

Viestiseinä:
viestiseina.fi/vnk/messages

Sosiaalisen median aihetunniste:
#TKIrahoitus

Keskustelutilaisuus monivuotisesta T&K-rahoituksen suunnitelmasta

Parlamentaarinen TKI-työryhmä

18.1.2023 kello 14–16

Monivuotinen T&K- rahoituksen suunnitelma

Parlamentaarisen TKI-työryhmän puheenjohtaja,
kansanedustaja Matias Mäkynen

18.1.2023 Säätytalo

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Parlamentaarinen TKI-työryhmä

- Valtioneuvosto asetti parlamentaarisen TKI-työryhmän 7. huhtikuuta 2022.
- Työryhmä tehtävä on ”laatia kehyskautta pidempi T&K-rahoituksen suunnitelma, toimia T&K-rahoituslain valmistelun seurantaryhmänä sekä seurata kokonaisuudessaan vuonna 2021 toimineen työryhmän linjausten toimeenpanoa”.
- Vuonna 2021 toimineen työryhmän linjaukset on toteutettu:
 - T&K-rahoituslaki ja laki T&K-toiminnan verokannustimesta tulivat voimaan 1.1.2023.
- T&K-rahoituslain mukaiset lisäpanostukset edellyttävät T&K-rahoituksen vaikuttavaa kohdentamista sekä TKI-järjestelmän jatkuvaa ja pitkäjänteistä kehittämistä.

Työryhmän kokoonpano

Sosiaalidemokraattinen eduskuntaryhmä

kansanedustaja Matias Mäkyinen, pj
kansanedustaja Riitta Mäkinen

Perussuomalaisten eduskuntaryhmä

kansanedustaja Ville Vähämäki, vpj.
kansanedustaja Lulu Ranne

Kokoomuksen eduskuntaryhmä

kansanedustaja Kai Mykkänen
kansanedustaja Mari-Leena Talvitie

Keskustan eduskuntaryhmä

kansanedustaja Arto Pirttilahti
Kansanedustaja Hanna Kosonen

Vihreä eduskuntaryhmä

kansanedustaja Saara Hyrkkö
kansanedustaja Atte Harjanne

Vasemmistoliiton eduskuntaryhmä

kansanedustaja Pia Lohikoski
kansanedustaja Johannes Yrttiaho

Ruotsalainen eduskuntaryhmä

kansanedustaja Joakim Strand
kansanedustaja Sandra Bergqvist

Kristillisdemokraattinen eduskuntaryhmä

kansanedustaja Antero Laukkanen
kansanedustaja Sari Essayah

Liike Nyt -eduskuntaryhmä

kansanedustaja Harry Harkimo

Työryhmän työskentely – muutamia etappeja

- TKI-järjestelmän ja T&K-rahoituksen tilannekuvan muodostaminen
- TKI-järjestelmän toimijoiden ja asiantuntijoiden kuuleminen työryhmän kokouksissa syksyn aikana.
- Seminaari suomalaisen TKI-politiikan historiasta (22.6.)
- Avoin kysely TKI-järjestelmän nykytilasta ja kehityskohteista (30.8.-18.9.; 77 vastausta)
- Parhailaan auki Otakantaa.fi-palvelussa kirjallinen kommentointimahdollisuus suunnitelmaluonnoksesta.

Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiojärjestelmän historia sekä yhteistyön tärkeys teemoittivat TKI-seminaaria

23.6.2022 15:24



Parlamentaarinen TKI-työryhmä järjesti keskiviikkona 22. kesäkuuta avoimen seminaarin suomalaisen TKI-järjestelmän kehityksestä. Seminaarissa käsiteltiin TKI-järjestelmän historiaa, muutosta ja nykytilaa ja pohdittiin, miten järjestelmän keskeiset instituutiot ovat vuosien ja vuosikymmenten aikana muuttuneet.

Työryhmän työskentelystä

- Työryhmä linjasi alkuvaiheessa, että se tarkastelee TKI-järjestelmää ja sen kehittämiskohteita sekä T&K-rahoitusta ja sen suuntaamista.
 - Rakenteiden, aukkokohtien ja kehityskohteiden tunnistaminen
- Työryhmä linjasi alussa myös, että se tarkastelee TKI-toimintaa pääasiallisesti strategisella ja periaatteellisella tasolla.
- TKI-järjestelmän ja T&K-rahoituksen kokonaisvaltainen, tasapainoinen ja pitkäjänteinen kehittäminen keskeistä.
- Työryhmä sitoutuu vahvasti edellisen työryhmän laatimiin 10 TKI-järjestelmän kehittämisen periaatteeseen.

Monivuotinen T&K-rahoituksen suunnitelma

- Kyseessä on luonnos – työryhmä työstää raporttia tässä tilaisuudessa ja kirjallisesti saatujen kommenttia pohjalta.
- Työryhmä linjaa kannoistaan lopullisesti tammi-helmikuun aikana.

Monivuotinen T&K-rahoituksen suunnitelma, sisälllys

1 Johdanto

2 TKI-järjestelmä ja T&K-rahoitus

2.1 Suomen TKI-järjestelmän ja T&K-rahoituksen tilannekuva

2.2 Muuttuva tutkimus- ja innovaatiopolitiikka

3 Valtion T&K-rahoituksen lisääminen

4 TKI-järjestelmän ja T&K-rahoituksen keskeiset kehittämistarpeet

4.1 TKI-järjestelmän johtaminen ja ohjaus

4.2 Osaaminen ja T&K-työvoiman saatavuus

4.3 TKI-yhteistyön vahvistaminen

4.4 T&K-toiminnan kansalliset painopisteet ja strategiset valinnat

4.5 T&K-rahoitus

4.6 T&K-rahoituksen seuranta ja vaikuttavuuden arviointi

4.7 Tutkimus- ja innovaatiomyönteinen toimintaympäristö

Suunnitelman viimeistelyn aikataulu

- Kirjallinen kommentointikierrös (otakantaa.fi) sulkeutuu 22.1.
- Työryhmällä varattu kokousajat 31.1. ja 15.2. sekä varalla 1.3.
- Tutkimus- ja innovaationeuvosto käsittelee suunnitelmaa kokouksessaan 7.2.
- Tavoitteena, että suunnitelma valmistuu helmikuun aikana.

Kiitos!

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Suomen yliopistojen rehtorineuvosto Unifi ry

Rehtori Minna Martikainen, Vaasan yliopisto

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Kunnianhimoisesti kohti konkretiaa

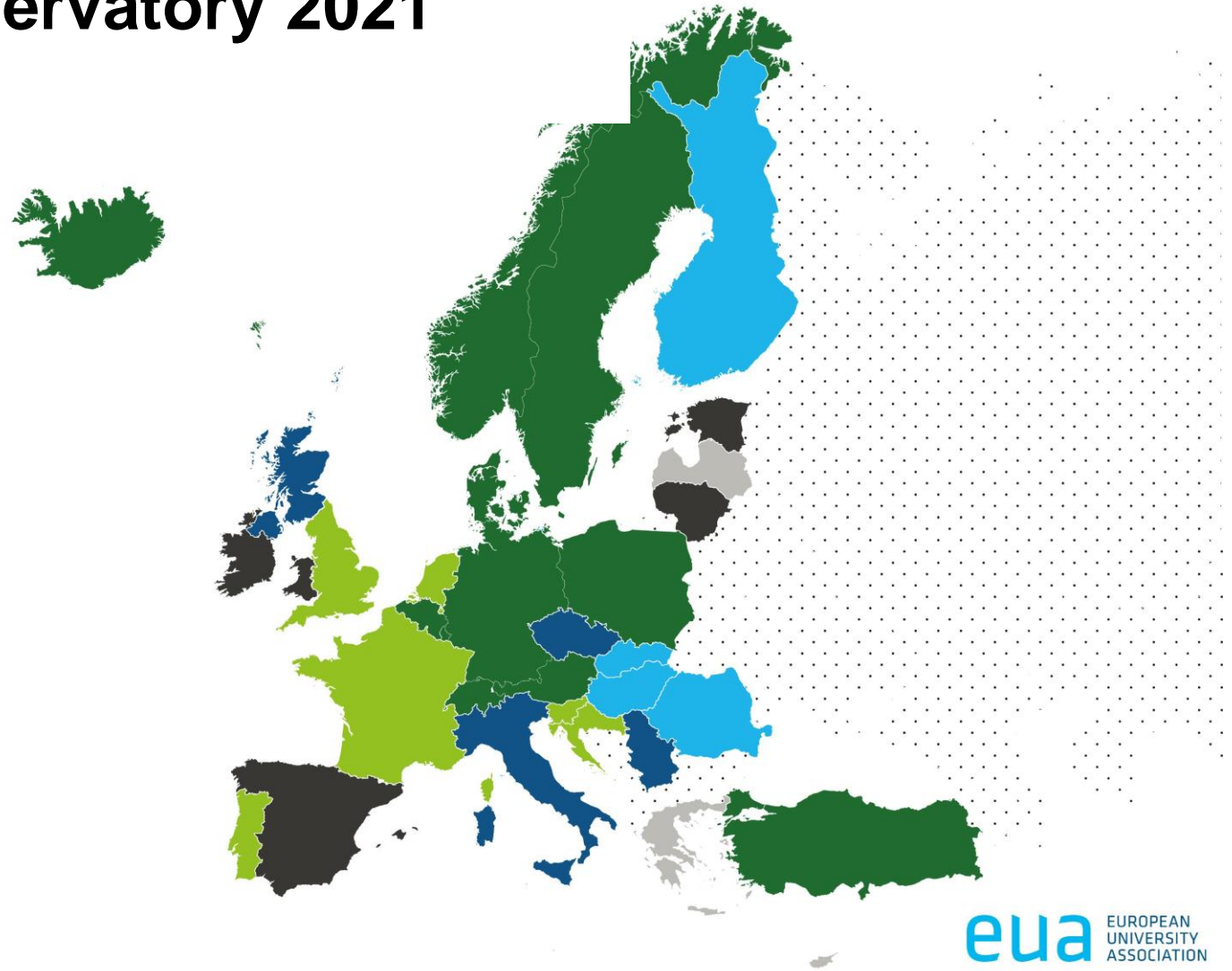
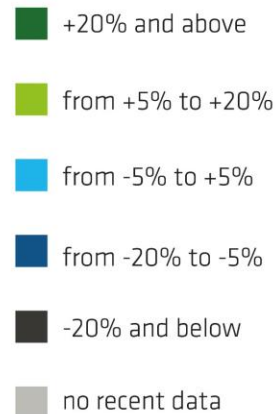
Parl. TKI-työryhmä. Sidosryhmäkuuleminen 18.01.2023

Rehtori Minna Martikainen, Vaasan yliopisto
Suomen yliopistojen rehtorineuvosto UNIFI ry



EUA Public Funding Observatory 2021

Long-term Evolution of
Public Funding to Universities
in Real Terms (2008 – 2019)



TKI-tavoitteiden ja vipuvaikutuksen saavuttamiseksi

- Osaajien määrän ja koulutustason nostaminen pitää aloittaa heti.
- Maailman tieteen taso kasvaa nopeasti. Panostukset uutta luovaan tutkimukseen ovat edellytys myös tohtorikoulutuksen lisäämiselle. Yliopistojen perusrahoitusta on nostettava.
- Tarvitsemme suomalaisten ja kansainvälisten yritysten merkittäviä TKI-investointeja. Tärkein sijoittumispäätöksiin vaikuttava tekijä on korkeatasoisen tutkimuksen ja osaajien saatavuus.
- Korkeatasoiset tutkimusinfrastruktuurit ovat tärkeitä ja nopeasti vaikuttavia vetovoimatekijöitä kansainvälisille osaajille ja merkittäville yksityisille TKI-investoinneille.
- Kunnianhimoinen yhteistutkimus lisää tutkijakoulutettujen liikkuvuutta, absorptiokykyä ja innovaatioita. Yliopistoveturimalli tarjoaa yrityksille monitieteisen osaamiskosysteemin.

Tutkimuslaitosten yhteenliittymä Tulanet

Pääjohtaja Markku Tervahauta, Terveyden ja
hyvinvoinnin laitos

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Ammattikorkeakoulujen rehtorineuvosto Arene

Rehtori Vesa Taatila, Turun ammattikorkeakoulu

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Kommentteja TKI-suunnitelmaan ammattikorkeakoulujen silmälaseilla katsoen

- Perussuunta on **selkeä ja erittäin kannatettava**
 - Lukiessa nousee huoli julkisen rahoituksen riittävydestä kaikkiin esitettyihin kohteisiin
- **Ammattikorkeakoulujen osalta perusrahoituksen tason korottaminen on kaikkein tärkein kehityskohta TKI-toiminnan laajentamiseksi**
- Suunnitelmassa tulee huomioida laajemmin mahdollisuus saada **ulkomaalaislähtöisten yritysten TKI-toimintaa** sijoittumaan Suomeen.
- **Työelämälähtöisten tohtoritutkintojen** tuottamista on vahvistettava kaikilla käytettävissä olevilla työkaluilla.
- Kansainvälisten opiskelijoiden maahanpääsyä tulee helpottaa esimerkiksi **D-viisumin** avulla.
- Kansallisesta rahoitettujen TKI-hankkeiden rahoituskriteereissä tulee huomioida ekosysteemien synnyttämän **osaamisen tallentuminen Suomeen** korkeakouluyhteistyön kautta.
- Rahoituksen kohdistaminen jatkuvan oppimisen TKI-muotoiseen toteutukseen on pieni yksityiskohta. Tärkeämpää on mahdollisuus **laajentaa työelämä- ja etenkin pk-yrityslähtöistä TKI-työtä ammattikorkeakouluissa** kaikilla käytettävissä olevilla menetelmillä.
- Mittaristoon voisi lisätä **työn tuottavuuden kasvun**, joka on ollut vuodesta 2007 lähtien Suomen merkittävä heikkous. Viimeisessä kansainvälisessä GII-vertailussa olemme sijalla 84.

Elinkeinoelämän keskusliitto

Johtaja Riikka Heikinheimo

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Teknologiäteollisuus

Toimitusjohtaja Saara Hassinen, Terveysteknologia ry

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Wärtsilä Oyj

Tutkimuspäällikkö Juha Kytölä

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Kommenttipuheenvuoro

Parlamentaarisen TKI-työryhmän sidosryhmätilaisuus

Juha Kytölä
Teknologiajohtaja, Wärtsilä

18.1.2023

Kommenttipuheenvuoro / Juha Kytölä, Wärtsilä

Parlamentaarisen TKI-työryhmän sidosryhmätilaisuus

Esitetty T&K rahoituksen käytön suunnitelmaluonnos on erinomainen dokumentti. Sen haasteena on kuitenkin ohjaavuuden vähäisyys, kaikki saavat jotakin mutta keskittymisalueita ei ole valittu

Tämä puheenvuoro painottuu keskittymisteemojen osoittamiseen

1. Vientiteollisuus nostettava keskittymisalueeksi
 - Suomi elää viennistä, sen tulee näkyä vahvasti priorisoinnissa
2. Innovaatioekosysteemit on priorisoitava. Yksin tekeminen ei enää riitä
 - Yritysvetoiset ekosysteemit varmistavat fokuksen sekä tavoitteellisuuden
 - Veturi-konsepti on tehokas tapa fokusoida T&K työtä
 - PK-yritykset saavat ekosysteemeistä tukea T&K työhönsä
3. T&K politiikan ja rahoituksen pysyvyys varmistettava yli akateemisen syklin (+5v)
 - T&K työ on pitkäkestoista, tempoilu vahingollista
4. Tekijänoikeudet turvattava oikeudenmukaisesti
 - T&K -työhön osallistujien on saatava oikeus yhdessä tehtyyn työhön, ei niin että vain yliopistot tai tutkimuslaitokset saavat
5. Jatkuvan oppimisen kannustus yrityksissä
 - Tehokkaita kannustimia T&K jatkokoulutukselle tarvitaan, sekä yrityksille että yksilöille (verotus?)

Kiitos kommenttimahdollisuudesta !

Juha Kytölä, Wärtsilä

Suomen Yrittäjät

Ekonomisti Petri Malinen

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Suomen startup-yhteisö

Toimitusjohtaja Riikka Pakarinen

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

Professoriliitto & Tieteentekijöiden liitto

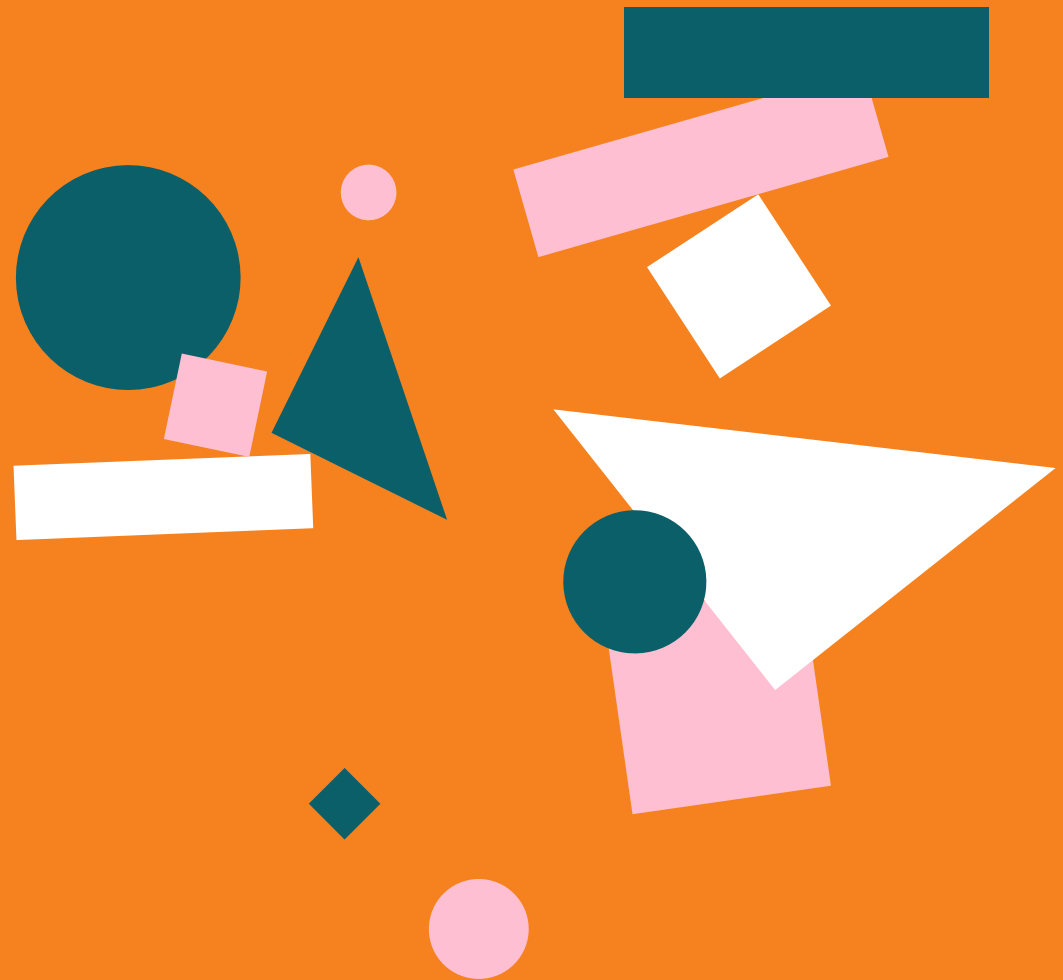
Toiminnanjohtaja Johanna Moisio, Tieteentekijöiden liitto

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET



TIETEENTEKIJÄT
FORSKARFÖRBUNDET • FUURT



TKI-järjestelmän ennakoitavuus ja vakaus edellytys tuottavuuden kasvulle

Johtaminen:

- TIN ja tutkijakunnan kollektiivinen edustus pohdintaan?
- Parlamentaarinen seurantar ryhmä?

Yliopistojen perusrahoituksen ja perustutkimuksen noston tärkeys:

- Kilpaillun rahoituksen ja tutkimuksen perusrahoituksen tasapaino kuntoon, seuranta esim. suhdeluvulla 30/70 määräaikaisten ja vakinaisten työtekijät?
- Tohtorikoulutuksen laajennus edellyttää lisää kokonaan rahoitettuja tutkijakoulupaikkoja ja uudistaminen pilotointia
- Opetus ja tutkimus nivoutuvat, molempiin pitää panostaa

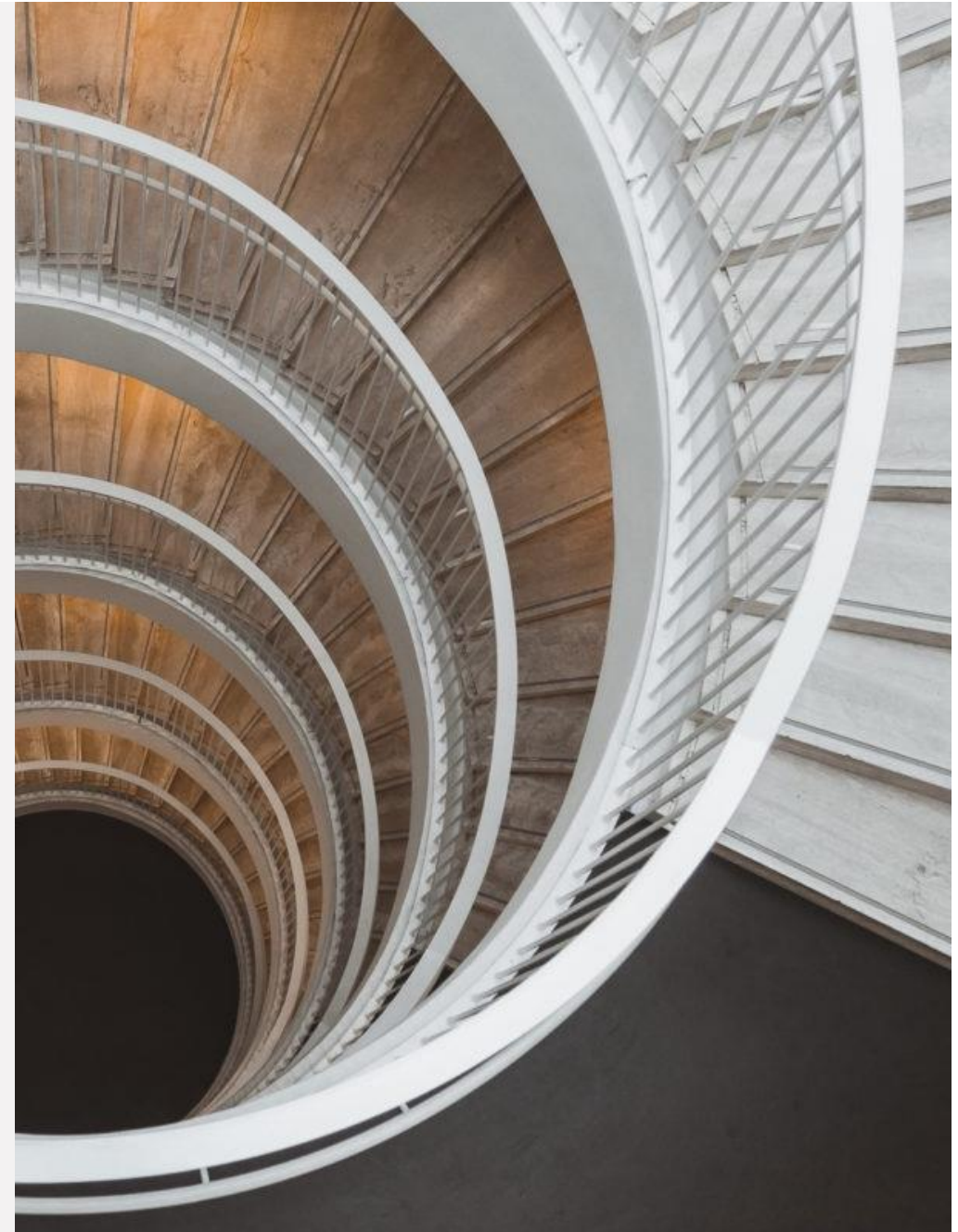
Suomen Akatemia, tutkimuslaitokset:

- Roolit merkittäviä ja pitää vahvistaa

Puuttuu:

Korkeakoulujen ohjausjärjestelmän arviointi käynnissä → miten yhteiskunnallinen vuorovaikutus jatkossa näkyy ohjauksessa, rahoituksessa ja tutkijoiden meritoitumisessa?

Linjaus nro 10 tutkimusinfrastruktuureihin myös yliopistot

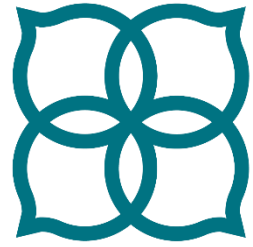


Nuorten Tiedeakatemia

Hallituksen varapuheenjohtaja Samuli Junntila

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET



**NUORTEN
TIEDEAKATEMIA**

T&K rahoituksen kehittämistarpeet

Samuli Junntila

18.1.2023



Perustutkimuksella pitkäjänteistä vaikuttavuutta

- T&K-rahoituksen kasvattaminen 4%:n BKT:sta merkittävä ja tärkeä tavoite
- Perustutkimuksen rahoituspohja on turvattava
 - Suunnitelman luonnoksessa korostuvat soveltuva tutkimus ja yritysyhteistyö
- TKI-neuvostossa huomioitava eri alojen edustajat sekä eri tutkijan ura-asteet ja perus- sekä soveltuva tutkimus



- Tutkijankoulutuksen lyhentäminen 3-vuotiseksi ei realistista
 - Tärkeämpää turvata rahoitus ja tutkintojen suorittaminen ajallaan
- Tutkijankoulutuksen imagon kehittäminen tarpeellista
- Ulkomaisen osaamisen jäämistä Suomeen helpotettava
 - Helpot viisumipolut ja integraation kehittäminen
- Suomen Akatemian hauissa olisi hyvä hakea synergiaetuja EU-hakujen kanssa
 - Oikopolut hyvin EU-hauissa pärjänneille

BIOS-tutkimusyksikkö

Tutkija Paavo Järvensivu

Parlamentaarinen työryhmä
Parlamentarisk arbetsgrupp

VALTIONEUVOSTO
STATSRÅDET

TKI-kommenttipuheenvuoro

KTT Paavo Järvensivu
BIOS-tutkimusyksikkö

18. tammikuuta 2023
Säätytalo

TKI-suunnitelma peräänkuuluttaa **suunnattua lähestymistapaa – hyvä!**

- ”Kiireellisesti ratkaisua vaativien kompleksien yhteiskunnallisten haasteiden ratkaiseminen edellyttää TKI-investointien vaikuttavaa kohdentamista ja uusia toimintatapoja **kestävyys siirtymien** nopeuttamiseksi.” (s. 25)
- ”Transformatiivisen innovaatiopolitiikan toteutustapoja vasta mietitään useimmissa maissa. Suomi ei ole ollut tämän suuntauksen ensimmäisiä omaksujia.” (s. 26)
- ”Linjausluonnos: Strategisten painopisteiden valinnat ja niihin johtava valmistelu toteutetaan uudistetun tutkimus- ja innovaationeuvoston johdolla. **Prosessi toteutetaan avoimesti.** Yhteiseen **keskusteluun on tarpeen osallistaa kaikki** TKI-toimijat, kuten elinkeinoelämä, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, kansalliset TKI-rahoittajat, kaupungit ja alueet sekä muut TKI- toimijat. Valintaprosessissa **tunnistetaan globaalit muutoksen suunnat, kasvun edellytykset ja reunaehdot** sekä määritellään strategiset valinnat ja tutkimus- ja innovaatiopolitiikan kehitystarpeet. Painopistevalintojen **tulee perustua tutkittuun tietoon sekä systemaattisesti ja laajasti kerättyyn ajankohtaiseen tietopohjaan, jota kyetään tarvittaessa päivittämään.** Toimijoiden sitoutuminen valintoihin on tärkeää. Valintojen toimeenpanon on oltava ohjattavissa.” (s. 41)

Miten suuntaavuus toteutetaan?

- Innovaatiotutkimuksen tunnistamia haasteita mm. **realististen siirtymäpolkujen tunnistaminen ja siirtymästrategioiden muodostaminen** (Bergek et al. 2023)
- Tiedollinen haaste on merkittävä: uskottava ja tarpeeksi syvälle ulottuva tietopohja (tai strategia) ei synny laajalla osallistavalla prosessilla
 - Laaja osallistavuus tarjoaa kyllä yksittäisiä syötteitä ja kriittistä keskustelua
- Kannattaa erottaa realististen siirtymäpolkujen tunnistaminen ja (poliittinen) strategia toisistaan
- Siirtymäpolkujen tunnistaminen vaatii asialle omistautunutta tiedepohjaista prosessia:
 - Systeemisyyden huomioiminen (mm. sektorienväliset kytkennät)
 - Kokonaisuuden huomioiminen ja osaoptimoinnin välttäminen (mm. ekologiset reunaehdot)
 - Kriittinen ajattelu ylittää totunnaiset ajattelutavat ja laajentaa mahdollisuuksien avaruutta
 - Tasapainotus erilaisten intressien ja rationaalisuuksien välillä
- Tiedepohjaisuus voidaan toteuttaa monin tavoin, ks. BIOS-ideapaperi (9/2022) ”Teollisen murroksen suunnittelu tekee näkyväksi mahdolliset ja houkuttelevat tulevaisuuspolut Suomessa”

Ota yhteyttä ja pysy kärryillä:

contact@bios.fi

<https://bios.fi>

[facebook.com/biosresearch](https://www.facebook.com/biosresearch)

twitter.com/biosresearch

Tilaa myös !

Viestiseinä:
viestiseina.fi/vnk/messages

Sosiaalisen median aihetunniste:
#TKIrahoitus

Keskustelutilaisuus monivuotisesta T&K-rahoituksen suunnitelmasta

Parlamentaarinen TKI-työryhmä

18.1.2023 kello 14–16