneksen erittäin heikko tilauskertymä jäi poikkeukseksi ja tilausvirrat toipuivat selvästi viimeisen neljänneksen aikana. Huolimatta tilauskertymän selvästä parantumisesta kolmanteen neljänneeseen verrattuna oli tilauskertymä heikko viime vuosien keskimääräiseen tilausvirtaan verrattuna. Tilanne jatkuu siis vaikeana, mutta nyt uskaltanee todeta, että kriisiltä näillä näkymin vältytään.

IMF: Maailmantalous selviää inflaatiopiikistä ilman vakavampaa taantumaa

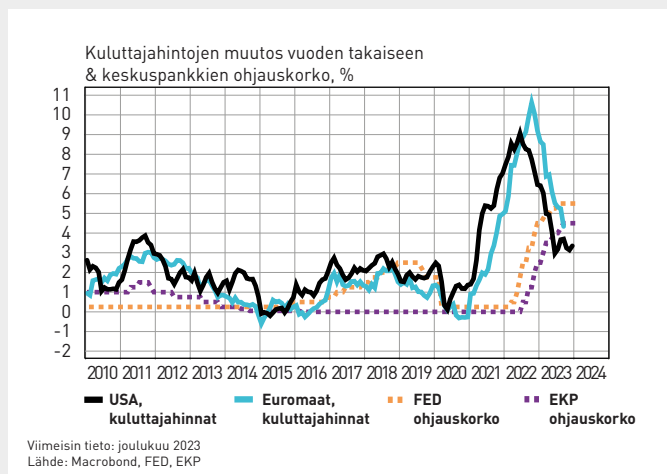
Kansainvälisen valuuttarahaston IMF:n tammikuussa julkaiseman ennusteen pääviesti on, että maailmantalous välttää vakavamman taantumahan huomattavasta inflaatiopiikistä huolimatta. IMF toki muistuttaa, että kasvuun liittyy edelleen merkittäviä riskejä.

Vuoden 2024 kasvuennustetta on korotettu hieman aiempaan lokakuun ennusteeseen nähden. Nyt ennuste vuoden 2024 maailmantalouden kasvuvauhdille on 3,1 prosenttia. Vuodelle 2025 ennustetaan 3,2 prosentin kasvuvauhtia. Euroalueelle vuosien 2024 ja 2025 kasvuennusteet ovat 0,9 ja 1,7 prosenttia. Yhdysvalloissa vastaavat luvut ovat 2,1 ja 1,7 prosenttia. Kiinaan ennustetaan kuluvalla vuodelle 4,6 prosentin kasvua ja ensi vuodelle 4,1 prosentin kasvua.

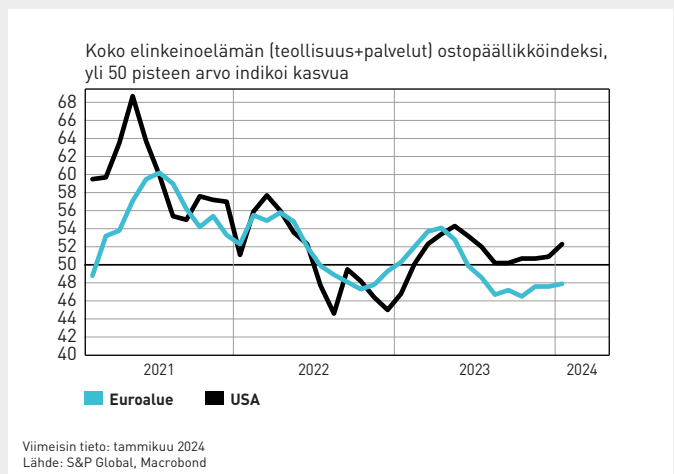
On tietysti syytä iloita siitä, että maailmantaloudessa vältetään näillä näkymin vakavampi hyittyminen. Samalla on kuitenkin hyvä muistaa, että kasvu on kuluvana ja ensi vuonna globaalisti selvästi pitkän aikavälin keskiarvoa alhaisempi.

Näyttää koko ajan todennäköisemmältä, että kasvu tulee myös jäämään aiempaa alhaisemmalle tasolle.

Inflaatio ja ohjauskorot USA:ssa ja euromaissa



Ostöpäällikköindeksit viittaavat heikkoon kehitykseen euroalueella



Teollisuustuotanto laskenut Euroopassa jo vuoden – tunnelin päässä näkyvissä kuitenkin valoa

Euroopassa teollisuustuotannon määrä on ollut laskussa jo noin vuoden ajan tuoreimpien tietojen yltäessä marraskuulle 2023. Eri maiden välillä erot ovat lopulta melko vähäisiä: tuotannon määrä on ollut enemmän tai vähemmän laskutrendillä oikeastaan koko Euroopassa.

Yhdysvalloissa teollisuuden tilanne on jatkunut parempana kuin Euroopassa, mutta toisaalta tämä tarkoittaa vain sitä, että teollisuustuotanto ei supistu vaan kulkee nollakasvussa.

Teollisuuden ostopäällikköindekseissä on tammikuun lukujen perusteella nähtävissä euroalueella hienoista käännettä kohti parempaa. Indikaattorit saivat laajalla rintamalla aiempaa parempia lukemia ja odotukset tulevasta ovat kohentuneet. Tosin ostopäällikköindeksit viittaavat edelleen tuotannon supistumiseen euroalueella, mutta supistumisen tahti on selkeästi aiempaa hitaampaa.

Samoin Yhdysvalloissa ostopäällikköindeksit viittaavat teollisuuden tilanteen kohentuneen tammikuussa.

Näyttäisi siis siltä, että vaikka tilanne on edelleen teollisuudessa hyvin haastava, on orastavia merkkejä paremmasta nähtävissä. Vielä on aikaista sanoa, onko muutos pysyvämpi ja käänne kysynnässä todella tapahtumassa vai onko kyseessä enemmänkin korkojen laskuodotusten myötä kasvanut optimismi.

Suomessa teollisuustuotanto supistuu alkuvuonna – kysyntää painaneet väliaikaiset tekijät helpottamassa

Kuten edellisessä Talousnäkyvät-raportissa todettiin, painoi kysyntää viime vuoden jälkipuoliskolla useampi tekijä yhtäaikaisesti. Kysyntää

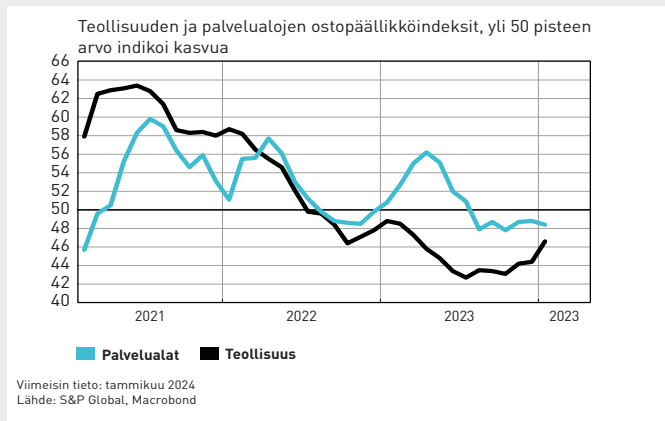
heikentäviä tekijöitä olivat mm. korkeat varastotasot ja pyrkimykset niiden pienentämiseen, investointihyödykkeiden deflatorinen hintaympäristö sekä yleinen epävarmuus niin geopolitiikan kuin korkojenkin suhteen.

Vuoden viimeisen neljänneksen tilauskertymä sekä tammikuun orastavat viitteet suhdannenäkymien kääntymisestä hieman paremmiksi antavat viitteitä siitä, että näiden kysyntää heikentävien tekijöiden vaikutus on ainakin joiltain osin alkanut vähentyä.

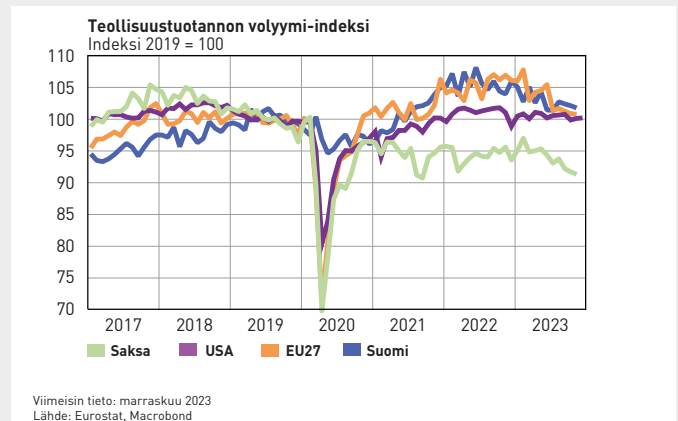
Tästä huolimatta odotettavissa on teollisuustuotannon hyvin mollivoittainen kehittyminen alkuvuoden aikana. Koko valmistavan teollisuuden osalta tuotantomäärät ovat olleet Suomessa laskussa samassa tahdissa muun Euroopan kanssa jo noin vuoden ajan. On kuitenkin hyvä huomata, että Suomessa lasku koko teollisuuden tuotantomäärissä on lähes yksinomaan seurausta metsäteollisuuden haastavasta tilanteesta. Teknologiateollisuudessa tuotantomäärät ovat olleet ”vain” vaakalennossa, eli muuttumattomia viimeisen, noin vuoden ajan.

Teknologiateollisuudessa viimeisen puolen vuoden aikana tuotanto on ollut korkealla tasolla, mutta samaan aikaan uusien tilausten sisään päin tuleva virta on ollut hyvin heikkoa. Vaikka tilanne piristyi viimeisellä neljänneksellä, ei tilauskertymä silti voi kuvata hyväksi, tai edes tyydyttäväksi. Näyttääkin siis väistämättömältä, että tuotantomäärät laskevat teknologiateollisuudessa jonkin verran alkuvuoden aikana. Elleivät tuotantomäärät selvästi kasva metsäteollisuudessa tai kemianteollisuudessa alkuvuoden aikana, näyttää selvältä, että koko teollisuuden tuotantomäärät jatkavat laskevalla trendillä vuoden alkupuoliskon ajan.

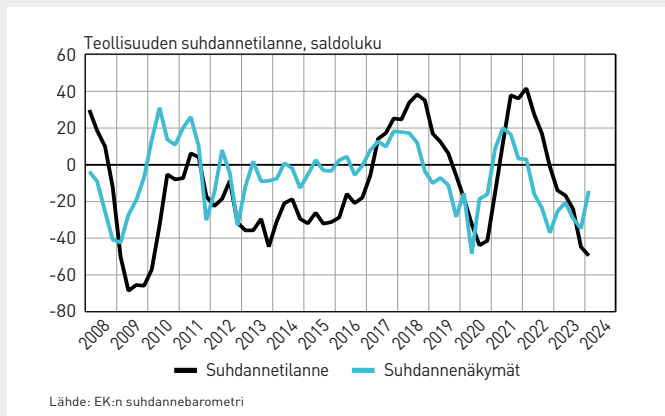
Euroalueella teollisuuden tuotanto supistuu edelleen, mutta aiempaa hitaammin



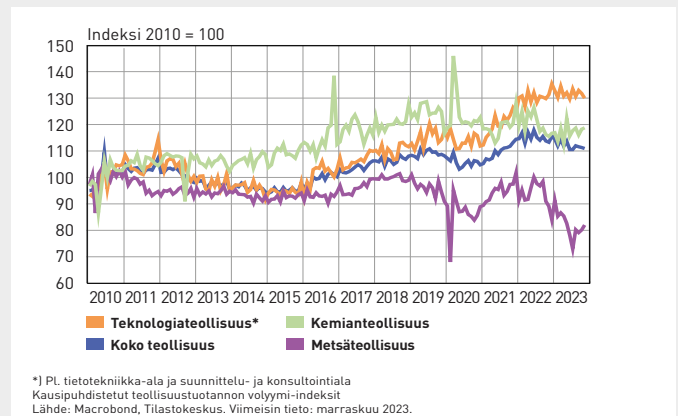
Euroopassa teollisuustuotanto jatkanut laskussa



Teollisuuden suhdanneodotuksissa käänne parempaa – arvio nykytilasta erittäin heikko



Teollisuustuotannon määrä Suomessa





Tilaukset ohenevat jatkuvasti – tilauskertymän toipumisesta huolimatta heikko kysyntä vaivaa edelleen

Teknologiateollisuuden yritysten liikevaihto laski Suomessa ennakoarvion perusteella vuonna 2023 noin kaksi prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Liikevaihto laski elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä metallien jalostuksessa. Liikevaihto oli kasvussa kone- ja metallituoteolosuudessa, suunnittelu- ja konsulttialalla sekä tietotekniikka-alalla. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan noin 102 miljardia euroa. Liikevaihdon käänsi viime vuonna laskuun tuottajahintojen aleneminen. Tuotantomäärät olivat vuonna 2023 teknologiateollisuudessa keskimäärin samalla tasolla kuin vuonna 2022.

Saatujen uusien tilausten arvo oli loka-joulukuussa 33 prosenttia suurempi kuin edellisellä neljänneksellä mutta 19 prosenttia pienempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla. Suuri kasvu edelliseen neljännekseen verrattuna selittyi tilauskertymän toipumisella kolmannen neljänneksen poikkeuksellisen heikosta tilauskertymästä.

Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli tammikuussa -23. Tammikuun aikana kerätty tieto viestii siitä, että tilauskertymän piristymisestä huolimatta kokonaiskysyntätilanne markkinoilla on edelleen varsin heikkoa.

Tilaukset loppuun oli joulukuun lopussa kolme prosenttia pienempi kuin syyskuun lopussa ja 16 prosenttia pienempi kuin vuoden 2022 joulukuussa. Tilaukset loppuun on supistunut jatkuvasti koko viime vuoden ajan.

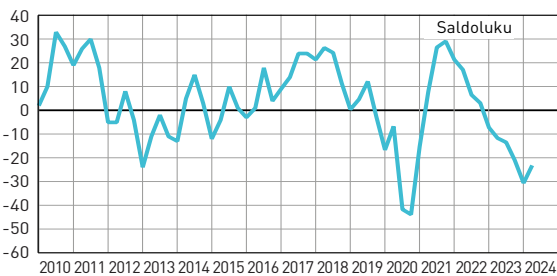
Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella teknologiateollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Teknologiateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli vuonna 2023 keskimäärin 1,5 prosenttia eli noin 5 000 henkeä suurempi kuin vuonna 2022. Vuoden 2023 keskimääräinen henkilöstömäärä teknologiateollisuudessa oli noin 335 000. Henkilöstöä oli viime vuoden lopussa joulukuussa noin 334 000. Henkilöstömäärä pysyi koko vuoden varsin vakaana. Teknologiateollisuuden henkilöstöedustelun perusteella joulukuun lopussa oli lomautusjärjestelyiden piirissä noin 16 000 henkilöä. Lomautusten määrä kasvoi selvästi vuoden viimeisellä neljänneksellä.

Uuden henkilöstön rekrytoinnit olivat loka-joulukuussa viime vuosiin verrattuna alhaisella tasolla. Rekrytointeja oli yhteensä 7 500. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

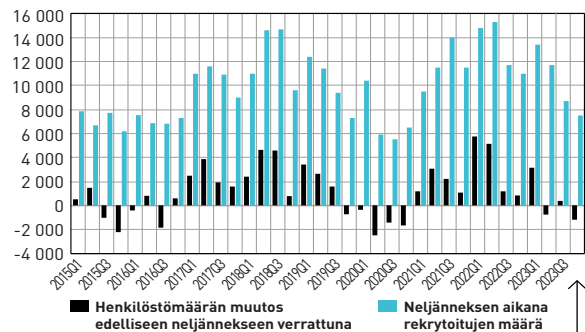
Henkilöstömäärän kääntäminen laskuun vuoden lopussa ja lomautettujen määrän kasvu oli odotettu tulos heikentyneen suhdanteen myötä. Henkilöstömäärän odotetaan jatkavan alkuvuonna pienessä laskussa. Lomautusten määrä tulee todennäköisesti edelleen kasvamaan.

Teknologiateollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa*



*1) "Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikoina näkyvissä oleellista 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. Negatiivinen saldoluku viittaa kysynnän heikentymiseen kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen nähden. Lähde: Teknologiateollisuus ry:n tilauskantatiedustelu, viimeisin kyselyajankohta: tammikuu 2024.

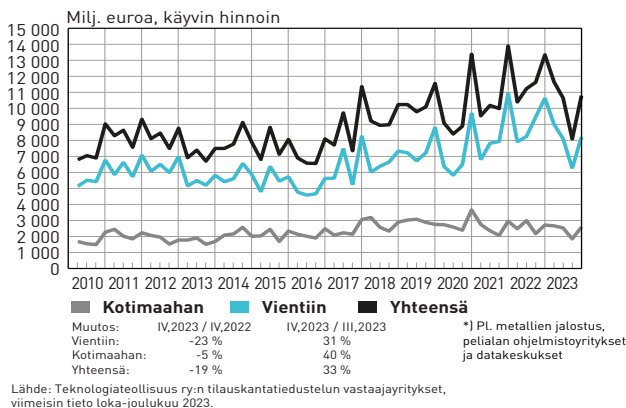
Henkilöstömäärä kääntyi laskuun teknologiateollisuudessa Suomessa



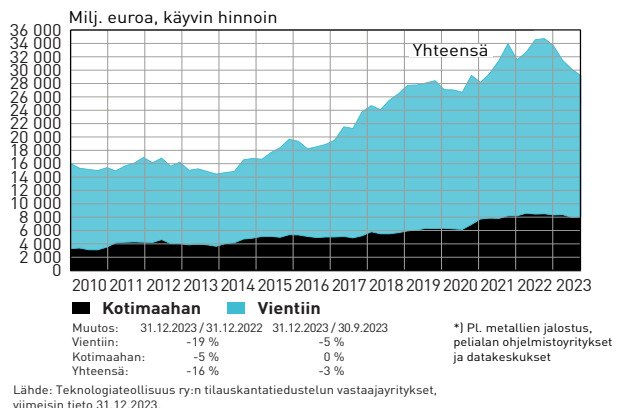
Lähde: Teknologiateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

Lomautettujen määrä kasvoi vuoden lopussa 16 000 henkeen

Teknologiateollisuuden* uudet tilaukset Suomessa



Teknologiateollisuuden* tilauskanta Suomessa





Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

Uusien tilausten arvo kasvoi aiempaan verrattuna

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

Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä uusien tilausten että tilauskannan arvo nousivat loka-joulukuussa edelliseen neljännekseen verrattuna. Alalle ovat olleet viime vuosina tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

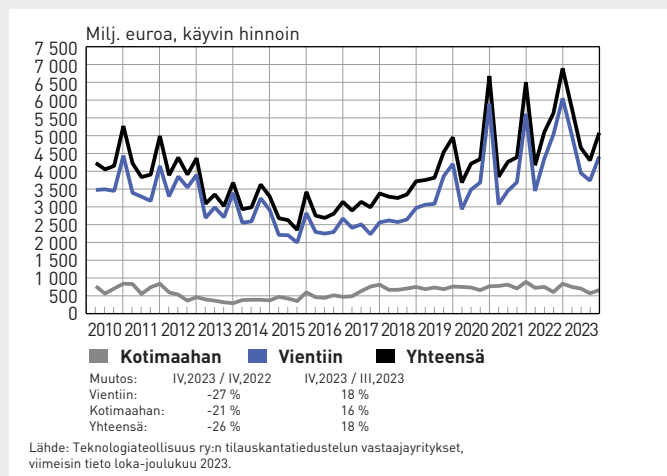
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa euroina 18 prosenttia enemmän kuin heinä-syyskuussa mutta 26 prosenttia vähemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2022.

Tilaukskannan arvo oli joulukuun lopussa 14 prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa mutta 21 prosenttia pienempi kuin vuoden 2022 joulukuussa.

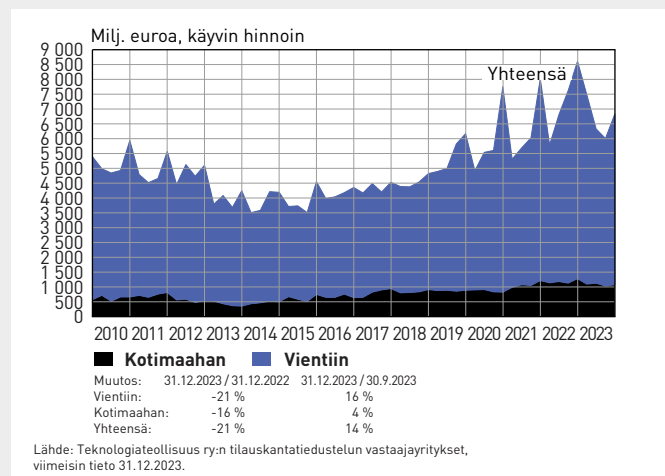
Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna 1,7 prosenttia verrattuna vuoden 2022 keskiarvoon. Henkilöstöä oli keskimäärin vuonna 2023 41 400 eli noin 700 enemmän kuin vuotta aiemmin. Joulukuun lopussa henkilöstömäärä oli 41 200.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa





Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

Tilaukanta ohenee vauhdilla

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto nousi Suomessa ennakoarvion perusteella vuonna 2023 neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan noin 40 miljardia euroa.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo oli loka-joulukuussa 48 prosenttia suurempi kuin edellisellä neljänneksellä. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo putosi 16 prosenttia. Tilaukertymä toipui selvästi kolmannen neljänneksen erittäin heikosta tasosta, mutta jäi silti selvästi vuoden takaista tasoa alemmaksi.

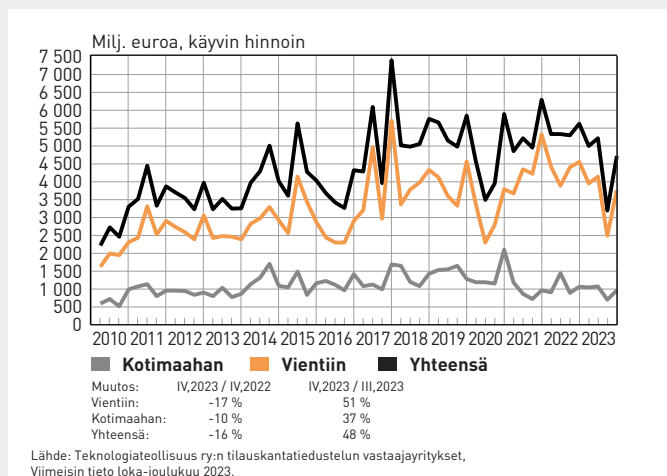
Tilaukannan arvo oli joulukuun lopussa yhdeksän prosenttia pienempi kuin syyskuun lopussa ja 16 prosenttia pienempi kuin

vuoden 2022 joulukuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukannan kokonaisarvosta.

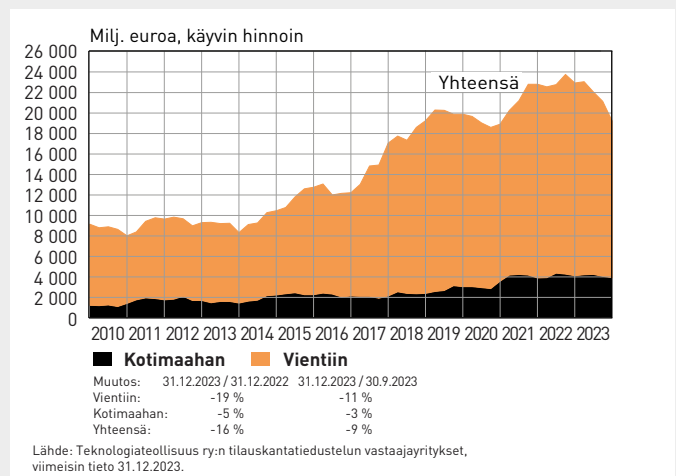
Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella vuosineljänneksen tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna 1,2 prosenttia verrattuna vuoden 2022 keskiarvoon. Henkilöstöä oli keskimäärin vuonna 2023 137 500 eli noin 1 700 enemmän kuin vuotta aiemmin. Joulukuun lopussa henkilöstömäärä oli 137 300.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilaukanta Suomessa





Copyright © Ovako

Metallien jalostus Suomessa

Liikevaihto laski selvästi viime vuonna – tuotantomäärät pysyivät vakaina

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto laski Suomessa ennakoarvion perusteella 20 prosenttia vuonna 2023 verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan reilut 15 miljardia euroa. Liikevaihdon käänsi laskuun viime vuoden aikana voimakkaasti alentuneet tuottajahinnat.

Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi–marraskuussa 2023 suurin piirtein samalla tasolla kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

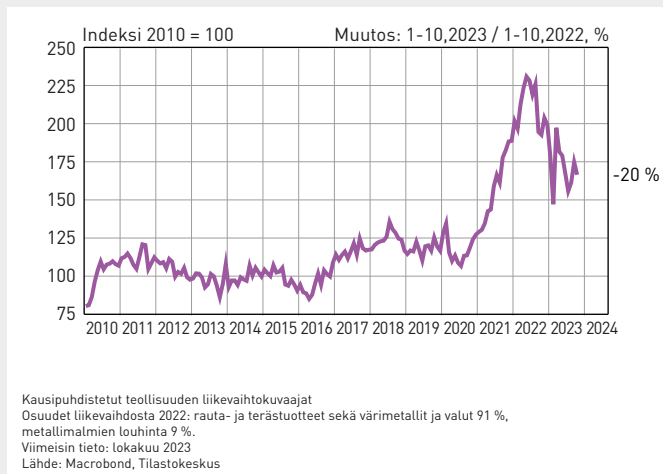
Metallien jalostusyritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna 0,3 prosenttia verrattuna vuoden 2022 keskiarvoon. Henkilöstöä oli keskimäärin vuonna 2023 16 100 eli noin 100 enemmän

kuin vuotta aiemmin. Joulukuun lopussa henkilöstömäärä oli 16 000.

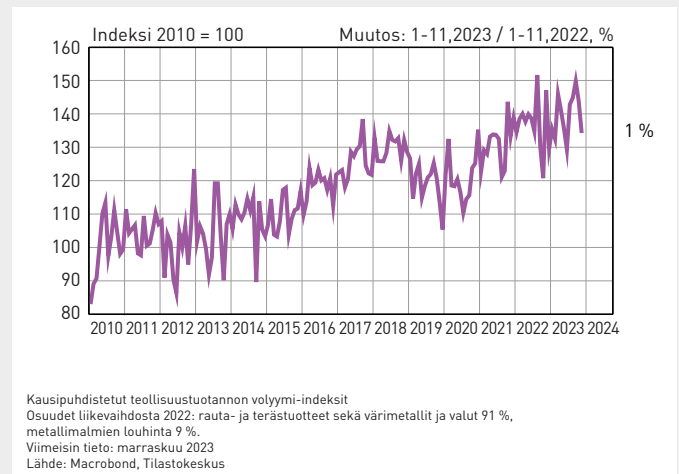
Terästuotanto pysyi maailmanlaajuisesti vuonna 2023 käytännössä muuttumattomana vuoteen 2022 verrattuna. Tuotantomäärä supistui globaalisti 0,1 prosenttia. Tuotanto supistui EU-alueella 7,4 ja Pohjois-Amerikassa 1,7 prosenttia. Aasiassa tuotanto kasvoi 0,7 prosenttia.

Suurimmat tuotantomaat vuonna 2023 olivat Kiina, Intia, Japani ja Yhdysvallat. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli viime vuonna noin 55 prosenttia.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa





Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

Uusien tilausten arvo kasvoi viime vuoden lopussa

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

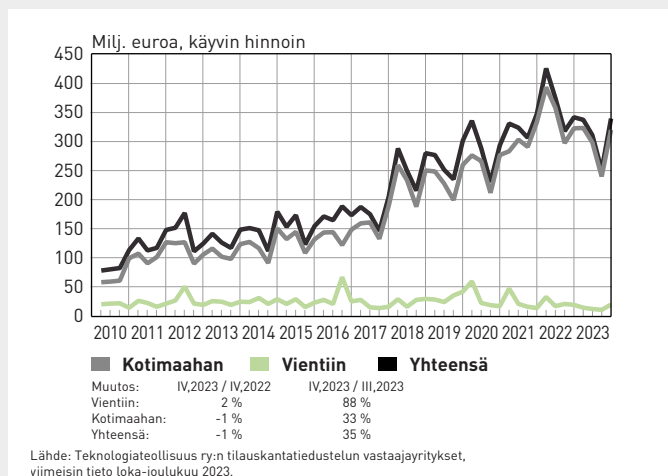
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa 35 prosenttia enemmän kuin heinä-syyskuussa mutta prosentin vähemmän kuin vuoden 2022 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukskannan arvo oli joulukuun lopussa prosentin pienempi kuin syyskuun lopussa ja seitsemän prosenttia pienempi kuin vuoden 2022 joulukuussa.

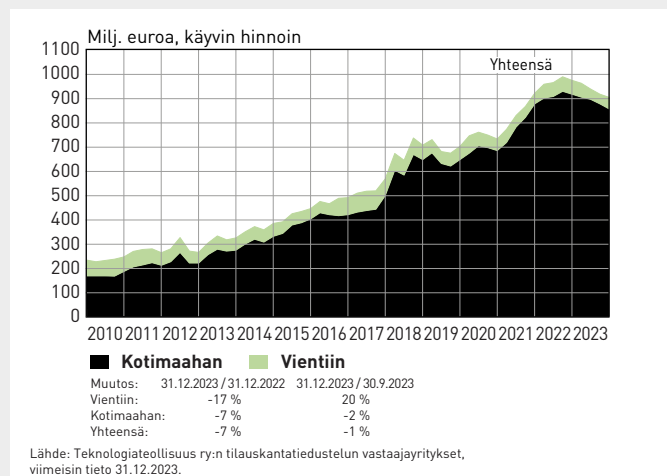
Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan laskevan seuraavan puolen vuoden aikana.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna yhden prosentin verrattuna vuoden 2022 keskiarvoon. Henkilöstöä oli keskimäärin vuonna 2023 54 600 eli noin 500 enemmän kuin vuotta aiemmin. Joulukuun lopussa henkilöstömäärä oli 54 000.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilauskanta Suomessa





Tietotekniikka-ala Suomessa

Uusien tilausten arvo kasvoi rajusti viimeisellä neljänneksellä

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto nousi Suomessa ennakoarvion perusteella vuonna 2023 reilut viisi prosenttia verrattuna vuoteen 2022. Vuonna 2023 liikevaihtoa kertyi Suomessa kaikkiaan lähes 20 miljardia euroa.

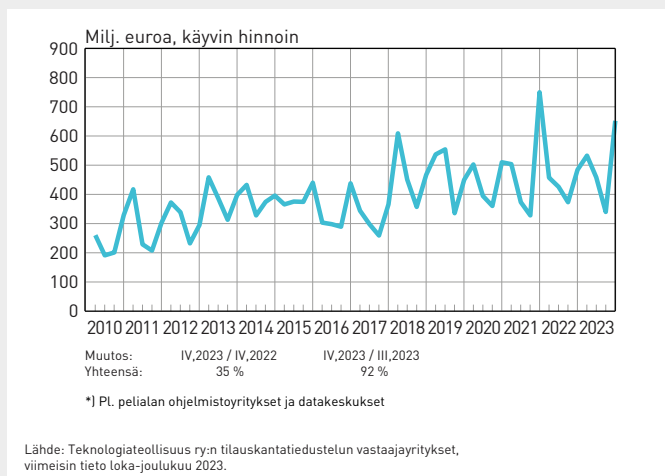
Teknologiatoiminnan tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia loka-joulukuussa euroina 92 prosenttia enemmän kuin heinä-syyskuussa ja 35 prosenttia enemmän kuin vuoden 2022 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

Tilaukskannan arvo oli joulukuun lopussa viisi prosenttia suurempi kuin syyskuun lopussa ja suurin piirtein samalla tasolla kuin vuoden 2022 joulukuussa.

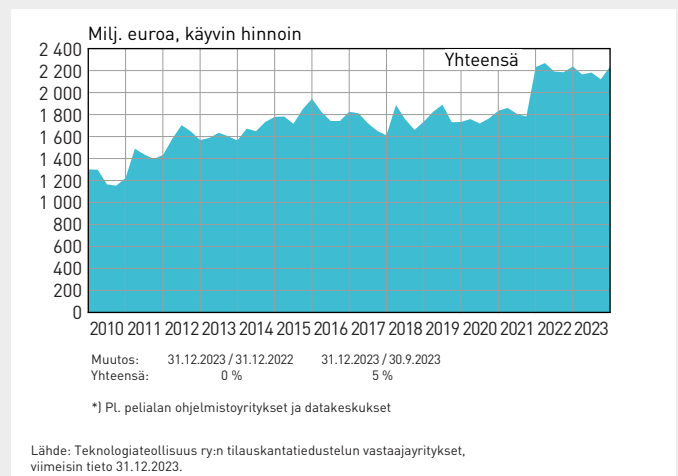
Viime vuoden lopun tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan kasvavan seuraavan puolen vuoden aikana.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstö Suomessa kasvoi viime vuonna 2,4 prosenttia verrattuna vuoden 2022 keskiarvoon. Henkilöstöä oli keskimäärin vuonna 2023 85 500 eli noin 2 000 enemmän kuin vuotta aiemmin. Joulukuun lopussa henkilöstömäärä oli 85 600.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan* tilauskanta Suomessa



TALOUSNÄKYMÄT 1 | 2024

Tiedot perustuvat tilanteeseen 7.2.2024

Pääekonomisti Petteri Rautaporras, puh. 050 304 2220

Ekonomisti Hanne Mikkonen, puh. 044 0296 152

Lisätietoa teknologiateollisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä Teknologiateollisuus ry:n kotisivulta: www.teknologiateollisuus.fi

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



Teknolohiateollisuus