

POLKU HUIPPUTUTKIMUKSESTA INNOVAATIOIHIN: SUOMEN AKATEMIA ON LAADUN TAE

Valtiovarainvaliokunnan sivistys- ja tiedejaosto 25.10.2023
- HE 41/2023 vp Hallituksen esitys eduskunnalle valtion talousarvioksi vuodelle 2024

Riitta Maijala
Ylijohtaja, tutkimus

SUOMEN AKATEMIA

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**

SUOMEN AKATEMIA

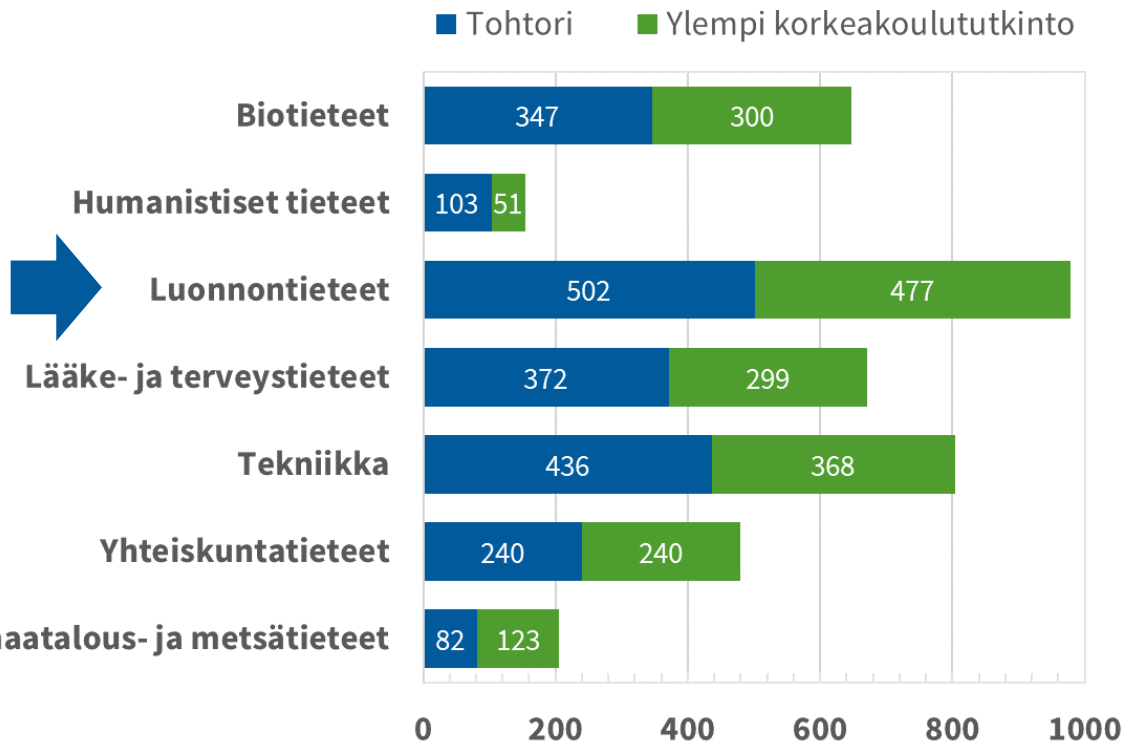
T&K-rahoituslain mukainen lisärahoitus: Miten Suomen Akatemia vastaa TKI-tavoitteisiin?

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

SUOMEN AKATEMIA

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 huippuosaajien rekrytoinnissa**.
- **Suomessa valmistuvista tohtoritutkinnoista noin neljännes syntyy Akatemian rahoittamien projektien yhteydessä**, ja ylempiä korkeakoulututkintojakin valmistuu määrällisesti saman verran.
- **Akatemian rahoitus toimii houkuttelevana maahantuloväylänä kilpailukykyisille kansainvälisille tutkijoille, mikä laajentaa kansallista osaamispooliamme.**

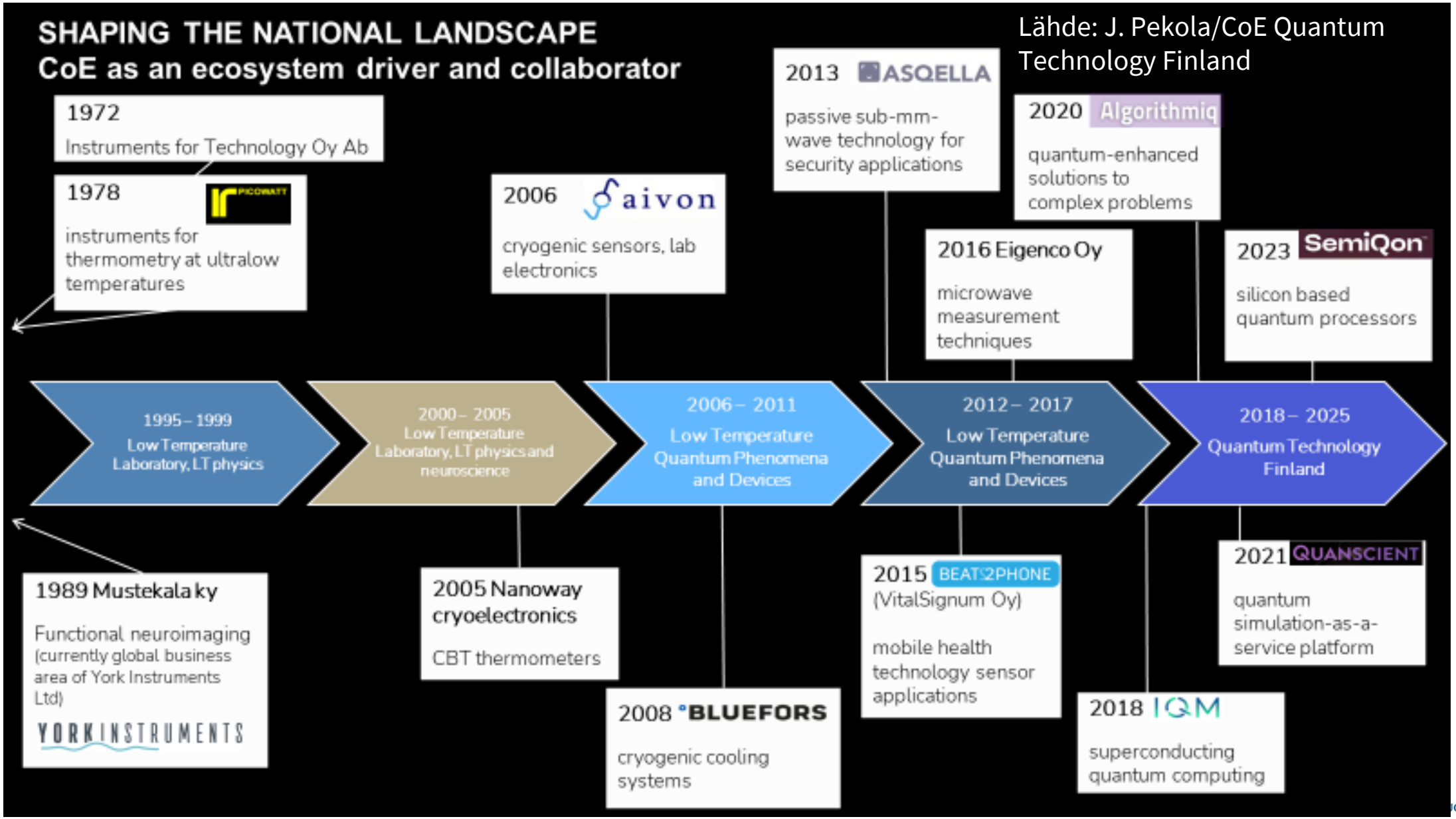


SUOMEN AKATEMIA

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

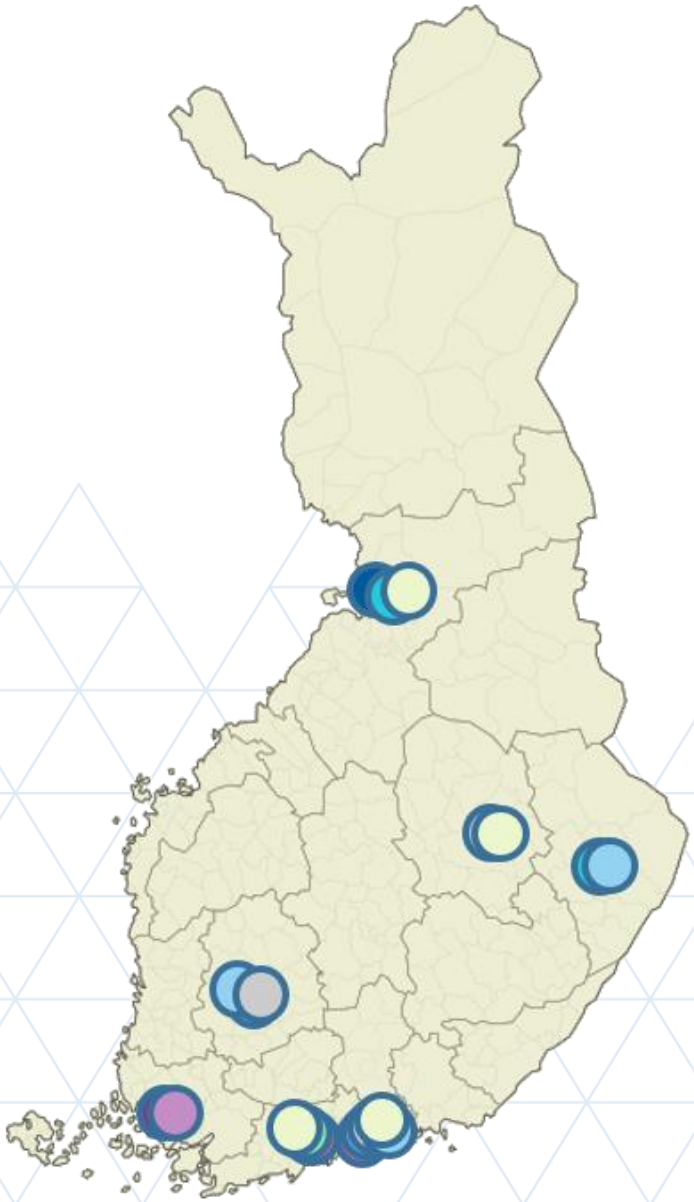


Ideoiden vapaa kilpailu: kvanttitutkimuksesta innovaatioihin



Lähde: J. Pekola/CoE Quantum Technology Finland

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.

SUOMEN AKATEMIA

Akatemian tutkimusrahoituksen vaikuttavuus

1 000
Uutta hanketta vuodessa

Tutkimusrahoitusta myönnettiin 2022
468 milj.

5 000
Käynnissä olevaa hanketta

Tohtoria ja ylempää korkeakoulututkintoa vuosittain
2 000

Tiedeyhteisön ulkopuolisia vuorovaikutustahoja hankkeissa
6 000

Yhteistyökumppaneita hankkeissa
40 000

Hankkeista vuorovaikutuksessa yrityksen kanssa
20 %

Yhteistyö-kumppaneista uusia
60 %

Hankkeista vuorovaikutuksessa julkishallinnon kanssa
20 %

Yleistajuisia julkaisuja vuosittain
900

Tutkimusaineistoista avoimesti saatavilla
70 %

Tieteellisiä julkaisuja vuosittain
17 000

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