

# Talousnäkymät

Teknologiäteollisuus

4 | 2021

## Maailman ja Suomen talouden näkymät

Toipuminen jatkunut Euroopassa, vauhti kuitenkin hidastuu ja riskit kasvavat

s. 3

## Teknologiäteollisuus Suomessa

Uusien tilausten kertymä pettymys odotuksiin nähden – kysyntä kuitenkin edelleen hyvällä tasolla

s. 5

## Sisällysluettelo

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



## Toipuminen jatkunut Euroopassa, vauhti kuitenkin hidastuu ja riskit kasvavat

Talouden toipuminen on jatkunut niin Suomessa kuin maailmalla laajemminkin. Koronahuolet vaivaavat näkymiä jossain määrin edelleen, mutta ainakin suorat vaikutukset ovat jääneet lopulta varsin maltillisiksi.

Tärkeää on kuitenkin muistaa, että monissa kehittyvissä maissa rokotuskattavuus on edelleen muutaman prosentin luokkaa ja näin ollen miljardeja ihmisiä on kokonaan rokkottamatta. Virusmutaatioiden riskiä ei voi poissulkea. Täytyy vaan toivoa, että käytössä olevat rokotteet suojaisivat myös mahdollisilta mutaatioilta.

Kansainvälisen valuuttarahaston IMF:n lokakuun puolessa välissä julkaisema ennuste oli pitkästä aikaan ensimmäinen, jossa kuluvan vuoden talousnäkymiä heikennettiin aiempaan ennusteeseen nähden. Ennusteen aleneminen oli hyvin maltillinen, mutta kertoo siitä, että toipumisessa kovin vauhti alkaa jäädä taakse. IMF toi myös esiin, että kasvuun liittyvä epävarmuus on jälleen lisääntynyt. Maailmantalouden ensi vuoden kasvuennusteen IMF piti kuitenkin ennallaan 4,9 prosentissa.

Myös ostopäällikköindeksien perusteella talouden toipumisen vauhti hyytyy. Sekä teollisuuden että palvelualojen ostopäällikköindeksit ovat tulleet viime kuukausina alaspäin kesän huippuihin verrattuna. Teollisuuden näkymiä heikentää yhä jatkuva vaikea raaka-aine- ja komponenttipula.

Näyttääkin todennäköiseltä, että loppuvuoden kehitys on jossain määrin pettymys odotuksiin nähden. Huojentavaa kuitenkin on, että eri indikaattoreiden perusteella teollisuuden kysyntä on Euroopassa pysynyt edelleen hyvällä tasolla.

Edelleen on vaikea sanoa tarkkaan, kuinka pitkään kysyntä jatkuu vahvana. Koronakuoppa täytyy jossain vaiheessa, ja elvytyksen vaikutukset loppuvat. Toisaalta digivihreä siirtymä tarkoittaa tuleville vuosille ja vuosikymmenille suunnattomia investointeja uusiin teknologioihin ja puhtaampaan tuotantoon. Aika näyttää, tulevatko nämä investoinnit nykyisten investointien päälle vai vähenevätkö investoinnit toisaalla. Vihreä siirtymä on joka tapauksessa suuri liiketoimintamahdollisuus suomalaiselle teknologiateollisuudelle.

Siinä missä teollisuustuotannon odotetaan vielä kasvavan Euroopassa, viittaavat ostopäällikköindeksit tuotannon olevan Kiinassa lähellä supistumista. Huolestuttavaa on, että Kiinassa toimivat yritykset raportoivat heikon kysynnän, erityisesti vientitilausten osalta, olevan haaste tuotannon kasvulle. Kiinalaisia yrityksiä haittaavat myös rajusti nousseet tuotantokustannukset ja suoranainen energiapula.

Inflaatio on pysynyt syksyn aikana verraten korkealla niin Yhdysvalloissa kuin Euroopassakin. Etenkin Euroopassa keskeinen selitys korkealle inflaatiolle on selvästi kohonnut energian hinta. Pohjainflaatio on pysynyt edelleen maltillisena.

Tulevan vuoden inflaatio-odotukset ovat jonkin verran nousseet. Perusarvio on kuitenkin edelleen, että inflaatio palaa hitaaksi koronasta johtuvan hintavaihtelun jälkeen.

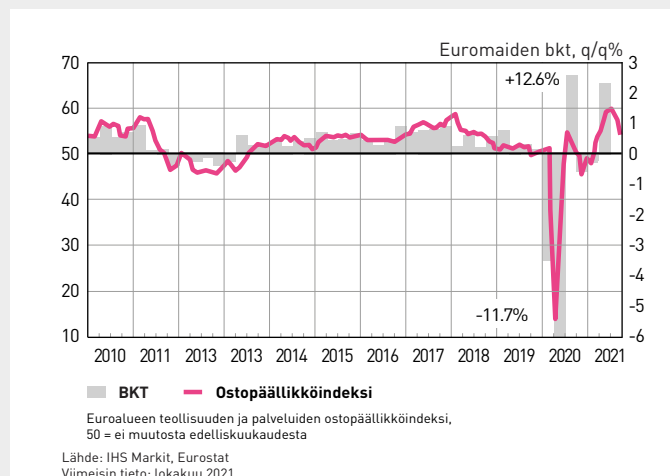
### Pulaa materiaaleista ja komponenteista

Teollisuudessa globaalisti suurin huoli on tällä hetkellä materiaalien ja komponenttien heikko saatavuus. Kysynnän ja tarjonnan epätasapaino on johtanut myös rajuun kustannusten nousuun monella rintamalla. Raaka-aineiden ja komponenttien hinnat ovat korkealla, logistiikka kallista, ja myös energia on kallistunut tuntuvasti.

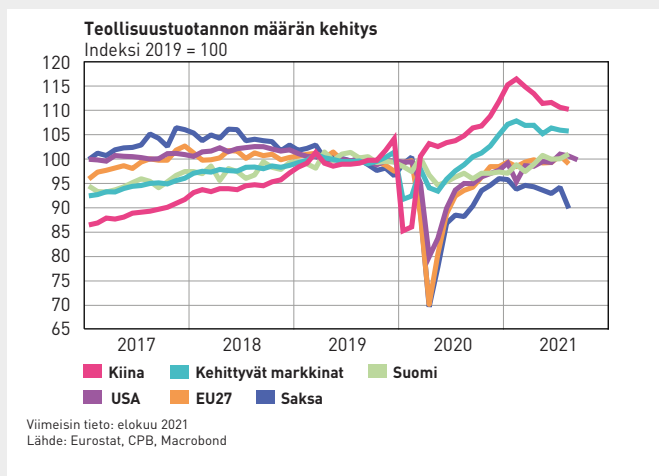
Esimerkiksi Saksassa teollisuustuotanto on tänä syksynä selvästi matalammalla tasolla kuin mitä se oli esimerkiksi alkuvuoden aikana. Erityisesti autoteollisuus kärsii puolijohdepuhlasta, joka lamaannuttaa tuotantoa laajasti. Autoteollisuuden ongelmat ovat luonnollisesti välittyneet koko alihankintaketjuun.

Materiaali- ja komponenttipulan vaikutukset vaihtelevat yrityksestä toiseen. Tilanteen poikkeuksellisuutta ja haitallisuutta kuvaa hyvin, että miljoonan euron kone saattaa odottaa toimitusta pitkäänkin, kun muutaman sentin arvoista komponenttia ei saa mistään. Tämä ilmiö on johtanut koko Euroopassa tilauskantojen paisumiseen. Tällä hetkellä näyttää valitettavasti siltä, että erinäisistä haasteista kärsitään vielä pitkään ensi vuoden puolelle.

Euroalueen talous jatkaa kasvuun, joskin hidastuvalla vauhdilla



Toimitusketjuhaasteet haittaavat teollisuutta laajasti



Kokonaisuudessaan tilanne on kuitenkin kysynnän näkökulmasta Euroopassa toistaiseksi vielä varsin hyvä. Huolet ovat kuitenkin kasvaneet selvästi ja riskit lisääntyneet. Kysynnän heikkeneminen voi hyvinkin yllättää nopeammin kuin ehkä vielä hetki sitten kuvittelimme.

### Kustannusten nousu vaikuttaa kannattavuuteen

Yrityksillä on hyvin erilaiset mahdollisuudet siirtää kohonneita tuotantokustannuksia omien tuotteidensa hintoihin. Osa yrityksistä hyötyy tällä hetkellä paljonkin kohonneista hinnoista, ja osa kärsii tilanteesta merkittävästi. Äärimmillään tilanne on voinut johtaa siihen, että yritys on mieluummin maksanut sopimussakot tilauksen perumisesta kuin toimittanut tilauksen alkuperäisellä hinnalla ja merkittäville tappioilla.

Onkin hyvin mahdollista, että yritysten suhteellinen kannattavuus heikkenee tänä vuonna jonkin verran – siis jopa koronavuoteen verrattuna.

Kilpailukyyn näkökulmasta on jossain määrin huojentavaa, että myös muualla yritykset ovat vastaavien haasteiden äärellä. Näin ollen selvää kilpailukykyhaittaa tai toisaalta etuakaan ei ole päässyt syntymään globaalin kustannusnousun vuoksi.

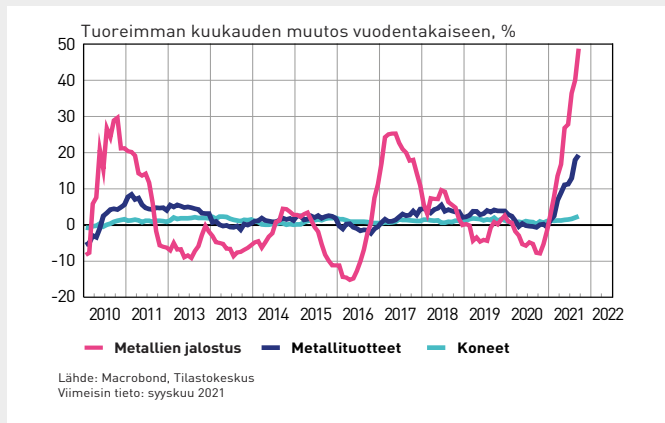
### Taloustilanne korostaa vastuuta kustannuskilpailukyvyistä

Suomen Pankin elokuun lopussa julkaiseman analyysin mukaan Suomen suhteellinen kustannuskilpailukyky heikkenee korona-kriisin aikana jopa tuntuvasti euroalueeseen nähden. Tämä on pitkälti seurausta Suomen kilpailijamaita nopeammasta työvoimakustannusten kehityksestä.

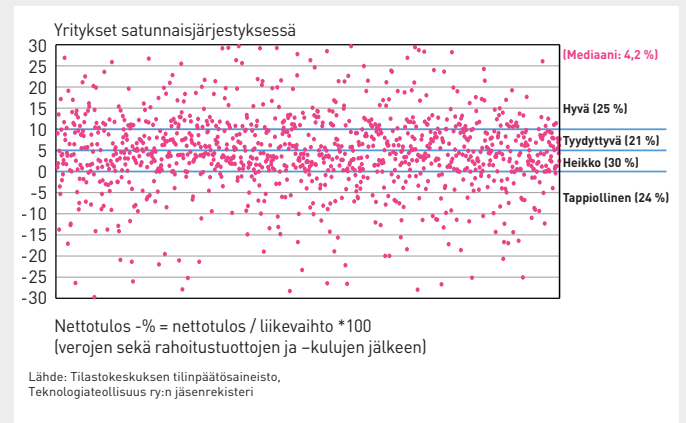
Myös muut ennustelaitokset ovat päättyneet samansuuntaisiin analyyseihin. Talouden arvioijat ovat myös lähes poikkeuksetta varoittaneet tekemästä kustannuskilpailukykyä heikentäviä ratkaisuita työmarkkinapöydissä. Aivan oikein on tunnustettu, että kustannuskilpailukyyn korjaaminen perästäpäin on Suomessa poikkeuksellisen vaikeaa.

Nykyinen sinänsä hyvä taloustilanne yhdistettynä jonkin verran heikentyneisiin näkymiin sekä riskien ja epävarmuuden lisääntymiseen on varovaisuutta vaativa yhdistelmä. Juuri tällaisessa tilanteessa on Suomessa usein tehty kilpailukyyn kannalta pieleen menneitä ratkaisuita. Toivottavasti noista virheistä on opittu eikä niitä enää toistettaisi.

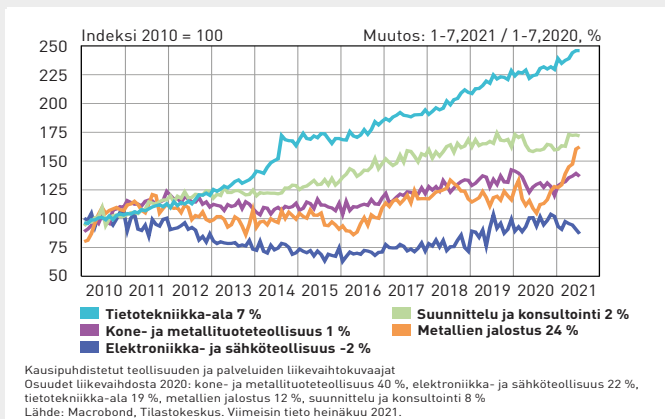
### Tuottajahintojen kehitys Suomen teknologiateollisuudessa



### Teknologiateollisuus ry:n jäsenyritysten nettotulos Suomessa 2020



### Teknologiateollisuuden liikevaihto Suomessa



### Suomea koskevia suhdanne-ennusteita

Ennustaja	Julkaisu-pvm	BKT:n muutos-%			Yksityisen kulutuksen muutos-%		Viennin muutos-%		Investointien muutos-%		Inflaatio, % +		Työttömyysaste, %	
		2021	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
Danske Bank	15.9.2021	3,3	3,0		3,5		4,5		4,0		1,8		7,1	
Nordea	1.9.2021	3,5	3,0	2,0	3,5	1,2	5,3	3,5	4,1	3,5	1,7	1,7	6,8	6,4
OP-ryhmä	17.8.2021	3,6	3,0	1,4	3,5	1,5	8,0	3,0	3,5	2,0	1,3	1,5	7,0	6,6
VM	27.9.2021	3,3	2,9	1,4	3,8	2,0	5,8	3,4	2,8	2,6	1,6	1,7	6,8	6,4
Suomen Pankki	16.9.2021	3,5	2,8	1,3	4,6	1,3	5,5	3,0	3,2	2,4	1,5	1,6	6,9	6,7
ETLA	20.9.2021	3,5	3,0	1,7	3,6	1,8	9,3	3,4	3,4	2,4	1,6	1,4	7,0	6,9
PTT	14.9.2021	3,7	4,0		4,5		9,5				1,6		7,3	
PT	16.9.2021	3,0	3,5	1,8	4,0	1,5	8,7	5,0	3,3	2,1	1,3	1,3	5,7	5,2
Euroopan komissio	7.7.2021	2,7	2,9		3,6		7,0		3,4		1,6		7,2	
IMF	12.10.2021	3,0	3,0	1,5			5,8	2,0			1,6	1,6	6,8	6,7
Keskiarvo		3,3	3,1	1,6	3,8	1,6	7,1	3,3	3,5	2,5	1,6	1,5	6,9	6,4

\*] Euroopan komissio ja IMF raportoivat yhdenmukaistetun kuluttajahintaindeksin Koottu 1.11.2021



## Uusien tilausten kertymä pettymys odotuksiin nähden – kysyntä kuitenkin edelleen hyvällä tasolla

Teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi hieman vuonna 2020 verrattuna vuoteen 2019. Liikevaihto kasvoi elektroniikka- ja sähköteollisuudessa sekä tietotekniikka-alalla. Laskua oli kone- ja metallituoteteollisuudessa sekä metallien jalostuksessa. Suunnittelu- ja konsultointialalla liikevaihto pysyi vuoden 2019 tasolla. Tämän vuoden tammi–heinäkuussa liikevaihto oli neljä prosenttia suurempi kuin viime vuonna vastaavaan aikaan. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan noin 82 miljardia euroa.

Vuoden kolmannen vuosineljänneksen tilauskertymä teknologiaateollisuudessa oli odotuksiin nähden pettymys. Saatujen uusien tilausten arvo oli heinä–syyskuussa kuusi prosenttia pienempi kuin vuoden toisella neljänneksellä mutta seitsemän prosenttia suurempi kuin edellisvuoden vastaavalla ajanjaksolla. Tilauskertymän kasvun notkahdus edelliseen neljännekseen nähden viestii siitä, että kovin kasvuvauhti on kenties jo nähty.

Yrityksittäin tarkasteltuna 53 % tiedusteluun vastanneista yrityksistä raportoi tilauskertymänsä olleen arvoltaan pienempi vuoden kolmannella neljänneksellä edelliseen neljännekseen verrattuna. 12 % kertoi tilauskertymän pysyneen ennallaan ja 35 % tilauskertymän kasvaneen. Jakaumassa on tapahtunut selvä muutos vuoden ensimmäiseen ja toiseen neljännekseen verrattuna, jolloin selvä enemmistö yrityksistä raportoi tilauskertymänsä olleen kasvussa edelliseen neljännekseen nähden.

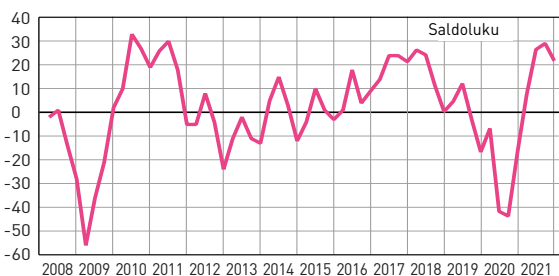
Toisaalta liikkeellä olevien tarjouspyyntöjen määrä pysyi hyvällä tasolla syksyn aikana. Tarjouspyyntökyselyn saldoluku oli lokakuussa +22. Positiivinen luku viestii siitä, että kysyntätilanne on edelleen jatkunut hyvänä syksyn aikana.

Tilauskannan arvo oli syyskuun lopussa viisi prosenttia suurempi kuin kesäkuun lopussa ja 16 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 syyskuussa. Tilauskannan koostumuksessa on edelleen poikkeuksellista telakoiden suuri osuus kokonaisarvosta. Koska tilauskantaan luetaan mukaan kaikki toimittamattomat tilaukset, paisuttaa tilauskanta tällä hetkellä materiaalien ja komponenttien saatavuudesta johtuvat toimitusvaikeudet.

Kuluneen vuoden tilauskehityksen perusteella teknologiaateollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan loppuvuoden aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Liikevaihtoon vaikuttaa lähikuukausina sitä kasvattavasti rajusti nousseet tuotantokustannukset ja toisaalta sitä pienentävästi materiaalien ja raaka-aineiden saatavuusongelmista seuranneet toimitusvaikeudet.

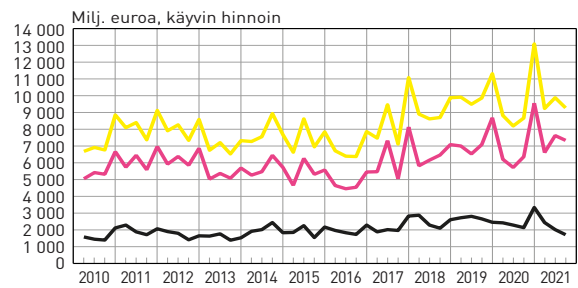
Teknologiaateollisuuden yritysten henkilöstömäärä Suomessa jatkoi kasvuaan vuoden kolmannella vuosineljänneksellä. Henkilöstömäärä oli neljänneksen lopussa noin 319 000 henkeä, joka on reilut 2 000 henkeä enemmän kuin vuoden toisella neljänneksellä. Lomautusjärjestelyjen piirissä oli syyskuun lopussa noin 5 000 henkilöä.

### Teknologiaateollisuuden yritysten saamat tarjouspyynnöt Suomessa\*



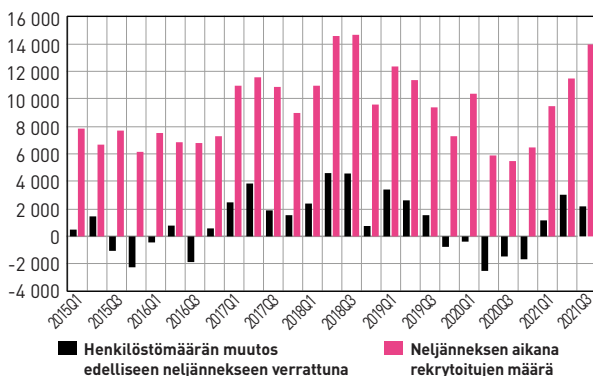
\*] "Onko tarjouspyyntöjen määrässä viime viikkoina näkyviä oleellista vähenemistä tai lisääntymistä, kun verrataan tilannetta noin kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen". Saldoluku = niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on lisääntynyt – niiden yritysten osuus, joissa tarjouspyyntöjen määrä on vähentynyt. Positiivinen saldoluku viittaa kysynnän parantumiseen kolme kuukautta sitten vallinneeseen tilanteeseen nähden. Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilauskantatiedustelu, viimeisin kyselyajankohta lokakuu 2021.

### Teknologiaateollisuuden\* uudet tilaukset Suomessa



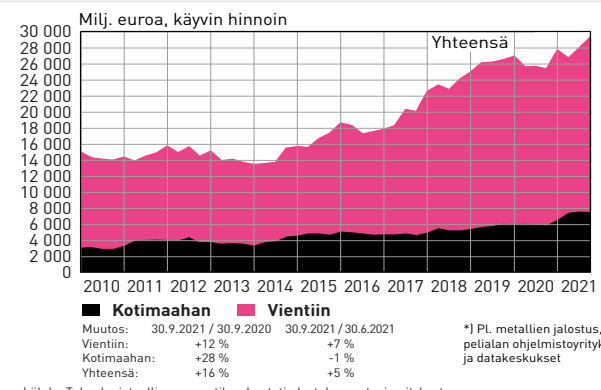
■ Kotimaahan ■ Vientiin ■ Yhteensä  
Muutos: III, 2021 / III, 2020 III, 2021 / II, 2021  
Vientiin: +15 % +4 % \*] PL metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset  
Kotimaahan: -20 % -15 %  
Yhteensä: +7 % -6 %  
Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilauskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto heinä–syyskuu 2021.

### Teknologiaateollisuuden henkilöstömäärä Suomessa jatkoi kasvuaan Q3:lla



Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n henkilöstötiedustelu

### Teknologiaateollisuuden\* tilauskanta Suomessa



■ Kotimaahan ■ Vientiin  
Muutos: 30.9.2021 / 30.9.2020 30.9.2021 / 30.6.2021  
Vientiin: +12 % +7 % \*] PL metallien jalostus, pelialan ohjelmistoyritykset ja datakeskukset  
Kotimaahan: +28 % -1 %  
Yhteensä: +16 % +5 %  
Lähde: Teknologiaateollisuus ry:n tilauskantatiedustelun vastaajayritykset, viimeisin tieto 30.9.2021.



## Elektroniikka- ja sähköteollisuus Suomessa

Uusien tilausten arvo nousi hieman edellisestä neljänneksestä

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden (tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2020 noin neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Hyvästä kysyntätilanteesta huolimatta tämän vuoden tammi-heinäkuussa liikevaihto oli noin kaksi prosenttia pienempi kuin viime vuoden vastaavalla ajanjaksolla. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan vajaat 18 miljardia euroa.

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

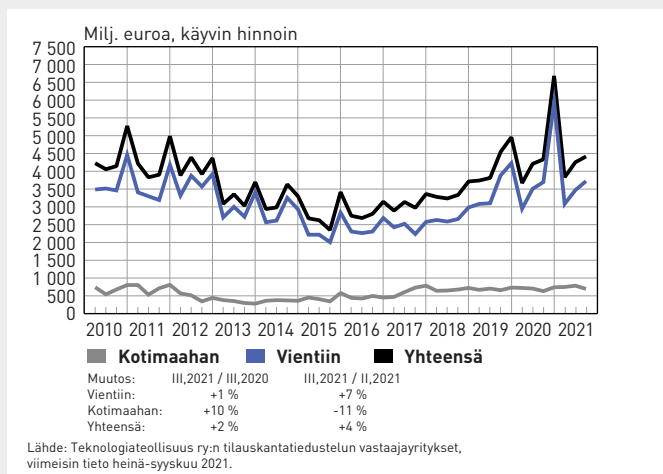
Teknologioteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat elektroniikka- ja sähköteollisuuden yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia heinä-syyskuussa euroina neljä prosenttia enemmän kuin huhti-kesäkuussa ja kaksi prosenttia enemmän kuin vastaavalla ajanjaksolla vuonna 2020.

Tilaukkan arvo oli syyskuun lopussa kuusi prosenttia suurempi kuin kesäkuun lopussa ja kahdeksan prosentti suurempi kuin vuoden 2020 syyskuussa.

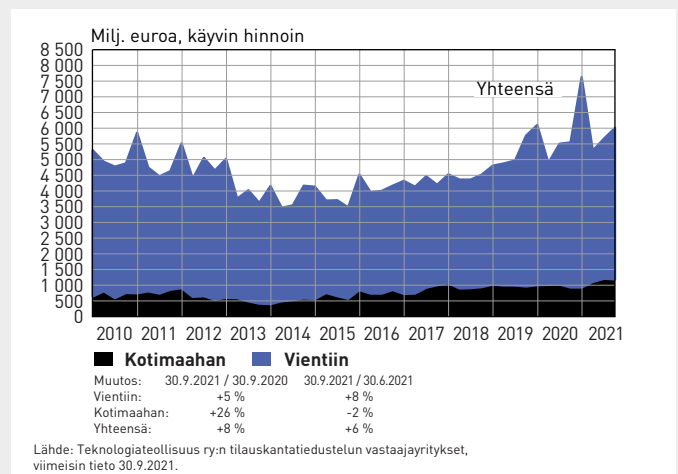
Huolimatta hyvästä kysyntätilanteesta ja tilauskertymästä, vaivaa puolijohde- ja komponenttipula vakavasti alan yrityksiä ja loppuvuoden liikevaihtokehitys jäänee selvästi odotuksia heikommaksi.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli syyskuun lopussa 2,8 prosenttia suurempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Henkilöstöä oli syyskuun lopussa 39 300 eli noin 1 100 enemmän kuin viime vuonna keskimäärin.

Elektroniikka- ja sähköteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Elektroniikka- ja sähköteollisuuden tilauskanta Suomessa





## Kone- ja metallituoteteollisuus Suomessa

### Tilaukset paha pettymys odotuksiin nähden

Kone- ja metallituoteteollisuuden (koneet, metallituotteet, kulkuneuvot) yritysten liikevaihto Suomessa laski vuonna 2020 noin kaksi prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Tämän vuoden tammi-heinäkuussa liikevaihto oli prosentin suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilut 32 miljardia euroa.

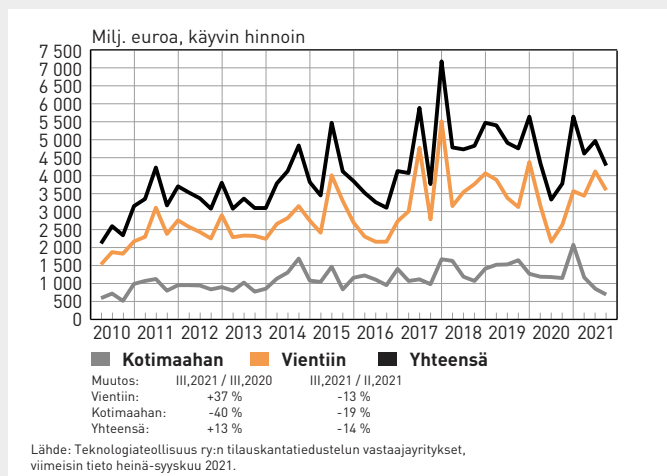
Kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten saamien uusien tilausten arvo laski heinä-syyskuussa peräti 14 prosenttia edellisestä neljänneksestä verrattuna. Edellisvuoden vastaavaan ajanjaksoon verrattuna saatujen uusien tilausten arvo nousi 13 prosenttia.

Tilauksien arvo oli syyskuun lopussa viisi prosenttia suurempi kuin kesäkuun lopussa ja 19 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 syyskuussa. Huomattavaa on edelleen telakoiden suuri osuus tilauksien kokonaisarvosta.

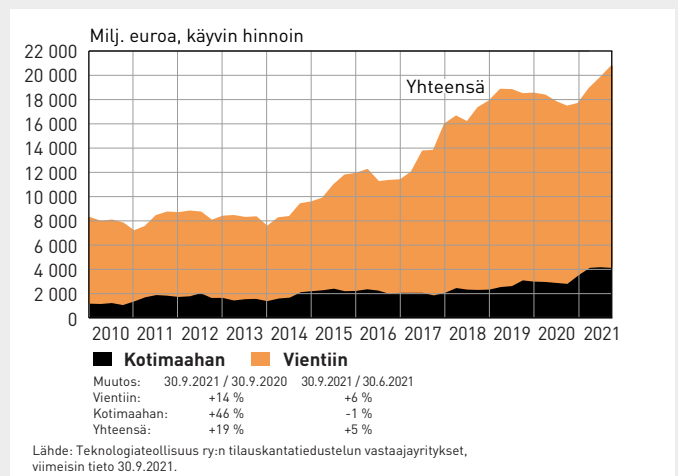
Kuluneen vuoden tilauskehityksen perusteella kone- ja metallituoteteollisuuden yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan loppuvuoden aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Liikevaihtoon vaikuttaa kasvattavasti rajusti nousseet kustannukset ja toisaalta pienentävästi materiaalien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

Kone- ja metallituoteteollisuuden henkilöstömäärä Suomessa oli syyskuun lopussa 1,9 prosenttia suurempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Henkilöstöä oli syyskuun lopussa 135 500 eli noin 2 500 enemmän kuin viime vuonna keskimäärin.

Kone- ja metallituoteteollisuuden uudet tilaukset Suomessa



Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Suomessa





Copyright © Ovakko

## Metallien jalostus Suomessa

### Liikevaihto voimakkaassa kasvussa

Metallien jalostusyritysten (terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmit) liikevaihto Suomessa laski vuonna 2020 neljä prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Tämän vuoden tammi-heinäkuussa kasvua oli peräti 24 prosenttia viime vuoden vastaavaan ajankohintaan verrattuna. Liikevaihtoa on kasvattanut osaltaan merkittävästi nousseet tuottajahinnat metallien jalostuksessa. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan vajaat 10 miljardia euroa.

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

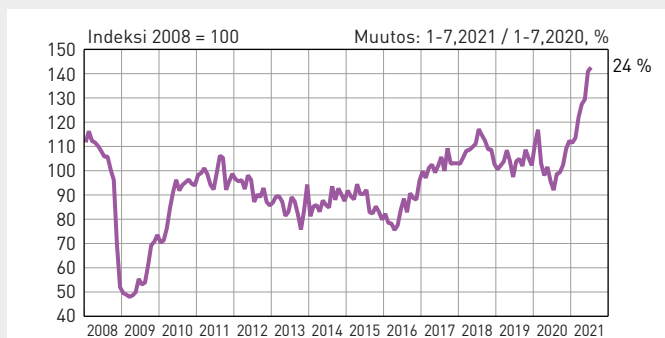
Metallien jalostusyritysten henkilöstömäärä Suomessa oli syyskuun lopussa samalla tasolla kuin vuonna 2020 keskimäärin. Henkilöstöä oli syyskuun lopussa 16 100.

Terästuotanto nousi maailmanlaajuisesti tammi-syyskuussa vajaa 8 prosenttia verrattuna viime vuoden vastaavaan ajanjaksoon. Tuotanto kasvoi Aasiassa 5,5 prosenttia, EU-maissa 19,4 prosenttia ja Pohjois-Amerikassa 19,2 prosenttia.

Viimeiset kuukaudet globaali terästuotanto on kuitenkin ollut laskussa. Esimerkiksi syyskuun 2021 tuotantomäärä oli peräti yhdeksän prosenttia alhaisempi kuin koronavuoden 2020 syyskuun tuotantomäärä. Viime kuukausina tuotantomäärät ovat pudonneet eniten Aasiassa, ja taustalla on pitkälti energian ja hiilen saatavuuteen liittyvät haasteet esimerkiksi Kiinassa.

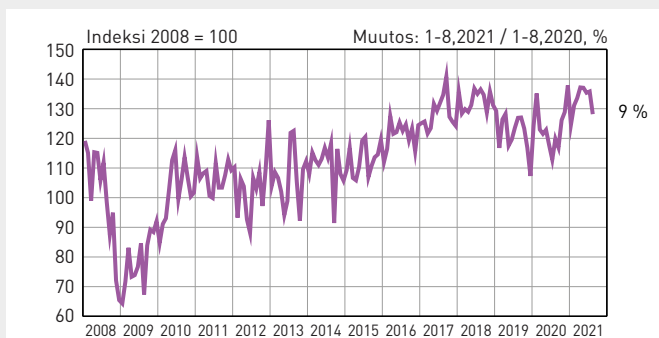
Suurimmat tuotantomaat vuonna 2021 ovat olleet Kiina, Intia, Japani, Yhdysvallat ja Venäjä. Kiinan osuus maailman terästuotannosta oli alkuvuonna noin 55 %.

Metallien jalostuksen liikevaihto Suomessa



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





## Suunnittelu ja konsultointi Suomessa

### Tilaukset jatkoivat kasvuaan

Suunnittelu- ja konsultointialan (teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut) liikevaihto Suomessa laski vuonna 2020 0,3 prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Tämän vuoden tammi-heinäkuussa liikevaihto oli kaksi prosenttia suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilut kuusi ja puoli miljardia euroa.

Suunnittelu- ja konsultointialalla uusien tilausten arvo laski heinä-syyskuussa edelliseen vuosineljännekseen verrattuna. Tilaukset jatkoivat kuitenkin vahvistumistaan.

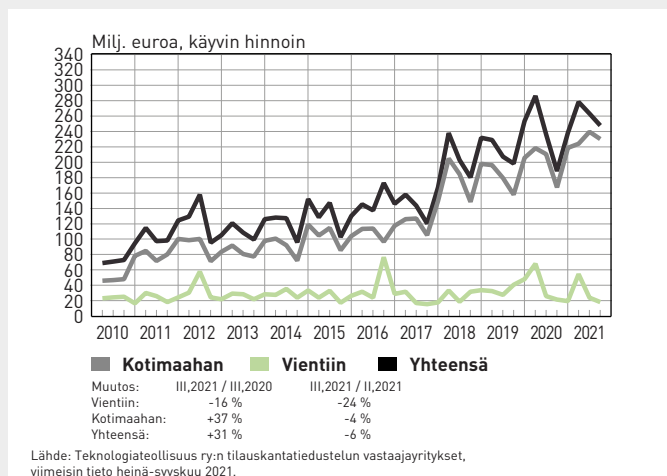
Teknologiateollisuuden tilauksetiedustelussa mukana olevat suunnittelu- ja konsultointialan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia heinä-syyskuussa kuusi prosenttia vähemmän kuin huhti-kesäkuussa mutta 31 prosenttia enemmän kuin vuoden 2020 vastaavalla ajanjaksolla.

Tilaukset arvo oli syyskuun lopussa neljä prosenttia suurempi kuin kesäkuun lopussa ja 15 prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 syyskuussa.

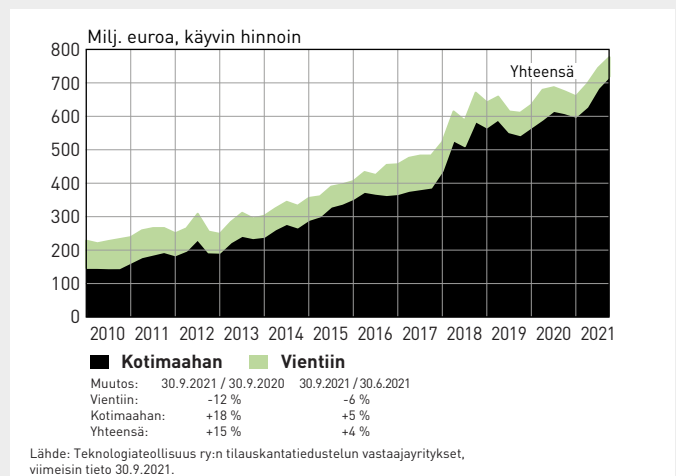
Kuluneen vuoden tilauskehityksen perusteella suunnittelu- ja konsultointialan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan loppuvuoden aikana arvokkaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Suunnittelu- ja konsultointialan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli syyskuun lopussa 1,9 prosenttia suurempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Henkilöstöä oli syyskuun lopussa 54 500 eli noin 1 000 enemmän kuin viime vuonna keskimäärin.

Suunnittelu- ja konsultointialan uudet tilaukset Suomessa



Suunnittelu- ja konsultointialan tilaukset Suomessa





## Tietotekniikka-ala Suomessa

### Uudet tilaukset vuodentakaista alemmalla tasolla

Tietotekniikka-alan (tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot) yritysten liikevaihto Suomessa kasvoi vuonna 2020 vajaat viisi prosenttia verrattuna vuoteen 2019. Tämän vuoden tammi-heinäkuussa kasvua oli seitsemän prosenttia viime vuoden vastaavaan ajankohtaan verrattuna. Vuonna 2020 liikevaihtoa Suomessa kertyi kaikkiaan reilu 15 miljardia euroa.

Tietotekniikka-alalla uudet tilaukset olivat heinä-syyskuussa alemmalla tasolla kuin edellisellä vuosineljänneksellä. Tilauskannan arvo pysyi lähes ennallaan. Alalle ovat tyypillisiä voimakkaat tilausvaihtelut vuosineljännesten välillä.

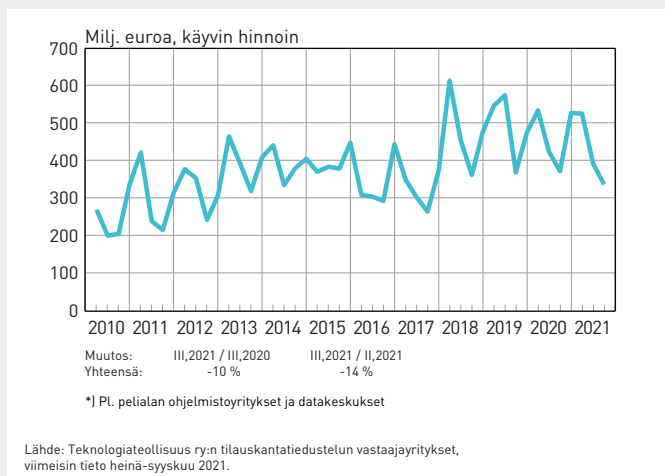
Teknologiaeteollisuuden tilauskantatiedustelussa mukana olevat tietotekniikka-alan yritykset Suomessa saivat uusia tilauksia heinä-syyskuussa euroina 14 prosenttia vähemmän kuin huhti-kesäkuussa ja 10 prosenttia vähemmän kuin vuoden 2020 vastaavalla ajanjaksolla. Peliteollisuuden ja datakeskusten yritykset eivät ole mukana tässä tiedustelussa.

Tilauskannan arvo oli syyskuun lopussa prosentin pienempi kuin kesäkuun lopussa mutta kaksi prosenttia suurempi kuin vuoden 2020 syyskuussa.

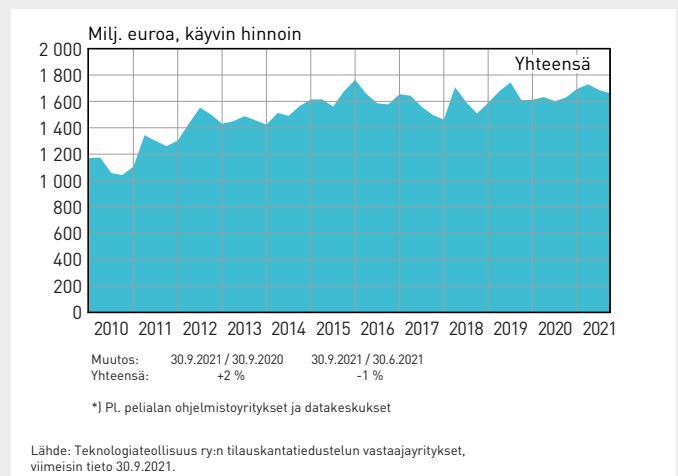
Kuluneen vuoden tilauskehityksen perusteella tietotekniikka-alan yritysten liikevaihdon arvioidaan olevan vuoden loppuvuoden aikana arvoltaan suurempi kuin vuosi sitten vastaavaan aikaan.

Tietotekniikka-alan yritysten henkilöstömäärä Suomessa oli syyskuun lopussa prosentin pienempi kuin vuonna 2020 keskimäärin. Henkilöstöä oli syyskuun lopussa 73 600 eli noin 800 vähemmän kuin viime vuonna keskimäärin.

Tietotekniikka-alan uudet tilaukset Suomessa



Tietotekniikka-alan\* tilauskanta Suomessa



## TALOUSNÄKYMÄT 4 | 2021

Tiedot perustuvat tilanteeseen 4.11.2021

Pääekonomisti Petteri Rautaporras, puh. 050 304 2220

Johtava ekonomisti Jukka Palokangas, puh. 040 750 5469

Lisätietoa teknologiateollisuuden liikevaihdon, viennin, investointien, henkilöstön ja tuottajahintojen kehityksestä  
Teknologiateollisuus ry:n kotisivulta: [www.teknologiateollisuus.fi](http://www.teknologiateollisuus.fi)

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



**Teknolohiateollisuus**