



OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

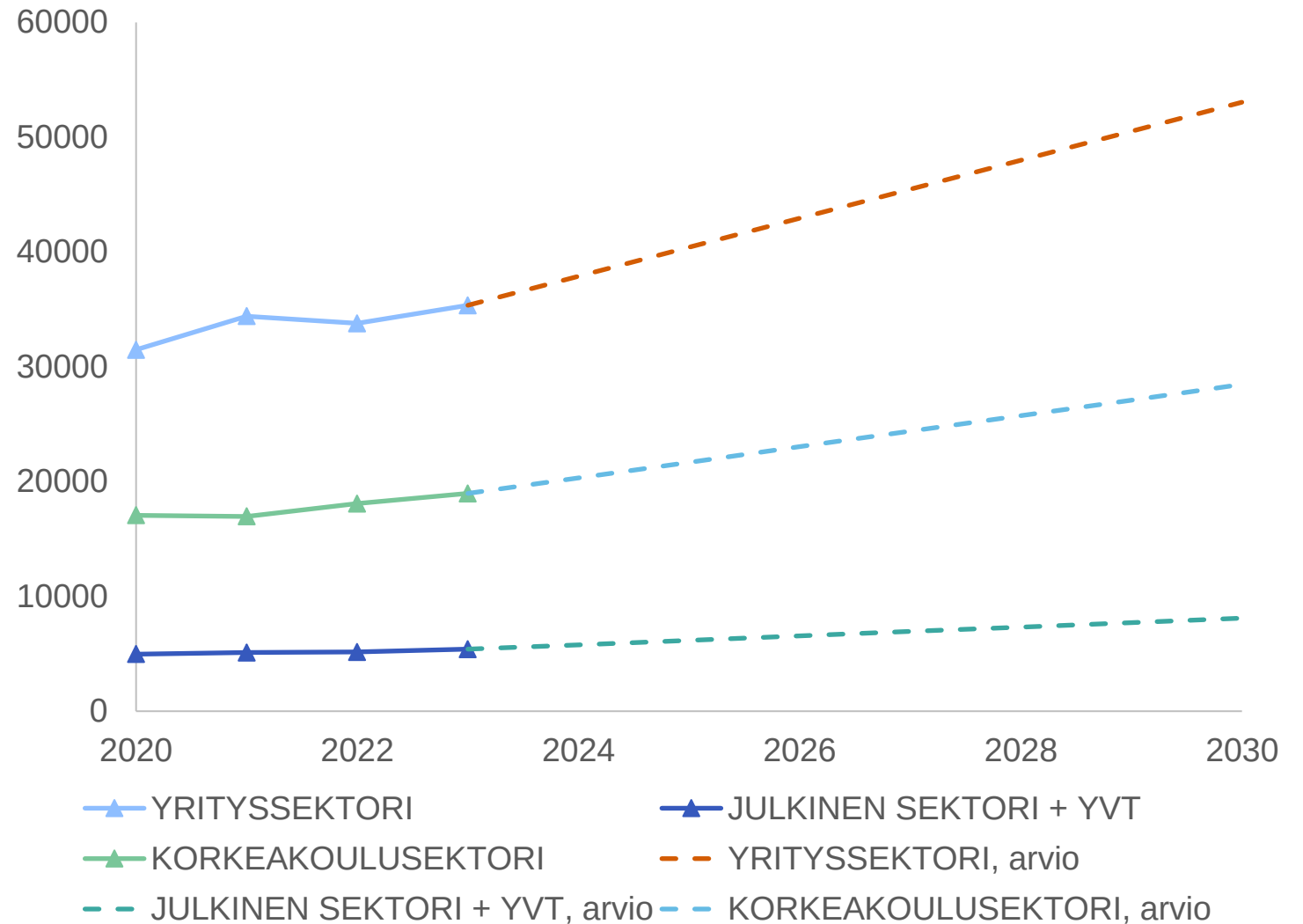
4 %:n T&K-tavoite ja T&K-henkilöstö

Johtaja Erja Heikkinen, OKM
Tutkimus- ja innovaationeuvosto 6.6.2025

T&K-intensiivisempi yhteiskunta: tarvitaan enemmän T&K-henkilötyövuosia ja -henkilöstöä

- T&K-rahoitus kasvaa voimakkaimmin ja nopeimmin yritysvetoiseen T&K-toimintaan.
- 90 000 hlö >> 140 000 hlö 2030 loppuun mennessä
- Kestävä osaamisen ja T&K-henkilöstön lisäämisen tarve kaikilla sektoreilla

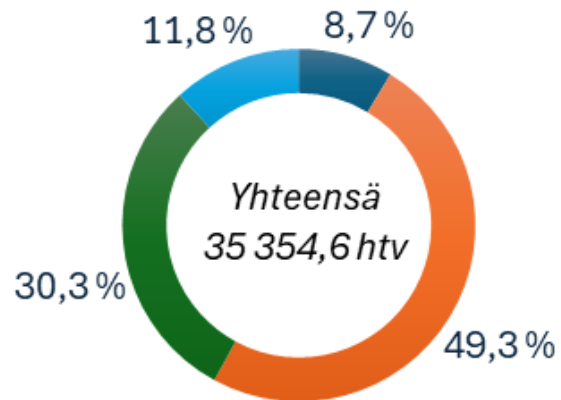
T&K-henkilötyövuosien kehitys, jos T&K-toiminnan kulurakenne ei muuttuisi 2030 loppuun mennessä



T&K-henkilöstön koulutustasoissa merkittävät sektorikohtaiset erot

Yrityssektori:

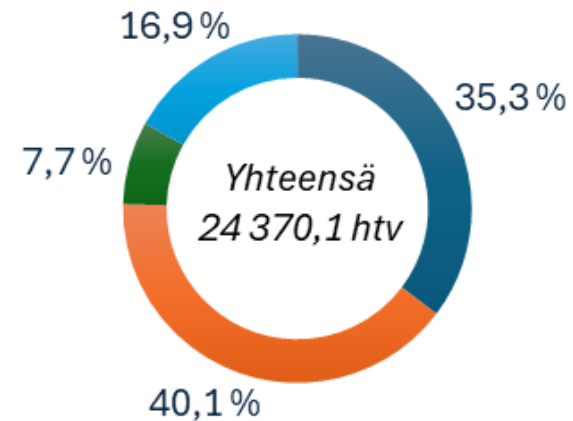
T&K-työvuosiosuudet koulutuksen mukaan 2023



■ Tutkijakoulutetut ■ Yliopistotutkinto
■ Ammattikorkeakoulu ■ Muu koulutus

Korkeakoulut ja julkinen sektori + YVT:

T&K-työvuosiosuudet koulutuksen mukaan 2023



■ Tutkijakoulutetut ■ Yliopistotutkinto
■ Ammattikorkeakoulu ■ Muu koulutus

Lähde: Tilastokeskus

T&K-henkilöstön kasvava tarve ei hoidu olemassa olevaa henkilöstöä siirtelemällä

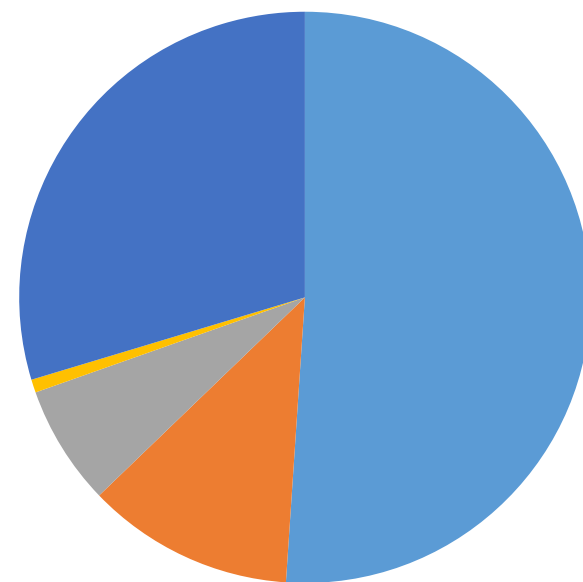
- Yli puolet tohtoreiden T&K-työvuosista tehdään korkeakoulusektorilla
- Korkeakouluissa T&K-henkilöstö tarkoittaa akateemista henkilöstöä, joka vastaa myös koulutuksesta ja kouluttaa myös tulevan T&K-henkilöstön
- Rahoitusta tulee lisää, kunnianhimo kasvaa ja T&K-työtä tehdään enemmän: myös osaajien määrän pitää kestävästi kasvaa kaikilla sektoreilla
 - Myös koulutustason?
- T&K-toiminnan kustannuserien suhteet muuttuvat ajan funktiona, mutta osaavia ihmisiä tarvitaan joka tapauksessa kymmeniätuhansia lisää

Valtioneuvosto seuraa T&K-menokehitystä

Ilman T&K-henkilöstön määrän ja henkilötyövuosien kestävää kasvua valtion T&K-rahoituslain mukainen T&K-menokehitys voi jäädä toteutumatta

- Valtion T&K-rahoitusta koskeva laki edellyttää, että valtioneuvosto seuraa julkisten ja yksityisten T&K-menojen euromääräistä kehitystä.
 - Tapahtuu Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan vuositilastojen perusteella
 - T&K-toiminnan määritelmä OECD-maille yhteinen
- Esimerkki T&K-toiminnan tilastoinnista T&K-yhteistyössä:
 - Tilaustutkimus on toteuttajan T&K-toimintaa. Sitä ei kirjata tilaajan T&K-toiminnaksi.
 - Ostopalvelut ovat tilaajan omaa T&K-toimintaa. Sitä ei kirjata toteuttajan T&K-toiminnaksi.

Yritykset tilaavat tutkimusta eniten toisilta yrityksiltä ja ulkomailta (2023 tiedot)



- Tilattu t&k yrityksiltä
- Tilattu t&k korkeakouluilta
- Tilattu t&k julkiselta sektorilta
- Tilattu t&k YVT-sektorilta
- Tilattu t&k ulkomailta

Lähde: Tilastokeskus, 139c -- Yrityksen tai organisaation ulkopuolelta tilattu tutkimus- ja kehittämistoiminta, 2017-2023, viitattu 6.5.2025

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ