

21.9.2017

TOIMINNAN JA TALOUDEN SUUNNITELMA VUOSILLE 2019–2022

SUOMEN AKATEMIAN STRATEGIA JA STRATEGIAN TOIMENPIDEOHJELMA

Hallituksen päätös 21.9.2017

Sisällys

Tausta	2
Suomen Akatemian toiminta-ajatus	3
1. Suomen Akatemian strategia	3
2. Strategian toimenpideohjelma 2019–22	5
3. Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2019–22	10
Liiteosa: Toimintasuunnitelmalaskelmat	

Tausta

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. Tutkimukseen ja korkeimpaan opetukseen käytettävissä oleva rahoitus on vähentynyt, ja rahoitus tuskin kasvaa lähitulevaisuudessa ainakaan merkittävästi.

Akatemian rooli suomalaisessa tutkimus-, koulutus- ja innovaatiojärjestelmässä on monipuolistunut. Yhteistyö ja vuorovaikutus korostuvat kaikessa Akatemian toiminnassa. Tämä näkyy sekä tiedepoliittiseen informaatioon kytkeytyvässä keskustelussa että tutkimusrahoitukseen liittyvissä kysymyksissä. Akatemialla on johtava asema laatuun perustuvan kilpailullisen rahoituksen myöntäjänä.

Suomen Akatemia on viime vuosina saanut lukuisia uusia tehtäviä ja niihin on valtion talousarviossa kohdistettu erillistä rahoitusta. Perinteisen rahoituksen volyymi on sen sijaan vähentynyt samaan aikaan kun hakemusmäärä on kasvanut jyrkästi. Uutena rahoitusmuotona vuonna 2018 käynnistyy erillisen rahoituksen turvin Lippulaivaohjelma, jonka tavoitteena on vahvistaa korkeatasoisen tutkimuksen ja vaikuttavuuden osaamiskeskittymiä.

Akatemian strategia on edelleen erittäin ajankohtainen. Tutkimuksen laatu ja vaikuttavuus sekä tieteen uudistuminen ovat keskeisiä tavoitteita tutkimusrahoittajan näkökulmasta, samalla kun organisaation tiedepoliittinen rooli vahvistuu.

Akatemia tarkistaa toimintaansa ja sen rakenteita lähivuosina monin tavoin. Tavoitteena on, että ennakoivan kehittämisen kautta organisaatio pystyy jatkossakin toteuttamaan tehtävänsä laadukkaasti, vähitellen niukkenevista henkilöresursseista huolimatta. Tarkastelussa ovat niin Akatemiaa koskevat säädökset, toiminnan läpinäkyvyys ja asiakaslähtöisyys kuin myös hallintoviraston

organisaatio. Kehittämistoimintaa tehdään ennakoivasti ja aktiivisesti, yhteistyössä opetus- ja kulttuuriministeriön sekä keskeisten sidosryhmien kanssa.

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 suunnittelukaudella 2019–2022.

Suomen Akatemian toiminta-ajatus

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

1. Suomen Akatemian strategia (hyväksytty 23.9.2015)

Suomen Akatemia on tiedehallinnon keskuselin, joka kuuluu opetus- ja kulttuuriministeriön hallinnonalaan. Akatemian tehtävänä on

- Edistää tieteellistä tutkimusta ja sen hyödyntämistä;
- Kehittää kansainvälistä tieteellistä yhteistyötä;
- Toimia asiantuntijaelimenä tiedepoliittikkaa koskevissa kysymyksissä;
- Myöntää rahoitusta tieteelliseen tutkimukseen, tutkijankoulutukseen ja tutkimusedellytysten kehittämiseen; sekä
- Suorittaa muut tiedepoliittiset asiantuntijatehtävät, joista valtioneuvoston asetuksella säädetään 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 hakemuservioinnin 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 hallintovirasto^{ssa} tarvittavaan osaamiseen kiinnitetään erityistä huomiota.

2. Strategian toimenpideohjelma 2019–2022

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 analyysejä 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 kokonaisarkkitehtuuria 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
- Huomioi hakemuservioinnissa 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.

- Täsmentää hakemus- ja arviointikriteereitä ottaen huomioon kansainvälistymisen tutkimuksen laadun nostajana sekä seuraa muutosten vaikutuksia.
- 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 Tekesin kanssa:
 - Tarkastelee tutkimuksen ja elinkeinoelämän yhteistyö- ja rahoitustarpeita ja mahdollisuuksia.
 - Kehittää ja jatkaa rahoitustoimintaan liittyvää yhteistyötä, mm. rinnakkaisohjelmia ja vastaavia joustavia käytäntöjä.
 - 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.
 - Esimerkkikohteina akatemiaohjelmat, tutkijatohtorit, liikkuvuus sekä tutkimuksen infrastruktuurit.
 - 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 korkeatasoille tutkijoille kohdistettua rahoitusta.
- Kannustaa ja mahdollistaa useiden toimikuntien toimialoja kattavien konsortioiden toteuttamisen akatemiahankkeissa.
- Edistää avoimen tieteen kansallisten 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 analyysijä 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 vaikuttavuusanalyysijä.
- Kehittää hakemusten vertaisarviointia sekä arviointien ja loppuraporttien parempaa hyödyntämistä tiedepoliittisen tiedon tuottamisessa.
- Edistää Akatemian ja muiden laatimien 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, Tekesin, elinkeinoelämän ja kolmannen sektorin kanssa.
- Edistää tutkimustiedon ja osaamisen hyödyntämistä yhteiskunnassa ja tuo vaikuttavuuden erilaisia muotoja esille.
- Pyrkii vaikuttamaan keskeisiin 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 hallintovirastoa ja sen rakenteita ja toimintatapoja strategian tavoitteita vastaaviksi toimikuntatyön uudistustyön tulosten perusteella ja valtionhallinnon kokonaisarkkitehtuuria soveltaen.
- Hallintovirasto tukee vuonna 2019 aloittavia luottamuselimiä tehokkaasti ja laadukkaasti.
- 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.

3. Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2019–22

Luvussa kuvataan Akatemian suunnitelma tutkimusrahoituksen suuntaamisesta hallituksen ehdottaman (30.8.2017) talousarviokehityksen mukaisella tasolla sekä Akatemian kehittämissuunnitelma, jossa laadinnan lähtökohtana on arvio Akatemian tuottamasta aiempaa suuremmasta lisäarvosta koulutus-, tutkimus- ja innovaatiojärjestelmässä. Mahdollisesti saatavan lisärahoituksen kohdentamisessa keskeisessä asemassa on tieteen uudistuminen.

Kehystason (elokuu 2017) mukaisella rahoituksella Akatemian kokonaisrahoitusvolyymi säilyy suunnilleen ennallaan. Yksittäisten tutkijoiden ja hankkeiden rinnalla rahoituksen kohteena ovat valtion talousarvion mukaisesti merkittävässä määrin myös tutkimusorganisaatiot ja -ympäristöt. Akatemian rahoitusmuotojen keskinäisen suhteen osalta tarkastellaan erikseen hallituksen toimikunnille ja muille päätöksentekijöille osoitettavaa rahoitusta.

- Toimikuntien käytössä olevista rahoitusmuodoista akatemiahankkeet ja akatemiattutkijan tehtävät ovat Akatemian strategian tavoitteiden kannalta tehokkaimmat ja ne priorisoidaan korkeimmalle tasolle, joten niissä rahoitus pyritään pitämään vähintään nykyisellä tasolla. Akatemiahankkeissa painotetaan jatkossa erityisesti urallaan nopeasti edenneiden korkeatasoisten tutkijoiden hankkeita.
- Erikseen korvamerkityn tutkimusrahoituksen (yliopistojen profiloitumisen vahvistaminen, tutkimusinfrastruktuurit, strategisen tutkimuksen rahoitus, ICT-ohjelma) oletetaan säilyvän nykyisellä tasolla.
- Kansainvälisen tutkimusyhteistyön rahoitus toteutetaan läpäisevästi kaikissa rahoitusmuodoissa.

Suomen Akatemian tutkimusrahoitus on avoimesti kaikkien tutkijoiden haettavissa. Akatemiassa on myös organisaatioille suunnattuja hakumuotoja, joiden tavoitteena on tukea tutkimustyön ja tutkimusympäristöjen pitkäjänteistä kehittämistä. Suurin osa Akatemian tutkijalähtöisestä rahoituksesta tukee vapaata, ennalta tiettyyn teemaan tai tutkimusalaan sitomatonta tieteellistä tutkimusta.

Akatemiahankkeet ja toimikuntien suunnattu rahoitus

Hankerahoitus 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, akatemiatutkijoiden ja tutkijatohtorien palkkakustannukset. Akatemiaprofessoriksi valittava on oman alansa kansainvälisesti arvostettu huippuasiantuntija, jonka tieteellisellä toiminnalla arvioidaan olevan merkittävää vaikuttavuutta tiedeyhteisöön ja yhteiskuntaan. Akatemiaprofessorihaku toteutetaan jatkossa 2-3 vuoden välein. Akatemiatutkija toteuttaa tieteellisesti korkeatasoiseksi arvioitua tutkimussuunnitelmaa. Hän on monipuolisesti verkottunut tutkija, jolla on mahdollisuus pätevöityä vaativimpiin tutkijan tehtäviin ja vakiinnuttaa asemansa itsenäisenä tutkijana. Tutkijatohtorin tehtävän rahoituksen tavoitteena on mahdollistaa lupaavimpien, äskettäin tohtorintutkinnon suorittaneiden tutkijoiden pätevöityminen vaativiin tutkija- tai asiantuntijatehtäviin. Akatemiatutkijaksi ja tutkijatohtoriksi hakevilta edellytetään tehtäväkautta edeltävää tai silloin alkavaa liikkuvuutta toisessa tutkimusympäristössä.

Akatemiaohjelmat ja muu hallituksen strateginen rahoitus

Akatemiaohjelmat kohdistuvat ennalta määrätyille teema-alueille tai tutkimusmenetelmiin. Akatemiaohjelmat on uudistettu tieteen uudistumista entistä enemmän tukeviksi. Akatemiaohjelmat ovat myös tärkeä rahoittajayhteistyön alusta.

Tutkimuksen huippuyksikköohjelmat

Suunnitelmakaudella Akatemia rahoittaa tutkimuksen huippuyksikköohjelmia vuosille 2018-25. Mahdollinen seuraavan huippuyksikköohjelman käynnistäminen voi myös ajoittua suunnitelmakaudelle.

Tutkimuksen huippuyksikköohjelmat on uudistettu. Huippuyksikköohjelmassa uudistuminen toteutetaan uusien tutkimusryhmien, tutkimusaiheiden, menetelmien ja lähestymistapojen muodossa. Huippuyksikköohjelman isäntäorganisaatioiden kanssa toteutettava pitkäjänteinen

yhteisrahoitus mahdollistaa riskin ottamisen ja uudet avaukset. Huippuyksiköiden tulee toteuttaa isäntäorganisaatioidensa tutkimusstrategiaa. Lisäksi huippuyksiköiden tulee tehokkaasti hyödyntää ja kehittää tutkimukseen liittyviä infrastruktuureja. Uusien huippuyksikköjen rahoitus jakautuu viiden ja kolmen vuoden jaksoihin. Huippuyksiköiden ensimmäisen neljän vuoden toiminta arvioidaan tieteellisesti viidentenä vuotena. Viimeisen kolmen vuoden rahoitustaso riippuu arvioinnin tuloksesta.

Tutkimusinfrastruktuurit

Tutkimusinfrastruktuureja rahoitetaan vuosittaisella rahoitushaulla tutkimusinfrastruktuurikomitean (TIK) päätösten mukaisesti. Komitea suuntaa rahoitustaan kansallisen tiekartan tutkimusinfrastruktuureille, uusille avauksille sekä infrastruktuureille, joissa Suomi on jäsenenä valtio- tai muilla sopimuksilla. Tiekartan väliarvioinnin tulokset ja strategian päivitys luovat pohjan toiminnan kehittämiseksi. Komitea seuraa tarkoin jäsenyysinfrastruktuureihin suunnatun ja muun rahoituksen välistä suhdetta. Lupaaville uusille aloitteille on tärkeää kohdentaa riittävästi rahoitusta.

Tutkimusinfrastruktuurien strategian toimenpiteiden yhtenä painopistealueena on tutkimusinfrastruktuurien vaikuttavuuden arviointi. TIK tulee arviomaan tiekartan ja sen strategian tavoitteiden toteutumista vuosittaisella, tiekartan arviointikriteereihin pohjautuvalla seurannalla.

Yliopistojen profiloitumisen vahvistaminen kilpaillulla rahoituksella

Rahoitusmuodon tarkoituksena on tukea ja nopeuttaa yliopistojen strategioiden mukaista profiloitumista tutkimuksen laadun kehittämiseksi. Rahoitus on määräaikaista ja sitä voidaan myöntää yliopiston oman strategiansa pohjalta valitsemiin alueisiin, joiden edistymistä tällä rahoituksella voidaan nopeuttaa sekä niihin kytkeytyviin poisvalintoihin. Yliopistoilta pyydetään kokonaiskuvaa suunnittelemistaan profiloitumis- ja työnjakotoimista sekä niihin liittyvästä yhteistyöstä.

Lippulaivaohjelma

Lippulaivaohjelman tavoitteena on vahvistaa korkeatasoisen tutkimuksen ja vaikuttavuuden osaamiskeskittymiä niiden laadun ja vaikuttavuuden nostamiseksi entistä korkeammalle tasolle. 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.

Liiteosa

- **Toimintasuunnitelmalaskelmat**

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (pääöksentekovolyymi) 2017 kehystason mukaan vuosille 2019 - 2022 (1000 euroa)

Kehyslaskelma	Toteuma 2016	Toiminta- suunn. 2017 (8/2017)	Suunnitelma 2018	TTS 2019	TTS 2020	TTS 2021	TTS 2022
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	338 370,0	353 338,0	343 327,0	343 368,0	318 368,0	318 368,0	318 368,0
Tutkijan rahoitus	90 000,0	82 380,5	96 927,0	80 918,0	93 293,0	81 868,0	77 343,0
Akatemiaprofessorit	6 249,6	0,0	8 600,0	0,0	8 600,0	0,0	0,0
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	8 448,2	4 704,1	10 800,0	3 500,0	7 200,0	4 400,0	0,0
Akatemiatutkijat	27 378,2	28 681,5	29 000,0	29 000,0	29 000,0	29 000,0	29 000,0
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	21 220,9	22 211,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0
Tutkijatohtorit	26 703,2	26 783,9	26 527,0	26 418,0	26 493,0	26 468,0	26 343,0
Tutkijatohtorit - nuorten tutkijoiden tieteen tekemisen edistäminen		5 252,6					
Tutkimushankerahoitus	104 490,0	99 204,6	101 000,0	116 000,0	78 600,0	85 000,0	81 500,0
Akatemiahankkeet (ml. liikkuvuusapurahat)	97 862,5	86 704,6	98 300,0				
Toimikuntien suunnattu rahoitus	6 627,5	12 500,0	2 700,0				
Akatemiahankkeet - nuorten tutkijoiden tieteen tekemisen edistäminen (nopeasti urallaan edenneet korkeatasoiset tutkijat)		24 747,4		25 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
Huippuyksikköohjelmat, akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	42 495,0	65 194,6	48 000,0	25 000,0	50 000,0	55 000,0	50 000,0
ICT-erityisohjelma	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	10 000,0	10 000,0	11 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0
Tutkimushankkeiden arviointikulut***	1 385,0	1 558,3	1 400,0	1 450,0	1 475,0	1 500,0	1 525,0
Tutkimuksella eteenpäin	30 000,0						
Lippulaivat			25 000,0	25 000,0			13 000,0
OKM:n esitys VM:lle vuoden 2017 toiseksi lisätalousarvioksi		5 000,0					
2. Valtuuteen sisältyvää määrärahaa (momentti 29.40.53.2)							
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0
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	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0
5. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	17 780,8	19 317,3	19 616,4	20 787,9	19 735,2	19 846,6	20 498,9
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	12 401,0	12 081,0	11 605,0	11 266,0	11 365,0	11 365,0	11 365,0
Yhteensä	437 889,8	454 074,3	443 886,4	444 759,9	418 806,2	418 917,6	419 569,9

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (päättökentekovolyyymi) kehittämissuunnitelman mukaan vuosille 2019 - 2022 (1000 euroa)

Kehittämissuunnitelma	Toteuma 2016	Toiminta- suunn. 2017 (8/2017)	Suunnitelma 2018	TTS 2019	TTS 2020	TTS 2021	TTS 2022
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	338 370,0	353 338,0	343 327,0	343 368,0	354 768,0	343 368,0	351 868,0
Tutkijan rahoitus	90 000,0	82 380,5	96 927,0	80 918,0	93 293,0	81 868,0	77 343,0
Akatemiaprofessorit	6 249,6	0,0	8 600,0	0,0	8 600,0	0,0	0,0
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	8 448,2	4 704,1	10 800,0	3 500,0	7 200,0	4 400,0	0,0
Akatemiatutkijat	27 378,2	28 681,5	29 000,0	29 000,0	29 000,0	29 000,0	29 000,0
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	21 220,9	22 211,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0
Tutkijatohtorit	26 703,2	26 783,9	26 527,0	26 418,0	26 493,0	26 468,0	26 343,0
Tutkijatohtorit - nuorten tutkijoiden tieteen tekemisen edistäminen		5 252,6					
Tutkimushankerahoitus	104 490,0	99 204,6	101 000,0	116 000,0	105 000,0	105 000,0	105 000,0
Akatemiahankkeet (ml. liikkuvuusapurahat)	97 862,5	86 704,6	98 300,0				
Toimikuntien suunnattu rahoitus	6 627,5	12 500,0	2 700,0				
Akatemiahankkeet - nuorten tutk. tieteen tekemisen edistäminen (nopeasti urallaan edenneet korkeatasoiset tutkijat)		24 747,4		25 000,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
Huippuyksikköohjelmat, akademiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	42 495,0	65 194,6	48 000,0	25 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0
ICT-erityisohjelma	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	10 000,0	10 000,0	11 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0
Tutkimushankkeiden arviointikulut***	1 385,0	1 558,3	1 400,0	1 450,0	1 475,0	1 500,0	1 525,0
Tutkimuksella eteenpäin	30 000,0						
Lippulaivat			25 000,0	25 000,0			13 000,0
OKM:n esitys VM:lle vuoden 2017 toiseksi lisätalousarvioksi		5 000,0					
2. Valtuuteen sisältyvät määrärahaa (momentti 29.40.53.2) Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0
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	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0
5. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	17 780,8	19 317,3	19 616,4	20 787,9	19 735,2	19 846,6	20 498,9
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	12 401,0	12 081,0	11 605,0	13 000,0	13 000,0	13 000,0	13 000,0
Yhteensä	437 889,8	454 074,3	443 886,4	446 493,9	456 841,2	445 552,6	454 704,9

Kehystason ja kehittämissuunnitelman mukaisen toimintasuunnitelmalaskelmien välinen vertailu 2019 - 2022 (1000 euroa)

kehittämissuunnitelman ja kehyslaskelman erotus	Toteuma 2016	Toimintasuunn. 2017 (8/2017)	Suunnitelma 2018	TTS 2019	TTS 2020	TTS 2021	TTS 2022
1. Valtuus (momentit 51.1 ja 53.1)	0,0	0,0	0,0	0,0	36 400,0	25 000,0	33 500,0
Tutkijan rahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiaprofessorit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiaprofessorien tutkimuskulut	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiatutkijat	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiatutkijoiden tutkimuskulut	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkijatohtorit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkijatohtorit - nuorten tutkijoiden tieteen tekemisen edistäminen		0,0					
Tutkimushankerahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0	26 400,0	20 000,0	23 500,0
Akatemiahankkeet (ml. liikkuvuusapurahat)	0,0	0,0	0,0				
Toimikuntien suunnattu rahoitus	0,0	0,0	0,0				
Akatemiahankkeet - nuorten tutkijoiden tieteen tekemisen edistäminen (nopeasti urallaan edenneet korkeatasoiset tutkijat)		0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
Huippuyksikköohjelmat, akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	0,0	0,0	0,0	0,0	10 000,0	5 000,0	10 000,0
ICT-erityisohjelma	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkimushankkeiden arviointikulut***	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkimuksella eteenpäin	0,0						
Lippulaivat			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OKM:n esitys VM:lle vuoden 2017 toiseksi lisätalousarvioksi		0,0					
2. Valtuuteen sisältymätöntä määrärahaa (momentti 29.40.53.2)							
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3. STN - valtuus (momentti 29.40.54)							
Strateginen tutkimusrahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4. Tutkimusinfrastruktuurihankkeiden rahoitus (momentti 29.40.22)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	0,0	0,0	0,0	1 734,0	1 635,0	1 635,0	1 635,0
Yhteensä	0,0	0,0	0,0	1 734,0	38 035,0	26 635,0	35 135,0

Aikaisempien ja vuoden 2018 valtuuksista aiheutuvat menot suunnittelukaudella

Taulukko 1A. Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot

	Varainkäyttö	Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot					
Momentit 51 ja 53	2009-2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Valtuus 2009	250 870,4	865,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2010	356 053,4	1 610,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2011	307 302,9	2 701,3	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2012	265 191,1	9 466,4	2 577,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2013	239 212,7	39 562,7	11 286,0	2 731,7	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2014	158 837,2	67 657,1	39 209,0	13 822,8	2 266,1	0,0	0,0
Valtuus 2015	86 061,9	78 919,1	84 084,6	51 086,1	12 694,0	2 577,1	0,0
Valtuus 2016	14 595,0	72 191,6	100 029,5	85 026,1	55 181,9	10 723,2	2 629,1
Valtuus 2017		29 920,8	77 417,5	85 617,5	89 817,5	61 999,9	8 564,7
Yhteensä (1 000 €)		302 894,4	314 660,4	238 284,3	159 959,6	75 300,2	11 193,8

Taulukko 1B. Aikaisempien vuosien strateginen tutkimusrahoituksen valtuuksista aiheutuvat menot

	Varainkäyttö	Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot					
Momentti 54	2015-2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
STN Valtuus 2015	32 975,5	18 776,5	3 879,0				
STN Valtuus 2016	11 651,4	18 254,5	20 500,0	5 131,0	94,1		
STN Valtuus 2017		9 969,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	31,0	
Yhteensä (1 000 €)	55 631,0	47 000,0	44 379,0	25 631,0	5 225,1	31,0	

Taulukko 2A. Vuoden 2018 talousarviossa Suomen Akatemialle osoitetusta valtuudesta aiheutuvat menot:

Momentit 51 ja 53	Valtuus 2018	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Valtuus 2018	278 327,0	21 812,6	66 916,8	66 916,8	66 916,8	47 399,4	8 364,6
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0	0,0
- 2018 lisäys ict	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-1 000,0
- 2018 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	0,0	6 000,0	6 000,0	8 000,0	5 000,0	0,0
Yhteensä (1 000 €)	343 327,0	27 812,6	73 916,8	80 916,8	89 916,8	62 399,4	8 364,6

Taulukko 2B. Vuoden 2018 talousarviossa Suomen Akatemialle osoitetusta strateginen tutkimusrahoituksen valtuudesta aiheutuvat menot:

Momentti 54	STN Valtuus 2018	2018	2019	2020	2021	2022
Valtuus STN 2018	55 631,0	10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	
Yhteensä (1 000 €)		10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	

Kehystaso: valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahantarve suunnittelukaudella.

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

Taulukko 3A. Suunnitelmakauden myöntämisvaltuudesta aiheutuvat menot

Momentti 29.40.51 ja 53		2019	2020	2021	2022
Valtuus 2019	278 368,0	21 853,6	66 916,8	66 916,8	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0
- 2019 lisäys ict	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2019 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	2 000,0	6 000,0	9 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	278 368,0		21 853,6	66 916,8	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 lisäys ict	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 profirahoitus	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2021	278 368,0			21 853,6	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 lisäys ict	10 000,0			1 000,0	2 000,0
- 2021 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 profirahoitus	50 000,0			5 000,0	5 000,0
Valtuus 2022	278 368,0				21 853,6
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0				0,0
- 2022 lisäys ict	10 000,0				1 000,0
- 2022 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2022 profirahoitus	50 000,0				5 000,0
Yhteensä (1 000 €)		29 853,6	101 770,4	179 687,2	257 604,0

Momentti 29.40.54		2019	2020	2021	2022
Valtuus STN 2019	55 631,0	10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2020	55 631,0		9 969,0	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2021	55 631,0			9 969,0	20 000,0
Valtuus STN 2022	55 631,0				10 000,0
Yhteensä (1 000 €)		10 000,0	29 969,0	50 469,0	55 631,0

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2018 - 2021 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2019	2020	2021	2022
Valtuus 2009	258 527,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2010	369 078,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2011	316 057,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2012	282 292,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2013	296 338,1	2 731,7	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2014	286 165,7	13 822,8	2 266,1	0,0	0,0
Valtuus 2015	317 570,2	51 086,1	12 694,0	2 577,1	0,0
Valtuus 2016	339 880,6	85 026,1	55 181,9	10 723,2	2 629,1
Valtuus 2017	278 338,0	66 917,5	66 917,5	47 399,9	8 364,7
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0	0,0
- 2017 ICT	10 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-1 000,0
- 2017 profirahoitus	50 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
- Nuorten tutk. tukemiseen	30 000,0	8 200,0	7 900,0	4 600,0	200,0
OKM:n lisätalousarvioesitys VM:lle	5 000,0	2 500,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2018	278 327,0	66 916,8	66 916,8	66 916,8	47 399,4
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0
- 2018 lisäys ict	10 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2018 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	6 000,0	6 000,0	8 000,0	5 000,0
Valtuus 2019	278 368,0	21 853,6	66 916,8	66 916,8	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0
- 2019 lisäys ict	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2019 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	2 000,0	6 000,0	9 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	278 368,0		21 853,6	66 916,8	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 lisäys ict	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 profirahoitus	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2021	278 368,0			21 853,6	66 916,8
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 lisäys ict	10 000,0			1 000,0	2 000,0
- 2021 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 profirahoitus	50 000,0			5 000,0	5 000,0
Valtuus 2022	278 368,0				21 853,6
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0				0,0
- 2022 lisäys ict	10 000,0				1 000,0
- 2022 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2022 profirahoitus	50 000,0				5 000,0
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		342 054,7	342 646,8	344 904,2	331 197,2

Yksivuotiset hankkeet	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.53.2	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0

(momentti 29.40.54)		2019	2020	2021	2022
Valtuus STN 2015	55 631,0				
Valtuus STN 2016	55 631,0	5 131,0	94,1		
Valtuus STN 2017	55 631,0	20 500,0	5 131,0	31,0	
Valtuus STN 2018	55 631,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	
Valtuus STN 2019	55 631,0	10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2020	55 631,0		9 905,9	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2021	55 631,0			9 969,0	20 000,0
Valtuus STN 2022	55 631,0				10 000,0
Momentti 29.40.54		55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0

Tutkimusinfrastruktuurien rahoittamiseen	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.22 arviomääräraha	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0

Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.66, arviomääräraha	20 787,9	19 735,2	19 846,6	20 498,9

Suomen Akatemian toimintamenot	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.01, siirtomääräraha (2v.)	11 972,0	11 645,0	11 597,0	11 597,0

MÄÄRÄRAHAN TARVE YHTEENSÄ	2019	2020	2021	2022
	444 152,6	443 365,0	445 685,9	432 631,1

Kehittämissuunnitelma: valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahantarve suunnittelukaudella.

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

Taulukko 3. Suunnitelmakauden myöntämisvaltuudesta aiheutuvat menot

Momentti 29.40.51 ja 53		2019	2020	2021	2022
Valtuus 2019	278 368,0	22 269,4	66 808,3	66 808,3	66 808,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0
- 2019 lisäys ict	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2019 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	2 000,0	6 000,0	9 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	314 768,0		25 181,4	75 544,3	75 544,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 lisäys ict	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 profirahoitus	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2021	303 368,0			24 269,4	72 808,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 lisäys ict	10 000,0			1 000,0	2 000,0
- 2021 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 profirahoitus	50 000,0			5 000,0	5 000,0
Valtuus 2022	311 868,0				24 949,4
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0				0,0
- 2022 lisäys ict	10 000,0				1 000,0
- 2022 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2022 profirahoitus	50 000,0				5 000,0
Yhteensä (1 000 €)		30 269,4	104 989,8	190 622,1	270 110,4

Momentti 29.40.54		2019	2020	2021	2022
Valtuus STN 2019	55 631,0	10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2020	55 631,0		9 969,0	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2021	55 631,0			9 969,0	20 000,0
Valtuus STN 2022	55 631,0				10 000,0
Yhteensä (1 000 €)		10 000,0	29 969,0	50 469,0	55 631,0

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2018 - 2021 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2019	2020	2021	2022
Valtuus 2009	258 527,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2010	369 078,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2011	316 057,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2012	282 292,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2013	296 338,1	2 731,7	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2014	286 165,7	13 822,8	2 266,1	0,0	0,0
Valtuus 2015	317 570,2	51 086,1	12 694,0	2 577,1	0,0
Valtuus 2016	339 880,6	85 026,1	55 181,9	10 723,2	2 629,1
Valtuus 2017	278 338,0	66 917,5	66 917,5	47 399,9	8 364,7
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0	0,0
- 2017 ICT	10 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-1 000,0
- 2017 profirahoitus	50 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
- Nuorten tutk. tukemiseen	30 000,0	8 200,0	7 900,0	4 600,0	200,0
OKM:n lisätalousarvioesitys VM:lle	5 000,0	2 500,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2018	278 327,0	66 916,8	66 916,8	66 916,8	47 399,4
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0
- 2018 lisäys ict	10 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2018 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	6 000,0	6 000,0	8 000,0	5 000,0
Valtuus 2019	278 368,0	22 269,4	66 808,3	66 808,3	66 808,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0
- 2019 lisäys ict	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2019 profirahoitus	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
- Lippulaivahankkeet	25 000,0	2 000,0	6 000,0	9 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	314 768,0		25 181,4	75 544,3	75 544,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 lisäys ict	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2020 profirahoitus	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2021	303 368,0			24 269,4	72 808,3
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 lisäys ict	10 000,0			1 000,0	2 000,0
- 2021 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2021 profirahoitus	50 000,0			5 000,0	5 000,0
Valtuus 2022	311 868,0				24 949,4
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0				0,0
- 2022 lisäys ict	10 000,0				1 000,0
- 2022 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2022 profirahoitus	50 000,0				5 000,0
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		342 470,5	345 866,2	355 839,1	348 703,6

Yksivuotiset hankkeet	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.53.2	5 207,0	5 207,0	5 207,0	5 207,0

29.40.54)		2019	2020	2021	2022
Valtuus STN 2015	55 631,0				
Valtuus STN 2016	55 631,0	5 131,0	94,1		
Valtuus STN 2017	55 631,0	20 500,0	5 131,0	31,0	
Valtuus STN 2018	55 631,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	
Valtuus STN 2019	55 631,0	10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2020	55 631,0		9 905,9	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2021	55 631,0			9 969,0	20 000,0
Valtuus STN 2022	55 631,0				10 000,0
Momentti 29.40.54		55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0

Tutkimusinfrastruktuurien rahoittamiseen	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.22 arviomääräraha	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0

järjestöille	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.66, arviomääräraha	20 787,9	19 735,2	19 846,6	20 498,9

Suomen Akatemian toimintamenot	2019	2020	2021	2022
Momentti 29.40.01, siirtomääräraha (2v.)	13 000,0	13 000,0	13 000,0	13 000,0

MÄÄRÄRAHAN TARVE YHTEENSÄ	2019	2020	2021	2022
	445 596,4	447 939,4	458 023,7	451 540,5

Myöntövaltuuden ja arviomäärärahan toteumat sekä arviot niiden vuosittaisesta kehityksestä vuoteen 2022 asti kehystasolla

Taulukossa selvitetään toiminnan ja talouden suunnitelmassa arviomäärärahojen eli momentin 51.1 ja 53.1 suunnitelmaa vuodelle 2022 asti kehystason mukaisesti.

Valtuuksien 2009 - 2016 vuosierät 2017 - 2022 on laskettu keskiarvoina aiempien vuosien toteutuneista valtuuden vuosieräjakauksesta. Valtuuksien 2017-2022 vuosierät on arvioitu 8-24-24-24-17-3 prosenttijakauman mukaisesti tuleville vuosille 2017-2022. Korvamerkityille määrärahalle, kuten ICT ja yliopistojen profiloitumisen rahoitukselle on kehityksessä laskettu erilliset vuosieräjakaukumat.

Myöntämisvaltuus (ml. käyttämätön ja uusittu valtuus) 1000 euroa		Päätökset (sitoumukset) (tilanne 8/2017)	Varain-käyttö 2009-2016	Arvio valtuuden käytöstä aiheutuvat menot tuleville vuosille						Myöntö-valtuus - Sitoumukset (08/2017)	Päät-tyneistä hankkeista jäänyt käyttämättä
				2017	2018	2019	2020	2021	2022		
Valtuus 2009	258 527,0	257 257,8	250 870,4	865,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 269,2	5 522,3
Valtuus 2010	369 078,3	365 481,0	356 053,4	1 610,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3 597,4	7 817,4
Valtuus 2011	316 057,9	313 408,9	307 302,9	2 701,3	56,7	0,0	0,0	0,0	0,0	2 649,0	3 347,9
Valtuus 2012	282 292,8	280 217,1	265 191,1	9 466,4	2 577,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 075,7	2 982,6
Valtuus 2013	296 338,1	293 305,2	239 212,7	39 562,7	11 286,0	2 731,7	0,0	0,0	0,0	3 032,9	512,0
Valtuus 2014	286 165,7	281 904,4	158 837,2	67 657,1	39 209,0	13 822,8	2 266,1	0,0	0,0	4 261,3	112,2
Valtuus 2015	317 570,2	315 422,8	86 061,9	78 919,1	84 084,6	51 086,1	12 694,0	2 577,1	0,0	2 147,4	
Valtuus 2016	339 880,6	339 376,5	14 595,0	72 191,6	100 029,5	85 026,1	55 181,9	10 723,2	2 629,1	504,1	
Valtuus 2017	278 338,0			21 820,8	66 917,5	66 917,5	66 917,5	47 399,9	8 364,7		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0			0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0	0,0		
- 2017 ICT	10 000,0			1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0		
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-1 000,0		
- 2017 profirahoitus	50 000,0			5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0		
- Nuorten tutk. tukemiseen	30 000,0			2 100,0	7 000,0	8 200,0	7 900,0	4 600,0	200,0		
OKM:n lisätalousarvioesitys VM:lle	5 000,0			0,0	2 500,0	2 500,0	0,0	0,0	0,0		
Valtuus 2018	278 327,0				21 812,6	66 916,8	66 916,8	66 916,8	47 399,4		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0				0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0	0,0		
- 2018 lisäys ict	10 000,0				1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0	-2 000,0		
- 2018 profirahoitus	50 000,0				5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0		
- Lippulaivahankkeet	25 000,0					6 000,0	6 000,0	8 000,0	5 000,0		
Valtuus 2019	278 368,0					21 853,6	66 916,8	66 916,8	66 916,8		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0					0,0	-3 000,0	-2 000,0	-5 000,0		
- 2019 lisäys ict	10 000,0					1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0					0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0		
- 2019 profirahoitus	50 000,0					5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0		
- Lippulaivahankkeet	25 000,0					2 000,0	6 000,0	9 000,0	5 000,0		
Valtuus 2020	278 368,0						21 853,6	66 916,8	66 916,8		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0						0,0	-3 000,0	-2 000,0		
- 2020 lisäys ict	10 000,0						1 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0						0,0	-3 000,0	-2 000,0		
- 2020 profirahoitus	50 000,0						5 000,0	5 000,0	10 000,0		
Valtuus 2021	278 368,0							21 853,6	66 916,8		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0							0,0	-3 000,0		
- 2021 lisäys ict	10 000,0							1 000,0	2 000,0		
- 2021 sopeutustoimi	-10 000,0							0,0	-3 000,0		
- 2021 profirahoitus	50 000,0							5 000,0	5 000,0		
Valtuus 2022	278 368,0								21 853,6		
- 10 milj. HO säästö	-10 000,0								0,0		
- 2022 lisäys ict	10 000,0								1 000,0		
- 2022 sopeutustoimi	-10 000,0								0,0		
- 2022 profirahoitus	50 000,0								5 000,0		
Valtuuden määrärahan tarve (momentit 51. ja 53.)				302 894,4	342 473,0	342 054,7	342 646,8	344 904,2	331 197,2	19 536,9	20 294,3

Suomen Akatemia maksaa momentilta 29.40.53.1.2 taulukossa mainittujen kansainvälisten järjestöjen rahoitusosuuksista aiheutuvien menojen maksut, tutkimuksen tietojärjestelmien kehittämis- ja ylläpitomaksut sekä muita 1-vuotisia maksuja

Momentti 29.40.53.1.2	2017 arvio	2018	2019	2020	2021	2022
Jäsenosuudet ja -maksut						
Itämeri tutkimusohjelman (Bonus) hallintomaksu	108 000	0	0	0	0	0
Yhteensä	108 000	0	0	0	0	0
Kansainväliset yhteisrahoitteiset ohjelmat						
NordForsk /Health and Welfare/Distribution of health and welfare /Research infrastructures + utilising registers	1 125 000	1 125 000	625 000	0	0	0
NordForsk / Societal Security	0	400 000				
Nordforsk / Societal Security Plus	335 000	335 000	335 000	0	0	0
Nordforsk / arktinen ohjelma	550 000	550 000	0	0	0	0
ERA NET: HERA hallinnointimaksu	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
ERA NET: NORFACE hallinnointimaksu	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800
Nordforsk/Gendered Research		200 000	200 000	200 000	200 000	0
Nordforsk/Bioeconomy programm	250 000	250 000	250 000	250 000	0	0
Nordforsk/Education for tomorrow			200 000	200 000	200 000	200 000
ERA NET: HERA (Uses of the past)	100 000	100 000	100 000	0	0	0
ERA NET: NORFACE (DIAL)	140 750	140 750	140 750	140 750	0	0
Era Net Rus Plus		7 000				
ERA NET: NORFACE (Transformations to Sustainability)		95 000	95 000	95 000	95 000	0
ERA NET: HERA Culture, Integration and Public Space			250 000	250 000	0	0
Nordforsk Integration and Migration					200 000	200 000
ERA-Net HERA 5. ohjelma (teema tarkentuu)						250 000
ERA-Net Norface Renegotiating democratic governance in an age of disruption					250 000	250 000
Yhteensä	2 510 550	3 212 550	2 205 550	1 145 550	954 800	909 800
Infrastruktuurit						
EISCAT (European Incoherent Scatter)	374 483	374 483	374 483	800 000	800 000	800 000
GBIF (Global Biodiversity Information Facility)	67 500	67 000	67 000	67 000	67 000	67 000
ICDP (International Continental Scientific Drilling Program)*	28 400	28 000	28 000	28 000	28 000	28 000
IODP (Integrated Ocean Drilling Program)*	71 400	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000
IML (Institut Mittag-Leffler)	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis)	700 000	700 000	700 000	700 000	700 000	700 000
NOT (Nordic Optical Telescope)	400 000	408 000	412 100	420 300	420 300	420 300
NeIC (Nordic Infrastructure Collaboration) - aiemmin korvamerkitty maksu	413 000	413 000	413 000	413 000	413 000	413 000
Yhteensä	2 104 783	2 116 483	2 120 583	2 554 300	2 554 300	2 554 300
Muut						
Science Europe (jäsenosuusmaksut)	43 000	55 000	55 000	55 000	55 000	55 000
NuPECC	5 630	5 630	5 630	5 630	5 630	5 630
ESSC	5 450	5 450	5 450	5 450	5 450	5 450
CRAF	1 920	1 920	1 920	1 920	1 920	1 920
ICLAS (International Council for Laboratory Animal Science)	510	510	510	510	510	510
JPIClimate	20 000	20 000				
NOS-HS (Nordiska samarbetsnämnden för humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning)	296 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
NOS-M (Nordiska samarbetsnämnden för medicinsk forskning)	12 700	12 700	12 700	12 700	12 700	12 700
NOS-N (Nordiska samarbetsnämnden för naturvetenskap)	8 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Suomalainen Lääkäriseura Duodecim	0	15 000	0	15 000	0	15 000
Yhteensä	393 210	420 210	385 210	400 210	385 210	400 210
Muuta						
Tutkimusrahoituksen tietojärjestelmien kehittämiseen	0	198 400	198 400	198 400	198 400	198 400
Tutkimusrahoitukseen liittyvät ohjelmistojen ylläpitomaksut	135 904	135 904	135 904	135 904	135 904	135 904
Äitiys- ja vanhempainvapaan kompensaatiot	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Yhteensä	180 904	379 304	379 304	379 304	379 304	379 304
Yhteensä	5 297 447	6 128 547	5 090 647	4 479 364	4 273 614	4 243 614
Talousarvio	5 207 000	5 207 000	5 207 000	5 207 000	5 207 000	5 207 000
Erotus	-90 447	-921 547	116 353	727 636	933 386	963 386
Ylitykset määrärahaan nähden siirretään momentille 294022	90 447	921 547				
Erotus	0	0	116 353	727 636	933 386	963 386

*) Tarvittavan määrärahan lopullinen määrä riippuu maksuajankohdan valuuttakursseista

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 2018-2022

Jäsenmaksu	2016 tilinpäätös	2017 suunnitelma	2018 arvio	2019 arvio	2020 arvio	2021 arvio	2022 arvio
CERN	12 931 692	13 941 895	14 100 000	14 000 000	14 000 000	14 000 000	14 000 000
ESO	2 153 000	2 371 000	2 434 000	2 482 000	2 532 000	2 583 000	2 583 000
EMBL	1 497 268	1 449 952	1 479 968	1 497 019	1 513 772	1 531 470	1 546 847
EMBC	254 679	261 046	256 443	262 854	269 425	276 161	283 065
EUI	363 006	370 375	410 000	450 000	450 000	450 000	450 000
ESRF	581 153	923 048	936 000	950 000	970 000	1 006 000	1 036 000
FAIR				1 146 000	0	0	600 000
Yhteensä	17 780 798	19 317 316	19 616 411	20 787 873	19 735 197	19 846 631	20 498 912
Talousarvio + LTAE/VM:n kehys	17 781 000	19 746 000	19 845 000				

CERN: Suomen jäsenosuus on 1,34699%, 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: Suomen maksujen lasku vuodelle 2018 johtuu siitä, että maiden maksuosuudet määritellään säännöllisesti uudelleen ja Suomen maksuosuudessa tapahtuu muutos 1,28% -> 1,23%. Vuosien 2020-2022 osuuksiin arvioitu 2,5% vuotuinen korotus

EMBL: vuotuinen jäsenmaksujen korotus on 1%. Suomen osuus kaikista jäsenmaksuista on tulevina vuosina 1,35%

EUI: EUI:n jäsenmaksun laskentaperustetta ollaan muuttamassa, mikä aiheuttanee Suomen jäsenmaksun nousua.

ESRF: Nordsyncin säiset maksuosuudet lasketaan uudelleen vuodelle 2020, mikä saattaa vaikuttaa jäsenmaksuun synkrotronin tulevan käyttökätkön ohella. Suomalaiskäyttäjien osuus nousee 2020, mikä kasvattaa Suomen maksuosuutta Nordsyncin sisällä.

FAIR: Suomi on liittynyt Facility for Antiproton and Ion Research -hankkeeseen. Suomen FAIR:ille maksamat käyttökustannukset (jäsenosuus) tulevat Akatemian talousarvioesitykseen arviolta vuonna 2019 (Fair Council 5/2017). Arviot vuoden 2005 rahan arvossa: 2019:0,8M€, 2022: 0,6M€. Lisäksi vuonna 2019 arvioitu käyttömaksuja 46.000 euron edestä (vuoden 2018 ja 2019 maksut á 23000 hoidetaan vuonna 2019). Tutkimusinfrastruktuurikomitea on kokouksessaan 2.9.2015 varautunut rakentamiskustannuksiin korkeintaan 1,24 milj. (päättös vuoden 2005 rahan arvon mukaisesti) momentilta 294022 (rahoitus kohdistuu vuodelle 2019)