



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# TKI-tiekartan toimenpiteiden päivitys 2021

Tutkimus- ja innovaationeuvoston kokous 17.11.2021



# Kansallinen tutkimuksen, kehittämisen ja innovaatioiden tiekartta

Suomen kilpailukyky ja hyvinvointi rakentuvat osaamiselle, tutkimukselle ja innovaatioille. Suomen nousu pandemian aiheuttamasta poikkeustilanteesta ja menestyminen globaalissa kilpailussa edellyttää uuden tiedon tuottamista, yhteiskunnallista hyötyä ja arvonlisää tuovia innovaatioita sekä korkeaa osaamisen tasoa.

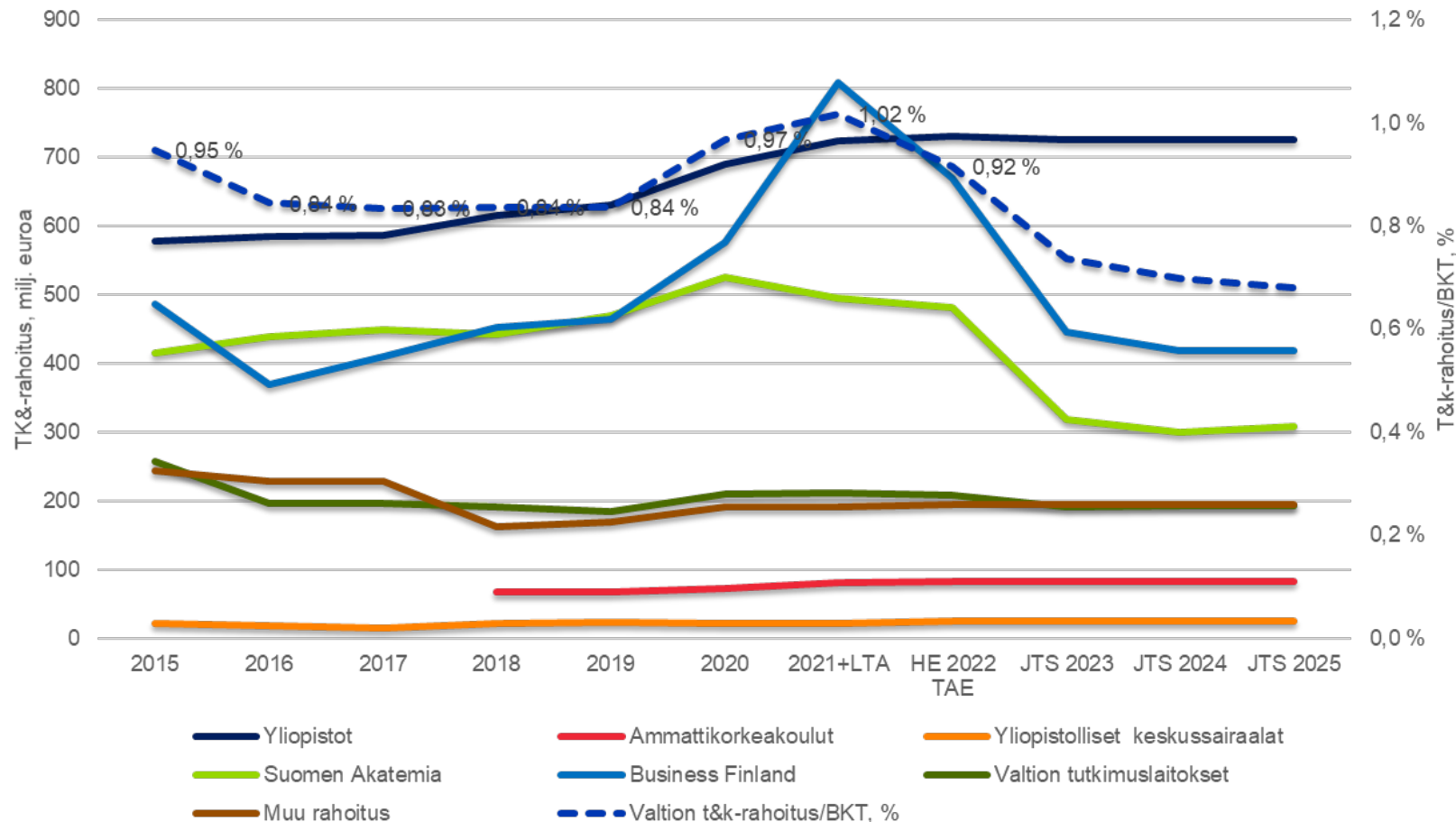
TKI-tiekartta on laadittu edistämään tämän tavoitteen saavuttamista ja sen myötä syntyvää kestäväää kasvua sekä luomaan toimintaympäristö, joka kannustaa sekä suomalaisia että ulkomaisia yrityksiä investoimaan TKI-toimintaan Suomessa. Tavoitteena on, että Suomi pysyy uuden tiedon tuottamisen sekä teknologian kehittämisen ja soveltamisen eturintamassa.

[Kansallisen TKI-tiekartan tavoitteet ja päämäärät: Yritysten ja tutkimusorganisaatioiden TKI-yhteistyön uusi alku](#)



## Strategiset kehittämiskohteet

# Arvio valtion T&K-rahoituksen kehityksestä JTS-kaudella 2022-2025



- Tähän asti päätetyt T&K-panostukset ovat riittämättömiä TKI-tiekartan tavoitteiden toteuttamiseksi

# TKI-tiekartan strategiset kehittämiskohteet

## Osaaminen

”Osaamis- ja koulutustason noston lisäksi Suomen tulee olla entistä houkuttelevampi kansainvälisille ammattilaisille”

**Kestävän ja kehittyvän yhteiskunnan ratkaisuja tuottava Suomi**

Yritysten ja tutkimusorganisaatioiden tki-yhteistyön uusi alku

## Kumppanuusmalli

”Verkostoja on koottava isommiksi osaamiskeskittymiksi ja ekosysteemeiksi. Korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, yritysten ja muiden TKI-toimijoiden yhteistyötä on vahvistettava.”

## Innovatiivinen julkinen sektori

”TKI-toimintaa edistävät toimenpiteet ovat toisiaan tukevia ja samansuuntaisia. Julkinen sektori pystyy toimillaan vahvistamaan innovaatioiden kysyntää ja käyttöönottoa.”

<https://okm.fi/tki-tiekartta>  
<https://tem.fi/kansallinen-tki-tiekartta>

# TKI-tiekartan päivittäminen 2021



PÄIVITYKSEN  
JULKISTUS V.  
2021 LOPUSSA

## PÄIVITYKSEN VALMISTUMINEN:

- Osaamisen, sivistyksen ja innovaatioiden ministeriryhmä päättää 14.12.2021



*Tuloksista raportoidaan vuosittain TIN:lle ja OSSI-minrylle*

*Tiekarttaa päivitetään niin päätettäessä*



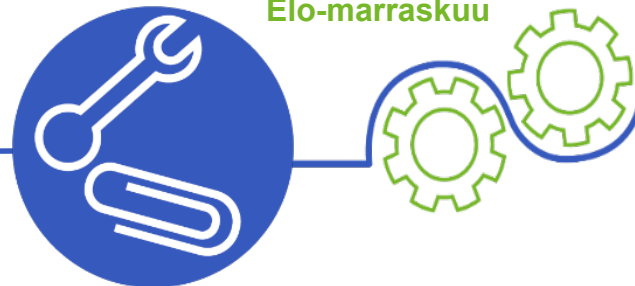
## TIEKARTTAKÄSITTELY:

- Tutkimus- ja innovaationeuvosto 17.11.2021

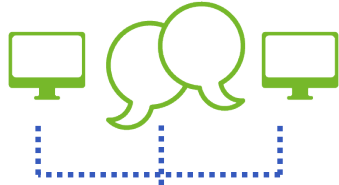


YHTEISVALMISTELU MUIDEN  
MINISTERIÖIDEN KANSSA  
TKI-TOIMIJOIDEN KUULEMINEN

Elo-marraskuu



OKM-TEM  
VALMISTELU- JA  
KOORDINAATIO



2020 hyväksytty TKI-tiekartta

Aihiot uusiksi politiikkatoimiksi



# TKI-tiekartan keskeiset tavoitteet ja strategiset kehittämiskohteet säilyvät

## TKI-tiekartan toimin

- T&K-intensiteetti vahvistuu kohti T&K-menojen 4% osuutta BKT:stä 2030
- Syntyy kestävää kasvua ja hyvinvointia

## TKI-tiekartan keskeiset tavoitteet

- ✓ Vahvistaa osaamista ja tutkimusta
- ✓ Nostaa TKI-toiminnan kunnianhimon tasoa
- ✓ Lisätä TKI-toimijoiden yhteistyötä
- ✓ Parantaa suomalaisen TKI-ympäristön globaalia vetovoimaa
- ✓ Kannustaa yrityksiä TKI-investointien lisäämiseen Suomessa

## Strategiset kehittämiskohteet

- Osaaminen
- Kumppanuudet
- innovatiivinen julkinen sektori

# Tiekartan toimenpiteitä täydennetään

- Tiekartan olemassa olevia toimia päivitetään - määritellään **tällä hallituskaudella** käynnistettävät toimet kohti 2030 tavoitteita
- Täydennetään uusilla toimenpiteillä ja poistetaan jo tehdyt toimenpiteet
- Huomioidaan toimintaympäristön muutoksia ja sidosryhmien palaute
- TKI-tiekartta muodostaa toimenpidekokonaisuuden T&K-toiminnan kunnianhimon tason nostamiseen ja toiminnan laajentamiseen.
- TKI-toiminnan **resursointikysymykset** ratkaistavana muissa prosesseissa, kuten JTS, valtion talousarviot sekä parlamentaarinen TKI-työryhmä.

# Sidosryhmien palautetta TKI-tiekartan päivitykseen



## Toimenpiteet oikeansuuntaisia, mutta rahoitus toimeenpanoon tarvitaan

- TKI-järjestelmän kokonaisvaltainen kehittäminen
  - Tiiviimpi yhteys tutkimuksen, kehittämisen ja innovaatiotoiminnan välille, ml rahoitusvälineiden parempi yhteentoimivuus ja kattavuus
  - Koulutuksen tiiviimpi linkittyminen TKI-toimintaan
  - Tutkijoiden ja asiantuntijoiden liikkuvuuden lisääminen sektoreiden välillä
- Vahva osaaminen ja lisääntyvä kansainvälisyys
  - Korkeakoulutettujen osuuden lisääminen
  - Oma tutkimus ja osaaminen oltava korkealla tasolla
  - Kv-rahoitusvälineiden ja –verkostojen hyödyntäminen
  - Kv-osaajien rekrytointi
- Kumppanuusmallin jatkokehitys ja resurssointi tärkeää
  - Hyvä alku, laajapohjaisuutta toivotaan
  - Kumppanuuksien avaaminen myös kv-toimijoille
- Innovatiivinen julkinen sektori
  - Poikkihallinnollisen yhteistyön tiivistäminen
  - TKI-myönteisen sääntelyn merkityksen kasvu



# TKI-tiekartan päivitys ja parlamentaarinen TKI-rahoituksen työryhmä

## TKI-tiekartta

- TKI-tiekartassa määritellään PMI Marinin hallituksen toimet TKI-järjestelmän kehittämiseksi
- TKI-tiekartta hyväksytty ja toimeenpano käynnistetty 04/2020
- TKI-tiekartan ensimmäinen päivitys valmistuu joulukuun puolivälissä
- Valmistelu OKM:n ja TEM:n johdolla

## Parlamentaarinen TKI-rahoituksen työryhmä

- Selvittää keinot, joilla **sitoudutaan julkisen sektorin T&K-rahoituksen pitkäjänteiseen kasvuun** vuosikymmenen loppuun asti.
- Muodostaa yleiset periaatteet TKI-järjestelmän kehittämiseksi
- Vertailee eri rahoitusmekanismeja pitkäjänteisen rahoituksen varmistamiseksi hyödyntäen kansainväliset hyvät esimerkit
- Arvioi myös verotukien käyttöä tki-toiminnan edistämässä
- Raportti valmistuu vuoden vaihteeseen mennessä.
- VNK johtaa valmistelua.

# 1. Osaaminen

- Lisätään ulkomaalaisten opiskelijoiden ja henkilöstön rekrytointia korkeakouluihin (15 000 tutkinto-opiskelijaa v. 2030 mennessä)
- Integroidaan kv-osaajat korkeakouluihin ja muuhun työelämään (tavoitteena 75 % työllistyminen Suomeen)
- Varmistetaan tutkimukseen perustuvan koulutuksen laatu korkeakoulutuksen laajentuessa
- Koulutusvastuujärjestelmää kehitetään, jotta koulutusjärjestelmä voi nopeammin vastata työelämän tarpeisiin. Uudistuksessa huomioidaan TKI-toiminnan tarpeet.

## 2. Kumppanuusmalli

- Vahvistetaan ja vakiinnutetaan käyttöön SA:n ja BF:n yhteistyönä toimeenpanema Kumppanuusmalli
- Vahvistetaan Suomen Akatemian lippulaivojen tutkimusaloja
- Vahvistetaan tutkimus- ja innovaatioinfrastruktuurien pitkäjänteistä kehittämistä
- Lisätään EU- ja kv-rahoituksen ja kumppanuuksien hyödyntämistä

## 3. Innovatiivinen julkinen sektori

- Lisätään TKI-toimijoiden vuoropuhelua, ml. TIN-toimintamalli ja laajapohjaistetaan TKI-politiikan valmistelua ja toimeenpanoa
- Kansallista ja kansainvälistä ennakointi- ja tutkimustietoa hyödynnetään systemaattisemmin TKI-politiikan valmistelussa
- Vahvistetaan tutkijoiden ja tutkimusorganisaatioiden osaamisen hyödyntämistä politiikkatoimien valmistelussa, ml. sääntely
- Kehitetään julkisen sektorin innovaatiokyvykkyksiä

# Kysymyksiä keskusteluun

- Ovatko TKI-tiekartan päivityksen muutokset oikeansuuntaisia suhteessa 2030 tavoitteisiin?
- Puuttuuko toimenpiteistä jotain?

**Kiitos.**



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

14.11.2