

TKI-rahoitus ja TIN:n rooli

Teollisuusneuvos Maija Lönnqvist
Osaava Suomi 12.5.2023



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

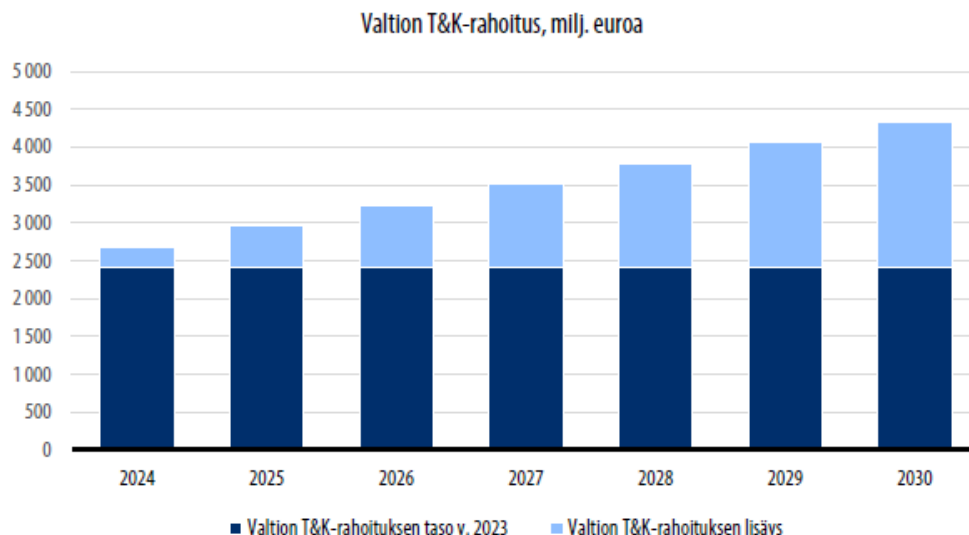
T&K-menot 4 % BKT:sta vuoteen 2030 mennessä



Keinot julkisen T&K-rahoituksen tason nostoon

- Laki valtion T&K-rahoituksesta (voimaan 1.1.2023)
 - T&K-rahoituksen monivuotinen suunnitelma (1.3.2023, parlamentaarinen TKI-työryhmä 2022)
- + Laki T&K-toiminnan verokannustimesta (1.1.2023)
- yksityisen sektorin T&K-investoinnit vähintään 2/3 T&K-menoista

Kuvio 13. Valtion T&K-rahoituksen kehitys vuosina 2024–2030 T&K-rahoituslain mukaisesti nykyarvion mukaan (m€)



TKI-politiikan TOP 5+1



1. TKI-rahoitus ja resurssit

- Parlamentaarisen TKI-työryhmän painopisteiden toteuttaminen
- 1/3 perustutkimus, 2/3 yritysvetoinen TKI
- Soveltavan tutkimuksen kuopan korjaus kiireellisin - tutkimus-yritys-yhteistyö takaisin vahvuudeksi
- Yritysten T&K-rahoituksen kilpailukykyinen taso – nyt merkittävästi alle vertailumaiden tason
- Myös hallinnon resurssit turvattava

2. TKI-järjestelmän johtaminen

- TIN:n uudistaminen
- Yritysvetoisuuden mekanismit osana järjestelmän johtamista

3. Strategisten valintojen tekeminen

- Ensimmäiset valinnat nopeasti: Business Finland ja Suomen Akatemia fasilitaattoreina
- 50/50 –periaate: puolet vapaata, puolet temaattista rahoitusta, ei kaiken kattavia valintoja
- Jatkumo muiden kasvupolitiikan toimenpiteiden kanssa, valinnat eivät ole kuitenkaan 100 % samoja

4. Suorat kohdennukset

- Tutkimuslaitosten ja strategisten tutkimusinfrastruktuurien rahoitus
- EU-yhteistyön kunnianhimoiset kansalliset tavoitteet ja kansallisen vastinrahoituksen keskitetty ratkaisu

5. Osaaminen

- TKI-osaajien saatavuus ja työperäinen maahanmuutto

Bonus: vaikuttavuuden mittaaminen, seuranta ja reagointi (vaarana tempoilevuus)

Yritysten kannustaminen T&K-toimintaan



T&K-menojen kasvattaminen 4 prosenttiin BKT:sta vuoteen 2030 mennessä edellyttää kasvavan julkisen T&K-rahoituksen kohdentamista siten, että se kannustaa lisäämään yksityisiä T&K-investointeja siten, että yritysten osuus T&K-menoista on vähintään 2/3.

- kohdennetaan Business Finlandin T&K-rahoitusta pitkäjänteiseen, uudistavaan TKI-toiminnan kasvattamiseen yrityksille, jotka ovat kyvykkäimpiä TKI-toimintaan, riskinottoon, investointeihin aineettomaan omaisuuteen ja TKI-toiminnan hyödyntämiseen liiketoiminnassa. Kohdennetaan ELY-keskusten rahoitusta innovaatiokyvykkäimpien pk-yritysten T&K-toiminnan lisäämiseen ja kehittämiseen.
- kohdennetaan Business Finlandin ja Suomen Akatemian T&K-rahoitusta tutkimusorganisaatioiden ja yritysten sekä yritysten väliseen pitkäjänteiseen yhteistyöhön
- vahvistetaan tutkimuslaitosten mahdollisuuksia osallistua EU TKI-ohjelmiin sekä kansallisiin yhteistyöhankkeisiin
- hyödynnetään EU:n TKI-ohjelmien ja kv. yhteistyön mahdollisuudet entistä tehokkaammin ja luodaan toimiva malli kansallisen vastinrahoituksen turvaamiseksi eri TKI-toimijoille.
- varmistetaan, että T&K-verokannustimet ja suorat T&K-tuet muodostavat toimivan kokonaisuuden erityisesti pk-yritysten kannustamisessa rohkeampaan uudistumiseen.

Pelkkä T&K-rahoitus ei riitä: toimintaympäristön tulee edistää T&K-toiminnan tulosten ja osaamisen jalostumista innovaatioiksi. Tämä edellyttää mm. toimivaa IPR-järjestelmää, riskipääoman saatavuutta, kokeilu- ja kehitysympäristöjä, innovaatioiden käyttöönottoa edistävää sääntelyä, markkinakysyntää edistäviä julkisia hankintoja ja väyliä tutkimustulosten hyödyntämiseen.

TKI-järjestelmän johtaminen



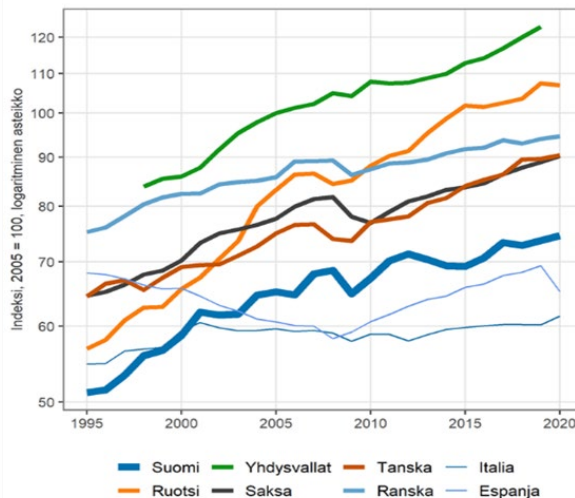
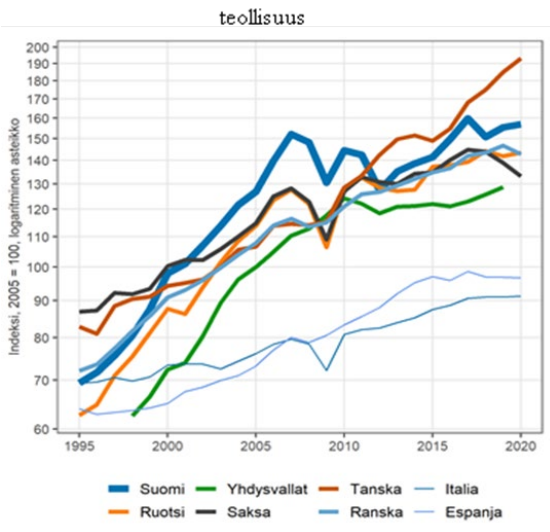
Tutkimus- ja innovaatiopolitiikan suunnasta, painopisteistä ja resurssien kohdentamisesta tarvitaan kansallinen strateginen näkemys. Tämä vaatii vahvempaa korkean tason tutkimus- ja innovaatiopolitiikan johtamista ja koordinaatiota.

- **Vahvistetaan tutkimus- ja innovaationeuvoston (TIN) roolia tutkimus- ja innovaatiopolitiikan johtamisessa ja koordinoinnissa.**
- **Vahvistetaan erityisesti elinkeinoelämän näkemystä ja sitoutumista**
- **Osoitetaan neuvostolle päätoiminen sihteeristö**
- **Määritellään TIN:n johdolla kansalliset strategiset valinnat, jotka muodostavat yhteisen näkemyksen kasvualueista, jotka ovat osaamisen, globaalin kysynnän, kilpailutekijöiden tai merkityksellisyyden kannalta Suomelle huomionarvioisia. Strategiset valinnat luovat edellytyksiä ennakoiville, pitkäjänteisille ja määrätietoisille kansallisille kehitystoimille, TKI-rahoituksen suuntaamiseen sekä yritysten ja julkisen sektorin yhteistyölle.**



Taustaksi

Tuottavuuden kehitys teollisuudessa ja palveluissa



Tuottavuuden takamatkan kiinni
kirjominen

- TKI-kannusteiden kohdentaminen
- Vihreän siirtymän vaatimat investoinnit
- Investointinnit digitalisaatioon verrokkeja matalammat
- Haaste uusien ratkaisujen skaalamisessa
- Osaajapula

Kuviot. Tuottavuuslautakunnan raportti 2021

Parlamentaarinen TKI-työryhmä 2022:

T&K-rahoituksen monivuotisen suunnitelman linjaukset



TKI-järjestelmän johtaminen ja ohjaus	T&K-rahoitus		T&K-rahoituksen seuranta ja vaikuttavuuden arviointi
Osaaminen ja T&K-työvoiman saatavuus	Valtionrahoitus yliopistojen toimintaan	Soveltava tutkimus sekä yritysten ja julkisten tutkimusorganisaatioiden yhteistyön rahoitus	Tutkimus- ja innovaatio-myönteinen toimintaympäristö
TKI-yhteistyön vahvistaminen	Suomen Akatemian rahoitus	Kansainvälisen T&K-rahoituksen tehokkaampi hyödyntäminen	
T&K-toiminnan kansalliset painopisteet ja strategiset valinnat	Valtionrahoitus ammattikorkeakoulujen toimintaan	Uutta tietoa tuottavan tutkimuksen edellytykset sosiaali- ja terveydenhuollon rakennemuutoksessa	
	Tutkimuslaitosten rahoitus	Tutkimusinfrastruktuurit	
	Yritysten kannustaminen T&K-toimintaan, BF:n rahoitus	Uudistavien yritystukien priorisointi	
	EU:n TKI-ohjelmien hyödyntäminen		

Strategiset valinnat

Suomen on valittava strategiset osaamisen painopistealueet, joiden ytimessä ovat teknologinen edelläkävijyys, kansainvälinen yhteistyö kumppanien kanssa ja osaamispohjan laaja uudistuminen.

Inspiraationa VTT:n teknologiavisiossa esiteltyt 11 tieteeseen ja tutkimukseen pohjautuvaa teknologiaosaamisen alaa, joihin Suomen tulisi panostaa. Alat on valittu suomalaisen tutkimuskentän huippuasiantuntijoiden haastatteluiden ja näkemysten avulla pohjautuen useisiin viimeaikaisiin selvityksiin ja raportteihin.

Valintojen prosessi rakennettava erikseen.

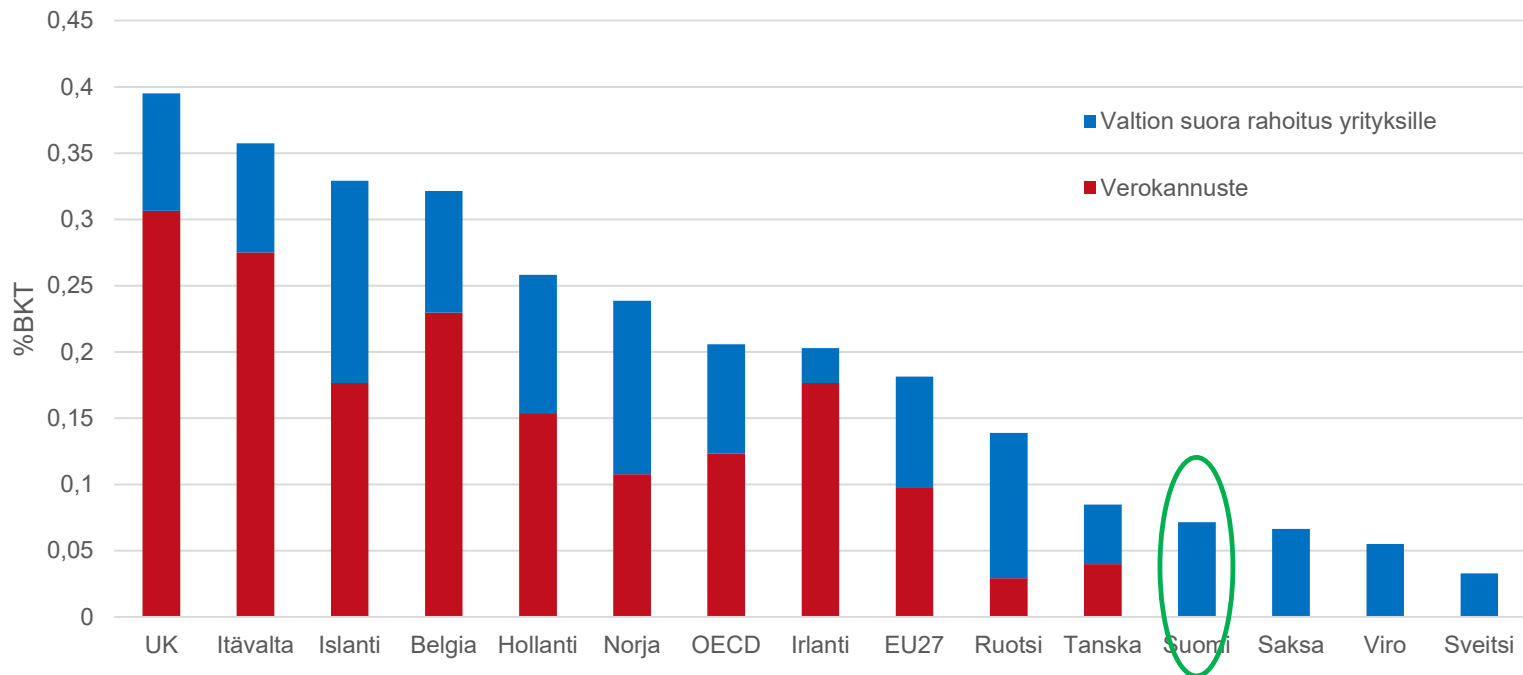
Mahdollistavat teknologiat:

1. Langattomat tietoverkot
2. Tekoäly
3. Mikroelektroniikka ja fotonikka
4. Kvanttiteknologia
5. Uudet materiaalit
6. Bioteknologia

Kokoavat teknologiat:

7. Energiateknologia
8. Valmistusteknologia
9. Terveysteknologia
10. Turvallisuusteknologia
11. Avaruusteknologia

Valtion suora rahoitus yritysten T&K-toimintaan ja verokannusteiden osuus vuonna 2020, %BKT



Lähde: OECD Main Science and Technology Indicators, MSTI

TKI-investoinnit rakentavat vahvan pohjan muille kasvutoimenpiteille



- **Jatkumo koko ketjussa osaamisen kehittämisestä skaalauksen kautta kv-markkinoille**
- **Keskisuurten yritysten kasvu ja vahva startup-toimintaympäristö**
- **Investointien edistäminen**
- **Osaava pääoma**
- **Viennin rahoituksen kilpailukyky**
- **Viennin edistäminen**
- **Teollisuuspolitiikan nousu, valtiontukikilpailu muuttaa kenttää Euroopassa**
- **Elinkeinopolitiikan ja teollisuuspolitiikan painopisteinä vety, kvantti, datatalous ja 6G/konnektiviteetti, biotalous ja teollinen kiertotalous, terveysalan kasvu, luovat alat ja matkailu, akkuarvoketju sekä meriteollisuus**



Kiitos!