



24.9.2015

**TOIMINNAN JA TALOUDEN SUUNNITELMA
VUOSILLE 2017–2020**

**SUOMEN AKATEMIAN STRATEGIA 2017–2020
JA
STRATEGIAN TOIMENPIDEOHJELMA**

HALLITUKSEN PÄÄTÖS 23.9.2015



Sisällys

Tausta	2
1. Suomen Akatemian strategia 2017–2020	3
2. Strategian toimenpideohjelma 2017–2020	5
3. Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2017–20	10
Liiteosa: Toimintasuunnitelmalaskelmat	

Tausta

Suomen Akatemian toimintaympäristössä on tapahtunut ja tapahtumassa paljon muutoksia. Tiede itse muuttuu: uusia menetelmiä, tieteenaloja ja lähestymistapoja syntyy, ja esimerkiksi avoin tiede muuttaa toimintatapoja merkittävästi. Lisäksi tieteen tarve on ehkä suurempi kuin koskaan: yhteiskunnassa toivotaan tieteeltä vastauksia moniin suuriin ja pieniin kysymyksiin. Tutkimukseen ja korkeimpaan opetukseen käytettävissä oleva rahoitus on vähentynyt selkeästi, ja rahoituksen tuleva taso tuskin on selkeästi parempi.

Akatemian oma toimintakenttä on laajentunut merkittävästi, kun strategisen tutkimuksen neuvosto on aloittanut toimintansa ja Akatemian uusi rahoitusmuoto, yliopistojen profiloitumisen vahvistaminen kilpaillulla rahoituksella on otettu käyttöön.

Suomen Akatemian hallitus päätti syksyllä 2014 käynnistää Akatemian strategian uudistamisen. Strategiaprosessin aluksi kartoitettiin Akatemian toimintaympäristön muutoksia työpajoissa ja erillisen verkkohaastattelun kautta, jonka perusteella hallitus linjasi alkuvuonna 2015 strategian keskeiset nostot: tutkimuksen laatu ja vaikuttavuus, tieteen uudistuminen sekä Akatemian tiedepoliittinen toiminta. Näiden pohjalta asetettavia strategian tavoitteita työstettiin useissa työpajoissa Akatemian rahoittamille tutkijoille, henkilöstölle ja yliopistojen sekä tutkimuslaitosten johdolle ja tutkijakunnalle keväällä 2015. Myös muiden sidosryhmien kanssa käytiin keskusteluja. Elokuussa 2015 Akatemian hallitus hyväksyi strategian päälinjaukset ja toimeenpanosuunnitelman luonnoksen.

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 2017–2020.

1. Suomen Akatemian strategia 2017–2020

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 tiedepolitiikkaa koskeissa 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 kestävä.

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 hallintoviraston tarvittavaan osaamiseen kiinnitetään erityistä huomiota.

2. Strategian toimenpideohjelma 2017–2020

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

Suomen Akatemia kiinnittää tutkimusrahoituksessa vertaisarvioinnissa ja päätöksenteossa erityistä huomiota tutkimuksen uusiin aihevalintoihin, menetelmiin ja lähestymistapoihin ja pyrkii tunnistamaan entistä paremmin mahdollisuudet tieteellisiin läpimurtoihin.

Tiedepoliittisen toiminnan vahvistaminen

1. Suomen Akatemia tuottaa laadukasta tiedepoliittista dataa ja analyysejä sekä vahvistaa tiedettä koskevan tiedon hyödyntämistä tiedepoliittisessa päätöksenteossa.
2. Akatemia hyödyntää tiedepoliittista asiantuntemustaan entistä aktiivisemmin ja tiiviissä vuorovaikutuksessa muiden tutkimus, koulutus- ja innovaatiojärjestelmän toimijoiden kanssa.

Hallintoviraston kehittäminen

1. Akatemia kehittää jatkuvasti arviointitoimintaansa sekä vahvistaa tiedepoliittista ja vaikuttavuusosaamista.
2. Suomen Akatemia uudistaa hallintovirastoa ja sen toimintatapoja strategian tavoitteita vastaavaksi ja valtionhallinnon kokonaisarkkitehtuuria soveltaen.
3. Akatemia sopeutuu uudistuessaan supistuviin voimavaroihin sekä hyödyntää henkilövaihtuvuuden tarjoamat mahdollisuudet ja työkierron.

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 väliset sekä alojen väliset tutkimusrahoituksen kohdentamispäätökset tutkimuksen laatuun ja sen osana tieteelliseen ja muuhun vaikuttavuuteen sekä tieteen uudistumiseen, sekä ottaa näissä päätöksissä huomioon tieteen ja osaamisen hyödyntämisen
- edistää tasa-arvoa ja vastuullista tutkimusta toiminnassaan
- päivittää hakulomakkeet ja arviointiohjeet vastaamaan uutta strategiaa. Tutkimuksen laadun osatekijöinä painotetaan mm. vaikuttavuutta muuhun tieteeseen ja yhteiskuntaan.
- uudistaa rahoitusmuotojaan:
 - o akatemiahanke säilyy keskeisenä rahoitusmuotona. Tutkijoita kannustetaan esittämään hakemuksissaan myös useiden toimikuntien toimialoja kattavia konsortioita.
 - o tutkijatohtorin tehtävä yhdistetään akatemiatutkijoiden rahoitusmuotoon.
 - o akatemiaohjelmia kehitetään tulevaisuudessa entistä enemmän tieteen uudistumista tukevaksi rahoitusmuodoksi. Akatemiaohjelmien ja strategisen tutkimuksen ohjelmien työnjako luodaan.
 - o huippuyksikköohjelmat uudistetaan. Rahoitusmuoto suunnataan entistä enemmän tieteellisen uran keskivaiheilla oleville tutkijoille.
 - o FiDiPro-rahoitusmuoto lopetetaan.
 - o kansainvälisiin tutkimusrahoitusyhteistyösopimukseen perustuvaa erityisrahoitusta vähennetään.
- vakiinnuttaa tiedepoliittiset rahoitusinstrumentit, kuten infrastruktuurirahoituksen, yliopistojen profiloitumisen vahvistamisen rahoituksen ja strategisen tutkimuksen rahoituksen
- ottaa huomioon tutkimuksen kansainvälisyyden ja tutkijoiden liikkuvuuden läpinäkyvästi kaikissa rahoitusmuodoissa
 - o arvioi ja priorisoi tekemäänsä rahoittajien välistä kansainvälistä yhteistyötä tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden kriteerien näkökulmista

- täsmentää hakemus- ja arviointikriteereitä ottaen huomioon kansainvälistymisen tutkimuksen laadun nostajana
- kannustaa ja tukee tutkijoita kansainvälisen korkeatasoisen rahoituksen hakemisessa
- mahdollistaa rahoittamansa tutkimuksen ja tutkijoiden kansainvälistymisen joustavasti; tarkasteltavana erityisesti rahoituskausi ja rahoituksen käyttötarkoitus

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

Akatemia

- jatkaa rahoitusyhteistyötä ministeriöiden kanssa. Yhteistyön kohteina ovat esim. yliopistojen profiloituminen ja tutkimuksen infrastruktuurit.
- jatkaa rahoittajayhteistyön tiivistämistä Tekesin kanssa
 - suunnittelee ja toteuttaa ohjelmia yhteistyössä
 - tarkastelee tutkimuksen ja elinkeinoelämän yhteistyö- ja rahoitusmahdollisuuksia
 - kehittää yhteistyössä rahoitustoimintaa: esim. huippututkimuksen kytkeminen yritysten tutkimus- ja kehitystoimintaan
- tarkastelee säätiöiden kanssa erilaisia yhteistyömahdollisuuksia, jotta tieteen laadun, vaikuttavuuden ja uudistumisen kannalta muodostuisi mahdollisimman hyvä kokonaisuus
 - esimerkkikohteina tutkijatohtorit, liikkuvuus, tutkimuksen infrastruktuurit
 - tarkastelee yhteistyömahdollisuuksia myös isojen kansainvälisten säätiöiden kanssa
- jatkaa ulkomaisten yhteistyökumppanien kanssa erityisesti akatemiaohjelmiin kytkettyä rahoittajayhteistyötä

Tieteen uudistuminen

Akatemia

- kiinnittää tutkimusrahoituksen vertaisarvioinnissa ja päätöksenteossa erityistä huomiota tutkimuksen uusiin aihevalintoihin, menetelmiin ja lähestymistapoihin
- pyrkii tunnistamaan entistä paremmin tutkimushankkeiden ja -konsortioiden mahdollisuudet tieteellisiin läpimurtoihin
- kehittää akatemiaohjelmien teemojen valintaprosessia tieteen uudistumisen edistämisen näkökulmasta sekä kehittää akatemiaohjelmia tieteen uudistumista tukeviksi

- kannustaa ja mahdollistaa paremmin useiden toimikuntien toimialoja kattavien konsortioiden toteuttamisen akatemiahankkeissa
- edistää tieteen tekemisen uusia toimintatapoja, keskeisimpinä avoin tiede ja digitalisaatio; Akatemia luo toimintatavat avoimen tieteen edistämiseksi kansallisten tavoitteiden mukaisesti

Tiedepoliittisen toiminnan vahvistaminen

1. Suomen Akatemia tuottaa laadukasta tiedepoliittista dataa ja analyyssejä 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 vaikuttavuusanalyyssejä
- kehittää hakemusten vertaisarviointia ja tutkimusympäristöjen tuntemusta sekä edistää ko. tiedon hyödyntämistä
- edistää Akatemian ja muiden laatimien tutkimuksen arviointien laajaa hyödyntämistä

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

Akatemia

- jatkaa tiivistä yhteistyötä korkeakoulujen ja tutkimuslaitosten kanssa
 - o edistää vuorovaikutusta ja kuulee tiedeyhteisöä laajasti keskeisissä tiedepoliittisissa kysymyksissä
- laajentaa ennakointiyhteistyötä eri toimijoiden kanssa, mm. Tekes, elinkeinoelämä ja kolmas sektori
- edistää tutkimustiedon ja osaamisen hyödyntämistä yhteiskunnassa
- pyrkii vaikuttamaan keskeisimpiin kansainvälisiin organisaatioihin suomalaisen tutkimuksen edellytysten, laadun ja vaikuttavuuden vahvistamiseksi

- jatkaa tutkimusrahoituksen kustannusmalleista käytävää keskustelua ja kustannusmallien kehittämistä yhdessä tutkimusorganisaatioiden ja opetus- ja kulttuuriministeriön kanssa
- selvittää Akatemian tieteellisten toimikuntien rakenteen uudistamistarpeet

Hallintoviraston kehittäminen

Akatemia

- kehittää jatkuvasti arviointitoimintaansa ja rahoituskäytäntöjään
- uudistaa hallintovirastoa ja sen toimintatapoja strategian tavoitteita vastaavaksi ja valtionhallinnon kokonaisarkkitehtuuria soveltaen
- sopeutuu uudistuessaan supistuviin voimavaroihin sekä hyödyntää henkilövaihtuvuuden tarjoamat mahdollisuudet ja työkierron
- vahvistaa tiedepoliittista ja vaikuttavuusosaamista kehittämällä mm. henkilöstökoulutus ja henkilöstövaihtoa sekä kiinnittämällä rekrytoinneissa huomioita näihin kyvykkyyksiin.

3. Tutkimusrahoituksen kehystaso ja kehittämissuunnitelma suunnitelmakaudella 2017–2020

Luvussa kuvataan Akatemian suunnitelma tutkimusrahoituksen suuntaamisesta valtiovarainministeriön ehdottaman (14.8.2015) talousarviokehityksen mukaisella tasolla sekä Akatemian kehittämissuunnitelma, jossa laadinnan lähtökohtana on arvio Akatemian tuottamasta aiempaa suuremmasta lisäarvosta koulutus-, tutkimus- ja innovaatiojärjestelmässä.

Kehystason (elokuu 2015) mukaisella rahoituksella:

- Akatemiahankkeiden rahoitus säilytetään vähintään nykyisellä tasolla.
- Akatemiaohjelmien ja muun hallituksen strategisen rahoituksen määrä säilyy ennallaan.
- Huippuyksikköohjelmien rahoitus pysyy suurin piirtein ennallaan. Uusi huippuyksikköohjelma käynnistyy vuonna 2018.
- Akatemiaprofessoreiden tehtävien lukumäärä pysyy suurin piirtein ennallaan.
- Tutkijatohtorin tehtävä yhdistetään akatemiattutkijan rahoitusmuotoon. Yhdistettävien rahoitusmuotojen kokonaisvolyyymi säilyy ennallaan.
- FiDiPro-rahoitusmuoto lakkautetaan.
- Yliopistojen profiloitumisen rahoitus säilyy ennallaan.
- Tutkimusinfrastruktuurien rahoitus säilyy ennallaan.
- Strategisen tutkimuksen neuvoston myöntämä rahoitus säilyy ennallaan.

Kansainvälisen tutkimusyhteistyön rahoitus toteutetaan läpäisevästi kaikissa rahoitusmuodoissa.

Akatemiahankkeet ja muu toimikuntien strateginen rahoitus

Akatemiahankkeilla tuetaan vapaata, ennalta tiettyyn teemaan tai tutkimusalaan sitomatonta tieteellistä tutkimusta. 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 strateginen rahoitus on joustavaa, temaattisesti rajattua rahoitusta, jonka avulla voidaan ottaa huomioon nopeasti esiin nousevat tutkimustarpeet.

Akatemiaohjelmat ja muu hallituksen strateginen rahoitus

Akatemiaohjelmat kohdistuvat ennalta määrätyille teema-alueille, tutkimusmenetelmiin tai tieteellisiin, usein ns. ilmiöpohjaisiin ongelmiin. Akatemiaohjelmia kehitetään suunnitelmakaudella entistä enemmän tieteen uudistumista tukevaksi rahoitusmuodoksi.

Akatemiaohjelmien ja strategisen tutkimuksen ohjelmien työnjako luodaan.

Tutkimuksen huippuyksikköohjelmat

Suunnitelmakaudella Akatemia rahoittaa tutkimuksen huippuyksikköohjelmia vuosille 2012–2017, 2014–2019 ja 2018–2023. Keväällä 2016 käynnistetään vuonna 2018 aloittavan huippuyksikköohjelman aiehaku.

Huippuyksikköohjelman 2012–2017 toinen kolmivuotiskausi

Huippuyksikköohjelman 2014–2019 ensimmäinen ja toinen kolmivuotiskausi

Huippuyksikköohjelman 2018–2023 ensimmäinen kolmivuotiskausi

Tutkimuksen huippuyksikköohjelmat uudistetaan vuoden 2016 hausta alkaen. Tieteen uudistuminen varmistetaan suosimalla läpimurtotutkimusta, avaamalla tieteellisen uran keskivaiheilla olevalle tutkijakunnalle mahdollisuus huippuyksikkörahoitukseen ja rajaamalla kaudet pääsääntöisesti yhteen. Rahoituskauden pidentämistä kuudesta vuodesta kahdeksaan harkitaan. Isäntäorganisaatioiden oma panostus huippuyksikköön, huippuyksikön tieteenalan asema isäntäyliopistonsa profiloitumisessa sekä yksikön kehittämä ja käyttämä tutkimusinfrastruktuuri otetaan huomioon.

Tutkijatehtävien rahoitus

Yksittäiselle tutkijalle myönnettävä rahoitus sisältää akatemiaprofessoreiden, akatemiaturkijoiden ja tutkijatohtorien palkkakustannukset. Vuoden 2016 hausta alkaen tutkijatohtorien rahoitusmuoto yhdistetään akatemiaturkijoiden rahoitusmuotoon. Akatemiaturkijan tehtävä on tarkoitettu tutkijalle itsenäiseen tutkimussuunnitelman mukaiseen tieteelliseen työskentelyyn. Tutkijan tehtävää täytettäessä edellytetään tohtorin tutkinnon jälkeen harjoitettua menestyksestä julkaisutoimintaa.

Yliopistojen profiloitumisrahoitus

Yliopistojen profiloitumisrahoitus vakiinnutetaan suunnitelmakauden aikana. Rahoitusmuodon tarkoituksena on tukea ja nopeuttaa yliopistojen strategioiden mukaista profiloitumista tutkimuksen laatua parantavien edellytysten kehittämiseksi. Rahoitusta myönnetään toimiin, jotka vahvistavat yliopiston strategisia tutkimusaloja ja uusia avauksia. Rahoitus on tarkoitettu kaikille tieteen ja taiteen tutkimusaloille.

Tutkimusinfrastruktuurit

Akatemia osallistuu kansallisen tutkimusinfrastruktuuripolitiikan valmisteluun ja toteutukseen, kansainväliseen infrastruktuuriyhteistyöhön sekä valmistelee kansalliset infrastruktuurihaut. Tutkimusinfrastruktuurikomitea (TIK) on julkaissut Tutkimusinfrastruktuurien strategian vuosille 2014–2020 ja valmistellut strategian toimeenpano-ohjelman vuosille 2015–2020 sekä Toiminta- ja taloussuunnitelman vuosille 2017–2020. Strategian toimenpiteiden yhtenä painopistealueena on tutkimusinfrastruktuurien vaikuttavuuden arviointi. TIK tulee arviomaan tiekartan ja sen strategian tavoitteiden toteutumista vuosittaisella, tiekartan arviointikriteereihin pohjautuvalla seurannalla.

Tutkimusinfrastruktuureja rahoitetaan tutkimusinfrastruktuurikomitean päätösten mukaisesti. Komitea suuntaa rahoitustaan kolmeen eri rahoituskategoriaan:

1. Suomen tiekartan tutkimusinfrastruktuurit,
2. Uudet avaukset ja tiekartan ulkopuoliset tutkimusinfrastruktuurit,
3. Tutkimusinfrastruktuurit, joissa Suomi on jäsenenä valtio- tai muilla sopimuksilla.

Komitea pitää tärkeänä jäsenyysinfrastruktuureihin suunnatun ja muun rahoituksen välisen suhteen seuraamista. Komitea ei halua sitoa liian suurta osuutta vuosibudjetistaan jäsenyysinfrastruktuurien kuluihin vaan se katsoo tärkeäksi myös rahoituksen kohdentamisen vapaammin vuosittaisten rahoitushakujen kautta, joissa tukea voidaan antaa lupaaville uusille aloitteille.

Liiteosa

- **Toimintasuunnitelmalaskelmat**

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (pääöksentekovolyymi) 2015 kehystason mukaan vuosille 2017 - 2020 (1000 euroa)*

Kehyslaskelma	Toteuma 2014	Toiminta-suunnitelma 2015	Suunnitelma 2016**	TTS 2017	TTS 2018	TTS 2019	TTS 2020
1. Valtuus (momentit 29.40.51.1 ja 53.1)	279 763,2	318 829,0	308 374,0	318 823,0	318 820,0	318 820,0	318 820,0
Tutkijan rahoitus	95 970,4	91 251,0	82 750,0	86 250,0	86 250,0	86 250,0	86 250,0
Akatemiaprofessorin tehtävä	5 468,4	6 256,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0
Akatemiaprofessorin tutkimuskulut	9 848,1	10 000,0	9 500,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Akatemiatutkijan ja tutkijatohtorin tehtävät	52 740,7	53 356,7	48 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0
Akatemiatutkijan tutkimuskulut	18 913,2	21 638,3	19 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0	20 000,0
FiDiPro	9 000,0						
Tutkimushankerahoitus	172 627,8	166 312,0	164 324,0	171 243,0	171 210,0	171 180,0	171 150,0
Akatemiahankkeet ml. toimikuntien strateginen rahoitus	108 096,7	113 412,0	101 124,0	106 043,0	106 210,0	106 180,0	106 150,0
Huippuyksikköohjelmat	28 415,2	16 400,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0
Strateginen rahoitus: akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	25 959,0	26 500,0	23 200,0	25 200,0	25 000,0	25 000,0	25 000,0
ICT	10 156,9	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Tutkimusedellytysten ja -ympäristöjen rahoitus	10 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0	60 000,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	0,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0
Tutkimushankkeiden arviointikulut	1 165,0	1 266,0	1 300,0	1 330,0	1 360,0	1 390,0	1 420,0
2. Valtuuteen sisällytettävä määräraha (momentti 29.40.53.2)	4 066,0	4 755,0	5 207,0	5 964,1	6 358,1	5 183,1	4 172,3
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)							
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
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)	17 788,0	17 415,0	20 008,0	19 745,7	19 844,3	19 971,4	20 078,2
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	12 332,0	10 423,0	12 956,0	12 796,0	12 636,0	12 476,0	12 316,0
Yhteensä	322 449,2	415 553,0	410 676,0	421 459,8	421 789,4	420 581,5	419 517,5

* Kehystiedot ulottuu vuoteen 2019 asti, joten vuoden 2020 loppusummat lisätty vuoden 2019 mukaisesti.

** Akatemian hallitus päättää vuoden 2016 toimintasuunnitelmasta syksyllä 2015

Lähtökohdat vuoden 2016 suunnitelmaan

- valtuutta 10M vähemmän kuin vuonna 2015
- huippuyksikköohjelman rahoitus 2015 oli 16,4M, vuonna 2016 tarvitaan 30M
- toimikuntien vahva toive akatemiahankkeiden priorisoinnista
- tutkijan tehtävien rahoitusta on jouduttu vähentämään vastaavasti vuonna 2016

Suomen Akatemian toimintasuunnitelmalaskelma (päättökentekovolyyymi) kehittämissuunnitelman mukaan vuosille 2017 - 2020 (1000 euroa)

Kehittämissuunnitelma	Toteuma 2014	Toimintasuunnitelma 2015	Suunnitelma 2016*	TTS 2017	TTS 2018	TTS 2019	TTS 2020
1. Valtuus (momentit 29.40.51.1 ja 53.1)	279 763,2	318 829,0	308 374,0	356 080,0	356 110,0	356 140,0	356 170,0
Tutkijan rahoitus	95 970,4	91 251,0	82 750,0	93 250,0	93 250,0	93 250,0	93 250,0
Akatemiaprofessorin tehtävä	5 468,4	6 256,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0	6 250,0
Akatemiaprofessorin tutkimuskulut	9 848,1	10 000,0	9 500,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Akatemiatutkijan ja tutkijatohtorin tehtävät	52 740,7	53 356,7	48 000,0	55 000,0	55 000,0	55 000,0	55 000,0
Akatemiatutkijan tutkimuskulut	18 913,2	21 638,3	19 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0	22 000,0
	9 000,0						
Tutkimushankerahoitus	172 627,8	166 312,0	164 324,0	200 000,0	200 000,0	200 000,0	200 000,0
Akatemiahankkeet ml. toimikuntien strateginen rahoitus	108 096,7	113 412,0	101 124,0	130 000,0	130 000,0	130 000,0	130 000,0
Huippuyksikköohjelmat	28 415,2	16 400,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0
Strateginen rahoitus: akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	25 959,0	26 500,0	23 200,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0	30 000,0
ICT	10 156,9	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0	10 000,0
Tutkimusedellytysten ja -ympäristöjen rahoitus	10 000,0	60 000,0	60 000,0	61 500,0	61 500,0	61 500,0	61 500,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	10 000,0	10 000,0	10 000,0	11 500,0	11 500,0	11 500,0	11 500,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	0,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0	50 000,0
Tutkimushankkeiden arviointikulut	1 165,0	1 266,0	1 300,0	1 330,0	1 360,0	1 390,0	1 420,0
2. Valtuuteen sisällytettävä määrärahaa (momentti 29.40.53.2)	4 066,0	4 755,0	5 207,0	5 964,1	6 358,1	5 183,1	4 172,3
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)							
3. STN - valtuus (momentti 29.40.54)		55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0	55 631,0
Strateginen tutkimusrahoitus							
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)	17 788,0	17 415,0	20 008,0	19 745,7	19 844,3	19 971,4	20 078,2
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	12 332,0	10 423,0	12 956,0	14 000,0	14 150,0	14 350,0	14 450,0
Yhteensä	322 449,2	415 553,0	410 676,0	459 920,8	460 593,4	459 775,5	459 001,5

* Akatemian hallitus päättää vuoden 2016 toimintasuunnitelmasta syksyllä 2015

Kehystason ja kehittämissuunnitelman mukaisten toimintasuunnitelmalaskelmien välinen vertailu

Kehittämissuunnitelma - Kehyslaskelma	TTS 2017	TTS 2018	TTS 2019	TTS 2020
1. Valtuus (momentit 29.40.51.1 ja 53.1)	37 257,0	37 290,0	37 320,0	37 350,0
Tutkijan rahoitus	7 000,0	7 000,0	7 000,0	7 000,0
Akatemiaprofessorin tehtävä	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiaprofessorin tutkimuskulut	0,0	0,0	0,0	0,0
Akatemiatutkijan ja tutkijatohtorin tehtävät	5 000,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0
Akatemiatutkijan tutkimuskulut	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
Tutkimushankerahoitus	28 757,0	28 790,0	28 820,0	28 850,0
Akatemiahankkeet ml. toimikuntien strateginen rahoitus	23 957,0	23 790,0	23 820,0	23 850,0
Huippuyksikköohjelmat	0,0	0,0	0,0	0,0
Strateginen rahoitus: akatemiaohjelmat ja kansainvälinen yhteistyö	4 800,0	5 000,0	5 000,0	5 000,0
ICT	0,0	0,0	0,0	0,0
Tutkimusedellytysten ja -ympäristöjen rahoitus	1 500,0	1 500,0	1 500,0	1 500,0
Tutkimuksen infrastruktuurit	1 500,0	1 500,0	1 500,0	1 500,0
Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	0,0	0,0	0,0	0,0
2. Valtuuteen sisällymätöntä määrärahaa (momentti 29.40.53.2)	0,0	0,0	0,0	0,0
Yksivuotiset hankkeet (kv-rahoitusosuudet ja muut 1-v. maksut)	0,0	0,0	0,0	0,0
3. STN - valtuus (momentti 29.40.54)	0,0	0,0	0,0	0,0
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. Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille, menoarvio (momentti 29.40.66)	0,0	0,0	0,0	0,0
6. Toimintamenot (momentti 29.40.01)	1 204,0	1 514,0	1 874,0	2 134,0
Yhteensä	38 461,0	38 804,0	39 194,0	39 484,0

Aikaisempien ja vuoden 2016 valtuuksista aiheutuvat menot suunnittelukaudella

Taulukko 1. Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot

	Varainkäyttö	Aikaisempien vuosien valtuuksista aiheutuvat menot					
	2009-2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valtuus 2009	249 686,9	1 298,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2010	342 219,5	17 587,6	2 421,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2011	250 936,8	45 808,5	12 615,2	3 568,4	0,0	0,0	0,0
Valtuus 2012	158 117,2	70 354,2	36 714,5	11 296,8	3 878,4	0,0	0,0
Valtuus 2013	81 902,9	80 807,9	72 570,1	39 184,4	16 237,8	3 470,9	0,0
Valtuus 2014	14 384,3	67 039,6	73 705,0	69 986,1	43 032,2	13 867,5	3 929,7
Valtuus 2015		19 788,0	70 880,0	75 880,0	85 880,0	57 790,0	8 610,0
Yhteensä (1 000 €)		302 683,9	268 906,7	199 915,7	149 028,5	75 128,4	12 539,7

	STN Valtuus 2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020
STN Valtuus 2015	55 631,0	10 000,0	28 631,0	17 000,0	0,0	0,0	0,0
Yhteensä (1 000 €)	55 631,0	10 000,0	28 631,0	17 000,0	0,0	0,0	0,0

Taulukko 2. Vuoden 2016 talousarviossa Suomen Akatemialle osoitetusta valtuudesta aiheutuvat menot:

	Valtuus 2016		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Valtuus 2016	268 374,0		21 692,3	63 961,0	64 961,0	61 961,0	47 430,7	8 368,0
- ICT	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2016 sopeutustoimi	-20 000,0		-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0	-1 000,0
- Yliopistojen profiloitumisen rahoitus	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
Yhteensä (1 000 €)	308 374,0		26 692,3	65 961,0	71 961,0	78 961,0	56 430,7	8 368,0

	STN Valtuus 2016		2016	2017	2018	2019	2020
Valtuus STN 2016	55 631,0		10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	0,0
Yhteensä (1 000 €)	55 631,0		10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	0,0

Kehystaso: valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahan tarve suunnittelukaudella.

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

Taulukko 3. Suunnitelmakauden myöntämisvaluudesta aiheutuvat menot

Momentti 29.40.51 ja 53		2017	2018	2019	2020
Valtuus 2017	268 823,0	22 305,8	63 917,5	64 917,5	61 917,5
- 2017 ICT	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2017 PROFI	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
Valtuus 2018	268 820,0	0,0	22 305,6	63 916,8	64 916,8
- 2018 ICT	10 000,0	0,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2018 PROFI	50 000,0	0,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2019	268 820,0	0,0	0,0	22 305,6	63 916,8
- 2019 ICT	10 000,0	0,0	0,0	1 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	0,0	0,0	-3 000,0
- 2019 PROFI	50 000,0	0,0	0,0	5 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	268 820,0				22 305,6
- 2020 ICT	10 000,0				1 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2020 PROFI	50 000,0				5 000,0
Yhteensä (1 000 €)		28 305,8	96 223,1	171 139,9	253 056,7

Momentti 29.40.54		2017	2018	2019	2020
Valtuus STN 2017	55 631,0	10 000	20 000	20 500	5 131
Valtuus STN 2018	55 631,0		10 000	20 000	20 500
Valtuus STN 2019	55 631,0			10 000	20 000
Valtuus STN 2020	55 631,0				10 000
Yhteensä (1 000 €)		10 000,0	30 000,0	50 500,0	55 631,0

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2017 - 2020 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valtuus 2009	258 527,0	1 298,1					
Valtuus 2010	369 099,0	17 587,6	2 421,8				
Valtuus 2011	316 082,6	45 808,5	12 615,2	3 568,4			
Valtuus 2012	282 419,0	70 354,2	36 714,5	11 296,8	3 878,4		
Valtuus 2013	302 569,0	80 807,9	72 570,1	39 184,4	16 237,8	3 470,9	
Valtuus 2014	280 016,0	67 039,6	73 705,0	69 986,1	43 032,2	13 867,5	3 929,7
Valtuus 2015	278 828,0	14 788,0	68 880,0	68 880,0	68 880,0	48 790,0	8 610,0
- 2015 ICT	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2015 sopeutustoimi	-20 000,0	-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0	-1 000,0
- 2015 PROFi	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
Valtuus 2016	268 374,0		21 692,3	63 961,0	64 961,0	61 961,0	47 430,7
- 2016 ICT	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2016 sopeutustoimi	-20 000,0		-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0
- 2016 PROFi	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0
Valtuus 2017	279 004,0			22 305,8	63 917,5	64 917,5	61 917,5
- 2017 ICT	10 000,0			1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2017 PROFi	50 000,0			5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
Valtuus 2018	279 004,0				22 305,6	63 916,8	64 916,8
- 2018 ICT	10 000,0				1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2018 PROFi	50 000,0				5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2019	279 004,0					22 305,6	63 916,8
- 2019 ICT	10 000,0					1 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0					0,0	-3 000,0
- 2019 PROFi	50 000,0					5 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	268 820,0						22 305,6
- 2020 ICT	10 000,0						1 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0						0,0
- 2020 PROFi	50 000,0						5 000,0
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		302 683,9	295 599,0	294 182,5	317 212,6	325 229,3	322 027,1
Yksivuotiset hankkeet		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Momentti 29.40.53.2		4 755,0	5 207,0	5 964,1	6 358,1	5 183,1	4 172,3
Strateginen tutkimusrahoitus - valtuus (momentti 29.40.54)		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valtuus STN 2015	55 631,0	10 000,0	28 631,0	17 000,0			
Valtuus STN 2016	55 631,0		10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	
Valtuus STN 2017	55 631,0			10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2018	55 631,0				10 000,0	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2019	55 631,0					10 000,0	20 000,0
Momentti 29.40.54		10 000,0	38 631,0	47 000,0	50 500,0	55 631,0	45 631,0
Tutkimusinfrastruktuurien rahoittamiseen		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Momentti 29.40.22 arviomääräraha		8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0
Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Momentti 29.40.66, arviomääräraha		17 415,0	20 008,0	19 745,7	19 844,3	19 971,4	20 078,2
Suomen Akatemian toimintamenot		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Momentti 29.40.01, siirtomääräraha (2v.)		10 423,0	12 956,0	12 796,0	12 636,0	12 476,0	12 316,0
MÄÄRÄRAHAN TARVE YHTEENSÄ		2015	2016	2017	2018	2019	2020
		353 776,9	380 901,0	388 188,3	415 051,0	426 990,8	412 724,6

Kehittämissuunnitelma: valtuuksista aiheutuvat menot ja määrärahan tarve suunnittelukaudella.

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

Taulukko 3. Suunnitelmakauden myöntämisvaltuudesta aiheutuvat menot

Momentti 29.40.51 ja 53		2017	2018	2019	2020
Valtuus 2017	306 080,0	24 486,4	73 459,2	73 459,2	73 459,2
- 2017 ICT	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0	0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2017 PROFI	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
Valtuus 2018	306 110,0		24 488,8	73 466,4	73 466,4
- 2018 ICT	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0		0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2018 PROFI	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2019	306 140,0			24 491,2	73 473,6
- 2019 ICT	10 000,0			1 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0
- 2019 PROFI	50 000,0			5 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	306 170,0				24 493,6
- 2020 ICT	10 000,0				1 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0
- 2020 PROFI	50 000,0				5 000,0
Yhteensä (1 000 €)		30 486,4	107 948,0	191 416,8	284 892,8

Momentti 29.40.54		2017	2018	2019	2020
STN Valtuus 2017	55 631,0	10 000	20 000	20 500	5 131
STN Valtuus 2018	55 631,0		10 000	20 000	20 500
STN Valtuus 2019	55 631,0			10 000	20 000
STN Valtuus 2020	55 631,0				10 000
Yhteensä (1 000 €)		10 000,0	30 000,0	50 500,0	55 631,0

Taulukko 4. Suomen Akatemian suunnitelmakauden 2017 - 2020 kokonaismäärärahan tarve eri vuosien talousarvioissa (1 000 €)

Valtuuden käytöstä aiheutuvat menot yhteensä		2015	2016	2017	2018	2019	2020
Valtuus 2009	258 527,0	1 298,1					
Valtuus 2010	369 099,0	17 587,6	2 421,8				
Valtuus 2011	316 082,6	45 808,5	12 615,2	3 568,4			
Valtuus 2012	282 419,0	70 354,2	36 714,5	11 296,8	3 878,4		
Valtuus 2013	302 569,0	80 807,9	72 570,1	39 184,4	16 237,8	3 470,9	
Valtuus 2014	280 016,0	67 039,6	73 705,0	69 986,1	43 032,2	13 867,5	3 929,7
Valtuus 2015	278 828,0	14 788,0	68 880,0	68 880,0	68 880,0	48 790,0	8 610,0
- 2015 ICT	10 000,0	1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0
- 2015 sopeutustoimi	-20 000,0	-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0	-1 000,0
- 2015 PROFi	50 000,0	5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0
Valtuus 2016	268 374,0		21 692,3	63 961,0	64 961,0	61 961,0	47 430,7
- 2016 ICT	10 000,0		1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2016 sopeutustoimi	-20 000,0		-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0
- 2016 PROFi	50 000,0		5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0
Valtuus 2017	306 080,0			24 486,4	73 459,2	73 459,2	73 459,2
- 2017 ICT	10 000,0			1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0			0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0
- 2017 PROFi	50 000,0			5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0
Valtuus 2018	306 110,0				24 488,8	73 466,4	73 466,4
- 2018 ICT	10 000,0				1 000,0	2 000,0	2 000,0
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0				0,0	-3 000,0	-2 000,0
- 2018 PROFi	50 000,0				5 000,0	5 000,0	10 000,0
Valtuus 2019	306 140,0					24 491,2	73 473,6
- 2019 ICT	10 000,0					1 000,0	2 000,0
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0					0,0	-3 000,0
- 2019 PROFi	50 000,0					5 000,0	5 000,0
Valtuus 2020	306 170,0						24 493,6
- 2020 ICT	10 000,0						1 000,0
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0						0,0
- 2020 PROFi	50 000,0						5 000,0
Momentti 29.40.51 ja 29.40.53		302 683,9	295 599,0	296 363,1	328 937,5	345 506,2	353 863,2
Yksivuotiset hankkeet							
Momentti 29.40.53.2		4 755,0	5 207,0	5 964,1	6 358,1	5 183,1	4 172,3
Strateginen tutkimusrahoitus - valtuus (momentti 29.40.54)							
Valtuus STN 2015	55 631,0	10 000,0	28 631,0	17 000,0			
Valtuus STN 2016	55 631,0		10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0	
Valtuus STN 2017	55 631,0			10 000,0	20 000,0	20 500,0	5 131,0
Valtuus STN 2018	55 631,0				10 000,0	20 000,0	20 500,0
Valtuus STN 2019	55 631,0					10 000,0	20 000,0
Momentti 29.40.54		10 000,0	38 631,0	47 000,0	50 500,0	55 631,0	45 631,0
Tutkimusinfrastruktuurien rahoittamiseen							
Momentti 29.40.22 arviomääräraha		8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0	8 500,0
Valtiosopimuksiin perustuvat rahoitusosuudet kv-järjestöille							
Momentti 29.40.66, arviomääräraha		17 415,0	20 008,0	19 745,7	19 844,3	19 971,4	20 078,2
Suomen Akatemian toimintamenot							
Momentti 29.40.01, siirtomääräraha (2v.)		10 423,0	12 956,0	14 000,0	14 150,0	14 350,0	14 450,0
MÄÄRÄRAHAN TARVE YHTEENSÄ		353 776,9	380 901,0	391 572,9	428 289,9	449 141,7	446 694,7

Myöntövaltuuden ja siirtomenojen toteumat sekä arviot niiden vuosittaisesta kehityksestä

Taulukossa 1 selvitetään toiminnan ja talouden suunnitelmassa siirtomäärärahojen (vuoteen 2013 asti) ja arviomäärärahojen (vuodesta 2014 lähtien) eli momentin 51.1 ja 53.1 suunnitelmaa vuodelle 2020 asti kehystason mukaisesti. Akatemian budjetointikäytäntö on muuttunut siten, että vuodesta 2015 lähtien valtuuden määrärahat budjetoidaan kokonaan arviomäärärahamomenteille.

Akatemian siirtyvät erät ovat 130,8 miljoonaa euroa vuoden 2014 tilinpäätöksessä (tilanne 31.12.2014). Siirtyviä eriä on kertynyt siirtomäärärahamomentille 29.40.51.1. Siirtyviä eriä on kertynyt, koska rahoituksen käyttö oli suunniteltua hitaampaa.

Taulukko 1.

Valtuuksien 2009 - 2014 vuosierät 2015 - 2020 on laskettu keskiarvoina aiempien vuosien toteutuneista valtuuden vuosieräjakaumasta. Valtuuskien 2015-2020 vuosierät on arvioitu 8-24-24-24-17-3 prosenttijakauman mukaisesti tuleville vuosille 2015-2019. ICT ja yliopistojen profiloitumisen rahoitukselle on kehityksessä laskettu erilliset vuosieräjakaumat.

Myöntämismäärä (ml. käyttämätön ja uusittu valtuus) 1000 euroa	Päätökset (sitoumukset) (tilanne 8/2015)	Varainkäyttö 2009-2014	Arvio valtuuden käytöstä aiheutuvat menot tuleville vuosille						Myöntövaltuus - Sitoumukset	Päätyneistä hankkeista jäänyt käyttämättä	
			2015	2016	2017	2018	2019	2020			
Valtuus 2009	258 527,0	257 258,3	249 686,9	1 298,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 268,7	6 273,3
Valtuus 2010	369 078,3	365 547,6	342 219,5	17 587,6	2 421,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3 530,7	3 318,7
Valtuus 2011	316 057,9	313 671,8	250 936,8	45 808,5	12 615,2	3 568,4	0,0	0,0	0,0	2 386,1	743,0
Valtuus 2012	282 292,8	280 569,6	158 117,2	70 354,2	36 714,5	11 296,8	3 878,4	0,0	0,0	1 723,2	208,3
Valtuus 2013	296 338,1	294 173,9	81 902,9	80 807,9	72 570,1	39 184,4	16 237,8	3 470,9	0,0	2 164,1	0,0
Valtuus 2014	286 165,7	285 944,5	14 384,3	67 039,6	73 705,0	69 986,1	43 032,2	13 867,5	3 929,7	221,2	0,0
Valtuus 2015	278 828,0			14 788,0	68 880,0	68 880,0	68 880,0	48 790,0	8 610,0		
- 2015 ICT	10 000,0			1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 000,0		
- 2015 sopeutustoimi	-20 000,0			-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0	-1 000,0		
- 2015 PROFi	50 000,0			5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0	0,0		
Valtuus 2016	268 374,0				21 692,3	63 961,0	64 961,0	61 961,0	47 430,7		
- 2016 ICT	10 000,0				1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2016 sopeutustoimi	-20 000,0				-1 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-5 000,0	-3 000,0		
- 2016 PROFi	50 000,0				5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0	10 000,0		
Valtuus 2017	268 823,0					22 305,8	63 917,5	64 917,5	61 917,5		
- 2017 ICT	10 000,0					1 000,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2017 sopeutustoimi	-10 000,0					0,0	-3 000,0	-2 000,0	-2 000,0		
- 2017 PROFi	50 000,0					5 000,0	5 000,0	10 000,0	20 000,0		
Valtuus 2018	268 820,0						22 305,6	63 916,8	64 916,8		
- 2018 ICT	10 000,0						1 000,0	2 000,0	2 000,0		
- 2018 sopeutustoimi	-10 000,0						0,0	-3 000,0	-2 000,0		
- 2018 PROFi	50 000,0						5 000,0	5 000,0	10 000,0		
Valtuus 2019	268 820,0							22 305,6	63 916,8		
- 2019 ICT	10 000,0							1 000,0	2 000,0		
- 2019 sopeutustoimi	-10 000,0							0,0	-3 000,0		
- 2019 PROFi	50 000,0							5 000,0	5 000,0		
Valtuus 2020	268 820,0								22 305,6		
- 2020 ICT	10 000,0								1 000,0		
- 2020 sopeutustoimi	-10 000,0								0,0		
- 2020 PROFi	50 000,0								5 000,0		
Valtuuden määrärahan tarve (momentit 51. ja 53.)				302 683,9	295 599,0	294 182,5	317 212,6	325 229,3	322 027,1	11 294,1	10 543,3

	2013	2014	2015	2016
Talousarvio/Talousarvioesitys momentti 51.1		143 807,0	127 097,0	230 133,0
Talousarvio/Talousarvioesitys momentti 53.1		66 607,0	65 918,0	65 466,0
Ed. vuosilta siirtyneiden määrärahojen käyttö			109 668,9	-
Erotus (Talousarvio miinus arvioitu käyttö)			21 138	0,0
Siirtyvät erät (kum.)	207 554,3	130 807,2	-	-

Arviomäärärahan tarve yksivuotisille hankkeille vuosille 2017-2020

Suomen Akatemia maksaa momentilta 29.40.53.2 taulukossa mainittujen kansainvälisten järjestöjen rahoitusosuuksista aiheutuvien menojen maksut, tutkimuksen tietojärjestelmien kehittämis- ja ylläpitomaksut sekä muita 1-vuotisia maksuja

Momentti 29.40.53.12	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Jäsenosuudet ja -maksut						
Itämeri tutkimusohjelman (Bonus) hallintomaksu	150 000	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000
Yhteensä	150 000	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000
Kansainväliset yhteisrahoitteiset ohjelmat						
NordForsk /Health and Welfare/Distribution of health and welfare /Research infrastructures + utilising registers	625 000	625 000	1 125 000	1 125 000	625 000	
NordForsk / Societal Security	200 000	200 000	200 000	400 000		
Nordforsk / Societal Security Plus			335 000	335 000	330 000	
Nordforsk / arktinen ohjelma	350 000	550 000	550 000	550 000		
ERA NET: HERA hallinnointimaksu	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
ERA NET: NORFACE hallinnointimaksu	25 000	8 800	8 800	8 800	8 800	8 800
Nordforsk/Gender in Research				200 000	200 000	200 000
Nordforsk/Biotalous		250 000	250 000	250 000	250 000	
ERA NET: HERA (Uses of the past)		180 000	100 000	100 000	100 000	
ERA NET: NORFACE (DIAL)			140 750	140 750	140 750	140 750
ERA NET: NORFACE (Transformations to Sustainability)		95 000	95 000	95 000	95 000	
ERA NET: HERAn uusi tutkimusohjelma					250 000	250 000
Yhteensä	1 201 000	1 909 800	2 805 550	3 205 550	2 000 550	600 550
Infrastruktuurit						
EISCAT (European Incoherent Scatter)	374 483	374 483	374 483	374 483	374 483	800 000
GBIF (Global Biodiversity Information Facility)	70 000	65 000	66 000	67 000	68 000	69 000
ICDP (International Continental Scientific Drilling Program)*	37 000	28 000	28 000	28 000	28 000	
IODP (Integrated Ocean Drilling Program)*	65 000	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
INCF (International Neuroinformatics Coordination Facility)*	92 000	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000
NOT (Nordic Optical Telescope)	408 000	408 000	416 000	424 000	433 000	442 000
NeIC (Nordic Infrastructure Collaboration) - aiemmin korvamerkitty maksu	413 000	415 000	413 000	413 000	413 000	413 000
Yhteensä	2 209 483	2 226 483	2 233 483	2 242 483	2 252 483	2 660 000
Muut						
Science Europe (jäsenosuusmaksut)	85 000	37 000	37 000	37 000	37 000	37 000
ESF (European Science Foundation) hallintomaksut	132 000					
ConGenOmics		9 000				
NuPECC		5 500	5 500	5 500	5 500	5 500
ESSC		5 500	5 500	5 500	5 500	5 500
CRAF		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
ICLAS (International Council for Laboratory Animal Science)	500	500	500	500	500	500
IRDIRC	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
JPI Oceans	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
JPDN hallinnointimaksu	19 700	19 700	19 700	19 700	19 700	19 700
NOS-HS (Nordiska samarbetsnämnden för humanistisk och samhällsvetenskaplig forskning)	450 000	416 000	310 000	310 000	310 000	310 000
NOS-M (Nordiska samarbetsnämnden för medicinsk forskning)	12 620	12 700	12 700	12 700	12 700	12 700
NOS-N (Nordiska samarbetsnämnden för naturvetenskap)	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Suomalainen Lääkärireisa Duodecim	15 000		15 000		15 000	
Yhteensä	729 320	522 400	422 400	407 400	422 400	407 400
Muuta						
Tutkimusrahoituksen tietojärjestelmien kehittämiseen	198 400	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 kompensatiot	85 000	85 000	60 000	60 000	60 000	60 000
Yhteensä	419 304	419 304	394 304	394 304	394 304	394 304
Yhteensä	4 709 107	5 187 987	5 965 737	6 359 737	5 179 737	4 172 254
Talousarvio	4 755 000	5 207 000				

*) Tarvittavan määrärahan lopullinen määrä riippuu maksuajankohdan valuuttakurssista

Valtiosopimukseen perustuvat rahoitusosuudet kansainvälisille järjestöille

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

Arvio jäsenmaksuosuuksista 2017-2020

Jäsenmaksu	2014 tilinpäätös	2015 suunnitelma	2016 arvio	2017 arvio	2018 arvio	2019 arvio	2020 arvio
CERN	12 583 763	14 681 238	13 750 000	14 500 000	14 500 000	14 500 000	14 500 000
ESO	2 166 000	2 178 000	2 221 000	2 266 000	2 311 000	2 354 000	2 401 000
EMBL	1 412 521	1 446 514	1 478 002	1 522 342	1 568 012	1 615 052	1 663 503
EMBC	234 365	248 467	254 679	262 319	270 189	278 295	286 643
EUI	354 548	358 930	370 000	370 000	370 000	370 000	370 000
ESRF	588 447	547 630	560 000	825 000	825 000	854 000	857 000
FAIR							1 360 000
Yhteensä	17 339 644	19 460 779	18 633 681	19 745 661	19 844 201	19 971 347	21 438 146
Talousarvio/VM:n keh	17 788 000	17 415 000	20 008 000				

CERN: Suomen jäsenmaksuosuus 2016 pienenee 1,36488 prosenttiin, jonka taustalla on huono talouskehitys. Tulevina vuosina jäsenmaksutulo pysyy CERNissä vakiona, joten Suomen frangimaksu riippuu Suomen BKT-kehityksestä ja mahdollisesta indeksistä. Suurin epävarmuus tulee valuuttakurssivaihteluista. Tammikuussa 2015 Sveitsin keskuspankki päästi frangin yllättäen kellumaan, mikä on vahvistanut frangia merkittävästi suhteessa euroon ja aiheuttanut jäsenmaksun euromääräisen kasvun. Jäsenmaiden vuoden 2016 jäsenmaksuun tulee hyvitys kompensoimaan vuoden 2015 kurssinousua, josta päätetään syyskuun 2015 (Suomelle n. 760.000 euroa)

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

EMBL/EMBC: Tulevien vuosien jäsenmaksuarviot on johdettu käyttäen 3% vuosikorotusta.

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

ESRF:n kaudella 2017-2019 Suomen osuus Nordsyncin sisällä nousee nykyisestä 10,35 %-sta. 15 %:iin. Siksi maksu nousee puolitoistakertaiseksi.

FAIR: Suomi on liittynyt Facility for Antiproton and Ion Research -hankkeeseen. Suomen FAIR:ille maksamat jäsenosuudet tulevat Akatemian talousarvioesitykseen arviolta vuonna 2020 (Fair Council 7/2015). Tutkimusinfrastruktuurikomitea on kokouksessaan 2.9.2015 varautunut rakentamiskustannuksiin 1,24 milj. momentilta 294022 (rahoitus kohdistuu vuosille 2018-2021)