

Kansalliset TKI-politiikan ja -toiminnan strategiset valinnat - National strategic choices for RDI policy and activities

Johdanto

Valtion tutkimus- ja kehittämistoiminnan (T&K) rahoituksen käytön monivuotisessa suunnitelmassa linjattiin aiemman parlamentaarisen työn pohjalta, että Suomen tulevaisuuden menestystä rakennetaan T&K-toiminnan strategisilla valinnoilla. T&K-toiminnassa ja sen suuntaamisessa tunnistetaan globaalit ja kansalliset yhteiskunnalliset haasteet ja niiden TKI-toimijoille luomat mahdollisuudet Suomen vahvuudet huomioiden.

Kansallisia TKI-politiikan ja -toiminnan strategisia valintoja tunnistetaan tutkimus- ja innovaationeuvoston (TIN) johdolla osallistavassa ja avoimessa prosessissa. Osana valintojen valmistelua järjestetään lausuntokierros 26.2.–10.3. sekä avoin sidosryhmätilaisuus 28.2.2025 (vn.fi/tin). Neuvoston asiantuntijoista koostuva valmisteleva kokoonpano ja sihteeristö ovat valmistelleet laajan aineiston ja sidosryhmäkeskustelujen pohjalta alustavia valinta-aiheita, joiden laatimisessa on hyödynnetty myös ennakointiaineistoa.

Tarkoitus on, että tutkimus- ja innovaationeuvosto linjaa valinnoista ennen puoliväliriihtä maaliskuussa ja hyväksyy niitä koskevan raportin kesäkuussa 2025. Lopullista valintakokonaisuutta muokataan ja täsmennetään lausuntokierroksen jälkeen.

=====

Based on previous parliamentary work, the Multiannual plan for the use of government research and development (R&D) funding outlined that Finland's future success will be built with the strategic choices in R&D activities. Global and national societal challenges and the opportunities they create for R&D actors are identified in R&D activities and its targeting, taking into account Finland's strengths.

National strategic choices for RDI policy and activities are identified under the leadership of the Research and Innovation Council (RIC/TIN) in an inclusive and open process. As part of the preparation of the choices, a consultation round will be organised from 26 February to 10 March and an open stakeholder event will be held on 28 February 2025 (vn.fi/tin). Based on extensive material and stakeholder discussions, the Council's preparatory body and secretariat have prepared preliminary proposals for choices, which have also been prepared using foresight material.

The aim is for the Research and Innovation Council to outline the choices before the mid-

term policy review in March and to approve the report on them in June 2025. The final selection of choices will be modified and specified after this consultation round.

Tausta

Pääministeri Petteri Orpon hallitus on sitoutunut kansalliseen tavoitteeseen nostaa Suomen tutkimus- ja kehittämismenot neljään prosenttiin BKT:sta vuoteen 2030 mennessä. Hallitus vauhdittaa tavoitteeseen pääsemistä tällä vaalikaudella yhteensä noin miljardin euron lisäinvestoinneilla korkeakoulujen, tutkimusorganisaatioiden sekä yritysten T&K-toimintaan. T&K-investoinneilla tavoitellaan kestäväää talouskasvua sekä laajaa ja pitkäjänteistä vaikuttavuutta.

Valtioneuvoston kesäkuussa 2024 hyväksymä valtion T&K-toiminnan rahoituksen käytön monivuotinen suunnitelma linjaa osaltaan T&K-lisärahoituksen kohdennuksia. Kansallisia TKI-politiikan ja toiminnan strategisia valintoja tehdään monivuotisen suunnitelman rinnalla ja siihen tukeutuen.

Valintojen valmistelu aloitettiin avoimessa seminaarissa 8.11.2024, mitä seurasi sidosryhmäkysely marras–joulukuun vaihteessa. Sidosryhmät painottivat muun muassa pitkäjänteisyyden, vaikuttavuuden ja osaajien merkitystä sekä tekivät ehdotuksia valintojen teemoiksi.

Valinta-aihioiden valmistelussa on hyödynnetty esimerkiksi Suomen Akatemian ja Business Finlandin tunnistamia vahvuuksia, jo tehtyjä valintoja sekä ennakoit tietoa. Valintojen raekoon tulee olla sellainen, että se tukee eri puolilla tehtävää päätöksentekoa ja sallii eri lähestymistavat ja uudet avaukset. Valinnoissa ei mennä toimiala- tai teknologiatasolle. Valinnat linkittyvät toisiinsa ja vaikuttavaa TKI-toimintaa syntyy myös niiden rajapinnoilla.

TKI-järjestelmässä tehdään valintoja koko ajan. Jatkossa kansalliset TKI-politiikan ja -toiminnan strategiset valinnat tukevat yritysten, investointien, tutkimuksen ja kehittämistoiminnan sekä tieteentekijöiden kaipaamaa pitkän aikajänteen näkymää.

Strategiset valinnat ovat osa TKI-järjestelmän kehittämisen ja T&K-rahoituksen kokonaisuutta, jossa jatkossakin pääsääntö on tutkija- ja yrityslähtöisyys. Järjestelmän kehittämisessä noudatetaan parlamentaaristen linjausten mukaista kokonaisvaltaisuutta ja tasapainoa.

Käynnissä oleva valintaprosessi tehdään tutkimus- ja innovaationeuvoston johdolla ensimmäistä kertaa, ja sitä kehitetään opitun perusteella. TIN seuraa toimintaympäristöä jatkuvasti ja jatkaa valintojen tunnistamista tarpeen mukaan.

=====

Prime Minister Petteri Orpo's Government is committed to the national target of increasing Finland's research and development expenditure to 4% of Finland's GDP by 2030. During this parliamentary term, the Government will accelerate the achievement of the target by investing a total of approximately one billion euros in the R&D activities of higher education institutions, research organisations and companies. R&D investments aim at sustainable economic growth, and broad and long-term impact.

The Multiannual plan for the use of government R&D funding approved by the Government in June 2024 contributes to the allocations of additional R&D funding. National strategic choices for RDI policy and activities will be made alongside and on the basis of the multiannual plan.

Preparation of the choices started at an open seminar on 8 November 2024, which was followed by a stakeholder survey in late November/early December. Stakeholders emphasised, such things as, the importance of longer term approach, effectiveness, and experts and made proposals for the themes of choices.

The strengths identified by the Academy of Finland and Business Finland, the choices already made and foresight data have been utilised in the preparation of the choices. The detail size of the choices must be such that they support decision-making in different areas, and allow different approaches and new openings. The choices do not reach the sector or technology-specific level. The choices are interlinked to each other, and effective RDI activities are also created at their intersections.

Choices are made in the RDI system continuously. In the future, national strategic choices for RDI policy and activities will support the long-term outlook needed by companies, investments, research and development activities and scientists.

Strategic choices are part of the development of the RDI system and R&D funding as a whole, in which a researcher and company-oriented approach will continue to be applied as a basic rule. The system will be developed in a comprehensive and balanced manner in accordance with parliamentary policies.

The current selection process is now being carried out for the first time ever under the leadership of the Research and Innovation Council and is being developed further on the basis of lessons learned. The Research and Innovation Council continuously monitors the operating environment and continues to identify choices when necessary.

Tavoitteet

Strategiset valinnat kokoavat voimavaroja ja vahvistavat TKI-toimintaa ja TKI-toimijoiden yhteistyötä valituilla osa-alueilla. Ne tukevat hallituksen ja eri hallinnonalojen strategista päätöksentekoa, politiikkatoimia ja EU-vaikuttamista. Ne myös tukevat TKI-toimijoiden ja sidosryhmien omia valintoja, rahoituksen suuntaamista sekä järjestelmän kehittämistä. Valinnat tarjoavat yrityksille ja tutkijoille ennakoitavamman näkymän Suomen sitoutumisesta painopisteisiin, tukevat TKI-toiminnan alueellista kehittämistä ja vahvistavat Suomen asemaa kansainvälisessä TKI-kentässä, houkutellen osaajia, investoijia ja kumppaneita.

=====

Strategic choices combine resources and strengthen RDI activities and cooperation between RDI actors in selected areas. They support the strategic decision-making, policy measures, and EU lobbying by the Government and various administrative branches. They also support the choices made by RDI actors and stakeholders, the allocation of funding, and the development of the system.

The choices provide companies and researchers with a more predictable view of Finland's

commitment to priorities, support the regional development of RDI activities, strengthen Finland's position in the international RDI field, and attract experts, investors and partners.

Vastausohjeet vastaanottajille

Lausunnot pyydetään jättämään Lausuntopalveluun.

Lausuntopalautteen käsittelyn helpottamiseksi pyydetään, että lausunnonantajat vastaavat mahdollisuuksien mukaan lausuntopyynnön lopussa olevien kysymysten mukaisesti.

Lausunnon antaakseen lausunnonantajan tulee rekisteröityä ja kirjautua lausuntopalvelu.fi:hin. Tarkemmat ohjeet palvelun käyttämiseksi löytyvät lausuntopalvelu.fi:n sivulta Ohjeet => Käyttöohjeet. Palvelun käyttöönoton tukea voi pyytää osoitteesta lausuntopalvelu.om@gov.fi. Viranomaisen, jolla on käytössä VAHVA-asianhallintajärjestelmä, tulee viedä lausuntonsa lisäksi VAHVAAan. Lausunto on mahdollista antaa myös sähköpostitse lähettämällä lausunto valtioneuvoston kirjaamoon (kirjaamo.vnk(at)gov.fi). Sähköpostitse lähetetyissä lausunnoissa pyydetään käyttämään viitteenä diaarinumeroa VN/5937/2025.

Kaikki annetut lausunnot ovat julkisia ja julkaistaan lausuntopalvelu.fi:ssä ja valtioneuvoston hankeikkunassa.

Valtioneuvoston kanslia ei maksa palkkiota lausunnoista.

=====

Please submit the statements to Lausuntopalvelu.

To facilitate the processing of the feedback, the parties submitting statements are asked to respond, as far as possible, to the questions at the end of the request for a statement.

To submit a statement, the party submitting the statement must register and log in to lausuntopalvelu.fi. If you need help with starting use of the service please contact lausuntopalvelu.om@gov.fi. In addition, an authority who has use of the VAHVA case management system must also submit their statement to VAHVA. A statement can also be submitted by email to the Government Registry (kirjaamo.vnk(at)gov.fi). We ask that record number VN/5937/2025 is used as a reference number in when sending statements e-mail.

All statements issued are public and published on lausuntopalvelu.fi and in the Government project window.

The Prime Minister's Office will not pay a fee for statements.

Aikataulu

Lausunto TKI-politiikan ja -toimien strategisista valinnoista pyydetään toimittamaan viimeistään maanantaina 10.3.2025.
Lausuntopyyntö on julkaistu 26.2.2025.

=====

A statement on the strategic choices for RDI policy and measures is requested by Monday 10 March 2025.

The request for a statement was published on 26 February 2025.

Valmistelijat

Mahdollisiin lausuntopyyntöön liittyvissä kysymyksissä voi olla yhteydessä innovaationeuvoston sihteeristöön:

johtava asiantuntija Jussi Alho, jussi.alho@gov.fi

johtava asiantuntija Harri Länsipuro, harri.lansipuro@gov.fi

=====

If you have any questions related to the request for a statement, please contact Research and Innovation Council secretariat

Jussi Alho, Senior Science Adviser, jussi.alho@gov.fi

Harri Länsipuro, Chief Specialist, harri.lansipuro@gov.fi

Linkit

<http://vn.fi/tin> - Tutkimus- ja innovaationeuvosto

Forsknings- och innovationsrådet

Research and Innovation Council

<https://valtioneuvosto.fi/-/tutkimus-ja-innovaationeuvosto-kuulee-sidosryhmien-nakemyksia-kansallisiin-tki-politiikan-ja-toiminnan-strategisiin-valintoihin> - Uutinen (6.2.2025)
sidosryhmäkuulemisesta

Nyhet (6 februari 2025) om hörande av intressentgrupper

News (6.2.2025) on the consultation of stakeholders

<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-383-858-1> - Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen käytön monivuotinen suunnitelma

Flerårig plan för användningen av statlig finansiering av forsknings- och utvecklingsverksamhet

Multiannual plan for the use of government research and development funding

Liitteet:

[TKI-politiikan ja -toiminnan strategiset valinnat.pdf](#)

[National strategic choices for RDI policy and activities.pdf](#)

Jakelu:

Aalto-yliopisto
Akava ry
Ammattikorkeakoulujen rehtorineuvosto Arene ry
Ammattiliitto Pro
Biokeskus
Business Finland
Centria-ammattikorkeakoulu
CSC – Tieteen tietotekniikan keskus
Diakonia-ammattikorkeakoulu
Elinkeinoelämän keskusliitto EK
Elintarviketeollisuusliitto ETL
Etelä-Karjalan hyvinvointialue
Etelä-Karjalan liitto
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
Etelä-Pohjanmaan hyvinvointialue HyväEP
Etelä-Pohjanmaan liitto
Etelä-Savon ELY-keskus
Etelä-Savon hyvinvointialue
Etelä-Savon maakuntaliitto
ETLA
Geologian tutkimuskeskus
HAAGA-HELIA ammattikorkeakoulu
Hanken
Helsingin yliopisto
Helsinki
Helsinki GSE
Humanistinen ammattikorkeakoulu
HUS
Hämeen ammattikorkeakoulu
Hämeen ELY-keskus, kirjaamo, PL 29, 15141 Lahti
Hämeen liitto
Högskolan på Åland
Ilmatieteen laitos
InnoLab, Vaasan yliopisto
Insinööriliitto IL ry
Itä-Suomen yliopisto
Itä-Uusimaan hyvinvointialue
Jyväskylän ammattikorkeakoulu
Jyväskylän yliopisto
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu
Kaakkois-Suomi ELY-keskus

Kainuun ELY-keskus
Kainuun hyvinvointialue
Kainuun liitto
Kajaanin ammattikorkeakoulu
Kanta-Hämeen hyvinvointialue Omahäme
Karelia-ammattikorkeakoulu
Kaupan liitto
Kemianteollisuus
Keski-Pohjanmaan hyvinvointialue Soite
Keski-Pohjanmaan liitto
Keski-Suomen ELY-keskus
Keski-Suomen hyvinvointialue Hyväks
Keski-Suomen liitto
Keski-Uusimaan hyvinvointialue Keusote
Keskuskauppakamari
Kiinteistönomistajat ja rakennuttajat Rakli ry
Koulutuksen tutkimuslaitos (KTL/JYU)
Kuntaliitto
Kymenlaakson hyvinvointialue
Kymenlaakson Liitto
Lab-ammattikorkeakoulu
Labore
Lapin ammattikorkeakoulu
Lapin ELY-keskus, kirjaamo, PL 8060, 96101 Rovaniemi
Lapin hyvinvointialue
Lapin liitto
Lapin yliopisto
Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto LUT
Laurea-ammattikorkeakoulu
Liikenne- ja viestintäministeriö
Luonnonvarakeskus
Länsi-Uusimaan hyvinvointialue
Lääketeollisuus
maa- ja metsätalousministeriö
Maanmittauslaitos
Maanpuolustuskorkeakoulu
MATINE - Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta
Metropolia Ammattikorkeakoulu
Metsäteollisuus
OAJ
oikeusministeriö
opetus- ja kulttuuriministeriö
Oulun ammattikorkeakoulu
Oulun yliopisto
Palta
PIA
Pirkanmaan ELY-keskus
Pirkanmaan hyvinvointialue Pirha
Pirkanmaan liitto
Pohjanmaan ELY-keskus
Pohjanmaan hyvinvointialue

Pohjanmaan liitto
Pohjois-Karjalan ELY-keskus
Pohjois-Karjalan hyvinvointialue Siunsote
Pohjois-Karjalan maakuntaliitto
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, kirjaamo
Pohjois-Pohjanmaan hyvinvointialue Pohde
Pohjois-Pohjanmaan liitto
Pohjois-Savon ELY-keskus, kirjaamo
Pohjois-Savon hyvinvointialue
Pohjois-Savon liitto
Poliisiammattikorkeakoulu
Professoriliitto
puolustusministeriö
Puolustusvoimien tutkimuslaitos PVTUTKL
Päijät-Hämeen hyvinvointialue
Päijät-Hämeen liitto
Ruokavirasto
Sailab
Satakunnan ammattikorkeakoulu
Satakunnan ELY-keskus
Satakunnan hyvinvointialue Sata
Satakuntaliitto
Savonia-ammattikorkeakoulu
Seinäjoen ammattikorkeakoulu
Sisäministeriö
Sitra
Sivistystyönantajat ry
Sosiaali- ja terveysministeriö
Suomalainen Tiedeakatemia
Suomen Akatemia
Suomen Ammattiliittojen Keskusjärjestö SAK ry
Suomen Pankki
Suomen Tiedeakatemit
Suomen Tiedeseura
Suomen yliopistojen rehtorineuvosto UNIFI ry
Suomen ympäristökeskus SYKE
Suomen yrittäjät
Svenska handelshögskolan
Svenska Tekniska Vetenskapsakademierna i Finland STV
Säteilyturvakeskus STUK
Taideyliopisto
Tampereen ammattikorkeakoulu
Tampereen yliopisto
Tampereen yliopisto Higher Education Group (HEG)
TaSTI
Tekniikan Akateemiset TEK
Teknillisten Tieteiden Akatemia TTA
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
Teknologiateollisuus
Tekstiili ja Muoti
Terveysten ja hyvinvoinnin laitos THL

Terveysteknologiat
Tiedonjulkistamisen neuvottelukunta TJNK
Tieteellisten seurain valtuuskunta TSV
Tieteentekijöiden liitto
Toimihenkilökeskusjärjestö STTK ry
Turun ammattikorkeakoulu
Turun yliopisto
Tutkimuksen vaikuttavuuden tukisäätiö
Tutkimuseettinen neuvottelukunta TENK
Tutkimuslaitosten yhteenliittymä Tulanet
Työ- ja elinkeinoministeriö
Työterveyslaitos
ulkoministeriö
Ulkopoliittinen instituutti
Uudenmaan ELY-keskus
Uudenmaan liitto
Vaasan ammattikorkeakoulu
Vaasan yliopisto
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus
valtioneuvoston kanslia
Valtiovarainministeriö
Vantaa ja Kerava hyvinvointialue
Varsinais-Suomen ELY-keskus
Varsinais-Suomen hyvinvointialue Varha
Varsinais-Suomen liitto
VTT - Mika Nieminen
VTT Innovaatiotutkimuksen ryhmä
ympäristöministeriö
Yrkeshögskolan Arcada
Yrkeshögskolan Novia
Åbo Akademi
Ålands hälso- och sjukvård
Ålands landskapsregering

Yleiset kysymykset - general questions

Organisaation toimiala Organisation domain

- Ammattikorkeakoulu - University of applied science
- Edunvalvontajärjestö - Advocacy organisation
- Hyvinvointialue - Wellbeing services county
- Kunta tai kaupunki - Municipality or city
- Maakunta - Region
- Ministeriö - Ministry
- Muu taho - Other
- Rahoittaja, julkinen tai yksityinen - Funder, public or private
- Tutkimuslaitos - Research institute
- Valtion virasto tai laitos - Government agency
- Yhdistys tai yhteisö - Association
- Yksityishenkilö - Private person
- Yliopisto - University
- Yritys - Company

Onko valintojen valmistelussa ja tavoitteissa tunnistettu olennaiset asiat?

Have essential matters been identified in the preparation of choices and in the objectives?

- Kyllä / Yes
- Ei / No

Huomiot valmisteluun tai tavoitteenasetteluun?

Observations for preparation or goal-setting?

Huomiot vaikutuspolkuihin, miten näette valintojen vaikutukset?

Observations on impact paths, how do you see the impacts of the choices?

Huomiot valintojen lähtökohtiin ja tunnistamiseen

Observations on the starting points and identification of choices

Huomiot valinta-aihioihin: Onko aihioissa otettu huomioon oikeat näkökulmat? Mitä täydennettävää niihin on? Notes on proposed choices: Have the correct perspectives been taken into account in the proposed choices? What needs to be supplemented?

TKI-järjestelmä: riskinottokyvyn lisääminen ja investointien houkuttelu
RDI system: increasing risk-taking capacity and attracting investments

Data ja datapohjainen arvonluonti
Data and data-based value creation

Resilienssi
Resilience

Murrosteknologiat, kaksikäyttö ja puolustus
Emerging and disruptive technologies, dual use and defence

Terveys ja hyvinvointi
Health and wellbeing

Ilmasto, ympäristö ja arktinen ulottuvuus
Climate, environment and the Arctic dimension

Toimeenpano ja muut huomiot - Implementation and other observations

Miten valintoja tulisi toimeenpanna eri tasoilla?
How should choices be implemented at different levels?

Vapaa sana - ovatko valinnat oikeaan osuvia vai pitäisikö valita jotain muuta?
Free word - Are the choices correct or should other choices be made?

Moisio Johanna
Valtioneuvoston kanslia

Moisio Johanna
Valtioneuvoston kanslia