

Talousnäköymät

Teknolohiateollisuus

2 | 2022

Maailman ja Suomen talouden näköymät

Sota ja epävarmuus painavat teknolohiateyritysten näköymii – kasvua silti näköpiirissä

s. 3

Teknolohiateollisuus Suomessa

Sodan seuraus: kasvu hidastuu, kannattavuus heikkenee, investointeja lykätään ja lomautuksiakin tulossa

s. 4

Sisällysluettelo

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

TALOUSNÄKYMÄT 2 | 2022

Tiedot perustuvat tilanteeseen 3.5.2022

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

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

Lisätietoa teknoliateollisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä Teknoliateollisuus ry:n kotisivulta: www.teknoliateollisuus.fi

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



Sota ja epävarmuus painavat teknologiayritysten näkymiä – kasvua silti näköpiirissä

Vielä alkuvuonna näytti, että kuluva vuosi on taloudellisessa mielessä toivoa täynnä. Toki kasvavia riskejä oli tuolloinkin nähtävissä. Venäjän aloittama hyökkäysota Ukrainassa muutti talouden näkymät kertaheitolla synkemmiksi.

Vaikka toistaiseksi talousvaikutukset näyttävät olevan varsin rajallisia, epävarmuus on kasvanut dramaattisesti ja riskit ovat kertaluokkaa suuremmat. Venäjän hyökkäys on myös muuttanut – erityisesti Euroopan – ajattelua turvallisuuspolitiikasta. Tällä on merkittäviä vaikutuksia myös eurooppalaiseen teollisuuteen.

Vaikka sodan talousvaikutukset näyttävät vielä rajallisilta, liialliseen toiveajatteluun ei ole syytä. Emme vielä tiedä, miten Venäjä toimii jatkossa ja millaisia kokonaisvaikutuksia rajusti kiihtyneellä inflaatiolla on talouteen. Kohoavalla korkotasolla on seurauksensa niin yrityksille kuin julkisille talouksille. Stagflaation riskiä ei voi poissulkea.

Euroopan talouden kannalta lähikuukausien iso kysymys on, jatketaanko ja missä määrin venäläisen fossiilisen energian tuontia. On selvää, että tuonnin totaalinen pysäyttäminen tuo mukanaan merkittäviä taloudellisia vaikutuksia, ainakin lyhyellä aikajänteellä. Yhtä selvää on, että sodan jatkuessa paine yhä merkittävämpiin painostustoimiin kasvaa: venäläisen energian tuonnin pysäyttäminen saattaa olla enää ajan kysymys.

Kansainvälinen valuuttarahasto IMF leikkasi huhtikuussa kuluvan vuoden ennustettaan maailmantalouden kasvusta 0,8 prosenttiyksikköä verrattuna tammikuun ennusteeseen. Tuoreen ennusteen mukaan maailmantalouden kasvuvauhti on kuluvana vuonna 3,6 prosenttia. IMF näkee kohonneet energian ja ruuan hinnat merkittävinä riskitekijöinä, erityisesti kehittyvien talouksien vakaudelle.

Huolet kasvaneet teollisuudessa

Tuoreet euroalueen ostopäälikkoindeksit kertovat kasvavista huolista teollisuudessa. Tuotannon kasvu on lähellä nollaa, ja kysyntä on hiipunut aiemmasta. Mm. autoteollisuus on suurissa vaikeuksissa komponenttipulan vuoksi. Myös teollisuustuotteiden kysyntä alkaa reagoida kohonneeseen hintatasoon. Heikentynyt kysyntä ei kuitenkaan välittömästi näy tuotantomäärissä, koska

yritysten suurin haaste on toistaiseksi nykyisen kysynnän tyydyttämisen materiaalien ja raaka-aineiden heikon saatavuuden tähden.

Toimitusketjujen tilannetta ja materiaalien saatavuutta heikentävät entisestään Kiinan merkittävät vaikeudet koronan hallinnassa. Nollatoleranssi on johtanut miljoonakaupunkien totaaliseen sulkuihin. Sulut ovat aiheuttaneet levottomuutta Kiinassa, ja niillä on luonnollisesti omat vaikutuksensa esim. tehtaiden ja satamien toimintaan.

Palvelusektorin hyvä vire on paikannut teollisuuden heikentynyttä tilannetta Euroopassa koronarajoitusten väistyessä. Koko taloutta tarkasteltaessa alkuvuosi näyttääkin euroalueella kaikesta huolimatta lupaavalta.

Yhdysvalloissa teollisuuden tilanne on parantanut ostopäälikkoindeksien perusteella. Uusien tilausten määrä on korkealla tasolla ja kysyntä vahvaa. Myös Yhdysvalloissa kustannusten nousu on voimakasta. Tuotantopanosten hintojen nousua mittaava ostopäälikkoindeksiin osa sai huhtikuussa mittaushistorian korkeimman arvonsa.

Sodan syttyminen Euroopassa on tuonut talouden taivaalle runsaasti uusia tummia pilviä ja synkentänyt olemassa olevia entisestään. Kokonaisuudessaan tilanteen epävarmuus tulee jatkumaan ja riskit säilyvät suurina.

Inflaatio haastaa työmarkkinajärjestelmän

Inflaatiovauhti on tällä hetkellä rajumpaa kuin koskaan aiemmin euroaikana. Keskeiset syyt liittyvät energiaan sekä teollisuuden globaalilla tasolla koettuun kysynnän ja tarjonnan epätasapainoon. Sota on pahentanut entisestään tilannetta. Talouden yllä leijuu stagflaation uhka.

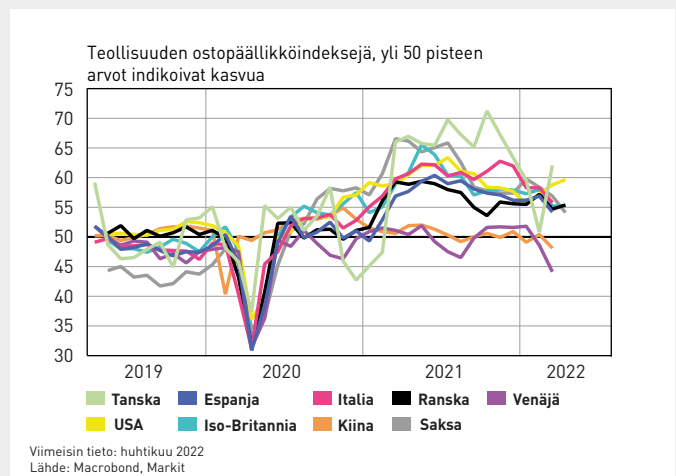
Asetelma ei ole yksinkertainen. Inflaatio on osaltaan hinta, jonka maksamme Venäjän hyökkäyssodasta. Se on hinta, jota emme voi olla maksamatta.

Suomen tulevaisuuden kannalta on keskeinen kysymys, miten työmarkkinoilla suhtaudutaan tulevana syksynä nopeaan inflaatioon. Tänä vuonna korkea inflaatio on pitkälti seurausta meistä riippumattomista ulkoisista syistä. Ensi vuoden inflaatioon voimme taas vaikuttaa paljonkin. On omilla käsissämme, käynnistämmekö omilla ratkaisullamme palkkainflaation vai tähtäämmekö pitkäjän- teiseen ostovoiman vahvistamiseen.

Euroalueella kasvu jatkuu palvelusektorin vetämänä sodasta huolimatta



Teollisuudessa tilanne ja näkymät heikentyneet





Sodan seuraus: kasvu hidastuu, kannattavuus heikkenee, investointeja lykätään ja lomautuksiakin tulossa

Sodan vaikutukset uusiin tilauksiin, liikevaihtoon ja tuotantomääriin, investointeihin ja henkilöstöön jäävät kenties pelättyä pienemmiksi ainakin lähitulevaisuudessa, osoittaa Teknologioteollisuuden huhtikuussa tekemä laaja jäsenkysely. Yrityksissä aiheuttaa kuitenkin suurta huolta materiaalien ja raaka-aineiden saatavuus sekä kohonneesta kustannustasosta johtuva kannattavuuden heikkeneminen.

Noin joka kolmas vastaaja arvioi maalís-huhtikuun tilauskertymän olleen sotaa edeltäviin odotuksiin nähden joko selvästi tai hieman odotuksia heikompi. Noin kaksi kolmasosaa kuitenkin arvioi uusien tilausten kertymän olleen odotusten mukainen tai odotuksia parempi. Tulos kertoo siitä, että sodan alkamisella on ollut selvä negatiivinen vaikutus tilauskertymään, mutta ainakin toistaiseksi vaikutus on ollut kokonaisuudessaan vielä maltillinen.

Verraten huojentavaa viestiä kertovat myös yritysten arviot kuluvan vuoden liikevaihdon ja tuotantomäärien kehityksestä. 19 prosenttia yrityksistä arvioi liikevaihtonsa supistuvan tänä vuonna. Liikevaihdon arvioi pysyvän ennallaan 29 prosenttia ja liikevaihdon kasvua odottaa 52 prosenttia vastaajista.

Liikevaihtoa kuitenkin kasvattavat kohonneet tuotantokustannukset, joten myös tuotantomäärien kehityksen arviointi on tärkeää. Tuotantomääränsä arvioi laskevan tänä vuonna 23 prosenttia vastaajista. 37 prosenttia vastaajista arvioi tuotantomääränsä pysyvän ennallaan ja 40 prosenttia kasvavan. Varovainen tulkinta yritysten tämän hetken arvioiden perusteella on, että suomalaisen teknologioteollisuuden tuotanto ja liikevaihto jatkaisivat kasvuaan tänä vuonna sodasta huolimatta.

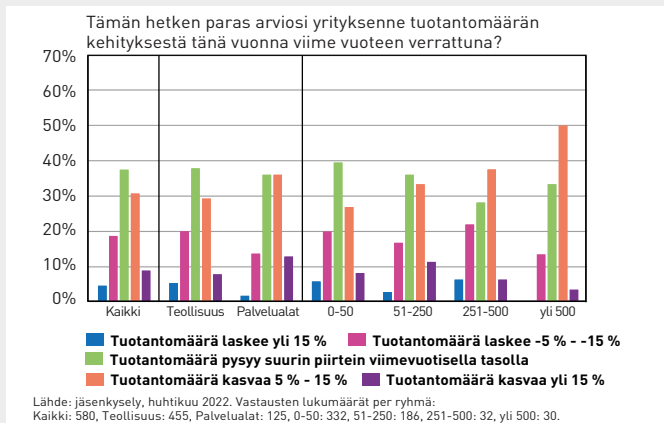
75 prosenttia vastaajista sanoo, että sota ei ole vaikuttanut yrityksen investointisuunnitelmiin. 20 prosentilla vastaajista suunnitelmia on laitettu jäihin, mutta ei vielä peruttu ja 5 prosentilla investointisuunnitelmia on jo peruttu. Suomen maariskin kasvaminen herättää yrityksissä runsaasti huolta.

Sodan suurimmat vaikutukset liittyvät ennen kaikkea materiaalien ja raaka-aineiden saatavuuteen sekä hintojen nousuun. Peräti 85 prosenttia teknologioteollisuuden teollisten toimialojen yrityksistä sanoo materiaalien ja raaka-aineiden saatavuuden heikentyneen sodan alun jälkeen. 82 prosenttia arvioi tilanteen jatkavan heikkenemistään lähikuukausien aikana. Erilaiset tuotantohäiriöt ovatkin todennäköisiä vuoden edetessä.

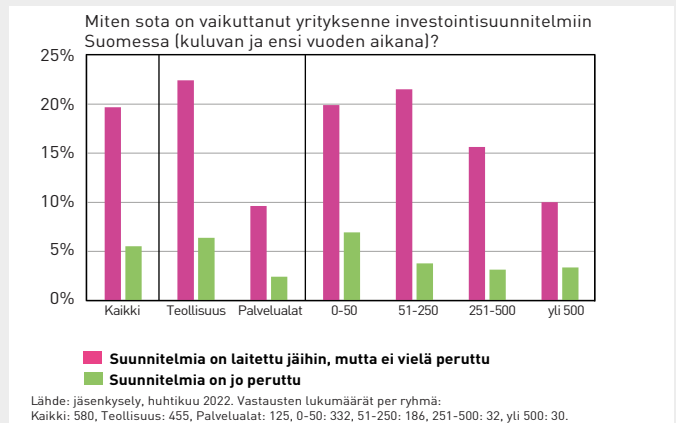
Vaikeudet materiaalien, raaka-aineiden ja komponenttien saatavuudessa olivat suuria jo ennen sotaa. Sodan alettua vaikeudet ovat merkittävästi lisääntyneet. Tästä on seurannut rajua nousua tuotantokustannuksiin. Tuotantokustannusten nopea nousu herättää runsaasti huolta yrityksissä. Peräti 53 prosenttia vastaajista arvioi kannattavuutensa heikentyvän kuluvana vuonna viime vuoteen verrattuna. Yritysten väliset erot ovat tällä hetkellä valtavan suuria. Osa yrityksistä tekee erinomaista tulosta, ja osa kamppailee kannattavuutensa kanssa.

Myöskään henkilöstövaikutuksilta ei voida välttyä. 17 prosenttia yrityksistä arvioi joutuvansa lomauttamaan tai irtisanomaan henkilöstöään sodan suorien tai epäsuorien vaikutusten takia.

Yritysten arviot tuotantomäärien kehityksestä ennakoivat kasvun jatkumista



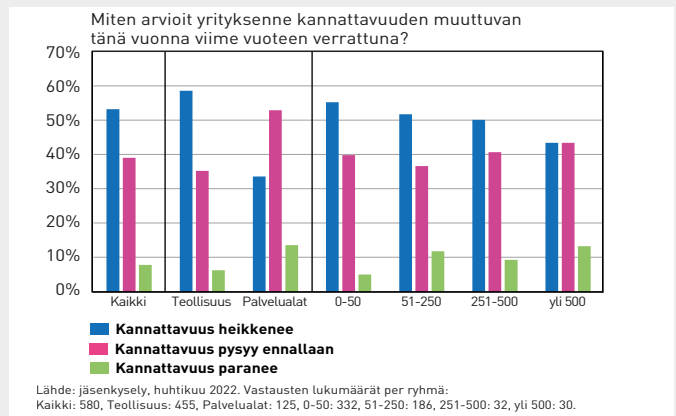
Sodalla negatiivisia vaikutuksia investointeihin, investointien perumisia kuitenkin vielä vähän



Sota on olennaisesti heikentänyt materiaalien ja raaka-aineiden saatavuutta



Tuotantopanosten voimakas hintojen nousu rasittaa yritysten kannattavuutta



Tilaukanta- ja henkilöstötiedustelun tulokset

Teknologiaeteollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2021 noin kymmenen prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Liikevaihto kasvoi kaikilla teknologiaeteollisuuden päätoimialoilla. Liikevaihtoa kasvatti viime vuonna merkittävästi kohonnut hintataso. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan lähes 90 miljardia euroa.

Vuoden ensimmäisen vuosineljänneksen tilaukanta oli arvoltaan selvästi edellistä neljänneistä heikompi. Saatujen uusien tilausten arvo oli tammi-maaliskuussa 26 prosenttia pienempi kuin edellisellä neljänneksellä mutta yhdeksän prosenttia suurempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla. Tilaukanta arvoa on kasvattanut osaltaan nopeasti kohonneet tuottajahinnat.

Sodasta huolimatta liikkeellä olevien tarjouspyyntöjen määrä säilyi kohtuullisella tasolla. Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli huhtikuussa +7. Huhtikuun aikana kerätty tieto viestii siitä, että kysyntätilanteessa ei ole tapahtunut olennaisia muutosta heikompaan sodasta huolimatta.

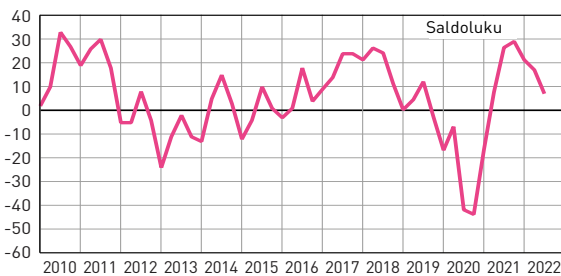
Tilaukanta arvo oli maaliskuun lopussa kahdeksan prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta 10 prosenttia suurempi kuin vuoden 2021 maaliskuussa.

Viime vuoden lopun ja alkuvuoden tilaukkehityksen perusteella teknologiaeteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan kesän aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Sodasta johtuva epävarmuus on kuitenkin suurta ja kovin varmoja ennusteita on mahdotonta tehdä.

Teknologiaeteollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,8 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuun lopussa noin 324 000. Teknologiaeteollisuuden henkilöstötiedustelun perusteella maaliskuun lopussa oli lomautusjärjestelyiden piirissä vain noin 1 600 henkilöä. Lomautettujen määrä oli poikkeuksellisen alhainen.

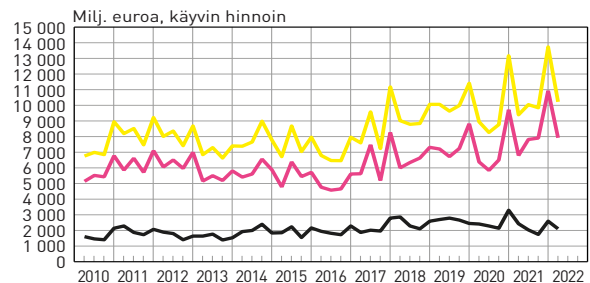
Uuden henkilöstön rekrytoinnit olivat ennätysellisellä tasolla tammi-maaliskuussa. Rekrytointeja oli yhteensä peräti 14 800. Yrityksestä riippuen henkilöstöä joko lisättiin tai korvattiin eläkkeelle siirtyneitä ja työpaikkaa vaihtaneita.

Teknologiaeteollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa*



*] "Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikkoina näkyviä 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. Positiivinen saldoluku viittaa kysynnän parantumiseen kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen nähden. Lähde: Teknologiaeteollisuus ry:n tilaukanta tiedustelu, viimeisin kyselyajankohta: huhtikuu 2022.

Teknologiaeteollisuuden* uudet tilaukset Suomessa

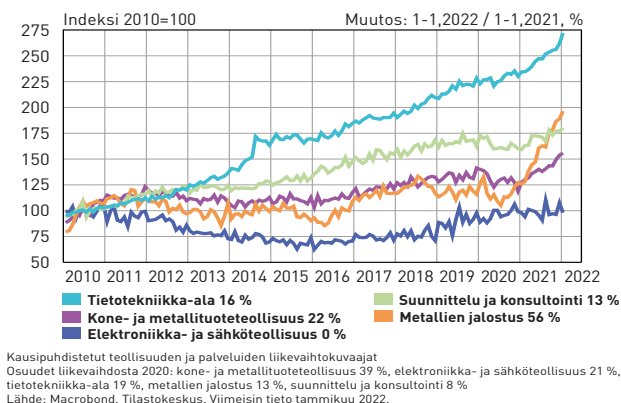


Muutos: I,2022 / I,2021 I,2022 / IV,2021
 Vientiin: +17 % -28 %
 Kotimaahan: -14 % -19 %
 Yhteensä: +9 % -26 %

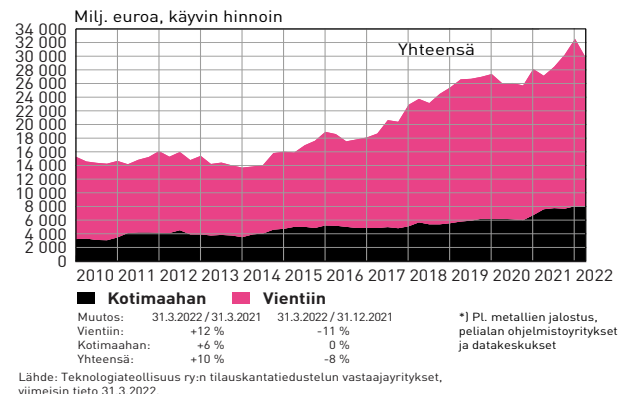
*] PL metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset

Lähde: Teknologiaeteollisuus ry:n tilaukanta tiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto tammi-maaliskuun 2022.

Teknologiaeteollisuuden liikevaihto Suomessa



Teknologiaeteollisuuden* tilaukanta Suomessa





Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

Uusien tilausten arvo vuodentakaista korkeammalla tasolla

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

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

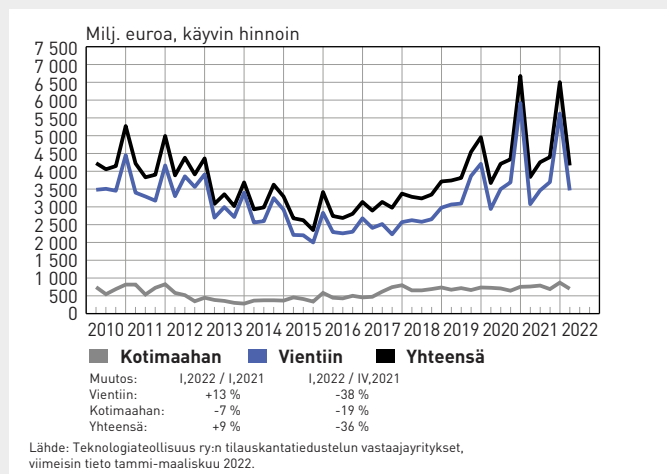
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 36 prosenttia vähemmän kuin loka-joulukuussa mutta yhdeksän prosenttia enemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2021.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa 27 prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta yhdeksän prosentti suurempi kuin vuoden 2021 maaliskuussa.

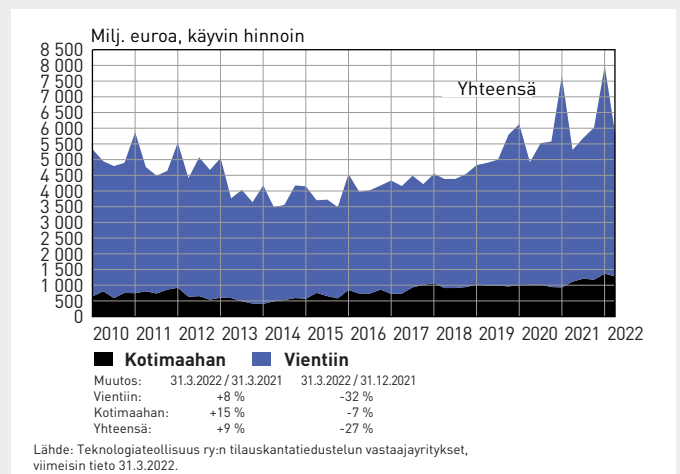
Huolimatta hyvästä kysyntätilanteesta ja tilauskertymästä, vaivaa puolijohde- ja komponenttipula vakavasti alan yrityksiä ja alkuvuoden liikevaihtokehitys voi jäädä heikommaksi kuin tilauskertymän puolesta voisi muuten odottaa.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,4 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 39 500.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa





Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

Tilaukset hyvällä tasolla vuoden alussa

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa nousi vuonna 2021 lähes yhdeksän prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan lähes 35 miljardia euroa.

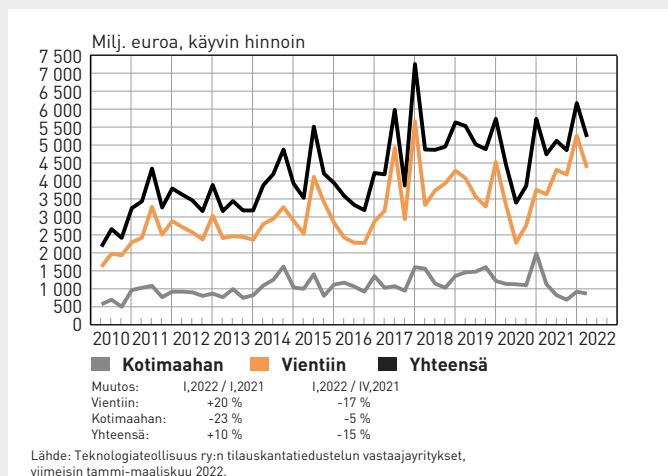
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo laski tammi-maaliskuussa 15 prosenttia edelliseen neljännekseen verrattuna. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo nousi kuitenkin kymmenen prosenttia. Euromääräistä tilaukset kasvattaa osaltaan nopeasti nousseet tuottajahinnat.

Tilaukset arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia pienempi kuin joulukuun lopussa mutta yhdeksän prosenttia suurempi kuin vuoden 2021 maaliskuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilaukset kokonaisarvosta.

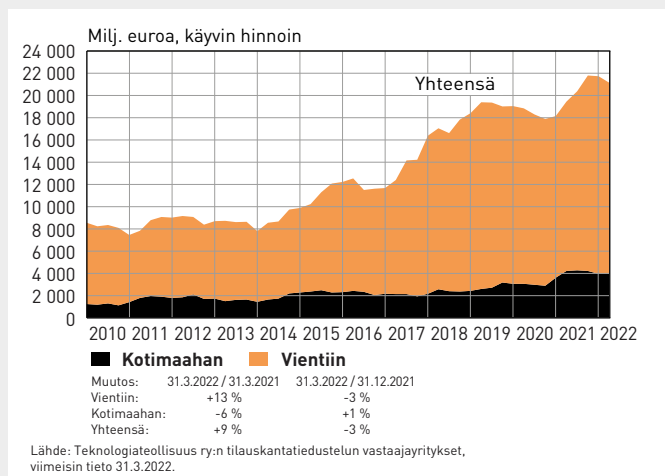
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan kesän aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Liikevaihtoon vaikuttaa kasvattavasti rajusti nousseet kustannukset ja toisaalta pienentävästi materiaalien ja raaka-aineiden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

Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,7 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 136 500.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa





Copyright © Ovako

Metallien jalostus Suomessa

Liikevaihto jatkaa voimakkaassa kasvussa

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa nousi lähes 35 prosenttia vuonna 2021 verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan peräti lähes 14 miljardia euroa. Liikevaihtoa on kasvattanut olennaisesti merkittävästi nousseet tuottajahinnat metallien jalostuksessa.

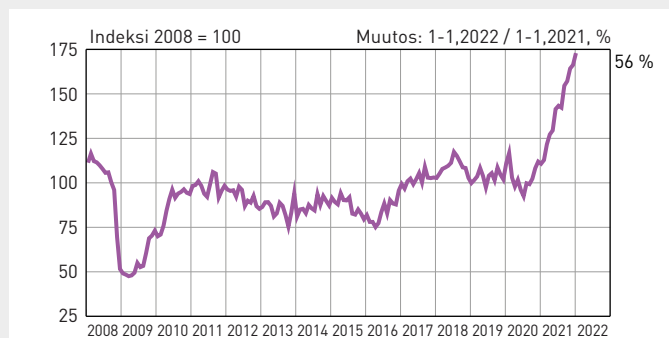
Terästuotteiden, värimetallien, valujen ja metallimalmien yhteenlaskettu tuotannon määrä Suomessa oli tammi-helmikuussa 2022 noin yhdeksän prosenttia suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Metallien jalostusyritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa prosentin suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 16 300.

Terästuotanto laski maailmanlaajuisesti tammi-maaliskuussa 6,8 prosenttia verrattuna viime vuoden vastaavaan ajankohtaan. Tuotanto laski Aasiassa 7,8 prosenttia, EU-maissa 3,8 prosenttia ja Pohjois-Amerikassa 0,9 prosenttia.

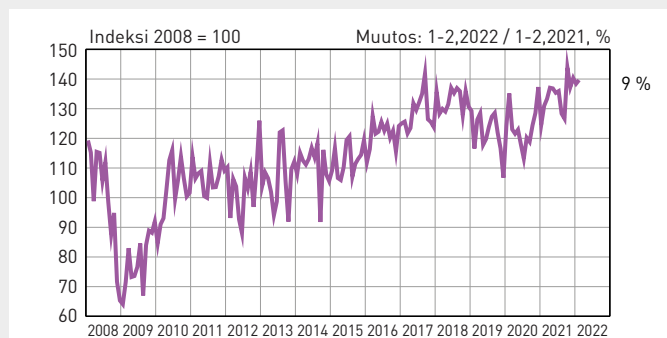
Suurimmat tuotantomaat alkuvuonna olivat Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli alkuvuonna noin 53 %.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuuden liikevaihtokuvaajat
Osuudet liikevaihdosta 2020: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 89 %, metallimalmien louhinta 11 %
Viimeisin tieto: tammikuu 2022
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus

Metallien jalostuksen tuotannon määrä Suomessa



Kausipuhdistetut teollisuustuotannon volyyymi-indeksit
Osuudet liikevaihdosta 2020: rauta- ja terästuotteet sekä värimetallit ja valut 89 %, metallimalmien louhinta 11 %
Viimeisin tieto: helmikuu 2022
Lähde: Macrobond, Tilastokeskus



Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

Tilaukset jatkoivat vakaassa kasvussa

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

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

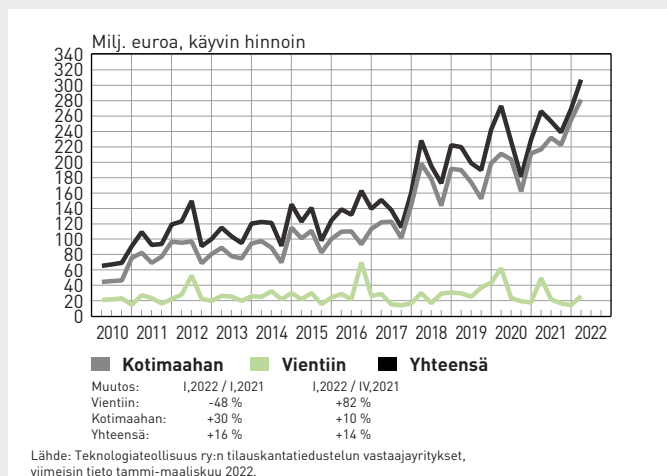
Teknologioteollisuuden tilauksetiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa 14 prosenttia enemmän kuin loka-joulukuussa ja 16 prosenttia enemmän kuin vuoden 2021 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukset arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja 21 prosenttia suurempi kuin vuoden 2021 maaliskuussa.

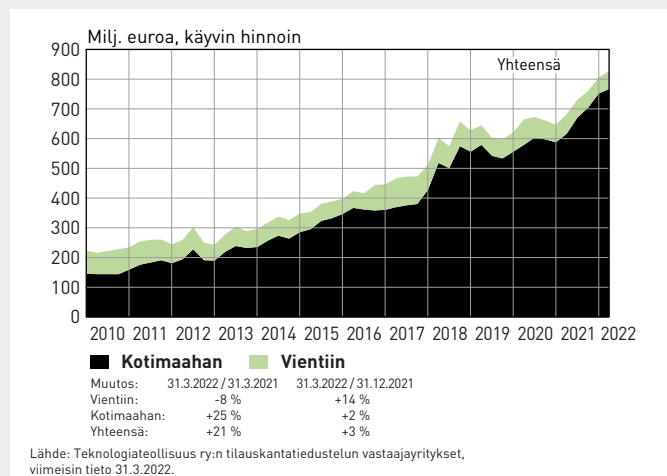
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan kesän aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 1,7 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 56 100.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilaukset Suomessa





Tietotekniikka-ala Suomessa

Uusien tilausten kertymä hyvällä tasolla

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2021 reilu kahdeksan prosenttia verrattuna vuoteen 2020. Vuonna 2021 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan vajaat 17 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla uudet tilaukset olivat tammi-maaliskuussa selvästi alemmalla tasolla kuin edellisellä vuosineljänneksellä. Tilauskanta jatkoi kuitenkin kasvuaan. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

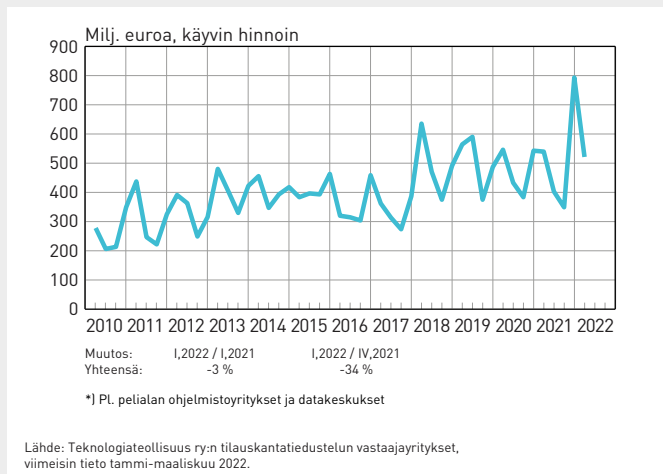
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia tammi-maaliskuussa euroina 34 prosenttia vähemmän kuin lokajoulukuussa ja kolme prosenttia vähemmän kuin vuoden 2021 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilaukskannan arvo oli maaliskuun lopussa kolme prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa ja 23 prosenttia suurempi kuin vuoden 2021 maaliskuussa.

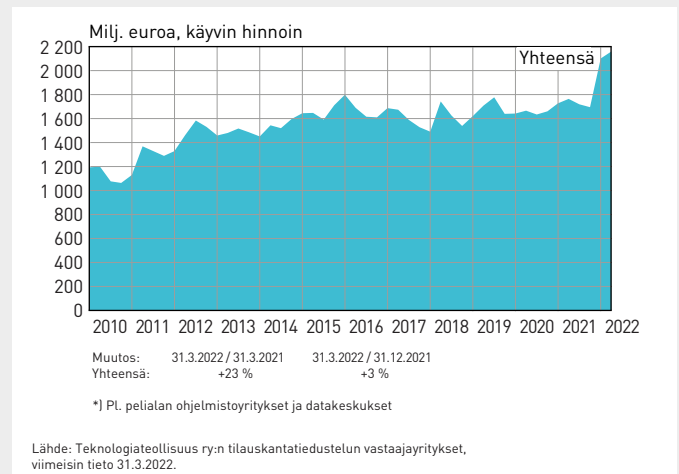
Loppuvuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan kesän aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli maaliskuun lopussa 2,5 prosenttia suurempi kuin joulukuun lopussa. Henkilöstöä oli maaliskuussa noin 76 100.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan* tilauskanta Suomessa





Henkilöstömäärä kasvoi sekä Suomessa että ulkomailla vuonna 2021

Suomalaisilla teknologiateollisuuden yrityksillä oli vuonna 2021 henkilöstöä keskimäärin kaikkiaan 614 000, joista työskenteli kotimaassa 316 000 ja ulkomailla 298 000. Suomessa henkilöstömäärä nousi viime vuonna vajaan prosentin eli noin 2 200 hengellä. Tytäryrityksissä ulkomailla henkilöstömäärä nousi kolme prosenttia eli yhteensä noin 10 000 henkilöllä.

Teknologiateollisuuden neljännesvuosikyselyn mukaan henkilöstömäärä oli maaliskuun lopussa 1,8 prosenttia suurempi kuin viime vuoden joulukuussa. Alan yritykset työllistivät maaliskuun lopussa Suomessa noin 324 000 henkilöä.

Henkilöstön määrä ulkomaisissa tytäryrityksissä kasvoi kone- ja metallituotealalla +3 %, suunnittelu- ja konsultti-alalla, +35 %, sekä tietotekniikka-alalla, +26 %. Henkilöstömäärä pieneni metallien jalostuksessa, -5 %. Elektroniikka- ja sähköteollisuudessa henkilöstömäärä pysyi lähes ennallaan. Maantieteellisesti tarkasteltuna teknologiateollisuuden henkilöstömäärä pieneni kehittyneillä markkinoilla prosentin verran, kun taas kehittyvillä markkinoilla henkilöstömäärä kasvoi kuusi prosenttia. Länsi-Euroopassa henkilöstömäärä pysyi lähes ennallaan. Pohjois-Amerikassa henkilöstömäärä väheni kolme prosenttia. Henkilöstömäärien muutoksiin ulkomailla vaikuttivat myös viime vuonna merkittävät yritysjärjestelyt.

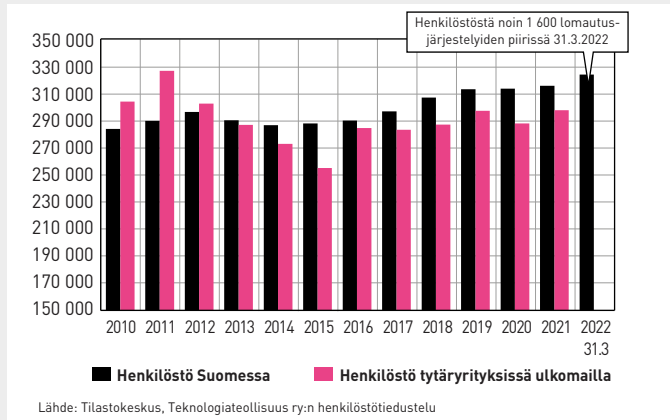
Suomalaisyriyten ulkomaisesta henkilöstöstä 63 prosenttia sijaitsee matalan kustannustason maissa kehittyvillä talousalueilla: Aasiassa, Keski- ja Itä-Euroopassa, Latinalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-idässä. Tytäryritysten henkilöstömäärältään kymmenen suurinta sijaintimaata olivat vuonna 2021: Kiina (47 700), Intia (31 500), Yhdysvallat (24 600), Puola (19 400), Saksa (16 800), Ruotsi (14 900), Meksiko (13 600), Ranska (10 000), Iso-Britannia (7 600), Norja (7 600).

Teknologiateollisuus keräsi jäsenyrityksiltään maaliskuussa 2022 tietoa, kuinka paljon Suomessa toimivien konserniyritysten/yritysten ulkomailla sijaitsevat tytäryritykset työllistivät. Tiedot koskevat vuoden 2021 loppua.

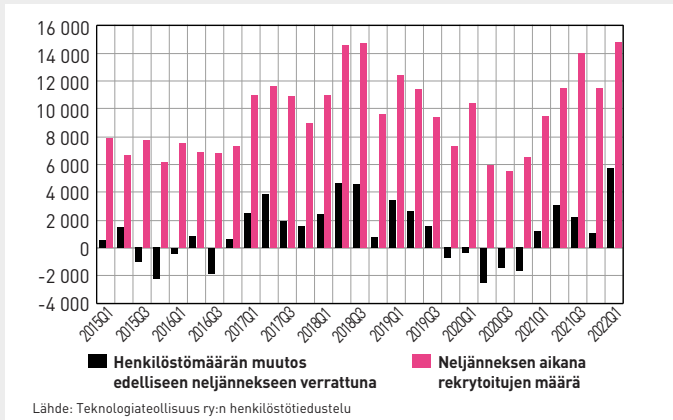
Ulkomailla tytäryrityksillä tarkoitetaan yrityksiä, joista Suomessa sijaitseva yritys omistaa vähintään 50 prosenttia. Henkilöstömäärä voi kasvaa tai laskea ulkomailla yritysostojen/-myyntien, toiminnan laajenemisen/supistumisen tai omistusosuuden suurenemisen/pienenemisen seurauksena.

Neljännesvuosiseurannan yhteydessä tiedusteltiin henkilöstön määrää Suomessa vuoden 2022 maaliskuun lopun tilanteen mukaan. Erikseen kerättiin tietoa lomautettujen ja rekrytoitujen määrästä.

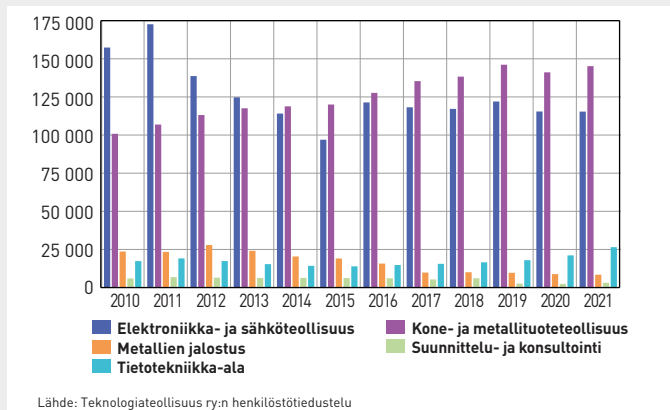
Henkilöstömäärä ulkomaisissa tytäryrityksissä palautui viime vuonna koronaa edeltävälle tasolle



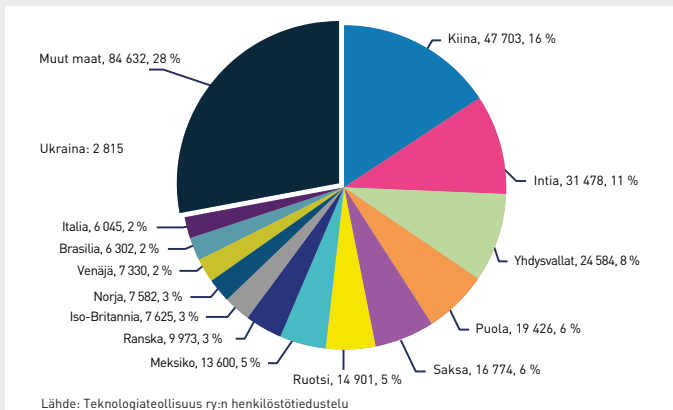
Teknologiateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa kasvoi ripeästi alkuvuonna, rekrytointeja ennätysmäärä



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla päätoimialoittain



Teknologiateollisuuden henkilöstö tytäryrityksissä ulkomailla maittain (tiedot vuodelta 2021)





Teknolohiateollisuus