

POLKU HUIPPUTUTKIMUKSESTA INNOVAATIOIHIN: SUOMEN AKATEMIA ON LAADUN TAE

Tulevaisuusvaliokunta 18.10.2023

- HE 41/2023 vp Hallituksen esitys eduskunnalle valtion talousarvioksi vuodelle 2024
- VNS 1/2023 vp Valtioneuvoston selonteko julkisen talouden suunnitelmasta vuosille 2024—2027



SUOMEN
AKATEMIA

18.10.2023

1

Suomen Akatemian tutkimusrahoitus

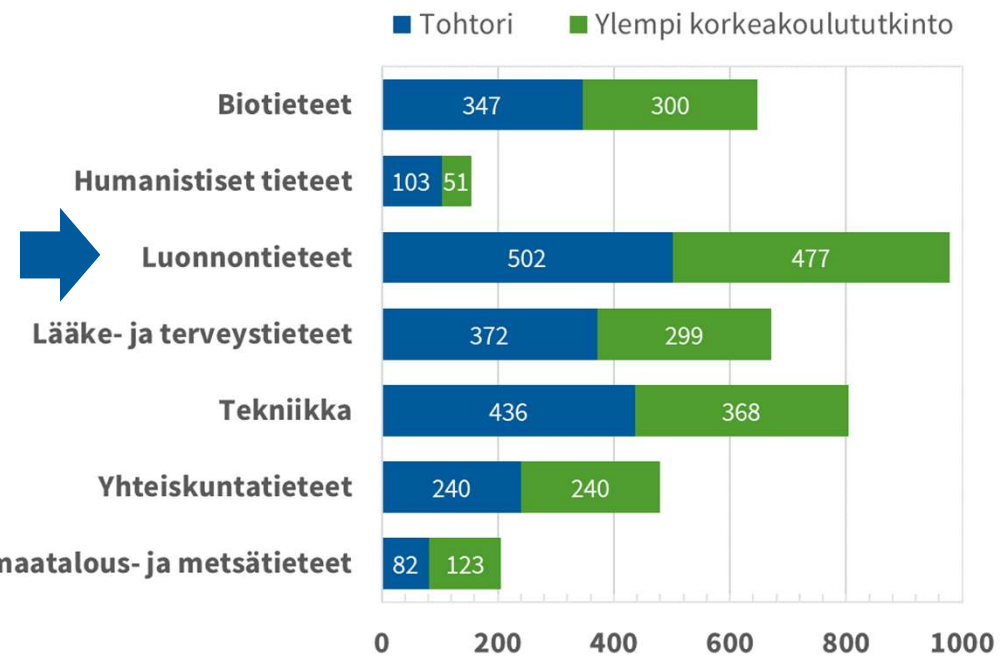
- Suomen Akatemian kautta ohjattu TKI-rahoitus luo välttämättömän perustan, jonka kautta luodaan innovaatioita ja kasvua sekä kehitetään hyvinvointivaltiota tietoperusteisesti
- Suomen Akatemia on kilpailullinen tutkimuksen rahoittaja, joka tuottaa panostetulle tutkimuksen rahoitukselle parhaan tuoton ja laadun kiristyvässä globaalissa kilpailussa.
- Suomen Akatemian rahoittamat hankkeet ovat merkittävä tekijä osaajien määrän lisäämisessä, osaamisen tason kasvattamisessa ja kansainvälisten huippuosaajien rekrytoinnissa.
- Akatemian strategisesti valittu tutkimusrahoitus ja innovatiiviset avaukset edistävät laajojen yhteisten haasteiden ratkaisemista

T&K-rahoituslain mukainen lisärahoitus: Miten Suomen Akatemia vastaa TKI-tavoitteisiin?

- Lippulaivat
 - Tutkimusinfrastruktuurit
 - Korkeatasoiset osaajat
 - Innovaatioketjun tiivistäminen
 - Temaattiset painopisteet
 - Ideoiden vapaa kilpailu
- ← TKI-toimintaympäristöt
 - ← TKI-toimintaympäristöt
 - ← osaajapula
 - ← yhtenäinen TKI-rahoitus, selkeä polku tutkimuksesta innovaatioihin
 - ← yhteiskunnan haasteet
 - ← tulevaisuuden osaamisen varmistaminen, tiedon huoltovarmuus, tutkimuksen kansainvälinen kilpailukyky

TKI-tavoitteen saavuttaminen edellyttää korkeatasoisia osaajia

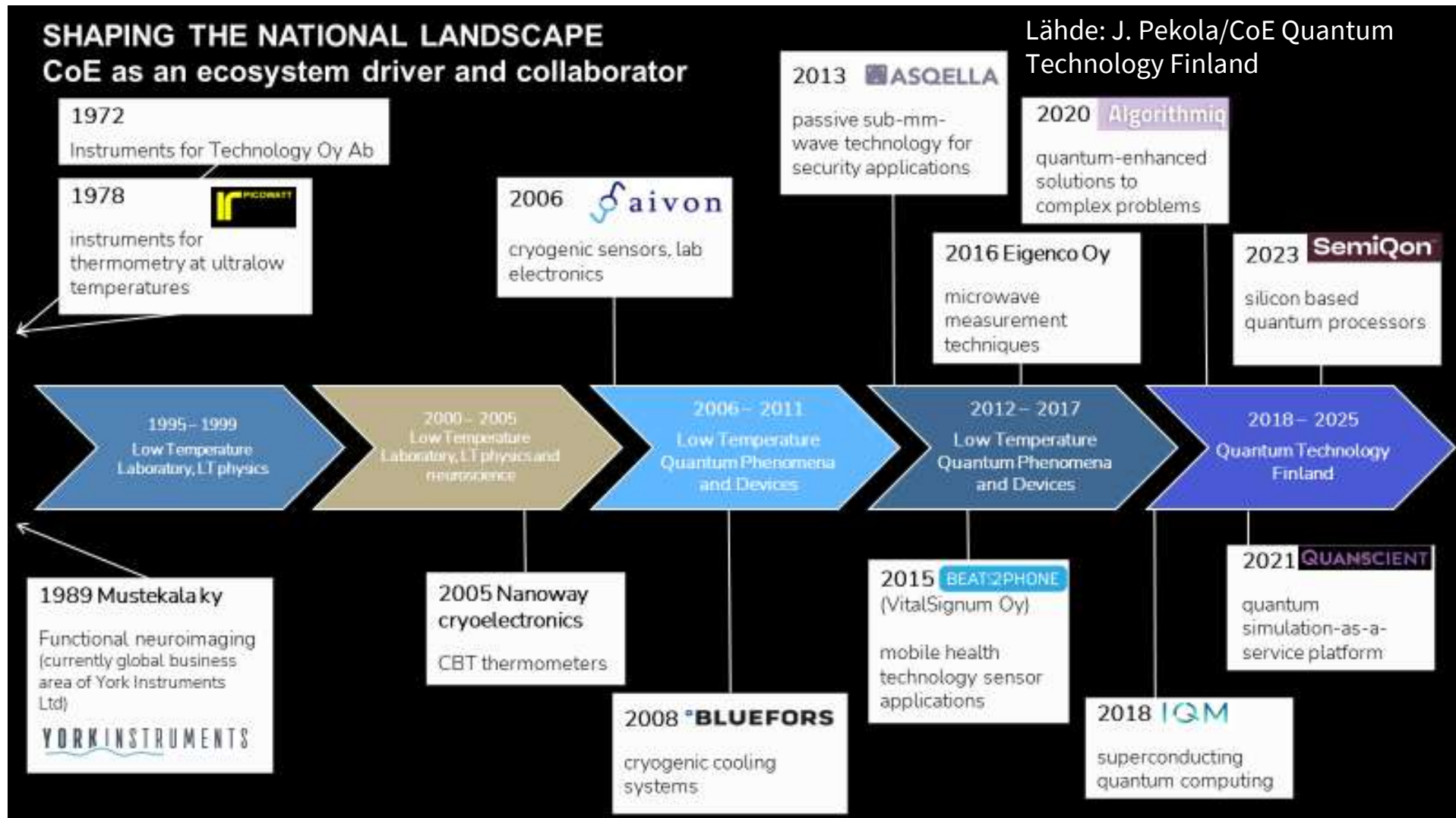
- TKI-tehtäviin tarvitaan enemmän tutkijakoulutettuja osaajia.
- Akatemian rahoittamat hankkeet ovat merkittävä tekijä **osaajien määrän lisäämisessä, osaamisen tason kasvattamisessa ja kansainvälisten huippututkijoiden rekrytoinnissa.**
- Suomessa valmistuvista tohtoritutkinnoista noin neljännes syntyy Akatemian rahoittamien projektien yhteydessä, ja ylempiä korkeakoulututkintojaikin valmistuu määrällisesti saman verran.
- Akatemian rahoitus toimii houkuttelevana maahantuloväylänä kilpailukykyisille kansainvälisille tutkijoille, mikä laajentaa kansallista osaamispooliamme.



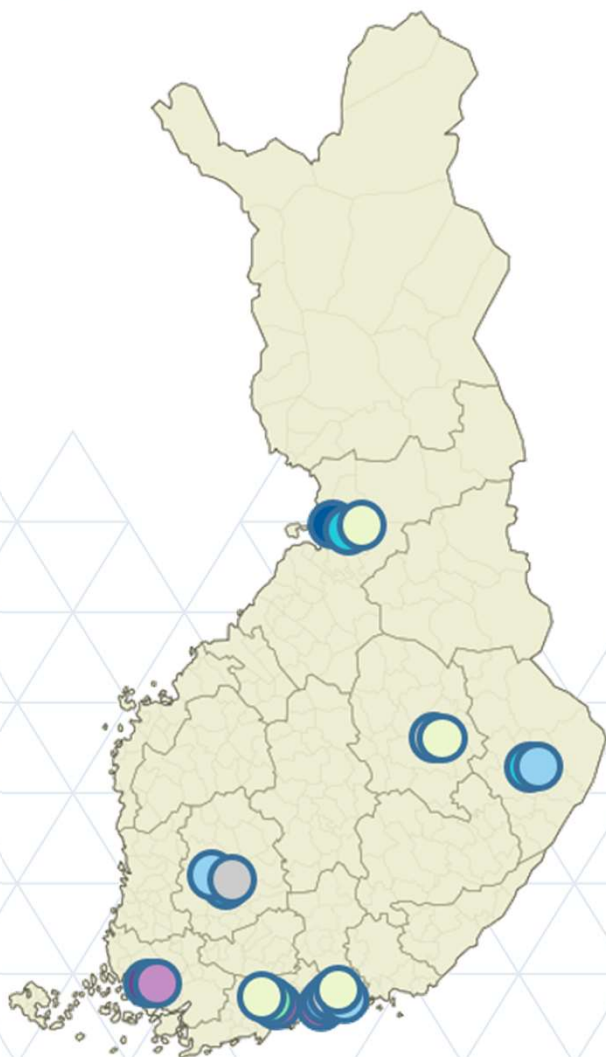
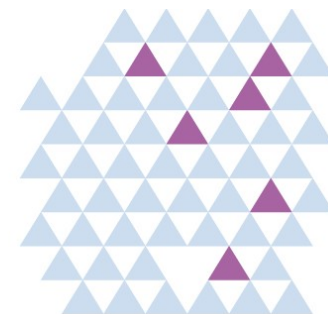
Tutkimusinfrastruktuurit ovat vaikuttavan TKI-toiminnan perusta: korkeakoulut, tutkimuslaitokset ja yritykset yhteistyössä



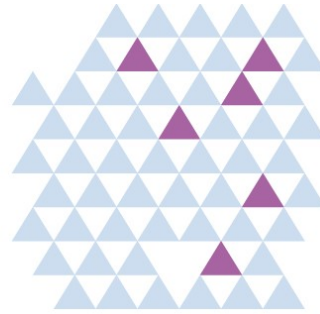
Ideoiden vapaa kilpailu: kvanttitutkimuksesta innovatioihin



Tutkimuksen lippulaivat: huippututkimuksesta vaikuttaviin ekosysteemeihin



- **6G** – Langattomien verkkoteknologioiden lippulaiva | OY
- **FCAI** – Suomen Tekoälykeskus -lippulaiva | AY, HY & VTT
- **FinnCERES** – Materiaalien biotalouden lippulaiva | AY & VTT
- **iCAN** – Digitaalisen yksilöllistetyn syöpälääketieteen lippulaiva | HY & HUS
- **INVEST** – Eriarvoistumisen, interventioiden ja hyvinvointiyhteiskunnan tutkimuksen lippulaiva | UTU & THL
- **PREIN** – Fotoniikan tutkimuksen ja innovaatioiden lippulaiva | TUNI, AY, VTT & UEF
- **ACCC** – Ilmakehän ja ilmaston osaamiskeskus | HY, UEF, TUNI & Ilmatieteen laitos
- **GeneCellNano** – Geeni-, solu- ja nanoterapia kroonisten sairauksien hoidossa | UEF, HY, OY, AY & SPR:n Veripalvelu
- **InFLAMES** – Immuunijärjestelmän innovaatiokeskus lääketieteen ja talouskasvun moottorina | UTU & ÅA
- **UNITE** – Metsien, ihmisten ja koneiden vuorovaikutuksella resilienssiä, uusia arvoverkkoja ja merkityksellisiä kokemuksia | UEF, TUNI, LUKE & Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskus



Kuuden ensimmäisenä aloittaneen lippulaivan kahden ensimmäisen toimintavuoden tulokset osoittavat monimuotoista vaikuttavuutta



Yli **4000**
tieteellistä julkaisua



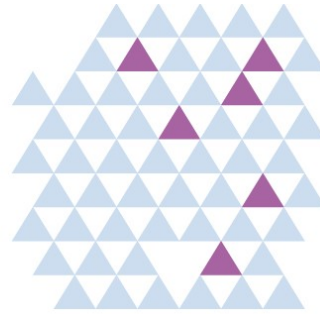
764
maisterintutkintoa



**EU-rahoituksen osuus
rahoituksesta viisinkertainen**
verrattuna Akatemian
lippulaivarahoitukseen



227
tohtorintutkintoa



Yhteistyö on ollut tuloksekasta



Yli **800** uutta
yritysyhteistyökumppania



200
tuotettua patenttia



160
uutta start
up-yritystä



2400 luotua
työpaikkaa



**Yritysrahoituksen osuus
rahoituksesta kaksinkertainen**
verrattuna Akatemian
lippulaivarahoitukseen

TKI-järjestelmää on kehitettävä tasapainoisesti pitkäjänteisenä ja systeemisenä kokonaisuutena

- T&K-rahoituksen vuotuisesta lisäyksestä vuosina 2025-2027 tulisi kohdentaa joka vuosi vähintään 50 miljoonaa euroa lisävaltuutta Akatemialle kehystason (460,2 miljoonaa euroa) lisäksi.
- Suomen Akatemian tiukasti kilpailtu ja riippumattomasti arvioitu rahoitus on laadun tae.
- T&K-rahoituksen kohdentamisen tulisi perustua laatuun perustuvalle kilpailulle teknologia- ja toimialaneutraalisti.
- T – välttämätön perusta
- Teollisuus tarvitsee radikaaleja innovaatioita
- Lisää ja parempia osaajia
 - Tuottavimmat yritykset työllistävät enemmän korkeimmin koulutettuja (tohtorit, maisterit).
Lähde: OECD, Criscuolo et al., 2021.

Akatemian tutkimusrahoituksen vaikuttavuus

1 000
Uutta hanketta
vuodessa

Tutkimusrahoitusta
myönnettiin 2022

468 milj.



Tohtoria ja ylempää
korkeakoulututkintoa
vuosittain

2 000



Yhteistyökumppaneita
hankkeissa

40 000



Yhteistyö-
kumppaneista uusia

60 %



Yleistajuisia
julkaisuja vuosittain

900



Tieteellisiä julkaisuja
vuosittain

17 000



5 000

Käynnissä olevaa
hanketta

Tiedeyhteisön ulkopuolisia
vuorovaikutustahoja
hankkeissa

6 000

Hankkeista
vuorovaikutuksessa
yrityksen kanssa

20 %

Hankkeista
vuorovaikutuksessa
julkishallinnon kanssa

20 %

Tutkimusaineistoista
avoimesti saatavilla

70 %

Julkaisuista
avoimesti saatavilla

80 %



SUOMEN AKATEMIA

KIITOS!

LÖYDÄT MEIDÄT
TÄÄLTÄ

 www.aka.fi

 X

 LinkedIn

 YouTube

 Facebook

 www.tietysti.fi

 www.etsixpertti.fi



SUOMEN
AKATEMIA

17.10.2023

12