



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Teknolohiateollisuus Työvoimabaron tulokset Syksy 2025

Kaakkois-Suomen ELY-keskus 14.11.2025

Teknologiateollisuuden näkymät

- Kaakkois-Suomessa teknologiateollisuus on merkittävä työllistäjä ja kone- ja metalliteollisuus on yksi alueen keskeisimmistä teollisuudenaloista. Kaakkois-Suomessa toimii runsaasti pieniä ja keskisuuria yrityksiä, jotka keskittyvät erityisesti koneiden ja laitteiden korjaukseen, huoltoon, asennukseen sekä metallituotteiden valmistukseen. Ala työllistää laajasti ja on tiiviissä vuorovaikutuksessa muun muassa metsä-, energia- ja rakennusalan kanssa. Kone- ja metalliala on suhdanneherkkä ja vahvasti vientivetoinen alueen yritykset toimivat kansainvälisillä markkinoilla, ja maailmantalouden vaihtelut heijastuvat suoraan kysyntään. Vaikka tullisopimus on vähentänyt epävarmuutta, viimeaikaiset uutiset terästullien mahdollisesta laajentamisesta myös lopputuotteisiin lisäävät varovaisuutta vientiteollisuudessa. Kiinan merkittävä uusi terästuotantokapasiteetti voi heikentää suomalaisyritysten kilpailuasemaa ja kannattavuutta.
- Kaakkois-Suomessa ja laajemmin koko Euroopassa kone- ja metallialalla vallitsee odottava ilmapiiri investointeja ja päätöksiä siirretään epävarmuuden vuoksi. Vaikka näkymät ensi vuodelle ovat myönteiset, konkreettinen kasvu on toistaiseksi vähäistä. Hektinen ja nopeatahtinen tilanne sekä lyhyet tilauskannat lisäävät kokeneiden ammattilaisten merkitystä. Uusien yritysten perustaminen on vähentynyt osittain rahoitusvaikeuksien vuoksi. Kasvu ja kansainvälistyminen ovat edelleen mahdollisia, mutta ne edellyttävät investointeja sekä työvoiman saatavuuden parantamista. Oppilaitosten moderniin konekantaan tehtävät investoinnit ovat keskeisiä osaavan työvoiman kouluttamisessa ja alan kilpailukyvyn vahvistamisessa.



Teknologiaeteollisuuden näkymät

- Teknologiaeteollisuuden työttömyyden kasvu on ollut maltillista verrattuna moneen muuhun toimialaan. Toimialan kasvumahdollisuuksia parantavat sekä käynnissä olevat että suunnitteilla olevat investoinnit. Alueella on meneillään mm. useita datakeskusinvestointeja, jotka kasvattavat työvoiman kysyntää. Vuodelle 2026 ennakoidaan positiivisia näkymiä.
- Alalla on jonkun verran työvoimapulaa, mutta kohtaanto-ongelmat korostuvat. Rekrytointihaasteet näkyvät erityisesti erikoisosaamista vaativilla työtehtävissä. Kaakkois-Suomessa on pulaa konepajateollisuuden ammattilaista kuten koneistajista ja hitsaajista. Teollisuuden työnjohtajat, kone- ja metallitekniikan eri asiantuntijat sekä teollisuussähköasentajat ovat pula-ammattitehtäviä. ICT-alan pula kohdistuu toisaalta teknologisen kehityksen hallitseviin pitkän linjan ammattilaisiin ja toisaalta datakeskuksissa tarvittavaan osaamiseen.
- Alalla tarvitaan yhä enemmän vahvaa perusammattitaitoa, tietoteknistä osaamista ja eri järjestelmien hallintaa. Moniosaajuuden vaade kasvaa. Vähähiilisyyden ja kiertotalouden merkitys kasvaa osana teollisuuden vihreää siirtymää ja kestävä kehityksen tavoitteita.



Pula-ammatit ja osaamiset (järjestyksessä)

Pula-ammatit

1. Koneenasettajat ja koneistajat
2. Muut sähköasentajat
3. Hitsaajat ja kaasuleikkaajat
4. Tietoverkkojen erityisasiantuntijat
5. Sovellusarkkitehdit
6. Konetekniikan erityisasiantuntijat
7. Teollisuuden työnjohtajat
8. Elektroniikan asiantuntijat
9. Konetekniikan asiantuntijat

Osaaminen

1. Ammatillinen perusosaaminen
2. Koneautomaatio
3. Kuvien ja piirustusten lukutaito
4. Hitsausluokat- ja tekniikat
5. Teollisuuden sähköjärjestelmien, -laitteiden ja –komponenttien asennus
6. Tekoälyn hyödyntäminen
7. Projektiosaaminen; projektinhallintataidot
8. Tarjouslaskenta ja myyntiosaaminen
9. Kyberturvallisuus
10. PLC-osaaminen

Osaamistarpeita (Yleiset)

Alan yleiset osaamistarpeet

- Monikulttuurisuustaidot
- EA
- Itseohjautuvuus, työpäivän hallinta
- Työyhteisötaidot
- Työturvallisuus
- Oman osaamisen kehittäminen
- Moniosaajuus

Alan yleiset osaamistarpeet

- Ongelmanratkaisukyky
- Tietotekninen osaaminen; eri järjestelmien hallinta
- Matemaattinen ja tekninen osaaminen

Osaamistarpeet (pula-ammattit)

Koneenasettajat ja koneistajat

- Perusammattitaito, ammatillinen osaaminen
- Tuotteiden mittaaminen ja laadunvarmistus
- Kuvien ja piirustusten lukutaito
- CNC-koneiden ohjelmointi
- Manuaaliset työstömenetelmät
- Vaativat koneistuslaitteet

Teollisuuden työnjohtajat

- Esihenkilöosaaminen
- Projektiosaaminen; projektinhallintataidot
- Kielitaito
- Monikulttuurisuustaidot
- Kuvien lukeminen
- Myyntiosaaminen
- Tarjouslaskenta
- **Englannin kieli**

Hitsaajat ja kaasuleikkaajat

- Perusammattitaito, ammatillinen osaaminen
- Hitsausluokat ja – pätevyudet
- Kaukolämpöhitsaus
- Piirustusten ja kuvien lukutaito
- Suomen ja englannin kieli

Osaamistarpeet (pula-ammattit)

Muut sähköasentajat

- Teollisuuden sähkökunnossapito
- Teollisuuden sähköjärjestelmien, -laitteiden ja –komponenttien asennus
- Kaapeliosaaminen
- Kuvien ja piirustusten lukutaito
- Sähköjärjestelmien testaus ja käyttöönotto-osaaminen
- Turvallisuusosaaminen
- PLC-osaaminen (Programmable Logic Controller)

Konetekniikan erityisasiantuntijat

- Teknologioiden ja järjestelmien kehittäminen
- Tekoälyn hyödyntäminen järjestelmissä ja prosessin kehittämisessä
- Myyntitaidot
- Koneautomaatio
- Tarjouslaskenta
- Kuvien tekninen piirtäminen
- Kuvien lukutaito ja hallinta
- Englannin kieli
- Teollisuussuunnittelu
- Suunnitteluohjelmistojen hallinta
- Projektiosaaminen; projektinhallintataidot
- PLC-osaaminen (Programmable Logic Controller)

Konetekniikan asiantuntijat

- Suunnitteluohjelmistojen hallinta
- Kuvien lukutaito ja hallinta
- Kuvien tekninen piirtäminen
- Metallurgia
- koneautomaatio

Osaamistarpeet (pula-ammattit)

Sovellusarkkitehdit

- Kyberturvallisuus
- Tekoälyosaaminen
- Pilvipalvelut (Azure)
- Tietoturvalainsäädäntö

Tietoverkkojen erityisasiantuntijat

- Jäähdytys- ja ilmastointijärjestelmien tuntemus
- Järjestelmien hallinta ja valvonta
- Testauslaitteiden ja diagnostiikkatyökalujen käyttö
- UPS-järjestelmien tuntemus

Elektroniikan asiantuntijat

- Laitteistojen asennus
- Vikadiagnostiikka
- Sähkö- ja elektroniikkakomponenttien tuntemus
- Mittaus-, valvonta- ja testausmenetelmät
- PLC-ohjelmointi