

**Teknologiaateollisuus**

# Teknolohiateollisuus Suomessa

## – Suomen suurin elinkeino

- Noin **50 %** koko viennistä.
- Työllisyysvaikutus suoraan noin **336 000**, välilliset vaikutukset mukaan lukien **670 000** ihmistä.
- Vaikutus arvonlisään yhteensä **57 mrd. € eli 28 %** BKT:n arvonlisäyksestä (tieto vuodelta 2017).
- Tuo Suomeen **18 mrd. €:n** verotulot vuosittain (tieto vuodelta 2017).
- Investoinnit vuosittain **lähes 6 mrd. €**.
- **65 %** elinkeinoelämän t&k -investoinneista.



# Teknolgiateollisuus on viiden toimialan kokonaisuus



## **ELEKTRONIIKKA- JA SÄHKÖTEOLLISUUS**

ABB, Ensto, Murata Electronics, Nokia, Planmeca, Polar Electro, Suunto, Vacon, Vaisala...



## **METALLIEN JALOSTUS**

Boliden, Componenta, Kuusakoski, Luvata, Outokumpu, Outotec, Ovako, Sacotec, SSAB ...



## **KONE- JA METALLITUOTETEOLLISUUS**

Abloy, Cargotec, Prima Power, Fiskars, Glaston, Kone, Konecranes, Metso, Meyer Turku, Normet, Oras, Patria, Pemamek, Ponsse, Stala, Valmet, Valtra, Wärtsilä...



## **TIETOTEKNIikka-ALA**

Affecto, Basware, Bilot, CGI, Comptel, Digia, Efecte, Enfo, F-Secure, Fujitsu Finland, IBM, Innofactor, Knowit, Microsoft, Nixu, TietoEVRY...



## **SUUNNITTELU JA KONSULTOINTI**

*AFRY, A-insinöörit, Citec, Elomatic, Etteplan, FCG, Granlund, Neste Engineering, Ramboll, Rejlers, Sitowise, Sweco, WSP...*

# Teknolohiateollisuus on viiden toimialan kokonaisuus



## ELEKTRONIIKKA- JA SÄHKÖTEOLLISUUS

- tietoliikennelaitteet, sähkökoneet, terveysteknologia
- liikevaihto (2020): 17,7 mrd euroa
- henkilöstö (2020): 39 200



## METALLIEN JALOSTUS

- terästuotteet, värimetallit, valut, metallimalmikaivokset
- liikevaihto (2020): 9,8 mrd euroa
- henkilöstö (2020): 15 800



## KONE- JA METALLITUOTETEOLLISUUS

- koneet, metallituotteet, kulkuneuvot
- liikevaihto (2020): 32,4 mrd euroa
- henkilöstö (2020): 133 800



## TIETOTEKNIikka-ALA

- tietotekniikkapalvelut, ohjelmistot
- liikevaihto (2020): 15,3 mrd euroa
- henkilöstö (2020): 73 700



## SUUNNITTELU JA KONSULTOINTI

- teollisuuden, yhteiskunnan ja rakentamisen asiantuntijapalvelut
- liikevaihto (2020): 6,6 mrd euroa
- henkilöstö (2020): 54 300



# Teknolohiateollisuus ry

on elinkeino- ja työmarkkinapoliittinen vaikuttajaorganisaatio.

# Strategia 2021-2030

## TARKOITUS

- T1 Rakennamme teknologiayrityksille edellytyksiä menestyä ja luoda kestävästi arvoa
- T2 Suomen pitkäaikainen etu ohjaa kaikkea toimintaamme
- T3 Edistämme suomalaista yrittäjyyttä ja omistajuutta

## Kestävä kasvu



- A1 Teknologiayritykset menestyvät kehittämällä ja viemällä kestävästä kehityksestä edistäviä ratkaisuja.
- A2 Kestävien ratkaisujen kysyntä kasvaa markkinaehtoisesti ja teknologianeutraalisti.
- A3 Teknologia-ala on kestävä kehityksen suunnannäyttäjä, jolla on tyytyväisimmät asiakkaat ja parhaat osaajat.

- D1 Palvelumme tuottavat yrityksille ainutlaatuisia hyötyä.

## Tulevaisuuden osaaminen ja työ



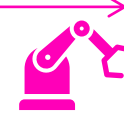
- B1 Osaamisen saatavuus ja kehittyminen ovat Suomessa maailman huippua
- B2 Muuttuva työ on merkityksellistä, joustavaa ja uutta luovaa.
- B3 Työehdoista sovitaan työpaikoilla yrityksen ja työntekijöiden tarpeet yhteensovittaen.

## Yritysten kanssa



- D2 Verkostoituminen luo uusia oivalluksia ja uutta liiketoimintaa.

## Teknologinen edelläkävijyys



- C1 Suomi houkuttelee investointeja, innovaatioita ja kasvua
- C2 Suomi hyödyntää täysimittaisesti digitaalisen kehityksen mahdollisuudet.
- C3 Suomalaiset yritykset saavat kilpailuetua EU:n sisämarkkinoista, rahoitusohjelmista ja ilmastopolitiikasta sekä kestävästä regulaatiosta.

- D3 Yritysten ääni kuuluu alan parhaaksi.

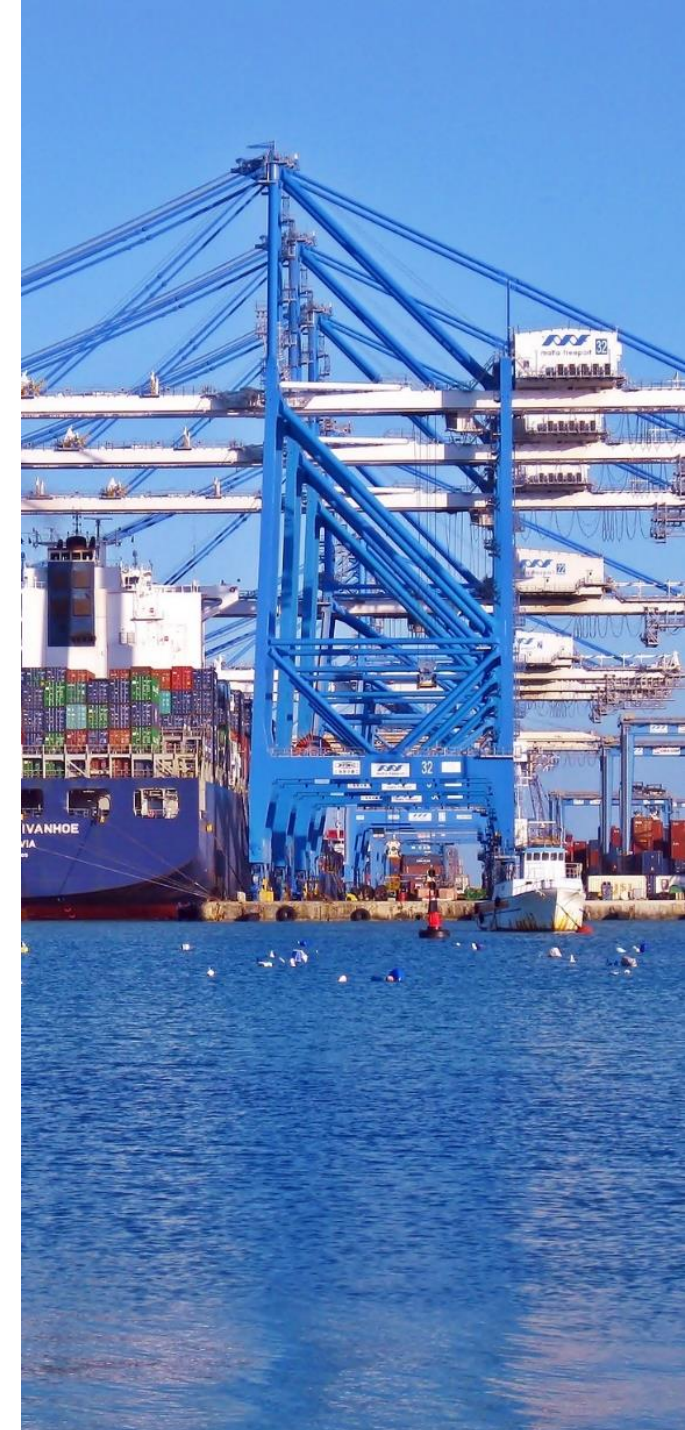
## SUOMI 2030

### Kilpailukykyinen digivihreä menestyjä

- V1 Ihmisen toiminta on löytämässä tasapainon maapallon kantokyvyn kanssa
- V2 Suomalaiset yritykset ovat maailman kärkeä vastuullisuudessa ja kestävässä ratkaisussa
- V3 Uudistuva osaaminen mahdollistaa teknologiayritysten kestävä uutta luovan kasvun
- V4 Joustava, monimuotoinen työelämä perustuu paikalliseen luottamukseen
- V5 Suomi on vetovoimainen maa yrittää, investoida ja kansainvälistyä
- V6 Suomi ja suomessa toimivat yritykset menestyvät kehittämällä ja hyödyntämällä maailman parasta teknologiaa
- V7 Yhteiskuntamme on hyvinvoiva ja vakaa

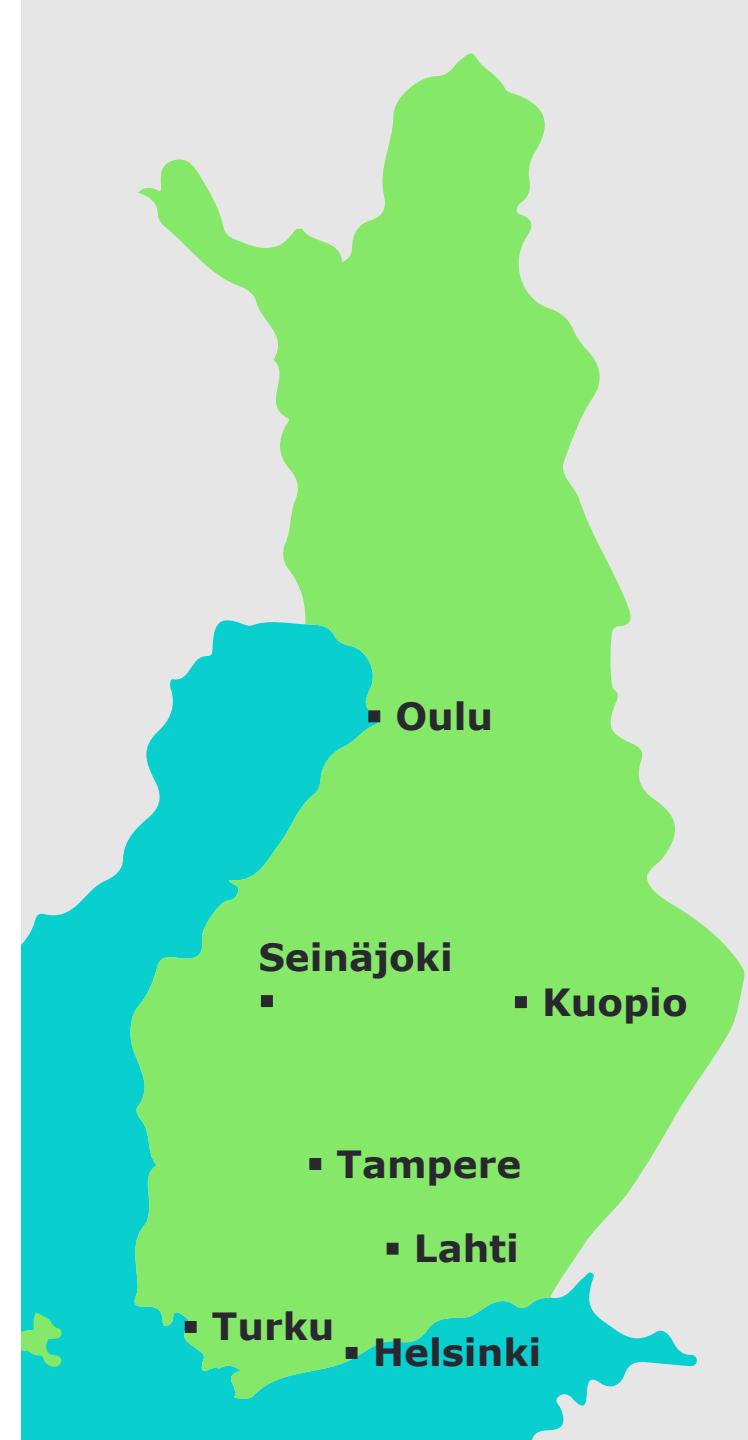
# Edistämme suomalaisten teknologiayritysten kilpailukykyä

- Teknologiateollisuus ry antaa jäsenyrityksilleen tukea yrityskohtaisten työehtosopimusten solmimiseen.
- Teknologiateollisuuden työnantajat ry neuvottelee toimialan valtakunnalliset työehtosopimukset.
- Teemme aktiivista yhteistyötä virkamiesten, poliittisten päättäjien ja median kanssa.
- Huolehdimme yritysten toiminta- ja kilpailuolosuhteista.
- Kannustamme uusiin innovaatioihin ja menestystarinoihin.



# Aluetoiminta ja aluejohtokunnat

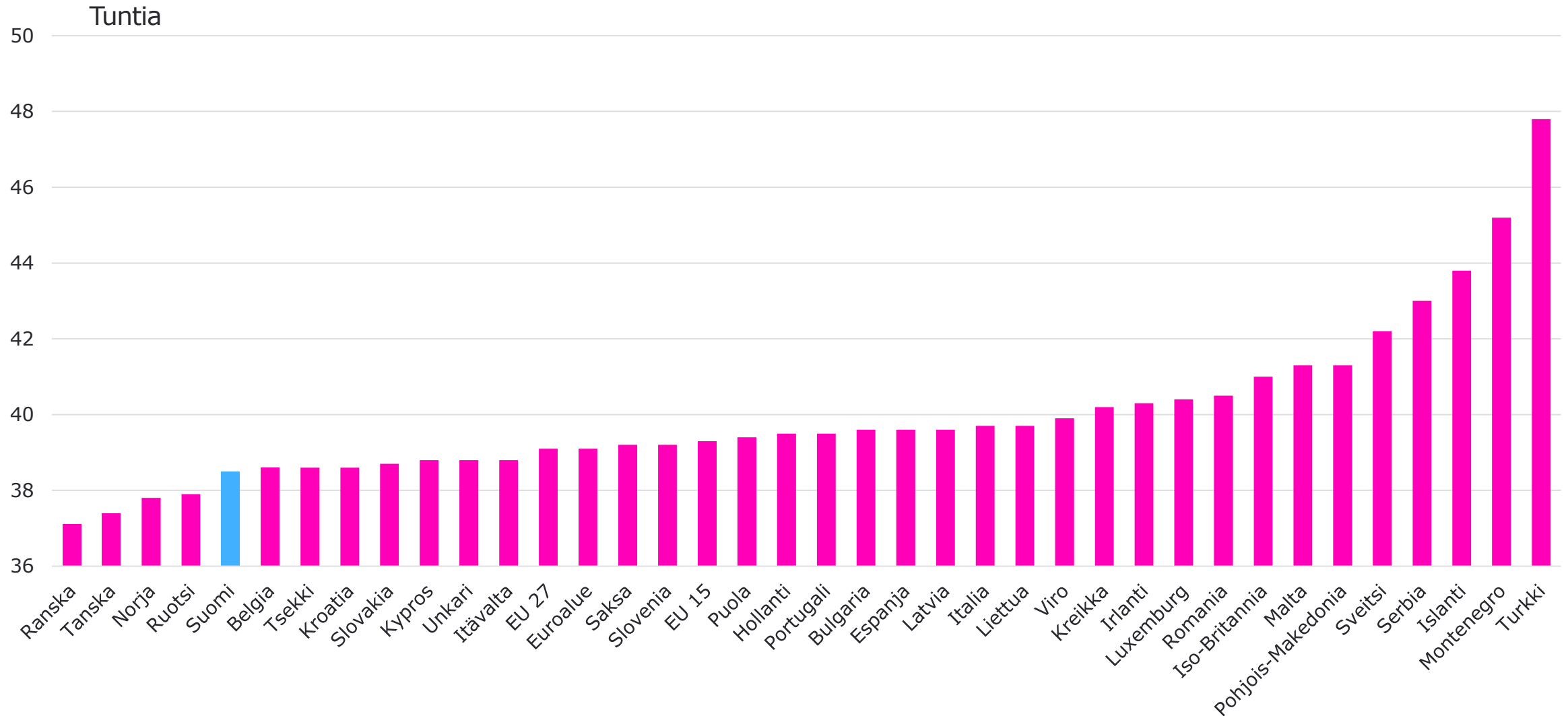
- 7 alueellista toimipistettä
- 13 aluejohtokuntaa ympäri Suomen





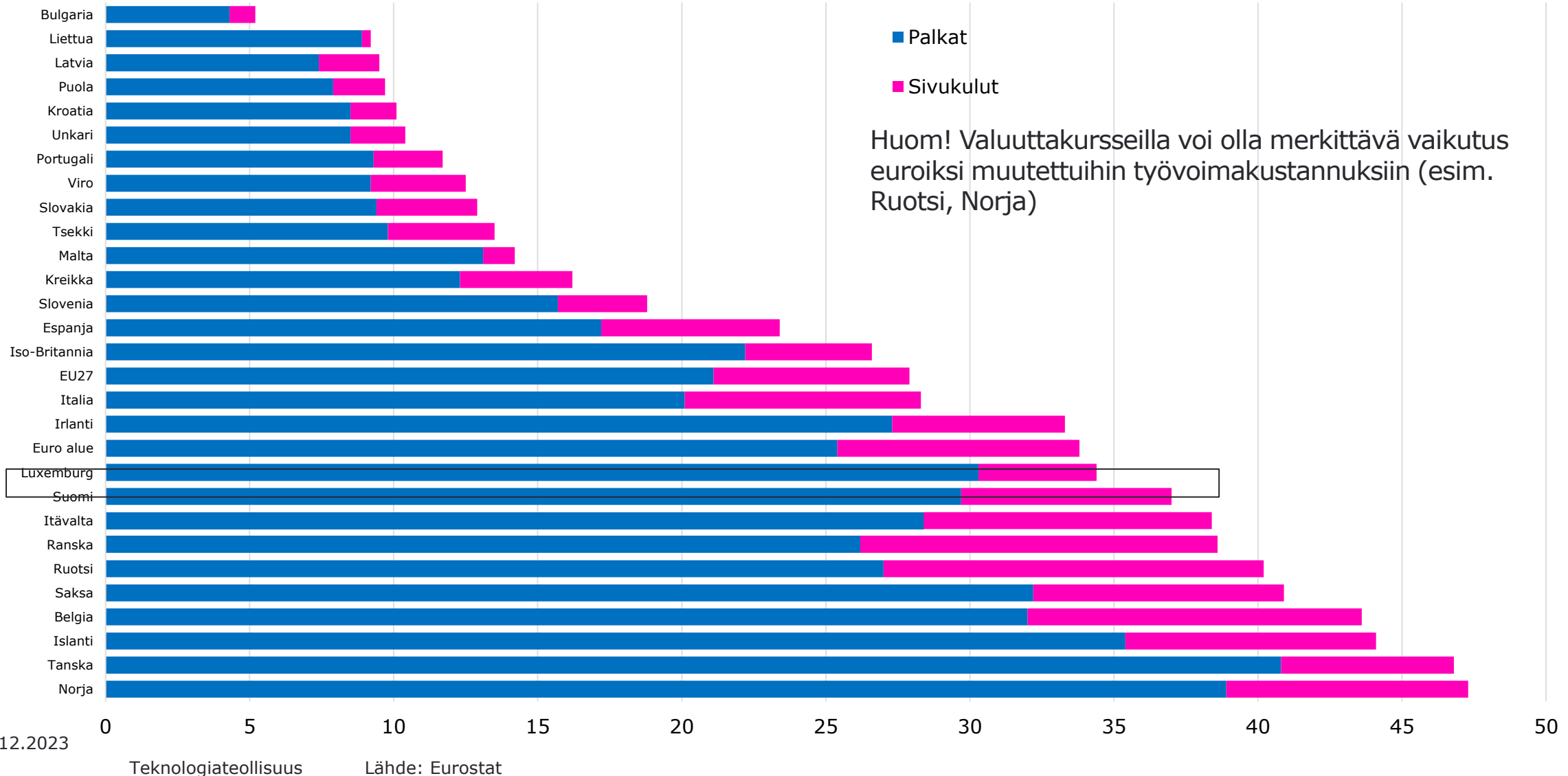
# Suomalaisten työaika on Euroopan lyhyimpiä

Kokoaikatyössä olevien teollisuuden palkansaajien keskimääräinen toteutunut viikkotyöaika 2019

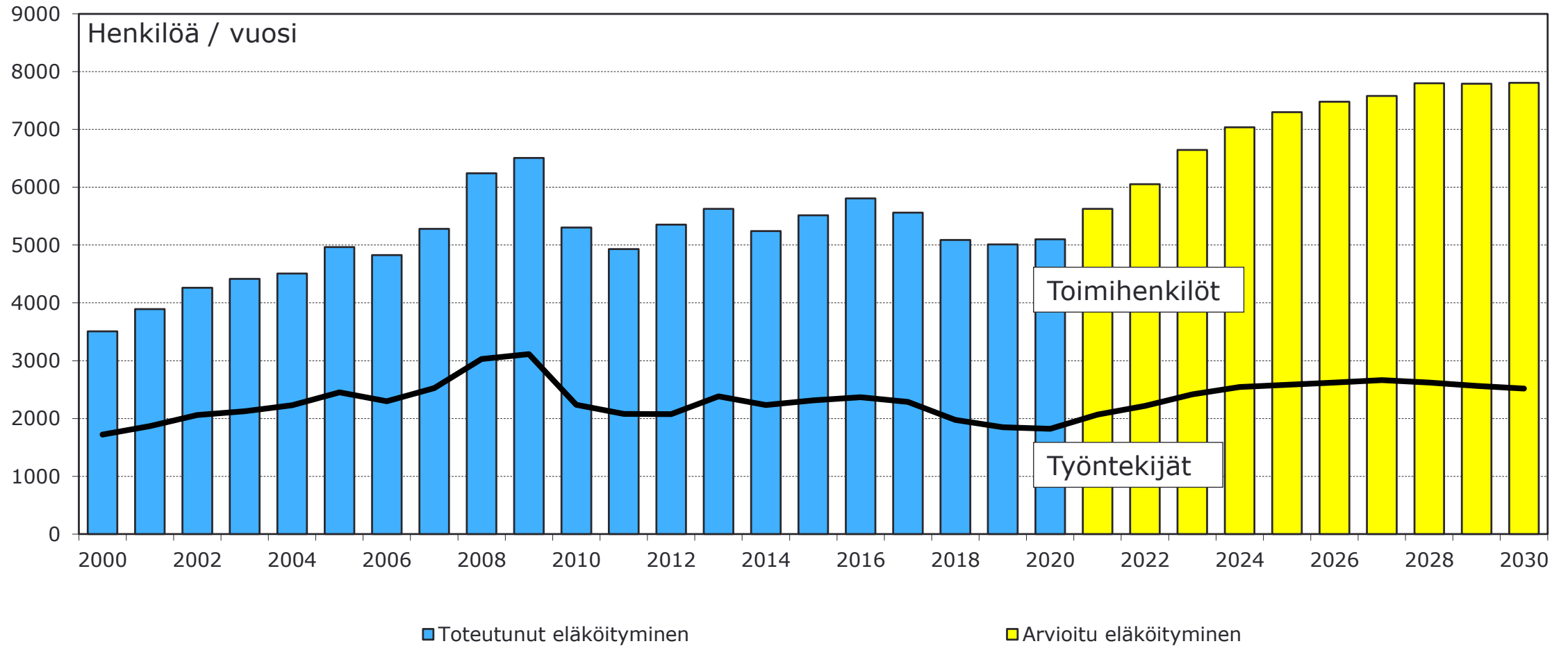


# Teollisuuden työn hinta

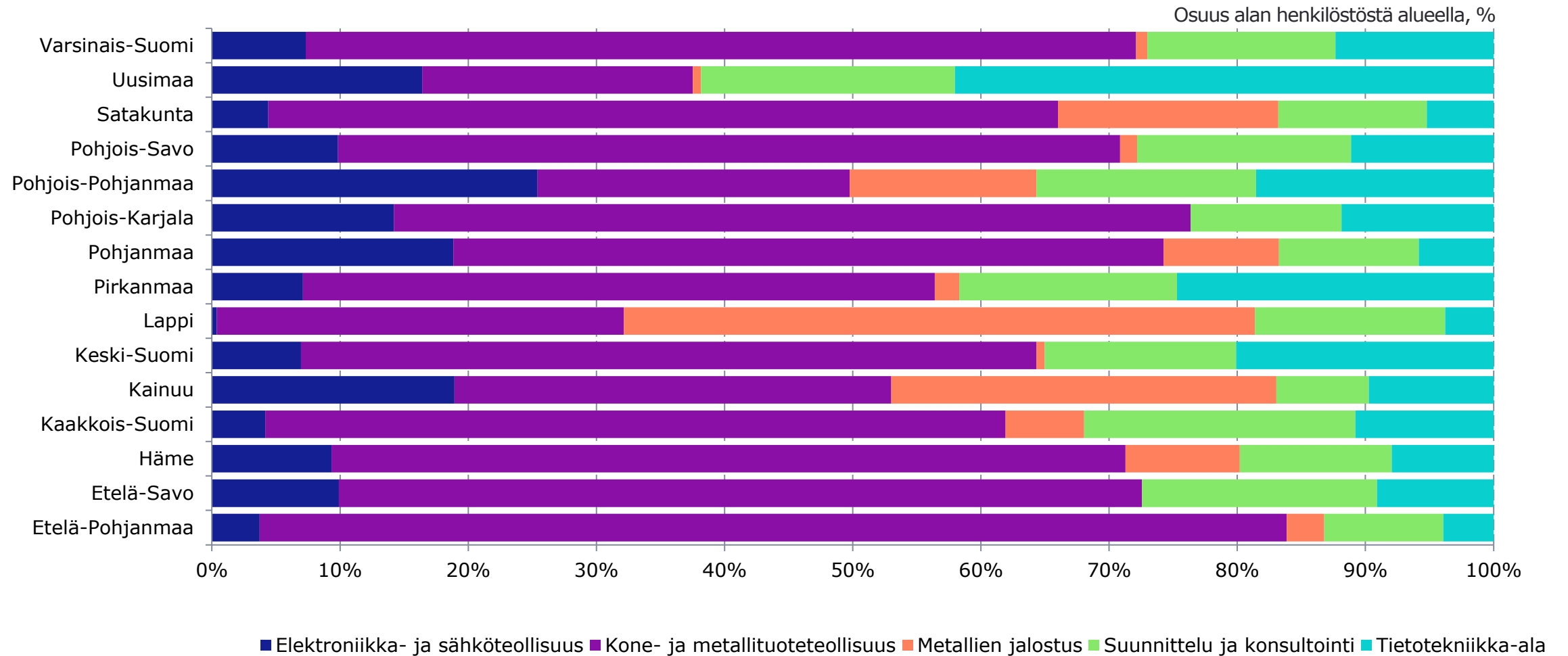
Teollisuuden työn hinta eri Euroopan maissa 2019, euroa per tunti



# Teknolgiateollisuuden henkilöstön eläkkeelle siirtyminen Suomessa

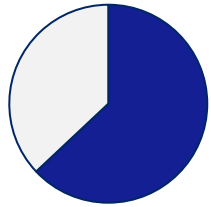


# Teknologiатеollisuuden päätoimialojen henkilöstöosuudet\* ELY-alueittain 2020

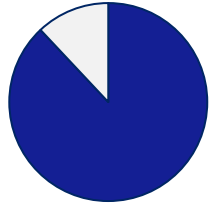


# Teknolohiateollisuus

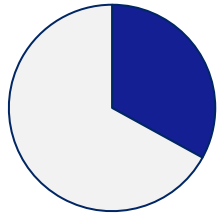
## Merkittävin elinkeino myös Pohjanmaalla



63 % alueen koko tavaraviennistä



88 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista



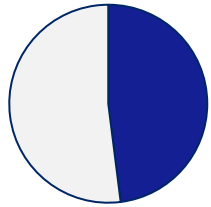
Työllisyysvaikutus 40 000 työpaikkaa eli kolmannes Pohjanmaan kaikista työllisistä. Alalla työskentelee suoraan 19 000 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,1 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

### Teknolohiateollisuus vuonna 2021:

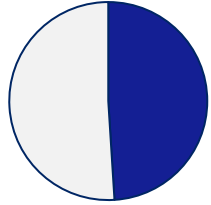
	Pohjanmaalla	Koko maassa
Liikevaihto, mrd. euroa	5,8	91
Henkilöstön määrä	19 000	322 700

# Teknoliateollisuus

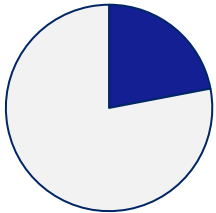
## Merkittävin elinkeino myös Etelä-Pohjanmaalla



48 % alueen koko tavaraviennistä



49 % alueen koko elinkeinoelämän t&k-investoinneista



Työllisyysvaikutus 20 000 työpaikkaa eli reilu viidennes Etelä-Pohjanmaan kaikista työllisistä. Alalla työskentelee suoraan 9 700 ihmistä, joista jokaisen välillinen työllisyysvaikutus vähintään 1,1 lisätyöpaikkaa. Vaikuttaa ratkaisevasti alueen ja Suomen muunkin työvoiman työllistymismahdollisuuksiin.

### Teknoliateollisuus vuonna 2021:

	Etelä-Pohjanmaalla	Koko maassa
Liikevaihto, mrd. euroa	2,2	91
Henkilöstön määrä	9 700	322 700



# Teknolohiateollisuuden vetovoimatoimenpiteet

## Miksi teemme vetovoimatyötä?

- Suomalaiset teknologiayritykset tarvitsevat jopa 130 000 uutta osaajaa seuraavan 10 vuoden aikana ([Osaajatarveselvitys, 2021](#)).
- Tulevaisuuttaan suunnittelevat nuoret tarvitsevat tietoa teknologia-alan monipuolisuudesta ja uramahdollisuuksista. Ala ja yritykset näkyvät harvoin nuorten arjessa.
- Yhteistyön kehittäminen erityisesti teknologiayritysten ja oppilaitosten välillä parantaa osaajien saatavuutta ja sujuvoittaa nuorten tietä teknologia-ammatteihin.







Teknologgiateollisuuden osaajatarve:

**130 000** uutta osaajaa

seuraavan kymmenen vuoden aikana

**13 300**

vuosittain

**50 %** tulee kasvusta

**50 %** eläköitymisistä

**60 %**

korkeakoulutus

**40 %**

ammattillinen  
osaaminen

**317 000**

henkilöstö 30.6.2021

# Miksi teemme vetovoimatyötä?

## Tavoitteenamme on:

- Teknologia-alan tunnettuuden lisääminen sekä mielikuvan parantaminen ja monipuolistaminen
- Tekniikan alojen koulutukseen hakeutuneiden määrän kasvattaminen
- Teknologia-alan monimuotoisuuden edistäminen

**Tarjoamme nuorille tietoa, näkemyksiä ja omakohtaisia kokemuksia teknologia-alan mahdollisuuksista ja merkityksestä.**





Yläkouluille ja 2. asteelle: MyTech-ohjelma

## MyTech-ohjelma - Tietoa ja kokemuksia opiskeluvalintojen tueksi

### Teemat:

Kiertotalous ja ilmastonmuutos, kyberturvallisuus, terveys ja hyvinvointi sekä tulevaisuuden elinympäristö

### Toteutustavat:

- **Virtuaalinen pakopeli**, teemana kyberturvallisuus
- **Virtuaalivierailut** (omatoimiset) teknologiayrityksiin sekä tekniikan alan ammattioppilaitokseen ja korkeakouluihin
- **Live-vierailut** (käynnistyy syksyllä 2022) teknologiayritysten sekä tekniikan alan ammattioppilaitosten ja korkeakoulujen kanssa  
(Teknologiateollisuus ry / matkakustannukset jäsenyrityksiin)

[www.mytech.fi](http://www.mytech.fi)

20.12.2023 Teknologiateollisuus



# Opinto-ohjaajien ja LUMA-opettajien opetusmateriaali teknologia-alan osaamistarpeista

## MyTech-osaamiskennot:

- Millaisessa työssä voisi tarvita taitoja, jotka minua kiinnostavat?
- Millaisia muita taitoja työyhteisössäni tarvittaisiin?
- Miten erilaiset taitomme täydentävät toisiaan?

[www.osaamispulssi.fi](http://www.osaamispulssi.fi)



**Vanhemmat, opettajat ja nuoret: mytech.fi**

## **Tietoa teknologia-alasta: MyTech.fi**

- Teknologia-alalla työskentelevien nuorten uratarinavideot
- Tekniikan alan ammattioppilaitosten ja korkeakoulujen esittelyt
- Paljon materiaalia, joiden avulla opettaja voi yhdessä nuorten kanssa tutustua teknologia-alaan (mm. MyTech-ohjelma)

[www.mytech.fi](http://www.mytech.fi)



**Miksi valita  
teknologia?**

## MyTech-lähettiläät – Nuoret kertovat nuorille

Tekniikan alan **ammattiopiskelijat** ja **korkeakouluopiskelijat** kertovat opinnoistaan ja kokemuksistaan alalta.

- Yläkouluille ja toiselle asteelle (lukio ja aol)
- MyTech-lähettiläät ovat käytettävissä koulujen vanhempainilloissa, oppitunneilla ja muissa koulujen tapahtumissa
- Uusia lähettiläitä koulutetaan vuosittain

[mytech.fi/mytech-lahettilaat](https://mytech.fi/mytech-lahettilaat)



Yläkouluille, opettajille ja vanhemmille: Teknologia-tiistai

## Teknologia-tiistai alueellisesti ja valtakunnallisesti 22.11.2022

- Teknologia-tiistai on vuosittainen valtakunnallinen ammattioppilaitosten ja yritysten yhteinen tapahtumapäivä
- Runsaasti alueellisia etä- ja lähitapahtumia eri puolilla Suomea

[teknologiateollisuus.fi/fi/teknologia-tiistai](https://teknologiateollisuus.fi/fi/teknologia-tiistai)

# Teknologia- tiistai

## 22.11.2022

