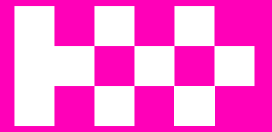


**Teknolomiteollisuuden  
100-vuotissäätiö**



**Kansallinen tohtorikoulutuspäivä**  
**12.10.2023**

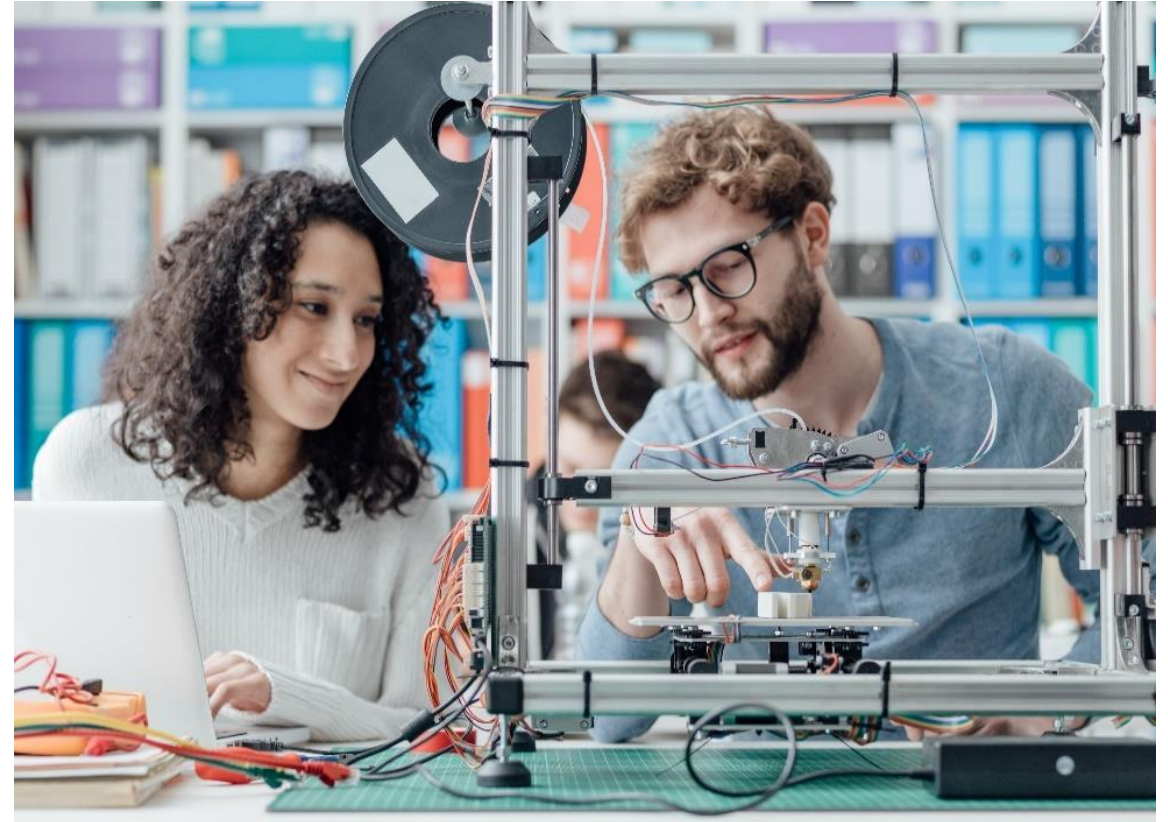


# Teknologiateollisuuden 100-vuotissäätiö

- Säätiön on perustanut Teknologiateollisuus ry vuonna 2003. Säätiölle lahjoitettu alkupääoma oli 100 M €.
- Tarkoituksena on edistää teknologiateollisuuden alalle suotuisaa ja innovatiivista toimintaympäristöä
- Panostamme Suomen ja teknologiateollisuuden innovaatio- ja osaamisympäristöä uudistaviin avauksiin.
  - Haemme laadukkaita, monialaisia tutkimusavauksia
  - Tuemme maailman parhaan koulun uudistajia
- Avustuksia myönnetty yht. n. 135 M€
- Merkittävimmät panostukset olleet Aalto-yliopiston ja Tampereen teknillisen yliopiston alkupääomittamiset

# Teknolohiateollisuus Suomessa

- Yli **50 %** koko viennistä.
- Työllisyysvaikutus suoraan yli **300 000**, välilliset vaikutukset mukaan lukien yli **650 000** ihmistä.
- Vaikutus arvonlisään yhteensä **57 mrd. € eli 28 %** BKT:n arvonlisäyksestä.
- Tuo Suomeen **18 mrd. €:n** verotulot vuosittain.
- Investoinnit vuosittain **5 mrd. €**.
- **70 % elinkeinoelämän t&k -investoinneista.**





Teknologgiateollisuuden osaajatarve:

**130 000** uutta osaajaa

seuraavan kymmenen vuoden aikana

**13 300**

vuosittain

**50 %** tulee kasvusta

**50 %** eläköitymisistä

**60 %**

korkeakoulutus

---

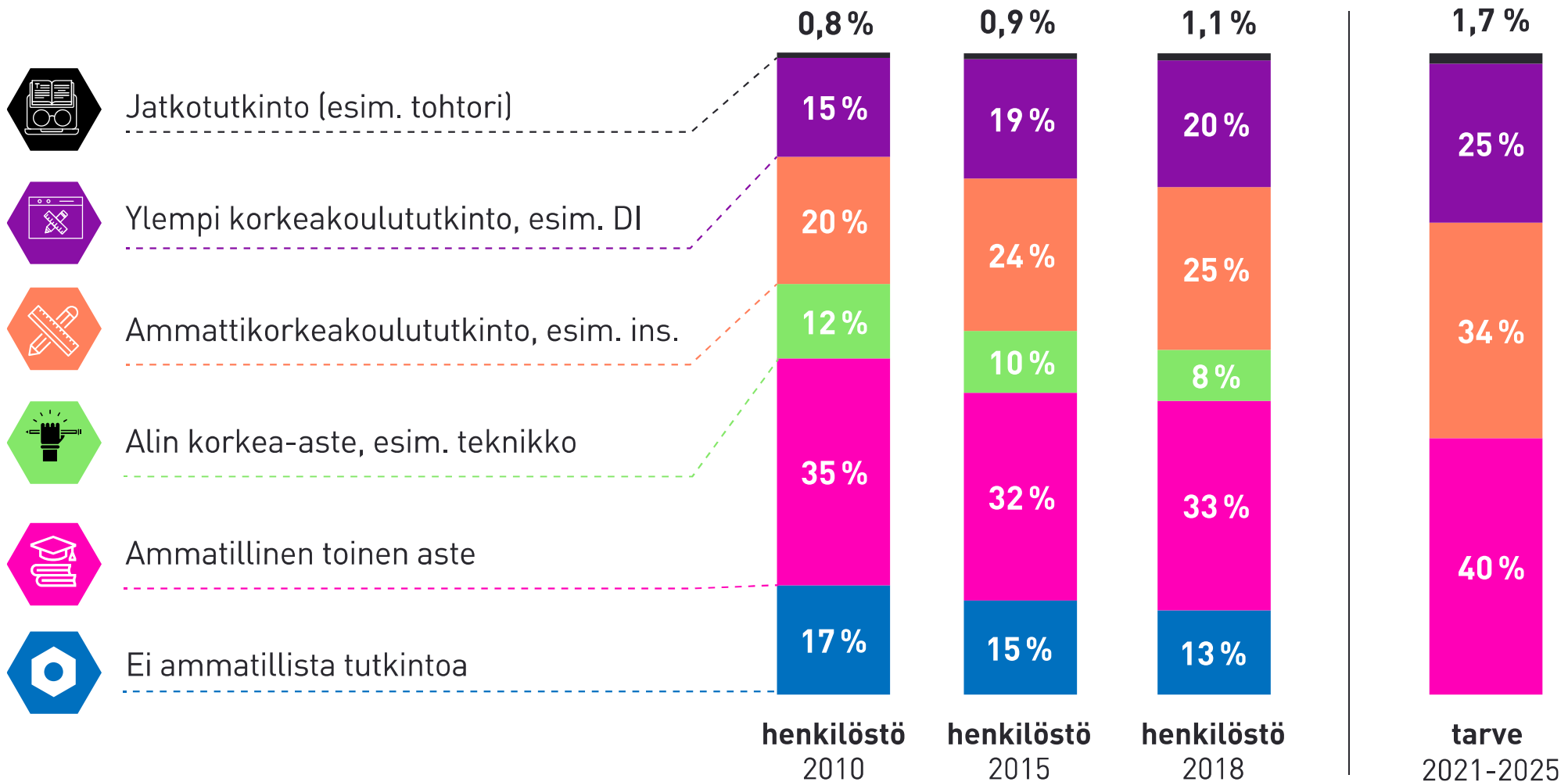
**40 %**

ammattillinen  
osaaminen

**340 000**

henkilöstö  
maaliskuu 2023

# Korkeakoulutettujen osuus teknologia-alan henkilöstössä jatkaa kasvua





# Jatkuvan oppimisen taidot ja digitalisaatio ovat tulevien vuosien kärkiosaamisia

- Kolme neljästä yrityksestä pitää **kykyä ja motivaatiota jatkuvaan oppimiseen** eniten merkitystään kasvattavana yleisenä taitona. Yleisistä taidoista korostuvat myös **asiakaslähtöisyys** ja **johtaminen**.
- **Digitalisaatio** näkyy työpaikkailmoitusten kärkiosaamisissa kaikilla päätoimialoilla.
- **Vähähiilisyys- ja kiertotalousosaamisten merkitys kasvaa** tulevina vuosina. Neljännekselle yrityksistä ne ovat liiketoiminnan kannalta jo ensiarvoisen tärkeitä.



**Mitä ongelmia olemme lähteneet  
ratkomaan?**





# Tunnistamiamme pullonkauloja tutkimus- yritys -yhteistyön tiellä

- Merkittävä osa tohtorikoulutettavista ei ole suomalaistaustaisia. Heillä on usein heikommat linkit yrityksiin, joka kaventaa mahdollisuuksia jäädä Suomeen tohtoriksi valmistumisen jälkeen.
- Tutkimustulosten julkisuus vs. liikesalaisuus
- Yritysten ymmärrys siitä hyödystä, mitä tutkimusyhteistyö voisi heille tuottaa.



# Teollisuuden innovaatioiden tohtoriohjelma

- Vuonna 2022 säätiömme rahoituksen turvin käynnistettiin Helsingin yliopiston ensimmäinen teollisuustohtoriohjelma DSII. Hankkeen kesto on 6/2022 – 5/2027.
- Hankkeessa laajennetaan Tampereen yliopiston teollisuuden tohtorikoulu -konsepti Helsingin yliopistoon ja se muodostaa monitieteisen teollisuuden tohtorikoulun, jossa yhdistetään tekniikkaa ja luonnontieteitä. Tohtorikoulu korostaa teollista relevanssia ja tuottaa erityisesti teollisuuden tarpeisiin huippuosaajia.
- Hankkeen budjetti on kokonaisuudessaan **1,8 M€**. 100-vuotissäätiön myönsi 850.000 € myöntö vuonna 2022 ja päätti kartoittaa rahoituskumppaneita loppuosan rahoitukseen vuonna 2023.