



VALTIONEUVOSTON KANSLIA
STATSRÅDETS KANSLI

Hallituksen toimet osaamisen ja T&K- toiminnan vahvistamiseksi

Johanna Moisio, HT, pääsihteeri, tutkimus- ja
innovaationeuvosto

Uudistettu tutkimus- ja innovaationeuvosto

- Tutkimus- ja innovaationeuvosto on (edelleen) valtioneuvostolle **neuvoa-antava** toimielin.
- Tavoitteena tutkimus- ja innovaatiopolitiikan **johtamisen ja koordinaation** parantuminen, entistä vahvempi **vaikuttavuus** sekä vahvistaminen.
- TIN:lle vahvempi asema ja resurssit vastata kokonaisvaltaisen tutkimus- ja innovaatiopolitiikan johtamisen tarpeisiin.
- Entistä **vaikuttavampi ja aktiivisempi** TIN, jonka toiminta **monipuolisempaa ja näkyvämpää**.

Tilannekuva

- Suomen menestyksen kannalta on keskeistä työikäisen väestön määrän, koulutustason ja T&K-investointien välinen kolmiyhteys
 - Työikäisten väestön määrä ja koulutustaso kääntyneet lasku-uralle
 - Muulla OECD-maissa korkeakoulutettujen nuorten osuus kasvussa, Suomessa jääty nuorten aikuisten osalta noin 40 prosenttiin
 - Parlamentaarinen TKI-ratkaisu luo pitkän aikajänteen vakaata näkymää T&K-rahoituksen tulevaisuuteen, merkittävää investoinneille ja osaamisen houkuttelulle
 - T&K-rahoituksen lisääminen määrätietoisesti merkittävä linjavalinta tällä hallituskaudella

Koulutustason nosto: kohti 50 prosentin tavoitetta

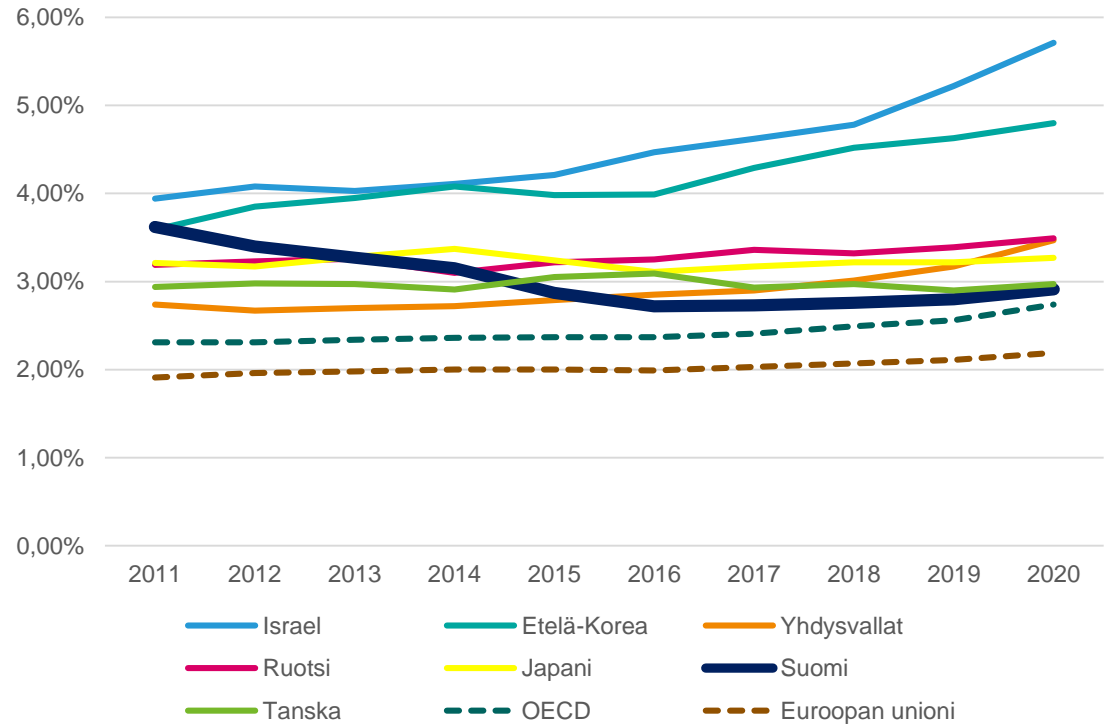
- Korkeakoulutuksen rahoituksen taso pääosin säilyy (erit. indeksikorotusten tärkeä merkitys)
- 41,3 milj. € lisäaloituspaikkarahoitus v. 2024 – 2027 akuutteihin tarpeisiin vastaamiseksi
 - 1011 lisäaloituspaikkaa AMK (sote-alat)
 - 875 lisäaloituspaikkaa YO (vaka-opettajat)
- Kasautumistoimien valmistelu kehysriiheen 2024
 - Suuremman osan korkeakoulutuksesta oltava koulutustasoa nostavaa
- Rahoitus- ja ohjausmallityö
 - Riittävät kannusteet koulutustason nostolle
- Tutkintotavoitevalmistelu
 - Koulutustason noston huomioiminen, sopimuskautta pidemmän näkymän luominen

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus

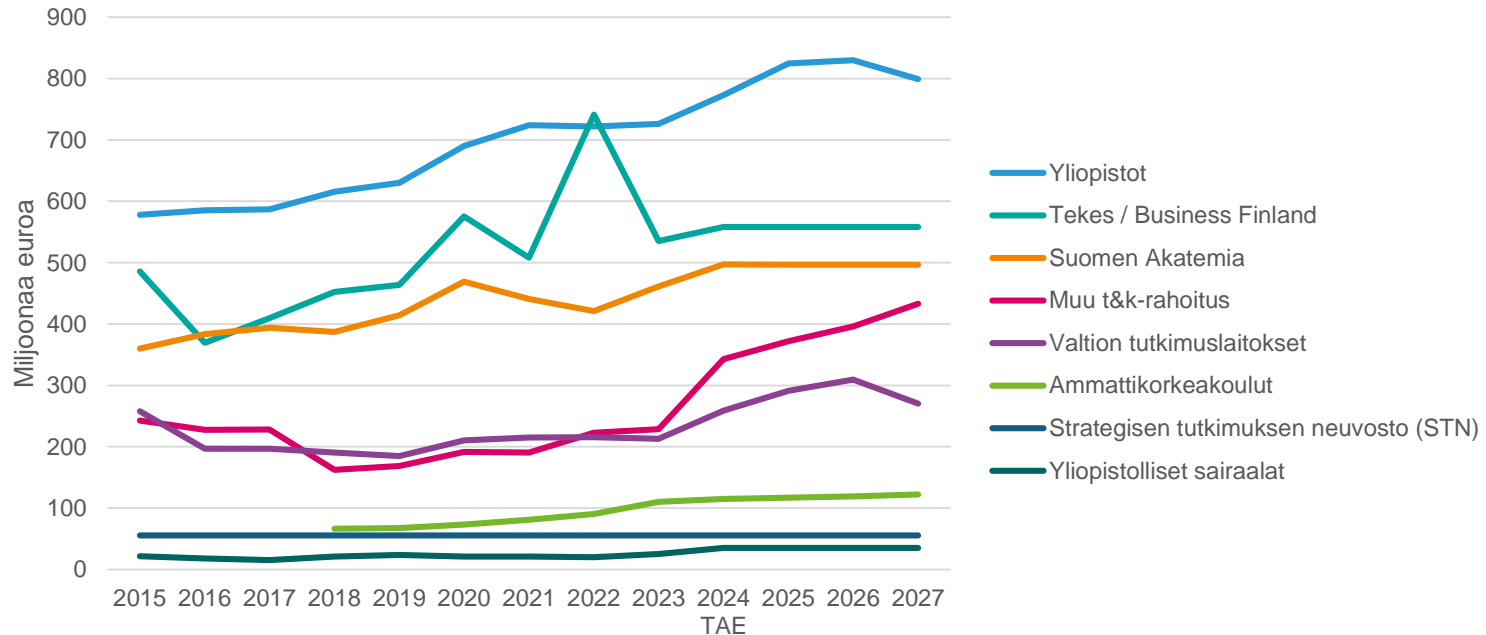


VALTIONEUVOSTON KANSLIA
STATSRÅDETS KANSLI

T&K-menojen BKT-osuuden kehitys Suomessa ja verrokkimaissa



Valtion T&K-rahoitus sektoreittain 2015 – 2027



Keinot T&K-rahoituksen tason nostoon

- Laki valtion T&K-rahoituksesta (voimaan 1.1.2023)
- T&K-rahoituksen monivuotinen suunnitelma
 - Pääministeri Orpon hallituksen monivuotinen T&K-rahoituksen suunnitelma valmistuu keväällä 2024
 - T&K-rahoituksen monivuotinen suunnitelma ohjaa ministeriöiden budjettivalmistelua. Valtion T&K-rahoituksen kohdennukset tehdään osana normaaleja budjettiprosesseja.
- Laki T&K-toiminnan verokannustimesta (voimaan 1.1.2023)



T&K-rahoituksen käytön monivuotinen suunnitelma hallitusohjelmassa

- Hallitus laatii vaalikauden aikana kahdeksanvuotisen suunnitelman T&K-rahoituksesta ja muihin TKI-politiikkaan liittyvistä näkökohdista.
- Suunnitelman valmistelevat nyt opetus- ja kulttuuriministeriö sekä työ- ja elinkeinoministeriö tutkimustoimijoita ja elinkeinoelämää osallistaen.
- Suunnitelman valmistelua johtaa tutkimus- ja innovaationeuvosto.



Budjetti 2024: Tutkimus-ja kehittämistoiminnan rahoituksen kokonaisuus



- Valtion T&K-rahoitus kasvaa vuonna 2024 noin 280 M€ vuoteen 2023 verrattuna
- Määräaikaiset lisäykset kohdistuvat pääasiassa monivuotisiin hankkeisiin vuosille 2024-2027
- Lisäyksillä on vaikutuksia koko JTS-kauteen 2024-2027
- Myöhemmin päätettävä rahoitus arviolta: 2025 – 160 M€, 2026 - 390 M€, 2027 - 700 M€
 - * Talouspoliittinen ministerivaliokunta puolsi 05.03.2024 Suomen osallistumista EuroHPC-supertietokoneen isännöintiä koskevaan hakuun enintään 250 miljoonaa euron rahoitusosuudella.

Rahoituslisäykset vuosina 2024-2027

yhteensä 197-192 M€ / v ⇨ koko hallituskaudella 773 M€.

- Business Finlandin T&K-rahoituksen valtuuskorotus 92 M€, ja T&K-toiminnan lainavaltuus 10 M€
- Suomen Akatemian valtuuskorotus 55-45 M€ (Lippulaivat, proof of concept ja tutkimusinfrastruktuurit)
- EU:n rahoittamien T&K-hankkeiden vastinrahoitus 35 M€
- Valtion rahoitus terveydenhuollon yksiköille sekä sosiaalityön yliopistotasoiseen tutkimukseen 5 M€

Määräaikaiset rahoituslisäykset vuosina 2024-2027

yhteensä 454,5 M€

- Tutkijankoulutuspilotti 262 M€
- VTT:n Kvanttinova-Micronova-pilotointiympäristö 79 M€
- VTT:n Kvanttitietokone 70 M€
- VTT Pienydinvoimaloiden T&K 4,5 M€
- REPowerEU-suunnitelman T&K-osuus 39 M€

T&K-toiminnalla tarkoitetaan Tilastokeskuksen vuosittain julkaisemassa virallisessa T&K-toiminnan tilastossa tarkoitettua toimintaa.

T&K-rahoituslain soveltaminen

- Rahoitusta lisätään euromääräisesti tasaisesti vuosittain

- Myöhemmin päätettävä rahoitus arviolta:

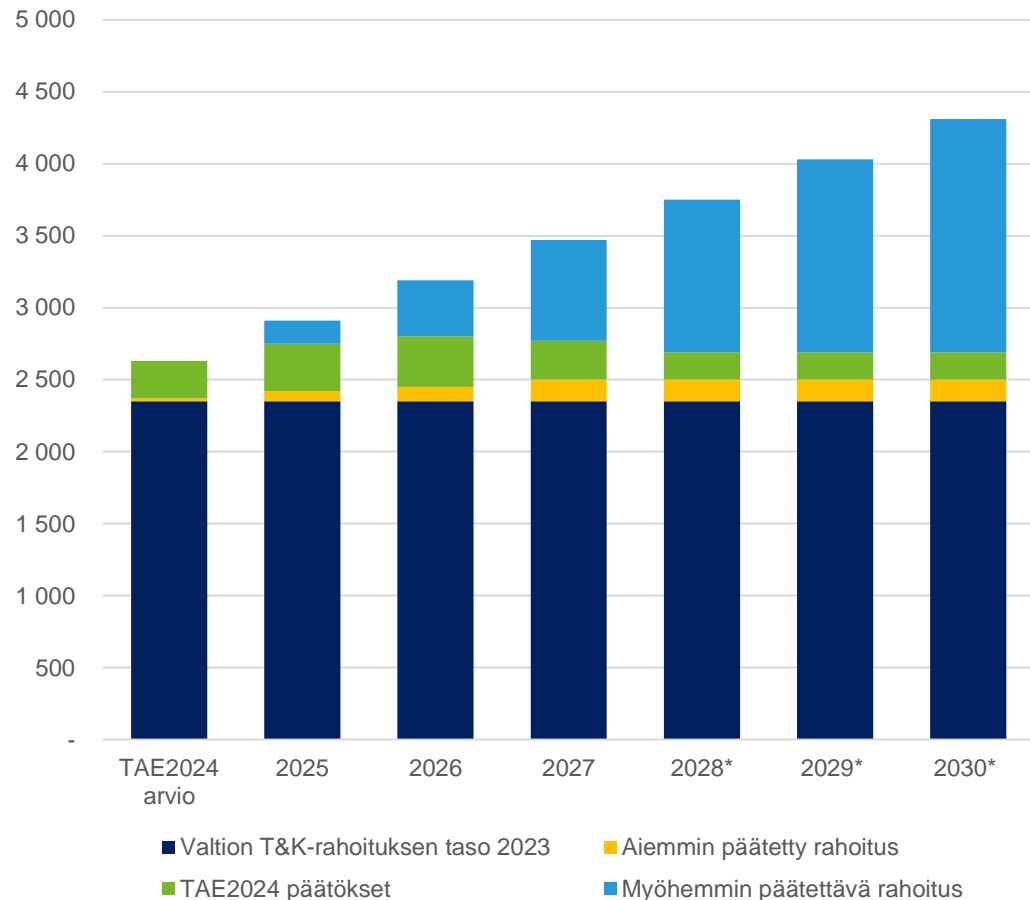
2025 - 160 M€

2026 - 390 M€

2027 - 700 M€

2028 - 1 060 M€

Valtion T&K-rahoitus 2024-2030 (miljoonaa euroa)



* Vuosien 2028-2030 laskelmat ovat alustavia

Mihin T&K-rahoitus kohdentuu?

- **T&K-toiminnan rajaaminen muusta innovaatiotoiminnasta**
- **Tutkimuksella ja kehittämisellä (T&K)** tarkoitetaan yleisesti systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusiin sovelluksiin. Tavoitteena on jotakin olennaisesti uutta.
- **Innovaatiotoiminta** on yleisesti tutkimus- ja kehittämistoimintaa laajempi käsite. Se kattaa muutakin kuin T&K:n ominaisuudet täyttävää kehittämistyötä, kuten T&K:n tuloksena saavutetun **uuden tutkimustuloksen, tuotteen, menetelmän tai toimintatavan käyttöönottoon liittyvät toimet**
- Frascati-manuaaliin on kerätty esimerkkejä T&K-toimintaan luettavista ja sen ulkopuolelle jäävistä toiminnoista:

Table 2.3. **Borderline between R&D, innovation and other business activities**

Item	Treatment	Remarks
Prototypes	Include in R&D	As long as the primary objective is to make further improvements.
Pilot plant	Include in R&D	As long as the primary purpose is R&D.
Industrial design	Split	Include design required during R&D. Exclude design for production process.
Industrial engineering and tooling up	Split	Include "feedback" R&D and tooling up industrial engineering in innovation processes. Exclude for production processes.
Trial production	Split	Include if production implies full-scale testing and subsequent further design and engineering. Exclude all other associated activities.
Pre-production development	Exclude	
After-sales service and troubleshooting	Exclude	Except "feedback" R&D (to be included).
Patent and licence work	Exclude	All administrative and legal work needed to apply for patents and licences (delivering documentation as an outcome of R&D projects is R&D). However, patent work connected directly with R&D projects is R&D.
Routine tests	Exclude	Even if undertaken by R&D personnel.
Data collection	Exclude	Except when an integral part of R&D.
Routine compliance with public inspection control, enforcement of standards, regulations	Exclude	

Lähde: Frascati Manual 2015

Ekosysteemisopimukset sekä Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 -ohjelma



Ministry of Economic Affairs
and Employment of Finland

Hallitus vahvistaa yhdessä yliopistokaupunkien kanssa innovaatiovetoista kasvua

- Valtion ja kaupunkien välisissä ekosysteemisopimuksissa (16 kpl) sovittu strategisista kasvun kärjistä ja TKI-toiminnan kehittämisestä
- Ideana innovatiiviset ja edelläkävijyyttä tavoittelevat kaupungit, jotka omien vahvuuksien pohjalta hyödyntävät digitalisaation, puhtaan siirtymän ja uusien teknologioiden luomat mahdollisuudet
- Ytimessä korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, yritysten ja kaupunkien tiivis paikallinen yhteistyö
- Toimenpiteet kohdistuvat innovaatio- ja kokeiluympäristöihin, uusien liiketoimintaekosysteemien synnyttämiseen sekä osaamisen vahvistamiseen
- Toteutus EU:n rakennerahastovaroin (valtio ja EU 60%, kaupungit vähintään 25%), julkinen rahoitus yhteensä 90 Meur vv. 2024-2027

Uudistuva ja osaava Suomi ohjelma 2021-2027

- EU:n alue- ja rakennepoliittisin toimin (EAKR ja JTF) vahvistetaan osaamista ja TKI-toimintaa koko Suomessa painopisteen ollessa heikommin kehittyneillä alueilla Pohjois- ja Itä-Suomessa
- TKI-toimintaan arvioidaan kohdistuvan ohjelmasta vv. 2021-2027 yhteensä noin 1380 milj. euroa julkista rahoitusta, josta T&K-toimintaan noin 900 milj. euroa



SUOMI
FINLAND

TYÖVOIMAN MAAHANMUUTON SUJUVOITTAMINEN - TALENT BOOST 2023-2027

SUOMI TARVITSEE OSAAJIA

- Suomen menestys ja kansainvälinen kilpailukyky perustuvat korkeaan osaamiseen. Kansainväliset huippuosaajat, opiskelijat, tutkijat ja startup-yrittäjät vahvistavat Suomen kilpailukykyä, luovat innovaatioita ja tukevat TKI-tavoitteiden saavuttamista.
- Kansainvälisen rekrytoinnin tavoitteena on, että Suomi saa työmarkkinoiden tarpeisiin sopivaa työvoimaa ja tulijat pääsevät osaamistaan vastaaviin tehtäviin.
- Samalla ehkäistään tehokkaasti väärinkäyttöksiä sekä ulkomaisen työvoiman hyväksikäyttöä.
- Työ- ja koulutusperusteisen maahanmuuton Talent Boost -ohjelma on päivitetty hallitusohjelman mukaisesti vuosiksi 2023-27.



TALENT BOOST -OHJELMA 2023-2027

1. SUOMEN VETOVOIMA: OSAAJIEN SAATAVUUDEN EDISTÄMINEN JA MAAKUVATYÖ

- Määritetään ulkomaisen työvoiman kysyntä ja tarjonta
- Tarjotaan kansainvälisen rekrytoinnin valtakunnalliset palvelut (Work in Finland) ja tiivistetään kuntayhteistyötä
- Luodaan kumppanuudet valikoiduissa lähtömaissa (kumppanuusmalli)
- Vahvistetaan Suomen maakuva ja edistetään vetovoimaa (korkeasti koulutetut, sote-ala, vientiteollisuus, kausityö)
- Parannetaan työvoiman saatavuutta EU/ETA-alueelta ja helpotetaan paluumuuttoa Suomeen

2. SUJUVAT JA HALLITUT OLESKELULUPAPROSESSIT

- Taataan nopea lupakäsittely työ- ja koulutusperusteisesti tuleville: jatketaan toimintatapojen ja tietojärjestelmien kehittämistä, jotta 30 vrk Q1/2024
- Vahvistetaan riskiperusteisuutta ja kehitetään jälkivalvontaa työntekijöille ja opiskelijoille
- Nostetaan työntekijän oleskeluluvan tuloraja ja selvitetään tulorajojen lisänostoa
- Laajennetaan työntekijän oleskeluluvan työnteko-oikeutta

3. SUOMEN PITOVOIMAN VAHVISTAMINEN

- Selvitetään pitovoimaan vaikuttavat tekijät ja edistetään niitä sidosryhmäyhteistyössä
- Edistetään taloudellisia kannustimia veto- ja pitovoiman tukena
- Edistetään englanninkielisen koulutuksen tarjontaa varhaiskasvatuksesta toiselle asteelle
- Varmistetaan työn perässä Suomeen muuttavien sujuvat peruspankkipalvelut
- Kehitetään työelämän vastaanottavuutta
- Parannetaan suomen ja ruotsin kielen koulutustarjontaa
- Tuetaan työperusteisesti tulleiden uudelleentyöllistymistä
- Kehitetään digitaalista asiointipolkua
- Mahdollistetaan nykyistä sujuvampi pääsy osaamista vastaaviin töihin.

4. TYÖVOIMAN HYVÄKSIKÄYTÖN EHKÄISY

- Hyväksikäytön vastainen toimenpideohjelma ja lainsäädäntömuutokset

Lisätietoja:

TIN sihteeristö

Johanna Moisio, pääsihteeri, VNK

Antti Pelkonen, johtava asiantuntija, VNK

Harri Länsipuro, johtava asiantuntija, TEM

Jussi Alho, johtava asiantuntija, OKM

