



Toiminnan ja talouden suunnitelma vuosille 2021-2024

Suomen Akatemian strategia ja strategian toimenpideohjelma

Hallituksen päätös 18.9.2019

Sisällys

Tausta	2
Suomen Akatemian toiminta-ajatus	3
1.Suomen Akatemian strategia	3
2.Strategian toimenpideohjelma 2021-2024	5
3.Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2021-2024	10
Liiteosa: Toimintasuunnitelmalaskelmat	

Tausta

Suomen Akatemia on tieteen ja tutkimuksen asiantuntijaorganisaatio, jonka toiminnan ytimessä on laadukkaan, vaikuttavan ja uudistuvan tutkimuksen rahoittaminen kansainväliseen vertaisarviointiin pohjautuen. Akatemialla on johtava asema laatuun perustuvan kilpailullisen rahoituksen myöntäjänä.

Suomen Akatemian rooli suomalaisen tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmän edellytysten vahvistajana on monipuolistunut. Yhteistyö, yhdessä tekeminen ja vuorovaikutus korostuvat kaikessa Akatemian toiminnassa. Tämä näkyy sekä tiedepoliittiseen informaatioon kytkeytyvässä keskustelussa että tutkimusrahoitukseen liittyvissä kysymyksissä. Akatemia on viime vuosina saanut lukuisia uusia tehtäviä, joihin on valtion talousarviossa kohdistettu erillistä rahoitusta.

Suomen Akatemian toimintaympäristössä tapahtuu jatkuvasti paljon muutoksia. Yhteiskunnassa toivotaan tieteeltä entistä enemmän vastauksia moniin suuriin ja pieniin kysymyksiin, mikä heijastuu myös Akatemiaan kohdistuviin odotuksiin. Samalla tiede itse muuttuu: uusia menetelmiä, tieteenaloja ja lähestymistapoja syntyy, ja esimerkiksi avoin tiede muuttaa toimintatapoja merkittävästi.

Akatemian vuonna 2015 valmistunut strategia on edelleen monin osin ajankohtainen mutta kansallisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä tapahtuvien muutosten vuoksi sen päivittäminen on käynnistetty, päivitetty strategia valmistuu helmikuussa 2020. Tutkimusrahoittajan näkökulmasta tutkimuksen laatu ja vaikuttavuus sekä tieteen uudistuminen ovat keskeisiä tavoitteita, samalla kun organisaation tiedepoliittinen rooli vahvistuu. Korkeakoulutuksen ja tutkimuksen visio 2030 linjaa keskeisinä tavoitteina koulutustason noston, jatkuvan oppimisen mahdollisuuksien lisäämisen ja Suomen tutkimus- ja kehittämisintensiivisyyden nostamisen. Akatemia osallistuu omalla toiminnallaan aktiivisesti tavoitteiden saavuttamiseen.

Akatemia kehittää toimintaansa ennakoivasti ja uudistaa sen rakenteita tiiviissä vuoropuhelussa opetus- ja kulttuuriministeriön sekä keskeisten sidosryhmien kanssa. Akatemiaa koskevaa lakia ja asetusta muutettiin 2018 ja hallintovirastossa toteutettiin organisaatiouudistus. Tutkimusrahoituksen haku- ja hakemusarviointiprosesseja on uudistettu sekä hakijoilta ja arvioitsijoilta saadun palautteen perusteella ja tätä työtä jatketaan. Tiedon tuotannon ja analysoinnin, ennakointitoiminnan, rahoituksen vaikuttavuuden seurannan, kansainvälisen tiedepolitiikan seurannan ja sidosryhmäyhteistyön kehittäminen on myös keskeistä suunnitelmakaudella.

Akatemian toimintamenojen ennakoidaan säilyvän nykytasolla lähivuodet. Siirtyviä eriä käytetään lähivuosina osaamisen ja toimintatapojen kehittämiseen. Henkilöstön hyvinvointiin ja jaksamiseen kiinnitetään erityistä huomiota suunnittelukaudella. Suunnittelukauden loppupuolen toimintamäärärahan näkymä on henkilöstöpoliittisesti ja tehtävien suorittamisen näkökulmasta ongelmallinen.

Tämä Suomen Akatemian toiminnan ja talouden suunnitelma sisältää Akatemian strategian sekä siitä johdetun toimenpideohjelman. Asiakirjassa kuvataan Akatemian strategiset tavoitteet sekä toimenpiteet ja voimavaratarpeet tavoitteiden saavuttamiseksi suunnitelmakaudella 2021-2024.

Suomen Akatemian toiminta-ajatus

Suomen Akatemia kohottaa vertaisarvioidulla kilpaillulla tutkimusrahoituksellaan ja tiedepoliittisella toiminnallaan tutkimuksen laatua ja vaikuttavuutta sekä tukee vahvasti tieteen uudistumista.

1. Suomen Akatemian strategia (hyväksytty 23.9.2015; Suomen Akatemian hallinnollinen asema ja tehtävät on muutettu 6.4.2018 hyväksytyn lain mukaisiksi)

Suomen Akatemia on tieteen ja tutkimuksen asiantuntijaorganisaatio, joka kuuluu opetus- ja kulttuuriministeriön toimialaan. Akatemian tehtävänä on

- Edistää tieteellistä tutkimusta ja tutkimusedellytyksiä sekä niiden hyödyntämistä rahoittamalla niitä ja osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön;
- Toimia asiantuntijana tiedepolitiikan kehittämisessä ja toimeenpanossa;

- Suorittaa muut asiantuntijatehtävät, joista säädetään valtioneuvoston asetuksella tai jotka opetus- ja kulttuuriministeriö sille antaa.

Tieteellä on itseisarvo, ja toisaalta tiedettä tarvitaan enemmän kuin koskaan. Tiede uudistuu ja sen toimintatavat muuttuvat. Muun muassa monitieteisyys, tutkimuskokonaisuuksien muotoutuminen ilmiöpohjaisesti, avoin tiede ja digitaalisuus muuttavat tiedettä ja siihen perustuvaa korkeinta opetusta nopeasti. Nämä muutokset johtuvat osin tieteen sisäisestä kehityksestä; osin niiden takana ovat ihmiskunnan suurten haasteiden kautta tieteeseen kohdistuvat yhteiskunnalliset tarpeet.

Tutkimus, siihen perustuva opetus sekä tieteellisen tiedon ja osaamisen käyttö laajasti yhteiskunnassa tukevat toisiaan. Tutkimusrahoituksen tarpeet muuttuvat ja siksi Suomen Akatemia käy entistä tiiviimpää vuoropuhelua yliopistojen ja tutkimuslaitosten sekä muiden rahoittajien ja sidosryhmien kanssa. Suomen Akatemia toimii merkittävänä osana tutkimus-, koulutus- ja innovaatiotoiminnan kokonaisuudessa.

Suomen Akatemian tutkimusrahoitus on avoimesti kaikkien tutkijoiden haettavissa. Jatkuvasti kehitettävä hakemusten kansainvälinen vertaisarviointiprosessi nostaa esiin parhaat tutkimusideat, lupaavimmat tutkijat ja houkuttelevimmat tutkimusympäristöt.

Tutkimuksen tarpeen kasvu ja tieteen muutokset sekä rahoituksen trendit edellyttävät tinkimätöntä sitoutumista tutkimuksen korkeaan laatuun ja vaikuttavuuteen sekä tieteen uudistumiseen. Yhtä tärkeää on, että harjoitettava tiede on vastuullista ja eettisesti kestävää.

Tutkimuksen laatu on Suomen Akatemian toiminnassa keskeinen tekijä. Laatu on myös kaiken vaikuttavuuden edellytys. Vaikuttavuuden muodot ja reitit ovat hyvin moninaiset: tiede vaikuttaa muuhun tieteeseen ja muuhun yhteiskuntaan esimerkiksi yksittäisten tieteellisten tulosten, tutkijoiden ja muun yhteiskunnan vuorovaikutuksen sekä koulutettujen ihmisten kautta. Kansainvälisyys ja kansainvälinen yhteistyö on keskeinen osa laadukasta tutkimusta, ja Akatemia tukee kansainvälistymistä kaikessa rahoitustoiminnassaan. Tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden koko kirjo on Akatemian hakemusravioinnin ja tiedepoliittisen analyysin keskeinen syventymiskohde strategiakaudella.

Tiede uudistuu muun muassa uusien aihevalintojen, menetelmien, lähestymistapojen ja tutkijayhteisöjen kautta. Lisäksi uusilla tieteen tekemisen toimintatavoilla on syvälinen vaikutus. Suomen Akatemia kiinnittää tutkimusrahoituksessaan erityistä huomiota tieteen uudistumisen tukemiseen.

Hakemusten vertaisarviointi, suomalaisten tutkimusympäristöjen tuntemus, bibliometriset ja muut vaikuttavuustarkastelut sekä eri aineistojen analyysi antavat Suomen Akatemialle mahdollisuuden vahvistaa tiedettä koskevan tiedon hyödyntämistä tiedepoliittisessa päätöksenteossa.

Suomen Akatemia hyödyntää tiedepoliittista asiantuntemustaan entistä aktiivisemmin ja tiiviissä vuorovaikutuksessa tutkimus-, koulutus- ja innovaatiopolitiikan toimijoiden kanssa. Suomen Akatemian tiedepoliittisen roolin vahvistuessa hallintovirastossa tarvittavaan osaamiseen kiinnitetään erityistä huomiota.

Strategian toimenpideohjelma 2021-2024

Strategiasta johdetut toimenpiteet lyhyesti

Tutkimuksen laatu ja vaikuttavuus

1. Suomen Akatemia edistää korkealaatuista, vastuullista ja vaikuttavaa tutkimusta sekä sen ja siitä kumpuavan osaamisen hyödyntämistä.
2. Akatemia toimii aktiivisesti tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmässä yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa.

Tieteen uudistuminen

1. Edistääkseen tieteen uudistumista Suomen Akatemia kiinnittää hakemusten vertaisarvioinnissa ja päätöksenteossa erityistä huomiota tutkimuksen uusiin aihevalintoihin, menetelmiin ja lähestymistapoihin. Akatemia tunnistaa entistä paremmin uudet merkittävät tieteelliset avaukset.
2. Akatemia tukee tutkimusorganisaatioiden ennakointi- ja suunnittelutyötä kokoamiensa aineistojensa ja tiedepoliittisen työn kautta ja hyödyntää aineistoja oman toimintansa suunnittelussa.
3. Akatemia vahvistaa Suomessa työskentelevän tutkijakunnan uudistumista tukemalla nuorta lupaavaa tutkijasukupolvea.
4. Akatemia edistää avoimen tieteen toimintatapoja tieteellisessä julkaisutoiminnassa ja tutkimusdatan ja -menetelmien avaamisessa.

Tiedepoliittisen toiminnan vahvistaminen

1. Suomen Akatemia on aktiivinen tiedepoliittinen toimija kansallisesti ja kansainvälisesti.
2. Akatemia tuottaa laadukasta tiedepoliittista dataa ja analyysyjä sekä vahvistaa tiedettä koskevan tiedon hyödyntämistä tiedepoliittisessa päätöksenteossa.

3. Akatemia hyödyntää tiedepoliittista asiantuntemustaan entistä aktiivisemmin ja tiiviissä vuorovaikutuksessa muiden tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmän toimijoiden kanssa.

Toimintatapojen kehittäminen

1. Akatemia kehittää jatkuvasti arviointitoimintaansa sekä vahvistaa tiedepoliittista ja vaikuttavuusosaamistaan.
2. Suomen Akatemia uudistaa hallintovirastoa ja sen toimintatapoja strategian tavoitteita vastaavaksi ja valtionhallinnon tiedonhallintamallia soveltaen.
3. Akatemia toteuttaa sille annetut tehtävät mahdollisimman tehokkaasti hyödyntäen henkilöstön laajaa asiantuntemusta.
4. Akatemia toteuttaa kaikessa toiminnassaan hyvää hallintoa ja kehittää toimintansa avoimuutta ja läpinäkyvyyttä sekä arvioi toimintansa vaikuttavuutta.

Toimenpiteet yksityiskohtaisemmin

Tutkimuksen laatu ja vaikuttavuus

- 1. Suomen Akatemia edistää korkealaatuista, vastuullista ja vaikuttavaa tutkimusta sekä sen ja siitä kumpuavan osaamisen hyödyntämistä.**

Akatemia

- Perustaa rahoitusmuotojen ja alojen väliset tutkimusrahoituksen kohdentamispäätökset tutkimuksen laatuun ja sen osana tieteelliseen ja muuhun vaikuttavuuteen sekä tieteen uudistumiseen, sekä ottaa tutkimusrahoituksen kohdentamispäätöksissä huomioon tutkimuksen ja osaamisen hyödyntämisen.
- Edistää tasa-arvoa ja vastuullista tutkimusta toiminnassaan. Akatemia edellyttää rahoittamiensa tutkijoiden noudattavan hyvää tieteellistä käytäntöä ja huolehtivan seuraavista:
 - o Avoimen tieteen edistäminen
 - o Tutkimuseettisten kysymysten asianmukainen käsittely
 - o Kestävän kehityksen periaatteiden huomioiminen
 - o Aineettomien oikeuksien periaatteiden huomioiminen
- Kehittää hakemusten arviointiprosesseja parhaiden tutkimushankkeiden tunnistamiseksi sekä huomioi hakemusrvioinnissa tutkimuksen laadun osatekijänä mm. vaikuttavuuden muuhun tieteeseen ja yhteiskuntaan.

- Uudistaa ja tarkastelee kriittisesti rahoitusmuotojaan:
 - o Akatemia seuraa rahoitusmuodoille asetettujen tavoitteiden toteutumista ja arvioi niiden vaikuttavuutta.
 - o Akatemia valmistelee mahdolliset uudet rahoitusmuodot sekä olemassa oleviin rahoitusmuotoihin tulevat muutokset avoimesti yhteistyössä tutkimus-, koulutus- ja innovaatiotoimijoiden kanssa ja toimeenpanee ne laadukkaasti ja tehokkaasti.
- Ottaa huomioon tutkimuksen kansainvälisyyden ja tutkijoiden liikkuvuuden läpikäyvästi kaikissa rahoitusmuodoissa.
 - o Akatemia arvioi ja priorisoi tekemäänsä rahoittajien välistä kansainvälistä yhteistyötä tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden kriteerien näkökulmista.
 - o Täsmentää hakemus- ja arviointikriteereitä ottaen huomioon kansainvälistymisen tutkimuksen laadun nostajana sekä seuraa muutosten vaikutuksia.
 - o Kannustaa ja tukee tutkijoita kansainvälisen korkeatasoisen rahoituksen hakemisessa.

2. Akatemia toimii aktiivisesti tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmässä yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa

Akatemia

- Jatkaa rahoitusyhteistyötä ministeriöiden kanssa.
- Jatkaa rahoittajayhteistyön tiivistämistä Business Finlandin kanssa:
 - o Tarkastelee tutkimuksen ja elinkeinoelämän yhteistyö- ja rahoitustarpeita ja mahdollisuuksia.
 - o Kehittää ja jatkaa rahoitustoimintaan liittyvää yhteistyötä, mm. rinnakkaisohjelmia ja vastaavia joustavia käytäntöjä.
 - o Kehittää ja jatkaa yhteistyötä hankkeiden laadun ja vaikuttavuuden arvioinnissa.
- Tarkastelee säätiöiden kanssa erilaisia yhteistyömahdollisuuksia, jotta tieteen laadun, vaikuttavuuden ja uudistumisen kannalta muodostuisi mahdollisimman hyvä kokonaisuus.
 - o Esimerkkikohteina akatemiaohjelmat, tutkijatohtorit, liikkuvuus sekä tutkimuksen infrastruktuurit.
 - o Tarkastelee yhteistyömahdollisuuksia myös suurten kansainvälisten säätiöiden kanssa.
- Jatkaa ulkomaisten yhteistyökumppanien kanssa erityisesti akatemiaohjelmiin kytkettyä rahoittajayhteistyötä.
- Toteuttaa kansainvälisen toiminnan toimenpideohjelmaa.

Tieteen uudistuminen

Akatemia

- Kiinnittää hakemusten vertaisarvioinnissa ja päätöksenteossa erityistä huomiota tutkimuksen uusiin aihevalintoihin, menetelmiin ja lähestymistapoihin.
- Pyrkii tunnistamaan entistä paremmin tutkimushankkeiden ja -konsortioiden mahdollisuudet merkittäviin uusiin tieteellisiin avauksiin.
- Toteuttaa akatemiaohjelmien teemojen valintaprosessin tieteen uudistumisen edistämisen näkökulmasta.
- Lisää urallaan nopeasti edenneille korkeatasoisille tutkijoille kohdistettua rahoitusta
- Kannustaa ja mahdollistaa useiden toimikuntien toimialoja kattavien konsortioiden toteuttamisen akatemiahankkeissa.
- Edistää avoimen tieteen kansallisten ja kansainvälisten tavoitteiden toteuttamista.

Tiedepoliittisen toiminnan vahvistaminen

1. Suomen Akatemia on aktiivinen tiedepoliittinen toimija

Akatemia

- Käy aktiivisesti ajankohtaista tiedepoliittista keskustelua tutkimusorganisaatioiden ja muiden tutkimus-, koulutus- ja innovaatioalan toimijoiden kanssa järjestämällä yhteisiä tilaisuuksia
- Myöntää kilpailtua tutkimusrahoitusta tutkimusorganisaatioille niiden omien strategisten valintojen tukemiseen sekä laadukkaan ja vaikuttavan tutkimuksen pitkäjänteisen tuen edistämiseen

2. Suomen Akatemia tuottaa laadukasta tiedepoliittista dataa ja analyysyjä sekä vahvistaa tiedettä koskevan tiedon hyödyntämistä tiedepoliittisessa päätöksenteossa

Akatemia

- Tuottaa tieteen ja sen rahoituksen kokonaisuuden datapohjaa muiden toimijoiden käyttöön.
- Havainnollistaa tutkimuksen vaikuttavuuden eri muotoja entistä paremmin ja kehittää vaikuttavuuden arviointia ja vaikuttavuusanalyysyjä.
- Kehittää hakemusten vertaisarviointia sekä arviointien ja loppuraporttien parempaa hyödyntämistä tiedepoliittisen tiedon tuottamisessa.
- Kehittää arviointiyhteistyötä yhdessä muiden toimijoiden kanssa sekä edistää tutkimuksen arviointien laajaa hyödyntämistä.

3. Akatemia hyödyntää tiedepoliittista asiantuntemustaan entistä aktiivisemmin ja tiiviissä vuorovaikutuksessa muiden tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmän toimijoiden kanssa

Akatemia

- Jatkaa tiivistä yhteistyötä korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa.
- Edistää vuorovaikutusta ja kuulee tiedeyhteisöä laajasti keskeisissä tiedepoliittisissa kysymyksissä.
- Laajentaa ennakointiyhteistyötä eri toimijoiden kanssa, mm. tiedeyhteisön, ministeriöiden, valtioneuvoston kanslian, Business Finlandin, elinkeinoelämän ja kolmannen sektorin kanssa.
- Edistää tutkimustiedon ja osaamisen hyödyntämistä yhteiskunnassa ja tuo vaikuttavuuden erilaisia muotoja esille.
- Pyrkii vaikuttamaan keskeisimpiin kansainvälisiin organisaatioihin suomalaisen tutkimuksen edellytysten vahvistamiseksi.
- Jatkaa tutkimusrahoituksen kustannusmalleista käytävää keskustelua ja kustannusmallien kehittämistä yhdessä tutkimusorganisaatioiden ja opetus- ja kulttuuriministeriön kanssa.
- Kehittää toimintatapoja arviointipalvelujen tarjoamiseksi tutkimusorganisaatioille.

Toimintatapojen kehittäminen

Akatemia

- Tarkastelee jatkuvasti Akatemian rahoitusmuotoja ja omaa toimintaansa sekä arvioi näiden vaikuttavuutta.
- Uudistaa hallintoviraston toimintatapoja strategian tavoitteita vastaaviksi ja valtionhallinnon tiedonhallintamallia soveltaen.
- Kerää systemaattisesti palautetta haku- ja rahoitusmenettelyistä ja kehittää palauteprosessejaan vuorovaikutteisesti.
- Hyödyntää kokeiluja toimintatapojensa kehittämisessä.
- Tarkastelee jatkuvasti oman toimintansa tehokkuutta ja vaikuttavuutta sekä tehtävien ja käytettävissä olevien resurssien suhdetta.
- Kehittää ennakointitoiminnan hyödyntämistä toiminnan suunnittelussa yhteistyössä muiden tahojen kanssa.
- Hyödyntää edelleen henkilöstön laajaa asiantuntemusta mahdollisimman tehokkaasti ja toteuttaa sille osoitetut tehtävät. Voimavarojen supistuessa henkilövaihtuvuuden ja henkilökierron tarjoamia mahdollisuuksia käytetään hyväksi.

- Vahvistaa tiedepoliittista osaamistaan kiinnittämällä rekrytoinneissa huomiota muuttuviin osaamistarpeisiin sekä tarjoamalla henkilöstölle koulutusta ja osaamisen kehittämisen polkuja.
- Toteuttaa kaikessa toiminnassaan hyvää hallintoa ja lisää toimintatapojensa ja prosessiensa avoimuutta, läpinäkyvyyttä ja asiakasystävällisyyttä.

2. Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2021-2024

Suurin osa Akatemian tutkijalähtöisestä rahoituksesta tukee ennalta tiettyyn teemaan tai tutkimusalaan sitomatonta tieteellistä tutkimusta. Suomen Akatemian tutkimusrahoitus on avoimesti kaikkien tutkijoiden haettavissa. Akatemiassa on myös hakumuotoja, joissa hakijana on organisaatio. Näiden rahoitusmuotojen tavoitteena on tukea tutkimustyön ja tutkimusympäristöjen pitkäjänteistä kehittämistä. Kansainvälisen tutkimusyhteistyön rahoitus toteutetaan läpäisevästi kaikissa rahoitusmuodoissa.

Tutkimusrahoituksen kohdentamisessa vuosina 2021-2024 Akatemian suunnitelman lähtökohtana on hallitusohjelma, opetus- ja kulttuuriministeriön 2030 -strategia, korkeakoulutuksen ja tutkimuksen visio 2030 sekä muut koulutus- ja tiedepoliittiset asiakirjat. Tutkimusrahoituksen kohdentamisessa on vuoden 2020 osalta otettu huomioon käytettävissä olevat tiedot valtion talousarviosta (tilanne 12.9.2019). Kehittämissuunnitelman lähtökohtana on arvio Suomen Akatemian tuottamasta aiempaa suuremmasta lisäarvosta koulutus-, tutkimus- ja innovaatiojärjestelmän edellytysten vahvistamisessa. Rahoitusta kohdistetaan tällöin erityisesti osaamiskeskittymätyyppiseen rahoitukseen. Mahdollisten tulevaisuusinvestointien kohdentamisessa keskeisessä asemassa on tieteen uudistuminen. Tässä vaiheessa niitä ei ole otettu mukaan kehittämissuunnitelmalaskelmiin.

Suomen Akatemian myöntövaltuutta nostettiin vuonna 2019 pysyvästi 25 miljoonaa euroa. Valtion talousarvion 2019 mukaisesti Akatemia tukee tällä rahoituksella nuorten tutkijoiden uria sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan laadun ja uudistumiskyvyn nostamista

Akatemia seuraa eri rahoitusmuodoille asetettujen tavoitteiden ja vaikuttavuuden toteutumista. Viime vuosina on uudistettu useiden rahoitusmuotojen haku-, arviointi- ja päätöksentekoprosesseja. Akatemia ennakoii, että suunnitelmakaudella on tarve käynnistää rahoitusmuotojen kokonaistarkastelu laadun, vaikuttavuuden ja tieteen uudistumisen näkökulmasta.

Valtion talousarviossa on korvamerkitty tutkimusrahoitusta yliopistojen profiloitumisen vahvistamiseen, tutkimusinfrastruktuureihin, strategisen tutkimuksen rahoitukseen ja ICT-ohjelmaan. Siltä osin kuin rahoitus on korvamerkitty, sen on oletettu säilyvän nykyisellä tasolla suunnitelmakaudella.

Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus

Tieteellisten toimikuntien käytössä olevista rahoitusmuodoista akatemiahankkeet ja akatemiaturkijan tehtävät ovat Akatemian strategian tavoitteiden kannalta tehokkaimmat ja ne priorisoidaan korkeimmalle tasolle, joten niissä rahoitus pyritään pitämään vähintään nykyisellä tasolla. Akatemiahankerahoituksesta osa kohdennetaan nuorten tutkijoiden urien sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan laadun ja uudistumiskyvyn rahoittamiseen.

Akatemiahankerahoitus on Akatemian tieteellisten toimikuntien tärkein keino edistää korkealaatuista, vastuullista ja vaikuttavaa tutkimusta sekä kansainvälistymistä, tutkimuksen uudistumista ja tieteidenvälisyyttä. Akatemiahankkeet mahdollistavat myös useiden toimikuntien toimialoja kattavien konsortiohankkeiden toteuttamisen.

Toimikuntien suunnattu rahoitus on joustavaa, tietylle alalle tai tarkoitukseen suunnattua rahoitusta, jonka avulla voidaan ottaa huomioon nopeasti esiin nousevat tutkimustarpeet.

Tutkijatehtävien rahoitus

Yksittäiselle tutkijalle myönnettävä rahoitus sisältää akatemiaprofessoreiden, akatemiaturkijoiden ja tutkijatohtorien palkkakustannukset. Akatemiaprofessoriksi valittava on oman alansa kansainvälisesti arvostettu huippuasiantuntija, jonka tieteellisellä toiminnalla arvioidaan olevan merkittävää vaikuttavuutta tiedeyhteisöön ja yhteiskuntaan. Akatemiaprofessorihaku toteutetaan 2-3 vuoden välein.

Akatemiaturkija toteuttaa tieteellisesti korkeatasoiseksi arvioitua tutkimussuunnitelmaa. Hän on monipuolisesti verkottunut tutkija, jolla on mahdollisuus pätevoityä vaativimpiin tutkijan tehtäviin ja vakiinnuttaa asemansa itsenäisenä tutkijana kansainvälisessä tutkijayhteisössä. Akatemiaturkija toteuttaa tieteellisesti korkeatasoiseksi arvioitua tutkimussuunnitelmaa. Hän on monipuolisesti verkottunut tutkija, jolla on mahdollisuus pätevoityä vaativimpiin tutkijan tehtäviin ja vakiinnuttaa asemansa itsenäisenä tutkijana kansainvälisessä tutkijayhteisössä.

Tutkijatohtorin tehtävän rahoituksen tavoitteena on mahdollistaa lupaavimpien, äskettäin tohtorintutkinnon suorittaneiden tutkijoiden pätevytyminen vaativiin tutkija- tai asiantuntijatehtäviin. Mikäli akatemiautkijaksi tai tutkijatohtoriksi hakeva haluaa jatkaa samassa tutkimusympäristössä kuin missä väitöskirja on tehty, häneltä edellytetään väittelyn jälkeistä muussa tutkimusympäristössä tehtyä tutkimustyötä tai muulla sektorilla tapahtunutta tutkimustyötä tukevaa työskentelyä vähintään kuuden kuukauden ajan.

Yliopistot ovat viime vuosina kehittäneet voimakkaasti tutkijanurapolkuja. Suunnitelmakaudella Akatemia keskustelee yliopistojen kanssa Akatemian rahoituslinjausten yhteensovittamisesta yliopistojen tutkijanurajärjestelmiin tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden kohottamiseksi sekä urapolkujen sujuvoittamiseksi.

Akatemiaohjelmat ja muu hallituksen strateginen rahoitus

Akatemiaohjelmat kohdistuvat ennalta määrätyille teema-alueille tai tutkimusmenetelmiin. Akatemiaohjelmat on uudistettu tieteen uudistumista entistä enemmän tukeviksi. Ohjelmarahoituksen kokonaisvolyyymi on suunnitelmakaudella arvioitu kokonaisuutena samantasoiseksi, mutta yksittäisinä vuosina sen määrä vaihtelee. Akatemiaohjelmat ovat myös tärkeä rahoittajayhteistyön alusta.

Tutkimuksen huippuyksikköohjelmat

Suunnitelmakaudella Akatemia rahoittaa tutkimuksen huippuyksikköohjelmaa vuosina 2018-2025 ja tekee tieteellisen väliarvioinnin ohjelman yksiköille 2022. Lisäksi Akatemia suunnittelee seuraavan kahdeksanvuotisen huippuyksikköohjelman käynnistämistä vuonna 2022. Sen aiehaku avattaisiin vuonna 2020.

Tutkimuksen huippuyksiköt ovat uudistumiskykyisiä, tieteellisesti erittäin korkeatasoisia ja yhteiskunnallisesti vaikuttavia tutkimusyhteisöjä. Huippuyksikköohjelman isäntäorganisaatioiden kanssa toteutettava pitkäjänteinen yhteisrahoitus mahdollistaa riskin ottamisen ja uudet avaukset. Lisäksi huippuyksiköt hyödyntävät tehokkaasti ja kehittävät tutkimukseen liittyviä infrastruktuureja. Huippuyksikköjen rahoitus jakautuu viiden ja kolmen vuoden jaksoihin. Huippuyksikköiden ensimmäisen neljän vuoden toiminta arvioidaan tieteellisesti viidentenä vuotena. Viimeisen kolmen vuoden rahoitustaso riippuu väliarvioinnin tuloksesta.

Tutkimusinfrastruktuurit

Tutkimuksen infrastruktuureita koskevilla rahoituspäätöksillään Suomen Akatemia parantaa suomalaisen tutkimuksen laatua, uudistumista, kilpailukykyä ja tieteidenvälisyyttä, lisää suomalaisten tutkimusympäristöjen vetovoimaisuutta sekä edistää yliopistojen, tutkimusryhmien ja tutkijoiden kansallista ja kansainvälistä yhteistyötä. Tutkimusinfrastruktuureilla tuetaan myös tutkijankoulutusta sekä tieteellisen osaamisen ja tietopääoman muodostumista ja hyödyntämistä.

Tutkimusinfrastruktuurirahoituksen uusi strategia valmistuu vuonna 2019 ja sen pohjalta luodaan uusi tiekartta vuonna 2020.

Yliopistojen profiloitumisen vahvistaminen kilpaillulla rahoituksella

Rahoitusmuodon tarkoituksena on tukea ja nopeuttaa yliopistojen strategioiden mukaista profiloitumista tutkimuksen laadun kehittämiseksi. Rahoitusta hakevat yliopistot, kukin yliopisto yhdellä hakemuksella. Hakemukset arvioidaan Suomen Akatemian järjestämässä kansainvälisessä asiantuntijapaneelissa. Rahoitus on määräaikaista ja sitä voidaan myöntää yliopiston oman strategiansa pohjalta valitsemiin alueisiin, joiden edistymistä tällä rahoituksella voidaan nopeuttaa. Yliopistoilta pyydetään kokonaiskuvaa suunnittelemistaan profiloitumis- ja työnjakotoimista sekä niihin liittyvästä yhteistyöstä.

Lippulaivaohjelma

Suunnitelmakaudella Akatemia rahoittaa lippulaivaohjelmaa, jossa on mukana kuusi kansainvälisen vertaisarvioinnin perusteella valittua lippulaivaa eli osaamiskeskittymää. Lippulaivassa yhdistyvät korkeatasoinen tutkimus, taloudellista kasvua tukeva tai muu merkittävä yhteiskunnallinen vaikuttavuus, vahva yhteistyö elinkeinoelämän ja muun yhteiskunnan kanssa, muuntautumiskyky sekä isäntäorganisaation tai isäntäorganisaatioiden vahva sitoutuminen. Toimintakauden aikana lippulaivat kehittyvät merkittävästi ja pystyvät samalla muuntautumaan omaa toimintaansa systemaattisesti uudistaen ja laajentaen. Suunnitelmakaudella toteutetaan vuonna 2021 lippulaivaohjelman väliarviointi, jossa arvioidaan ensimmäisen toimintavuoden aikana käynnistettyjä ja edistettyjä toimenpiteitä tavoitteiden saavuttamiseksi. Lippulaivojen toimintaa ja tuloksellisuutta suunnitellaan tarkasteltavaksi myös vuonna 2024.

Liiteosa

- **Toimintasuunnitelmalaskelmat**

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (päätöksentekovolyymi) kehystason mukaan vuosille 2021-2024 (1000 euroa)

Kehyslaskelma (VM)	Toteuma 2018	Toimintasuunn. 2019 (8/2019)	TTS 2020	TTS 2021	TTS 2022	TTS 2023	TTS 2024
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	343 335	368 396	347 076	357 076	357 076	357 076	347 076
Tutkijan rahoitus	92 362	84 261	83 900	87 000	76 000	91 800	91 800
Akatemiaprofessorit	7 812	0	7 900	0	0	8 600	8 600
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	9 904	3 600	0	11 000	0	7 200	7 200
Akatemiatutkijat	28 527	28 525	29 000	29 000	29 000	29 000	29 000
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	20 303	21 500	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
Tutkijatohtorit	25 816	30 636	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	102 761	138 249	143 276	127 176	125 676	119 876	119 876
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	102 761	113 249	118 276	102 176	100 676	94 876	94 876
Nuorten tutkijoiden urien tukeminen sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan laadun ja uudistamiskyvyn nostaminen		25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Huippuyksikköohjelmat, osaamiskeskittymät	55 000	29 500	30 000	42 500	55 000	45 000	45 000
Huippuyksikköohjelmat	30 000	0	30 000	30 000	30 000	20 000	20 000
Lippulaivat	25 000	29 500	0	12 500	25 000	25 000	25 000
Temaattinen rahoitus ja muu rahoituksen kohdentaminen	29 510	44 500	13 000	25 000	25 000	25 000	15 000
Akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	19 510	34 500	3 000	15 000	15 000	15 000	15 000
ICT-ohjelma 2014-2023	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	0
Tutkimuksen infrastruktuurit	11 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Hakemusarviointi, akatemiaohjelmien koordinointi, tutkimusrahoituksen tietojärjestelmien kehitys ja ylläpito	2 702	1 886	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Kv-rahoitusosuudet ja maksut			3 500	2 000	2 000	2 000	2 000
2. Valtuuteen sisällymätöntä määrärahaa (momentti 29.40.53.2) Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	5 207,0	5 207,0					
Temaattinen rahoitus 3. STN - valtuus (momentti 29.40.54) Strateginen tutkimusrahoitus	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0
4. Tutkimusinfrastruktuurihankkeiden rahoitus (momentti 29.40.22)	8 500,0	8 500,0					
5. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	18 105,8	19 972,0	20 079,0	19 667,2	19 787,3	19 990,7	20 021,4
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	11 689,0	11 542,0	11 502,0	11 446,0	11 390,0	11 334,0	11 334,0
Yhteensä	442 467,4	469 248,0	434 288,0	443 820,2	443 884,3	444 031,7	434 062,4

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (päätöksentekovolyymi) kehittämissuunnitelman mukaan vuosille 2021-2024 (1000 euroa)

Kehittämissuunnitelma	Toteuma 2018	Toimintasuunn. 2019 (8/2019)	TTS 2020	TTS 2021	TTS 2022	TTS 2023	TTS 2024
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	343 335	368 396	387 076	387 076	387 076	387 076	387 076
Tutkijan rahoitus	92 362	84 261	83 900	87 000	76 000	91 800	91 800
Akatemiaprofessorit	7 812	0	7 900	0	0	8 600	8 600
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	9 904	3 600	0	11 000	0	7 200	7 200
Akatemiatutkijat	28 527	28 525	29 000	29 000	29 000	29 000	29 000
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	20 303	21 500	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
Tutkijatohtorit	25 816	30 636	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	102 761	138 249	143 276	129 176	127 676	121 876	131 876
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	102 761	113 249	118 276	104 176	102 676	96 876	106 876
Nuorten tutkijoiden urien tukeminen sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan laadun ja uudistamiskyvyn nostaminen		25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Huippuyksikköohjelmat, osaamiskeskittymät	55 000	29 500	48 000	60 500	73 000	63 000	63 000
Huippuyksikköohjelmat	30 000	0	30 000	30 000	30 000	20 000	20 000
Lippulaivat	25 000	29 500	0	12 500	25 000	25 000	25 000
Muu osaamiskeskittymärahoitus (ml. tohtoreiden työllistymishanke)			18 000	18 000	18 000	18 000	18 000
Temaattinen rahoitus ja muu rahoituksen kohdentaminen	29 510	44 500	25 000	25 000	25 000	25 000	15 000
Akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	19 510	34 500	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
ICT-ohjelma 2014-2023	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	0
Tutkimuksen infrastruktuurit	11 000	20 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Hakemuserviointi, akatemiaohjelmien koordinointi, tutkimusrahoituksen tietojärjestelmien kehitys ja ylläpito	2 702	1 886	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Kv-rahoitusosuudet ja maksut			3 500	2 000	2 000	2 000	2 000
2. Valtuuteen sisällymätöntä määrärahaa (momentti 29.40.53.2)							
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	5 207,0	5 207,0					
Temaattinen rahoitus							
3. STN - valtuus (momentti 29.40.54)							
Strateginen tutkimusrahoitus	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0
4. Tutkimusinfrastruktuurihankkeiden rahoitus (momentti 29.40.22)	8 500,0	8 500,0					
5. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	18 105,8	19 972,0	20 079,0	19 667,2	19 787,3	19 990,7	20 021,4
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	11 689,0	11 542,0	11 502,0	13 000,0	13 000,0	13 000,0	13 000,0
Yhteensä	442 467,4	469 248,0	474 288,0	475 374,2	475 494,3	475 697,7	475 728,4

Kehittämissuunnitelman ja kehyksen välinen erotus

kehittämissuunnitelma - vm kehys	TTS 2021	TTS 2022	TTS 2023	TTS 2024
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	30 000	30 000	30 000	40 000
Tutkijan rahoitus	0	0	0	0
Akatemiaprofessorit	0	0	0	0
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	0	0	0	0
Akatemiatutkijat	0	0	0	0
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	0	0	0	0
Tutkijatohtorit	0	0	0	0
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	2 000	2 000	2 000	12 000
Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus	2 000	2 000	2 000	12 000
Nuorten tutkijoiden urien tukeminen sekä tutkimuksen ja innovaatiotoiminnan laadun ja uudistamiskyvyn nostaminen	0	0	0	0
Huippuyksikköohjelmat, osaamiskeskittymät	18 000	18 000	18 000	18 000
Huippuyksikköohjelmat	0	0	0	0
Lippulaivat	0	0	0	0
Muu osaamiskeskittymärahoitus (ml. tohtoreiden työllistymishanke)	18 000	18 000	18 000	18 000
Temaattinen rahoitus ja muu rahoituksen kohdentaminen	0	0	0	0
Akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	0	0	0	0
ICT-ohjelma 2014-2023	0	0	0	0
Tutkimuksen infrastruktuurit	10 000	10 000	10 000	10 000
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	0	0	0	0
Hakemusarviointi, akatemiaohjelmien koordinointi, tutkimusrahoituksen tietojärjestelmien kehitys ja ylläpito	0	0	0	0
Kv-rahoitusosuudet ja maksut	0	0	0	0
2. Valtuuteen sisällymätöntä määrärahaa (momentti 29.40.53.2)				
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	0,0	0,0	0,0	0,0
Temaattinen rahoitus				
3. STN - valtuus (momentti 29.40.54)				
Strateginen tutkimusrahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0
4. Tutkimusinfrastruktuurihankkeiden rahoitus (momentti 29.40.22)	0,0	0,0	0,0	0,0
5. Valtiosopimukseen perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	0,0	0,0	0,0	0,0
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	1 554,0	1 610,0	1 666,0	1 666,0
Yhteensä	31 554,0	31 610,0	31 666,0	41 666,0

Aikaisempien ja vuoden 2020 valtuuksista aiheutuvat menot suunnittelukaudella

Taulukko 1A. Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot

Momentit 51 ja 53	Varainkäyttö	Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot					
	2009-2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Valtuus 2009	250 895	713					
Valtuus 2010	356 000	1 471					
Valtuus 2011	307 600	1 420					
Valtuus 2012	272 711	1 375					
Valtuus 2013	288 547	2 226	150				
Valtuus 2014	271 322	9 382	2 384	134			
Valtuus 2015	242 695	51 028	16 579	3 240	243		
Valtuus 2016	182 172	82 835	47 387	15 171	3 313	160	
Valtuus 2017	94 763	91 921	88 322	56 460	18 132	3 606	70
Valtuus 2018	12 825	75 016	88 202	87 109	55 101	15 083	3 364
Valtuus 2019	0	22 501	76 505	97 007	96 756	62 503	16 001
Yhteensä (1 000 €)		339 886	319 531	259 121	173 545	81 352	19 435

Taulukko 1B. Aikaisempien vuosien strateginen tutkimusrahoituksen valtuuksista aiheutuvat menot

Momentti 54	Varainkäyttö	Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot					
	2009-2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
STN Valtuus 2015	54 773	858	0	0	0	0	0
STN Valtuus 2016	51 124	4 507	0	0	0	0	0
STN Valtuus 2017	18 012	18 222	15 000	4 397	0	0	0
STN Valtuus 2018	9 618	17 000	17 970	9 000	2 043	0	0
STN Valtuus 2019		6 331	18 000	17 500	13 800	0	0
Yhteensä (1 000 €)		46 918	50 970	30 897	15 843	0	0

Taulukko 2A. Vuoden 2020 talousarviossa Suomen Akatemialle osoitetusta valtuudesta aiheutuvat menot:

Momentit 51 ja 53	Valtuus 2020	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Valtuus 2020	288 576	23 086	69 258	69 258	69 258	49 058	8 657	
- 10 milj. Euro HCP	-10 000	-10 000						
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	2 500	1 000			
- 2020 ict 2014-2023	10 000	1 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 000	
- 2020 profirahoitus	50 000		5 000	10 000	10 000	10 000	10 000	5 000
Yhteensä (1 000 €)	347 076	16 586	78 758	83 758	82 258	61 058	19 657	5 000

Taulukko 2B. Vuoden 2020 talousarviossa Suomen Akatemialle osoitetusta strateginen tutkimusrahoituksen valtuudesta aiheutuvat menot:

Momentti 54	STN Valtuus 2020	2020	2021	2022	2023	2024
Valtuus STN 2020	55 631	4 661	17 500	18 250	13 200	2 020
Yhteensä (1 000 €)		4 661	17 500	18 250	13 200	2 020

Kehystaso**Valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahan tarve suunnittelukaudella.**Valtuuden vuosierät 8-24-24-24-17-3 mukaisesti**Taulukko 3A. Suunnitelmakauden myöntämisvaltuudesta aiheutuvat menot**

Momentti 29.40.51 ja 53		2021	2022	2023	2024
Valtuus 2021	288 576	23 086	69 258	69 258	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	2 500	1 000
- 2021 ict 2014-2023	10 000	1 000	2 000	2 000	2 000
- 2021 profirahoitus	50 000		5 000	10 000	10 000
Valtuus 2022	288 576		23 086	69 258	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500		2 500	2 500	2 500
- 2022 ict 2014-2023	10 000		1 000	2 000	2 000
- 2022 profirahoitus	50 000			5 000	10 000
Valtuus 2023	288 576			23 086	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500			2 500	2 500
- 2023 ict 2014-2023	10 000			1 000	2 000
- 2023 profirahoitus	50 000				5 000
Valtuus 2024	288 576				23 086
- momentti 22 (infra)	8 500				2 500
- 2024 profirahoitus	50 000				
Valtuuden määrärahan tarve (momentit 51. ja 53.)		26 586	105 344	189 103	270 361

Momentti 29.40.54		2021	2022	2023	2024
Valtuus STN 2021	55 631	7 234	18 700	21 100	8 597
Valtuus STN 2022	55 631	0	2 838	19 200	22 993
Valtuus STN 2023	55 631	0	0	2 131	19 890
Valtuus STN 2024	55 632	0	0	0	2 131
Yhteensä (1 000 €)		7 234	21 538	42 431	53 611

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2021-2024 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

2(2)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2021	2022	2023	2024
Valtuus 2009	258 527				
Valtuus 2010	369 078				
Valtuus 2011	316 058				
Valtuus 2012	282 293				
Valtuus 2013	296 338				
Valtuus 2014	286 166	134			
Valtuus 2015	317 570	3 240	243		
Valtuus 2016	333 946	15 171	3 313	160	
Valtuus 2017	353 930	56 460	18 132	3 606	70
Valtuus 2018	337 041	87 109	55 101	15 083	3 364
Valtuus 2019	375 024	97 007	96 756	62 503	16 001
Valtuus 2020	288 576	69 258	69 258	69 258	49 058
- 10 milj. Euro HCP	-10 000				
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	1 000	
- 2020 ict 2014-2023	10 000	2 000	2 000	2 000	2 000
- 2020 profirahoitus	50 000	5 000	10 000	10 000	10 000
Valtuus 2021	288 576	23 086	69 258	69 258	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	2 500	1 000
- 2021 ict 2014-2023	10 000	1 000	2 000	2 000	2 000
- 2021 profirahoitus	50 000		5 000	10 000	10 000
Valtuus 2022	288 576		23 086	69 258	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500		2 500	2 500	2 500
- 2022 ict 2014-2023	10 000		1 000	2 000	2 000
- 2022 profirahoitus	50 000			5 000	10 000
Valtuus 2023	288 576			23 086	69 258
- momentti 22 (infra)	8 500			2 500	2 500
- 2023 ict 2014-2023	10 000			1 000	2 000
- 2023 profirahoitus	50 000				5 000
Valtuus 2024	288 576				23 086
- momentti 22 (infra)	8 500				2 500
- 2024 profirahoitus	50 000				
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		364 466	362 647	352 713	350 854

Strateginen tutkimusrahoitus - valtuus (momentti 29.40.54)		2021	2022	2023	2024
Valtuus STN 2015	55 631	0	0	0	0
Valtuus STN 2016	55 631	0	0	0	0
Valtuus STN 2017	55 631	4 397	0	0	0
Valtuus STN 2018	55 631	9 000	2 043	0	0
Valtuus STN 2019	55 631	17 500	13 800	0	0
Valtuus STN 2020	55 631	17 500	18 250	13 200	2 020
Valtuus STN 2021	55 631	7 234	18 700	21 100	8 597
Valtuus STN 2022	55 631	0	2 838	19 200	22 993
Valtuus STN 2023	55 631	0	0	2 131	19 890
Momentti 29.40.54		55 631	55 631	55 631	53 500

Kehittämissuunnitelma
Valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahan tarve suunnittelukaudella.

Valtuuden vuosierät 8-24-24-24-17-3 mukaisesti

Taulukko 3A. Suunnitelmakauden myöntämisvaltuudesta aiheutuvat menot

Momentti 29.40.51 ja 53		2021	2022	2023	2024
Valtuus 2021	288 576	25 486	76 458	76 458	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	2 500	1 000
- 2021 ict 2014-2023	10 000	1 000	2 000	2 000	2 000
- 2021 profirahoitus	50 000	0	5 000	10 000	10 000
Valtuus 2022	288 576	0	25 486	76 458	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500	0	2 500	2 500	2 500
- 2022 ict 2014-2023	10 000	0	1 000	2 000	2 000
- 2022 profirahoitus	50 000	0	0	5 000	10 000
Valtuus 2023	288 576	0	0	25 486	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500	0	0	2 500	2 500
- 2023 ict 2014-2023	10 000	0	0	1 000	2 000
- 2023 profirahoitus	50 000	0	0	0	5 000
Valtuus 2024	288 576	0	0	0	26 286
- momentti 22 (infra)	8 500	0	0	0	2 500
- 2024 profirahoitus	50 000	0	0	0	0
Valtuuden määrärahan tarve (momentit 51. ja 53.)		28 986	114 944	205 903	295 161

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2021-2024 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2021	2022	2023	2024
Valtuus 2009	258 527				
Valtuus 2010	369 078				
Valtuus 2011	316 058				
Valtuus 2012	282 293				
Valtuus 2013	296 338				
Valtuus 2014	286 166	134			
Valtuus 2015	317 570	3 240	243		
Valtuus 2016	333 946	15 171	3 313	160	
Valtuus 2017	353 930	56 460	18 132	3 606	70
Valtuus 2018	337 041	87 109	55 101	15 083	3 364
Valtuus 2019	375 024	97 007	96 756	62 503	16 001
Valtuus 2020	328 576	78 858	78 858	78 858	55 858
- 10 milj. Euro HCP	-10 000	0	0	0	0
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	1 000	0
- 2020 ict 2014-2023	10 000	2 000	2 000	2 000	2 000
- 2020 profirahoitus	50 000	5 000	10 000	10 000	10 000
Valtuus 2021	288 576	25 486	76 458	76 458	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500	2 500	2 500	2 500	1 000
- 2021 ict 2014-2023	10 000	1 000	2 000	2 000	2 000
- 2021 profirahoitus	50 000		5 000	10 000	10 000
Valtuus 2022	288 576		25 486	76 458	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500		2 500	2 500	2 500
- 2022 ict 2014-2023	10 000		1 000	2 000	2 000
- 2022 profirahoitus	50 000			5 000	10 000
Valtuus 2023	288 576			25 486	76 458
- momentti 22 (infra)	8 500			2 500	2 500
- 2023 ict 2014-2023	10 000			1 000	2 000
- 2023 profirahoitus	50 000				5 000
Valtuus 2024	288 576				26 286
- momentti 22 (infra)	8 500				2 500
- 2024 profirahoitus	50 000				
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		376 466	381 847	379 113	382 454

Myöntövaltuuden ja arviomäärärahan toteumat sekä arviot niiden vuosittaisesta kehityksestä vuoteen 2024 asti kehystasolla

Taulukossa selvitetään toiminnan ja talouden suunnitelmassa arviomäärärahojen eli momentin 51.1 ja 53.1 suunnitelmaa vuodelle 2024 asti kehystason mukaisesti.

Valtuuksien 2009 - 2019 vuosierät 2019-2024 on laskettu keskiarvoina aiempien vuosien toteutuneista valtuuden vuosieräjakaumasta. Valtuuksien 2020-2024 vuosierät on arvioitu 8-24-24-24-17-3 prosenttijakauman mukaisesti tuleville vuosille 2019-2024. Korvamerkityille määrärahalle, kuten ICT ja yliopistojen profiloitumisen rahoitukselle on kehystässä laskettu erilliset vuosieräjakaumat.

Myöntämismäärä (ml. käyttämätön ja uusittu valtuus) 1000 euroa	Sitoumukset (tilanne 8/2019)	Varainkäyttö 2009-2018	Arvio valtuuden käytöstä aiheutuvat menot tuleville vuosille						Myöntövaltuus - Sitoumukset (tilanne 08/2019)	Päätyneistä hankkeista jäänyt käyttämättä	
			2019	2020	2021	2022	2023	2024			
Valtuus 2009	258 527,0	257 257,8	250 894,6	712,5						1 269,2	5 650,7
Valtuus 2010	369 078,3	365 481,0	356 000,0	1 470,6						3 597,4	8 010,4
Valtuus 2011	316 057,9	313 408,9	307 599,9	1 419,9						2 649,0	4 389,1
Valtuus 2012	282 292,8	280 217,1	272 711,2	1 374,8						2 075,7	6 131,1
Valtuus 2013	296 338,1	293 287,5	288 547,2	2 225,6	150,5					3 050,6	2 364,2
Valtuus 2014	286 165,7	284 546,2	271 322,0	9 381,8	2 384,5	134,5				1 619,5	1 323,4
Valtuus 2015	317 570,2	314 486,6	242 694,9	51 028,1	16 579,5	3 240,1	243,2			3 083,6	700,8
Valtuus 2016	333 946,4	331 338,4	182 171,7	82 834,6	47 387,4	15 171,0	3 313,4	159,9		2 608,1	300,4
Valtuus 2017	353 930,0	353 288,3	94 763,0	91 920,7	88 322,1	56 460,4	18 131,5	3 605,8	69,8	641,7	14,9
Valtuus 2018	337 041,1	336 699,2	12 825,4	75 015,5	88 201,6	87 108,6	55 100,8	15 083,1	3 364,3	341,9	
Valtuus 2019	375 024,0			22 501,4	76 505,3	97 006,7	96 756,0	62 503,4	16 001,0		
Valtuus 2020 - 10 milj. Euro HCP - momentti 22 (infra)	288 576,0				23 086,1	69 258,2	69 258,2	69 258,2	49 057,9		
- 2020 ict 2014-2023 - 2020 profirahoitus	-10 000,0				-10 000,0						
Valtuus 2021 - momentti 22 (infra)	8 500,0				2 500,0	2 500,0	2 500,0	1 000,0			
- 2021 ict 2014-2023 - 2021 profirahoitus	10 000,0				1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0		
Valtuus 2022 - momentti 22 (infra)	50 000,0					5 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0		
- 2022 ict 2014-2023 - 2022 profirahoitus	288 576,0					23 086,1	69 258,2	69 258,2			
Valtuus 2023 - momentti 22 (infra)	8 500,0					2 500,0	2 500,0	2 500,0			
- 2023 ict 2014-2023 - 2023 profirahoitus	10 000,0					1 000,0	2 000,0	2 000,0			
Valtuus 2024 - momentti 22 (infra)	50 000,0						5 000,0	10 000,0	10 000,0		
- 2024 ict 2014-2023 - 2024 profirahoitus	288 576,0						23 086,1	69 258,2			
Valtuuden määrärahan tarve (momentit 51. ja 53.)	8 500,0								23 086,1		
	50 000,0								2 500,0		
										20 936,6	28 885,0

Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kansainvälisille järjestöille

Suomen Akatemia maksaa momentilta 29.40.66 taulukossa mainittujen kansainvälisten järjestöjen ja organisaatioiden jäsenosuudet. Järjestöjen jäsenosuudet määräytyvät pääsääntöisesti jäsenmaiden kansantuoteosuuksien perusteella järjestöjen hallintoelinten mukaisesti.

Arvio jäsenmaksuosuuksista 2020-2024

Jäsenmaksu	2018 tilinpäätös	2019 suunnitelma	2020 arvio	2021 arvio	2022 arvio	2023 arvio	2024 arvio
CERN	12 670 202	13 444 187	13 770 000	14 000 000	14 000 000	14 000 000	14 000 000
ESO	2 431 000	2 512 000	2 558 000	2 609 000	2 661 000	2 714 000	2 768 000
EMBL	1 443 710	1 457 902	1 513 772	1 531 470	1 546 785	1 562 253	1 577 875
EMBC	256 443	262 854	380 165	387 768	395 524	403 434	411 502
EUI	377 699	384 016	393 000	400 000	408 000	416 000	425 000
ESRF	926 726	952 774	728 000	715 000	752 000	871 000	815 000
FAIR		46 000	24 000	24 000	24 000	24 000	24 000
Yhteensä	18 105 780	19 059 733	19 366 937	19 667 238	19 787 309	19 990 687	20 021 377
Talousarvio + LTAE/VM:n kehys	18 345 000	19 972 000	20 079 000				

CERN: Suomen jäsenmaksuosuus oli 2019 1,32020%, ja sen odotetaan pysyvän suunnilleen ennallaan. Suurin epävarmuus liittyy edelleen Sveitsin frangin kurssiin.

ESO: Käynnistynyt uusi teleskooppihanke (E-ELT) aiheuttaa jäsenmaksun kasvun 2% vuoteen 2022. Suomen jäsenosuus on vaihdellut 1,4 ja 1,7 % välillä

EMBC: EMBC-maksussa on odotettavissa merkittävä muutos verrattuna vuoden 2019 jäsenmaksuun, sillä valmistelussa oleva EMBC Indicative Scheme sisältää mm. Long-Term Fellowshipien muutoksen apurahoista palkoiksi. EMBC:n jäsenmaksun muutoksesta päätetään vuoden 2019 marraskuussa. Tulevat vuosierät ovat arvioita EMBC:n ehdotuksen mukaisesti, mutta neuvoteltu summa saattaa olla alempi.

EMBL: Vuosien 2021-2024 osuudet perustuvat 1% vuotuisen korotukseen.

EUI: Vuosien 2021-2024 osuudet perustuvat 2 % vuotuisen korotukseen. Suurena epävarmuustekijänä on Brexit, mikä voi aiheuttaa muutoksia jäsenmaksuun.

ESRF: Suomen osuus Nordsync:n sisällä laskee 3 %-yksikköä vuosiksi 2020-2022 alentuneen käyttäjäaktiivisuuden vuoksi. Toinen syy on ESRF:n pitkä huoltoseisokki 2018-2020, joka laskee ylikäyttömaksua.

FAIR: Suomi on liittynyt (TP asetus 1.12.2011) Facility for Antiproton and Ion Research -hankkeeseen. FAIR:n käyttökustannusten (jäsenosuus) maksaminen alkaa vuonna 2019, jolloin käyttömaksuja tulee 46 000 euron edestä. Käyttömaksujen nousuvauhtia ei tällä hetkellä tiedetä. Koko laitteiston on tarkoitus olla täydessä käytössä vuonna 2026, jolloin Suomen jäsenmaksu olisi 1,5 M€. Suomi on lisäksi sitoutunut maksamaan FAIR:n rakentamiskuluja vuoden 2005 rahan arvossa vuonna 2019: 0,8 M€ ja vuonna 2022: 0,6 M€. Tutkimusinfrastruktuurikomitea on kokouksessaan 2.9.2015 varautunut rakentamiskustannuksiin korkeintaan 1,24 M€ (päätös vuoden 2005 rahan arvon mukaisesti) momentilta 294022. FIRI 2018 haussa tutkimusinfrastruktuurikomitea myönsi kokonaiskustannusmallin mukaisen 70 prosenttisen rahoituksen rakentamiskulujen vuoden 2019 maksuerään, joka on nykyrahassa noin 1,2 M€.