



OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

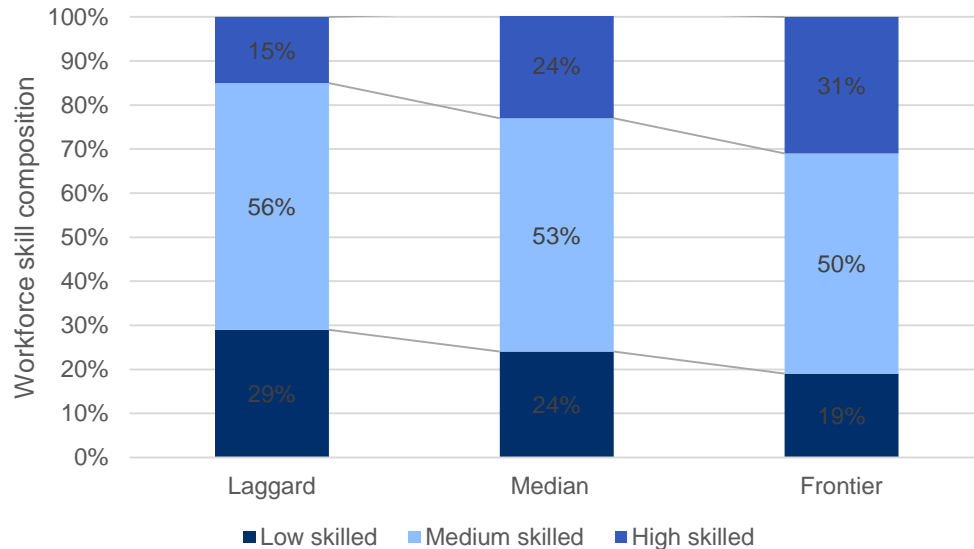
# Osaamisen, koulutustason ja T&K-toiminnan välillä on kohtalonyhteys

Anita Lehikoinen  
Hallitusneuvottelut  
4.5.2023

# TKI-järjestelmän tasapainoista kehittämistä ohjaavat periaatteet

1. Ennakoitavuus ja pitkäjänteisyys
2. Vipuvaikutus
3. Kokonaisvaltaisuus
4. Tieteen vapaus sekä tutkimuksen ja koulutuksen laatu
5. Vaikuttavuus
6. Kilpailullisuus
7. Yhteistyö
8. Kansainvälisyys
9. Globaalien haasteiden tunnistaminen
10. Teknologia- ja toimialaneutraalius

# Tutkimuksen, koulutuksen ja yritysten pärjäämisen välillä on kohtalonyhteys – tuottavimmissa yrityksissä työskentelee enemmän korkeasti koulutettuja.



Työvoiman koostumus yrityksissä osaamistason mukaan.

Tuottavimmat yritykset työllistävät enemmän korkeimmin koulutettuja (tohtorit, maisterit).

Lähde: OECD, Criscuolo et al., 2021.

# T&K-rahoituslisäykset: Tarvitaan tasapainoinen osaamiseen perustuva ratkaisu

- Kaikki TKI-järjestelmän toimijat tarvitaan ja niillä on omat erityiset roolinsa
- Uutta tietoa tuottavaa tutkimusta (perustutkimuksesta) tekevät yliopistot
- Soveltavaa tutkimusta toteuttavat niin yliopistot, ammattikorkeakoulut kuin tutkimuslaitoksetkin lakisääteisten tehtäviensä mukaisesti.
- Ratkaisevan tärkeää saada yksityinen sektori mukaan. Julkisen ja yksityisen sektorin yhteistyö lisää T&K-toiminnan monimuotoista vaikuttavuutta ja auttaa vivuttamaan yksityisen sektorin rahoitusta T&K-menotavoitteen saavuttamiseksi.
- TKI-politiikkojen johtamisen ja ohjauksen uudistaminen ja koordinointi, ml. pääministerin puheenjohtama tutkimus- ja innovaationeuvosto (TIN)

# Kohti 4%:n Bkt-tavoitetta T&K-toiminnassa: 175 miljoonan lisäys OKM-sektorille kehyskauden ajan vuosittain

- Perusrahoitusta yliopistoille ja ammattikorkeakouluille osaamisen lisäämiseen
  - Tutkimustoiminnan vahvistaminen ja tutkijankoulutuksen laajentaminen ja nopeuttaminen
- Kilpailullisen T&K-rahoituksen lisääminen Suomen Akatemian kautta
  - Kestävän kasvun ja hyvinvoinnin turvaksi Suomen on tavoiteltava kansainvälistä huippua nykyistä useammilla aloilla.
  - Tutkimusinfrastruktuurirahoituksen kaksinkertaistaminen
- Tutkimuksen digitalisaatio ja digitaalisen infrastruktuurin merkittävät rahoitustarpeet
  - Johtoaseman säilyttäminen datanhallinnassa, suurteholaskennassa, tekoälyssä ja kvanttiteknologioissa

# Tutkittu tieto on koko koulutusjärjestelmän turva

- Koulutus kaikilla koulutusasteilla perustuu tutkittuun tietoon.
- Osaavat ihmiset soveltavat tietoa yhteiskunnan eri osa-alueilla, kuten koulutuksessa, sote-sektorilla ja yritystoiminnassa.
- Innovaatioita tekevät ja käyttöönottavat osaavat ja koulutetut ihmiset
- Pula korkeakoulutetusta työvoimasta on Suomessa OECD-maiden suurimpia. Osaajapula heikentää mahdollisuuksia myös T&K-toimintaan. T&K-henkilöstöstä vain 20% on koulutettu tutkijaksi.
- Valtion T&K-rahoitusta koskevan lain mukaisella lisärahoituksella voidaan rahoittaa tutkijankoulutusta.



**Kiitos.**