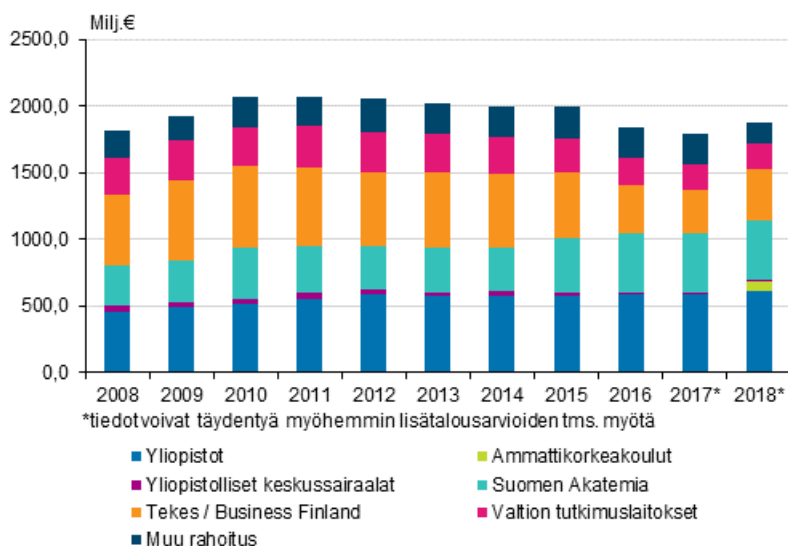


Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvaa vuoden 2018 talousarviossa

Tutkimus- ja kehittämistoimintaan kohdistuvat valtion talousarvion määrärahat kasvavat Tilastokeskuksen mukaan 85,7 miljoonaa euroa edellisvuodesta. Vuoden 2018 valtion talousarviossa tutkimus- ja kehittämistoimintaan käytettävät määrärahat ovat kokonaisuudessaan 1 883,2 miljoonaa euroa. Julkisen tutkimusrahoituksen osuus bruttokansantuotteesta pysyy kuitenkin edellisvuoteen nähden samalla tasolla ja on arviolta 0,80 prosenttia.

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaation mukaan 2008–2018



Ammattikorkeakoulut ennen vuotta 2018 luokassa Muu rahoitus

Organisaation mukaan suurin osa valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta kohdistuu yliopistoille. Vuoden 2018 talousarviossa yliopistojen tutkimus- ja kehittämisrahoitus on yhteensä 615,6 miljoonaa euroa, jossa kasvua edellisvuoden talousarviosta on noin viisi prosenttia. Yliopistojen ja Suomen Akatemian tutkimus- ja kehittämisrahoituksen osuudet ovat kasvaneet vuodesta 2008, kun taas muiden organisaatioiden t&k-rahoitus on laskenut kymmenen vuoden takaiselta tasolta. Suomen Akatemian tutkimus- ja

kehittämisrahoitus on 444,1 miljoonaa euroa vuoden 2018 talousarviossa, tutkimus- ja kehittämisrahoituksen laskiessa 5,4 miljoonaa euroa vuoden takaisista määrärahoista. Business Finlandin t&k-rahoitus taas kasvaa vuoden 2018 talousarviossa, ja on arviolta 391,3 miljoonaa euroa. Valtion tutkimuslaitosten tutkimusrahoitus on laskenut viime vuosina, ja on vuonna 2018 yhteensä 189,1 miljoonaa euroa.

Hallinnonaloista suurin tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoittaja on opetus- ja kulttuuriministeriö, jonka t&k-rahoitus on vuoden 2018 talousarviossa 1 164,4 miljoonaa euroa. Kasvua vuoden takaisesta talousarviosta on 41,1 miljoonaa euroa. Myös työ- ja elinkeinoministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvaa 61,9 miljoonalla eurolla 491,0 miljoonaan euroon, joka johtuu lähinnä Business Finlandin t&k-rahoituksen kasvusta. Muista hallinnonaloista muun muassa sosiaali- ja terveysministeriön ja maa- ja metsätalousministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus laskevat vuoden 2018 talousarviossa.

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2018

	T&k-rahoitus, milj. €	Osuus t&k-rahoituksesta, %	Muutos vuodesta 2017, milj. €	Reaalimuutos vuodesta 2017, %
T&k-rahoitus yhteensä	1 883,2	100,0	85,7	3,3
Merkittävimmät hallinnonalat				
Opetus- ja kulttuuriministeriö	1 164,4	61,8	41,1	2,2
Työ- ja elinkeinoministeriö	491,0	26,1	61,9	12,8
Maa- ja metsätalousministeriö	53,6	2,8	-16,4	-24,5
Sosiaali- ja terveysministeriö	69,9	3,7	-5,5	-8,6
Organisaation mukaan				
Yliopistot	615,6	32,7	28,5	3,4
Ammattikorkeakoulut ¹⁾	66,3	3,5	-	-
Business Finland	391,3	20,8	69,1	19,8
Suomen Akatemia	444,1	23,6	-5,4	-2,6
Valtion tutkimuslaitokset	189,1	10,0	-6,1	-4,5
Muu tutkimusrahoitus	161,8	8,6	-66,7	-30,2
Yliopistolliset keskussairaalat	15,0	0,8	0,0	-1,4

1) Ammattikorkeakoulut ennen muussa t&k-rahoituksessa

Sisällys

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018	4
1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen suuntaviivat.....	4
2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys.....	4
3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain.....	4
4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain.....	5
5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan.....	5
6. Kansainvälisesti koordinoitun t&k-toiminnan rahoitus.....	6
7. Valtion tutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus.....	6

Taulukot

Taulukko 1. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja sen osuus valtion menoista vuosina 2017 ja 2018.....	4
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 2010-2018.....	8
Liitetaulukko 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot hallinnonaloittain vuosina 2017 ja 2018	8
Liitetaulukko 3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2017 ja 2018	9
Liitetaulukko 4. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta vuosina 2017 ja 2018.....	10
Liitetaulukko 5. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta ja kokonaistutkimusrahoitus vuonna 2018.....	10
Liitetaulukko 6. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksesta vuonna 2018	10
Liitetaulukko 7. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2008-2018.....	11
Liitetaulukko 8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaation mukaan vuosina 2008-2018.....	11
Liitetaulukko 9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan vuosina 2015-2018.....	12

Kuviot

Kuvio 1. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2017–2018 yhteiskuntapoliittisen tavoiteluokan mukaan.....	6
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Laatuseloste: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018	13
---------------------------------------------------------------------------------	----

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018

1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen suuntaviivat

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan (t&k) julkisella rahoituksella luodaan edellytyksiä talouden ja elinkeinorakenteen uudistumiselle. Tärkein peruste julkisrahoitteiselle t&k:lle on sen huomattavat yhteiskunnalliset ja taloudelliset ulkoisvaikutukset. Tutkimus- ja innovaatiopolitiikalla (t&i) taas vahvistetaan kansainvälistä kilpailukykyä, kansalaisten hyvinvointia ja ympäristöllisesti kestäväen kasvun edellytyksiä. Tavoitteena on varmistaa tutkimus- ja kehittämisrahoituksen riittävyys taloutta ja työllisyyttä pitkäjänteisesti edistävissä tärkeimmässä kohteissa ja toimissa.

Politiikkatoimia ohjaavat hallitusohjelma ja sen kärkihankkeet (v. 2015–2019) sekä tutkimus- ja innovaationeuvoston linjaus¹⁾ (v. 2015–2020). Hallitus päätti vuosia 2018–2021 koskevassa julkisen talouden suunnitelmassa uudistuksista innovaatiojärjestelmään ja panostuksista t&k-investointien vahvistamiseen. Rahoitusta kohdennetaan talouden kannalta tärkeimpiin, uudistumista ja kasvua tukeviin kohteisiin.

2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan määrärahojen myöntämisvaltuuksien kokonaissumma on vuoden 2018 talousarviossa yhteensä 1 883,2 miljoonaa euroa. Kasvua määrärahoissa on 85,7 miljoonaa viime vuoteen nähden, joka tarkoittaa 4,8 prosentin nimellistä ja 3,3 prosentin reaalista kasvua. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan osoitetun rahoituksen osuus valtion kokonaismenoista ilman valtionvelan hoitokustannuksia on 3,5 prosenttia.

Vaikka valtion t&k-rahoitus kasvaa hieman vuonna 2018, säilyy tutkimusintensiteetti edellisen vuoden tasolla BKT:n kasvaessa tätä nopeammin. Julkisen t&k-rahoituksen bruttokansantuoteosuus on vuonna 2018 näin ollen arviolta²⁾ 0,80 prosenttia. EU:n ja OECD-maiden bkt-osuus on viime vuosina liikkunut 0,70 prosentin tuntumassa.

Taulukko 1. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja sen osuus valtion menoista vuosina 2017 ja 2018¹⁾

	Milj. €		Muutos %		
	2017	2018	Milj. €	Nimellinen	Reaalinen
Tutkimusrahoitus yhteensä	1 797,5	1 883,2	85,7	4,8	3,3
Valtion menot yhteensä	55 236,0	55 675,0	438,5	0,8	0,0
Valtion menot ilman valtionvelan kustannuksia	53 929,0	54 443,0	514,0	1,0	0,2
Tutkimusrahoituksen osuus valtion menoista ilman valtionvelan kustannuksia	3,3	3,5			

1) Molempien vuosien tiedot perustuvat talousarvioihin eivätkä kata lisätalousarvioita tms.

3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain

Hallinnonaloista eniten tutkimus- ja kehittämistoimintaa rahoitetaan opetus- ja kulttuuriministeriössä, yhteensä 1 164,4 miljoonalla eurolla. Opetus- ja kulttuuriministeriön tutkimusrahoitus vastaa yli 60 prosenttia koko valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta. Kasvua hallinnonalan määrärahoissa on 41,1 miljoonaa euroa, josta suurin osa on seurausta yliopistojen ja ammattikorkeakoulujen t&k-rahoituksen kasvusta. Myös työ- ja elinkeinoministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvaa 61,9 miljoonalla eurolla, joka johtuu lähinnä Business Finlandin kasvaneesta tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksesta. Muista t&k-rahoituksen kannalta merkittävistä hallinnonaloista muun muassa ja maa- ja metsätalousministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus laskee 16,4 miljoonaa, ja sosiaali- ja terveysministeriön t&k-rahoitus 5,5 miljoonaa euroa vuoden 2018 talousarviossa.

1) Uudistuva Suomi: tutkimus- ja innovaatiopolitiikan suunta 2015–2020. Tutkimus- ja innovaationeuvosto 5.11.2014.

2) Bkt 2017 ja 2018 valtiovarainministeriön ennusteita.

Tutkimus- ja kehittämisrahoitusta eniten jakavat ministeriöt, opetus- ja kulttuuriministeriö sekä työ- ja elinkeinoministeriö, ovat myös t&k-intensiivisimmät ministeriöt. Opetus- ja kulttuuriministeriön menoista 17,7 prosenttia ja työ- ja elinkeinoministeriön menoista 17,3 prosenttia kohdistuu tutkimus- ja kehittämistoimintaan. Keskimääräinen hallinnonalojen t&k-intensiteetti vuonna 2018 on 3,5 prosenttia. Alhaisimmat t&k-intensiteetit ovat valtiovarainministeriöllä ja sisäministeriöllä.

4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain

Business Finlandin (entinen Tekes) tutkimus- ja kehittämistoimintaan osoitettava rahoitus kasvaa arviolta 21 prosenttia 391,3 miljoonaan euroon. Kasvu johtuu sekä määrärahojen kasvusta että aiempaa suuremmasta painotuksesta t&k-toiminnan rahoitukseen. Suomen Akatemian tutkimukseen käyttämät määrärahat laskevat 5,4 miljoonalla eurolla 444,1 miljoonaan euroon.

Yliopistojen tutkimustoimintaa rahoitetaan 615,6 miljoonalla eurolla. Yliopistojen osuus valtion tutkimus- ja kehittämistoiminnan koko rahoituksesta on suurin, noin 33 prosenttia. Suomen Akatemian osuus on 24 prosenttia ja Business Finlandin osuus 21 prosenttia koko valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta. Valtion tutkimuslaitokset saavat kymmenen prosentin osuuden ja muun hallinnon jakaman rahoituksen osuus on 9 prosenttia. Ammattikorkeakoulujen tutkimus- ja kehittämisrahoitus on 66,3 miljoonaa euroa vuoden 2018 talousarviossa, joka vastaa noin neljän prosentin osuutta valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta. Organisaatioiden rahoituksesta pienin, noin yhden prosentin osuus, on yliopistollisilla keskussairaaloilla.

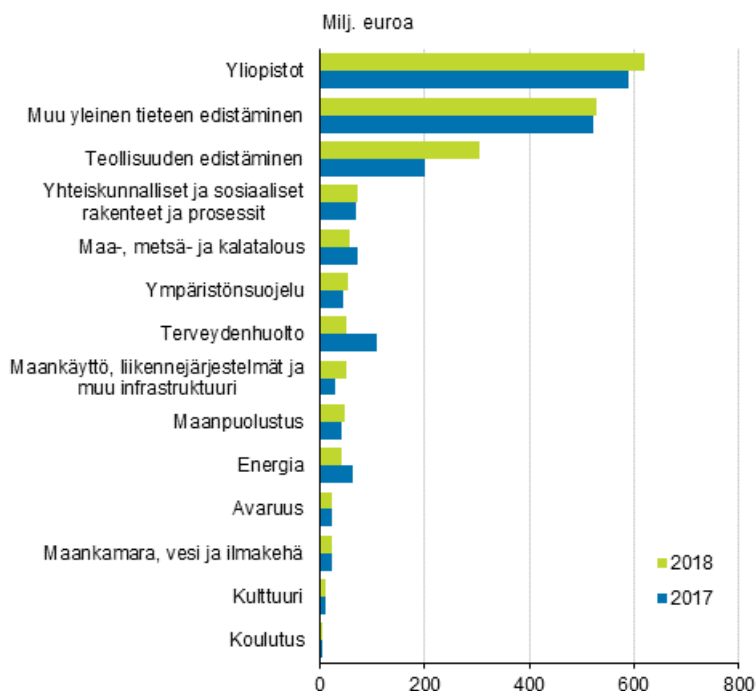
Sosiaali- ja terveysministeriöltä saatujen määrärahojen lisäksi Suomen viisi yliopistollista erityisvastuualuetta saavat rahoitusta myös muista lähteistä. Yliopistolliset erityisvastuualueet koordinoivat tutkimushankkeiden rahoitusta sairaanhoitopiirissään, ja saavat kunnilta jäsenosuuksina rahoitusta, jota käytetään tutkimus- ja kehittämistoimintaan. Valtion budjetista erillisenä eränä erityisvastuualueet varaavat omassa budjetissaan arviolta yhteensä noin 27,1 miljoonaa euroa terveyden tutkimukseen vuonna 2018.

5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan

Valtaosa valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta kohdistuu yliopistojen tutkimus- ja kehittämistoimintaan sekä yleiseen tieteen edistämiseen. Teollisuuden edistämiseen kohdentuva tutkimusrahoitus kasvaa 102,3 miljoonaa euroa yhteensä 303,4 miljoonaan euroon vuoden 2018 talousarviossa. Terveydenhuollon tavoiteluokkaan osoitettu tutkimus- ja kehittämisrahoitus laskee puoleen vuoden takaisesta, ja on yhteensä 51,2 miljoonaa euroa vuonna 2018.

Muista tavoiteluokista energiaan kohdistuva tutkimus- ja kehittämisrahoitus laskee 19,3 miljoonaa euroa ollen vuoden 2018 talousarviossa yhteensä 42,4 miljoonaa euroa. Muun muassa ympäristönsuojelun ja maankäyttö, liikennejärjestelmät ja muu infrastruktuuri tavoiteluokkien määrärahat kasvavat vuoden takaisesta talousarviosta.

Kuvio 1. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2017–2018 yhteiskuntapoliittisen tavoiteluokan mukaan



6. Kansainvälisesti koordinoitun t&k-toiminnan rahoitus

Kansainvälisille tutkimusorganisaatioille tai t&k-ohjelmiin³⁾ suuntautuva tutkimus- ja kehittämisrahoitus on valtion vuoden 2018 talousarviossa 86,0 miljoonaa euroa. Kansainvälinen t&k-rahoitus pysyi lähes samalla tasolla vuoteen 2017 nähden. Euroopan laajuisiin maiden välisiin t&k-ohjelmiin kuten esimerkiksi H2020:n (Horizon 2020 The EU Framework Programme for Research and Innovation) puitteissa tapahtuvaan t&k-toimintaan kohdennetaan 52,5 miljoonaa euroa. Eurooppalaiset kansainväliset tutkimusorganisaatiot, kuten Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuskeskus CERN, saavat valtion budjetista tutkimusrahoitusta 19,2 miljoonaa euroa. Hieman yli kymmenen miljoonaa euroa suuntautuu kahden- tai monenkeskisiin EU-maiden hallitusten välisiin t&k-ohjelmiin, joihin lukeutuu muun muassa yhteispohjoismainen tutkimusrahoitus. Yhteensä nämä 82,2 miljoonaa euroa toteuttavat ns. eurooppalainen tutkimusalue ERA –käsitettä, jonka tavoitteena on kehittää EU-valtioiden tiettyjen teknologioiden tutkimusta kansallisvaltiopohjaisesta koko Euroopan laajuiseksi. Loput 3,9 miljoonaa euroa kohdistuvat muille kansainvälisille toimijoille kohteisiin, joilla ei ole ERA-ullottuvuutta. Valtion rahoituksen kokonaissumma kansainvälisesti koordinoituun tutkimus- ja kehittämistoimintaan on viime vuosina pysynyt samalla tasolla.

7. Valtion tutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus

Valtion tutkimuslaitosten⁴⁾ ensisijainen tehtävä on hankkia, tuottaa ja välittää tietoa poliittisen päätöksenteon pohjaksi ja yhteiskunnan kehittämiseksi. Tutkimustehtävien lisäksi laitoksilla on vaihtelevassa määrin erilaisia asiantuntija-, valvonta-, koulutus-, neuvonta- ja muita viranomaistehtäviä, maksullista ja muuta palvelutoimintaa jne. Tutkimuslaitokset tuottavat palveluita horisontaalisesti useille eri hallinnonaloille ja muulle julkiselle sektorille, sekä myös yrityksille ja kolmannen sektorin toimijoille.

Talousarviomäärärahojen ohella tutkimuslaitoksissa tehtävää tutkimus- ja kehittämistoimintaa rahoitetaan ulkopuolisella rahoituksella, joka koostuu maksullisen palvelutoiminnan tuloista sekä muualta kuin laitoksen omilta budjettiluvuilta tulevasta rahoituksesta. Ulkopuolinen rahoitus tulee pääosin kilpailtuna useista lähteistä sekä kotimaiselta julkiselta että yksityiseltä sektorilta ja kansainvälisistä lähteistä. Sen määrä perustuu laitosten tulostavoitteisiin ja on siten arvioitu.

3) Ohjelmat tai organisaatiot joissa tutkimus ja kehittäminen (t&k) on pääasiallinen toiminta.

4) Ml. voittoa tavoittelematon valtion erityistehtäväyhtiö VTT Oy.

Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimus- ja kehittämistoiminta

Tutkimuslaitosten omien hallinnonalojensa budjeteista saama t&k-rahoituksen kokonaismäärä vuodelle 2018 oli 189,1 miljoonaa euroa. Budjettirahoitus laski noin 3 prosenttia eli 6,1 miljoonaa euroa. Eniten tutkimuslaitoksista t&k-toimintaan tarkoitettua rahaa saivat Teknologian tutkimuskeskus VTT ja Luonnonvarakeskus LUKE. LUKE:n tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvoi miljoonalla eurolla ja VTT:n laski 0,5 miljoonaa euroa edellisvuoden talousarviosta.

Tutkimuslaitosten kokonaistutkimusrahoitus ja EU-rahoitus

Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus kokonaisuudessaan (budjettirahoitus ja ulkopuolinen rahoitus) on vuonna 2018 453,9 miljoonaa euroa, joka on hieman alle 10 miljoonaa edellisvuotta vähemmän. Ulkopuolisen rahoituksen osuus on lähes 60 prosenttia tutkimuslaitosten kokonaisrahoituksesta. Eniten ulkopuolista rahoitusta saa Teknologian tutkimuskeskus VTT, jonka ulkopuolinen rahoitusosuus on vajaat 70 prosenttia.

Tutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminnan kokonaisrahoituksesta 264,8 miljoonaa euroa on valtion budjetin ulkopuolista rahoitusta. Ulkopuolisen rahoituksen määrä laski 3,8 miljoonaa euroa vuoden takaisesta arviosta. Tutkimuslaitokset arvioivat saavansa EU:lta tutkimusrahoitusta yhteensä 52,9 miljoonaa euroa, joka on 0,8 miljoonaa euroa enemmän kun vuotta aiemmin. VTT:n osuus on EU-rahoituksesta suurin, 32 miljoonaa euroa.

Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus hallinnonaloittain

Hallinnonalojen tutkimusintensiivisyyttä voidaan varsinaisen t&k-toiminnan rahoitusosuuden ohella arvioida myös sillä, kuinka merkittävä rooli tutkimuslaitoksilla on kunkin hallinnonalan toiminnassa. Yliopistojen ja opetusministeriön hallinnonalan yhteiskunnallinen rooli tieteen ja tutkimuksen kentällä on laadullisesti erilainen eivätkä ne siten ole mukana vertailussa.

Tutkimustoiminnan kannalta keskeisten hallinnonalojen t&k-varoista keskimäärin 31 prosenttia käytetään niiden tutkimuslaitoksissa. Tutkimusintensiivisimmät hallinnonalat vuonna 2018 ovat maa- ja metsätalousministeriö sekä liikenne- ja viestintäministeriö, alhaisin tutkimusintensiiteetti taas on työ- ja elinkeinoministeriöllä, jonka t&k-rahoituksesta suurin osa on Business Finlandin rahoitusta.

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 2010-2018¹⁾

Vuosi	Valtion menot (milj. €)	Valtion menot ilman valtionvelan kustannuksia (milj. €)	T&k-rahoitus (milj. €)	T&k-rahoituksen osuus valtion menoista, % ²⁾	Valtion menot, reaali muutos, %	Valtion menot ilman velkaa, reaali muutos, %	T&k-rahoitus, reaali muutos, %
2010	49 880,0	48 013,0	2 065,3	4,3	6,4	6,6	7,1
2011	50 382,0	48 475,0	2 071,7	4,3	-1,5	-1,5	-2,7
2012	53 446,0	51 582,0	2 064,2	4,0	2,7	3,0	-3,6
2013	54 587,0	52 850,0	2 017,9	3,8	0,1	0,5	-4,2
2014	54 234,0	52 520,7	2 001,6	3,8	-1,9	-1,9	-2,7
2015	53 700,0	52 169,9	2 001,6	3,8	-1,4	-1,1	-1,0
2016	54 419,0	52 898,0	1 836,4	3,5	1,2	1,2	-8,3
2017	55 236,0	53 929,0	1 797,5	3,3	1,1	1,5	-1,5
2018	55 675,0	54 443,0	1 883,2	3,5	0,0	0,2	3,3

1) 2010-2016: talousarvio + lisätalousarviot, 2017-2018 talousarvioesitys

2) osuus valtion menoista ilman valtionvelan kustannuksia

Liitetaulukko 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot hallinnonaloittain vuosina 2017 ja 2018

Hallinnonala	T&k-rahoitus / valtion menot								
	Tutkimus- ja kehittämisrahoitus, milj. €			Hallinnonalan menot, milj. €			T&k-rahoitus hallinnonalan menoista, osuus %		
	2017	2018	Muutos	2017	2018	Muutos	2017	2018	Muutos
Eduskunta	3,6	3,6	0,0	180,0	124,7	-55,2	2,0	2,9	0,9
Valtioneuvoston kanslia	10,7	10,7	0,0	210,4	210,3	-0,1	5,1	5,1	0,0
Ulkoasiainministeriö	7,4	7,9	0,5	1 066,9	1 091,9	25,0	0,7	0,7	0,0
Oikeusministeriö	1,2	1,0	-0,2	915,8	940,7	24,9	0,1	0,1	0,0
Sisäministeriö	0,3	0,5	0,2	1 508,2	1 464,0	-44,2	0,0	0,0	0,0
Puolustusministeriö	40,9	46,8	5,8	2 824,1	2 872,0	47,8	1,4	1,6	0,2
Valtiovarainministeriö	5,1	5,2	0,0	16 967,3	17 194,8	227,5	0,0	0,0	0,0
Opetus- ja kulttuuriministeriö	1 123,3	1 164,4	41,1	6 772,8	6 584,9	-188,0	16,6	17,7	1,1
Maa- ja metsätalousministeriö	70,0	53,6	-16,4	2 545,2	2 594,5	49,3	2,8	2,1	-0,7
Liikenne- ja viestintäministeriö	19,5	18,5	-0,9	3 235,9	3 362,6	126,7	0,6	0,6	-0,1
Työ- ja elinkeinoministeriö	429,1	491,0	61,9	2 928,1	2 841,5	-86,5	14,7	17,3	2,6
Sosiaali- ja terveysministeriö	75,4	69,9	-5,5	14 580,5	14 960,7	380,2	0,5	0,5	-0,1
Ympäristöministeriö	11,1	10,4	-0,7	180,1	181,2	1,1	6,1	5,7	-0,4
YHTEENSÄ¹⁾	1797,5	1 883,2	85,7	53 915,2	54 423,8	508,5	3,3	3,5	0,1

1) Hallinnonalan menot yhteensä pl. valtionvelan kustannukset sekä Tasavallan Presidentin pääluokka

Liitetaulukko 3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2017 ja 2018

Hallinnonala / organisaatio	T&k-rahoitus				
	Milj.€ / 2017	Milj.€ / 2018	Muutos 2017-2018 / Milj. €	Muutos 2017-2018 / Nim. %	Muutos 2017-2018 / Reaal. %
Opetus- ja kulttuuriministeriö	1 123,3	1 164,4	41,1	3,7	2,2
Yliopistot	587,1	615,6	28,5	4,9	3,4
Suomen Akatemia	449,5	444,1	-5,4	-1,2	-2,6
Muu	86,7	104,7	18,0	20,8	19,1
Työ- ja elinkeinoministeriö	429,1	491,0	61,9	14,4	12,8
Business Finland	322,2	391,3	69,1	21,4	19,8
Tutkimuslaitokset	84,9	83,6	-1,3	-1,5	-2,9
Muu	22,0	16,1	-5,9	-26,9	-27,9
Sosiaali- ja terveysministeriö	75,4	69,9	-5,5	-7,3	-8,6
Tutkimuslaitokset	32,5	26,7	-5,8	-17,8	-18,9
Yliopistolliset keskussairaalat	15,0	15,0	0,0	0,0	-1,4
Muu	27,9	28,2	0,3	0,9	-0,5
Maa- ja metsätalousministeriö	70,0	53,6	-16,4	-23,5	-24,5
Tutkimuslaitokset	52,3	52,9	0,6	1,2	-0,2
Muu	17,7	0,7	-17,1	-96,2	-96,3
Puolustusministeriö	40,9	46,8	5,8	14,2	12,6
Liikenne- ja viestintäministeriö	19,5	18,5	-0,9	-4,8	-6,1
Tutkimuslaitokset	13,2	13,5	0,3	2,3	0,9
Muu	6,3	5,0	-1,2	-19,8	-20,9
Ympäristöministeriö	11,1	10,4	-0,7	-6,4	-7,7
Tutkimuslaitokset	5,9	6,0	0,1	1,7	0,3
Muu	5,2	4,4	-0,8	-15,7	-16,8
Ulkoasiainministeriö	7,4	7,9	0,5	6,7	5,2
Valtiovarainministeriö	5,1	5,2	0,0	1,0	-0,4
Tutkimuslaitokset	3,1	3,0	-0,1	-3,2	-4,6
Muu	2,0	2,2	0,2	7,4	5,9
Eduskunta	3,6	3,6	0,0	0,7	-0,7
Oikeusministeriö	1,2	1,0	-0,2	-19,9	-21,0
Sisäministeriö	0,3	0,5	0,2	80,0	77,5
Valtioneuvoston kanslia	10,7	10,7	0,0	0,0	-1,4
YHTEENSÄ	1 797,5	1 883,2	85,7	4,8	3,3

Liitetaulukko 4. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta vuosina 2017 ja 2018

Tutkimuslaitos	Milj. € / 2017	Milj. € / 2018	Muutos 2017-2018 / Milj. €	Muutos 2017-2018 / Nim. %	Muutos 2017-2018 / Reaal. %
Ulkopoliittinen instituutti	3,4	3,4	0,0	0,0	-1,4
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus	3,1	3,0	-0,1	-3,2	-4,6
Luonnonvarakeskus	48,0	49,0	1,0	2,1	0,7
Elintarviketurvallisuusvirasto	0,8	0,4	-0,4	-51,3	-51,9
Maanmittauslaitos	3,5	3,5	0,0	0,6	-0,8
Ilmatieteen laitos	13,2	13,5	0,3	2,3	0,9
Geologian tutkimuskeskus	11,4	10,6	-0,8	-7,0	-8,3
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	73,5	73,0	-0,5	-0,7	-2,1
Säteilyturvakeskus	2,5	1,7	-0,8	-32,4	-33,3
Terveysten ja hyvinvoinnin laitos	22,2	15,9	-6,3	-28,5	-29,5
Työterveyslaitos	7,9	9,2	1,3	15,8	14,2
Suomen ympäristökeskus	5,9	6,0	0,0	0,8	-0,5
YHTEENSÄ	195,2	189,1	-6,1	-3,1	-4,5

Liitetaulukko 5. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta ja kokonaistutkimusrahoitus vuonna 2018

Tutkimuslaitos	Budjettirahoitus (milj. €)	Ulkopuolinen rahoitus yhteensä (milj. €)	Ulkopuolisen rahoitus osuus, %	EU-rahoitus (milj. €)	T&k-rahoitus yhteensä (milj. €)
Ulkopoliittinen instituutti	3,4	0,7	16,3	-	4,1
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus	3,0	2,0	39,4	-	5,0
Luonnonvarakeskus	49,0	32,5	39,9	5,2	81,5
Elintarviketurvallisuusvirasto	0,4	0,7	63,3	0,1	1,1
Maanmittauslaitos	3,5	4,6	56,5	0,7	8,1
Ilmatieteen laitos	13,5	13,2	49,5	3,1	26,8
Geologian tutkimuskeskus	10,6	6,0	36,2	1,2	16,6
Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	73,0	159,1	68,5	32,0	232,1
Säteilyturvakeskus	1,7	0,7	28,7	0,6	2,4
Terveysten ja hyvinvoinnin laitos	15,9	19,4	55,0	4,2	35,3
Työterveyslaitos	9,2	9,9	52,0	2,6	19,1
Suomen ympäristökeskus	6,0	16,1	73,0	3,2	22,0
YHTEENSÄ	189,1	264,8	58,3	52,9	453,9

Liitetaulukko 6. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksesta vuonna 2018

Hallinnonala	Tutkimusrahoitus, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Osuus, %
Valtiovarainministeriö	5,2	3,0	58,0
Maa- ja metsätalousministeriö	53,6	52,9	98,8
Liikenne- ja viestintäministeriö	18,5	13,5	72,9
Työ- ja elinkeinoministeriö	491,0	83,6	17,0
Sosiaali- ja terveysministeriö	69,9	41,7	59,7
Ympäristöministeriö	10,4	6,0	57,9
YHTEENSÄ	648,5	200,7	31,0

1) Sosiaali- ja terveysministeriön tutkimuslaitoksiin sisältyvät myös yliopistolliset keskussairaalat.

Liitetaulukko 7. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinonaloittain vuosina 2008-2018

Hallinnonala	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018 ²⁾
Eduskunta	3,1	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Valtioneuvoston kanslia	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	4,8	6,1	10,7	10,7	10,7
Ulkoasiainministeriö	10,5	14,3	9,2	13,2	11,8	14,1	14,2	15,2	9,9	7,4	7,9
Oikeusministeriö	2,1	1,9	2,1	2,1	3,2	4,2	3,8	2,0	1,4	1,2	1,0
Sisäministeriö	0,7	0,8	0,8	1,4	1,8	1,2	1,0	0,2	0,2	0,3	0,5
Puolustusministeriö	49,8	34,7	56,3	52,8	52,2	37,4	42,0	36,4	34,7	40,9	46,8
Valtiovarainministeriö	8,0	8,6	7,1	9,1	7,9	7,1	7,2	6,9	5,6	5,1	5,2
Opetus- ja kulttuuriministeriö	784,6	839,4	941,0	947,3	995,5	984,3	986,3	1 089,9	1 112,3	1 123,3	1 164,4
Maa ja metsätalousministeriö	99,5	101,7	98,7	96,2	98,1	95,0	93,9	94,9	72,1	70,0	53,6
Liikenne- ja viestintäministeriö	34,5	34,4	32,1	32,4	30,2	29,0	28,0	34,8	24,4	19,5	18,5
Työ- ja elinkeinoministeriö	677,6	745,4	763,8	749,2	711,1	709,1	686,5	615,0	477,2	429,1	491,0
Sosiaali- ja terveysministeriö	125,6	121,4	130,9	143,4	127,6	116,7	115,8	82,4	73,0	75,4	69,9
Ympäristöministeriö	17,6	22,3	20,1	21,3	21,4	16,2	14,5	14,3	11,5	11,1	10,4
YHTEENSÄ	1 813,8	1 928,4	2 065,3	2 071,7	2 064,2	2 017,9	2001,6	2001,6	1 836,4	1 797,5	1 883,2

1) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

2) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

Liitetaulukko 8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaation mukaan vuosina 2008-2018

Organisaatio	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €										
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹⁾	2018 ²⁾
Yliopistot	452,2	490,0	513,5	555,7	583,2	573,6	578,9	578,0	585,5	587,1	615,6
Ammattikorkeakoulut ³⁾	66,3
Yliopistolliset keskussairaalat	48,7	40,0	40,0	40,0	36,0	31,0	31,3	21,7	18,0	15,0	15,0
Suomen Akatemia	298,0	311,2	385,4	351,5	325,0	334,5	322,7	415,5	439,0	449,5	444,1
TeKes	531,3	601,0	610,8	598,3	557,7	566,9	560,7	485,7	369,6	322,2	391,3
Valtion tutkimuslaitokset	286,1	302,2	297,6	304,0	307,1	291,9	276,4	257,9	196,6	195,2	189,1
Muu rahoitus	197,5	184,0	218,1	222,2	255,1	219,9	231,5	242,8	227,7	228,5	161,8
YHTEENSÄ	1 813,8	1 928,4	2 065,3	2 071,7	2 064,2	2 017,9	2001,6	2 001,6	1 836,4	1 797,5	1 883,2

1) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

2) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

3) sisältyivät kohtaan "Muu rahoitus" ennen vuotta 2018

Liitetaulukko 9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan vuosina 2015-2018

Tavoiteluokka	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €			
	2015	2016	2017 ¹⁾	2018 ²⁾
Maa-, metsä- ja kalatalous	96,7	76,6	71,7	56,4
Teollisuuden edistäminen	332,4	295,2	201,1	303,4
Energia	177,5	69,7	61,7	42,4
Maankäyttö, liikennejärjestelmät ja muu infrastruktuuri	33,0	28,4	29,0	49,3
Maanpuolustus	37,3	35,5	41,7	47,5
Maankamara, vesi ja ilmakehä	24,6	21,4	22,7	22,5
Ympäristönsuojelu	22,1	43,3	44,9	54,5
Terveystieteiden tutkimus	71,5	54,7	109,7	51,2
Koulutus	6,7	3,1	3,1	1,6
Kulttuuri	29,1	16,4	10,3	10,2
Yhteiskunnalliset ja sosiaaliset rakenteet ja prosessit	86,9	67,8	68,8	71,8
Muu yleinen tieteen edistäminen	480,0	516,3	522,1	529,8
Yliopistot	578,0	586,8	588,8	619,8
Avaruus	25,8	21,5	22,0	22,8
YHTEENSÄ	2 001,6	1 836,4	1 797,5	1 883,2

1) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

2) tiedot tarkentuvat mahdollisesti lisätalousarvioiden myötä

Laatuseloste: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018

1. Tilastotietojen relevanssi

1.1 Yhteenveto tuotteen tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Tilaston kohteena on valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja erityisesti sen kehitys vuodesta 2017 vuoteen 2018. Tilasto sisältää tietoja julkisen sektorin organisaatioille valtion talousarviossa myönnetystä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksesta. Suomessa tehtävän t&k-toiminnan rahoituksen ohella tilasto kattaa myös kansainvälisten tiedejärjestöjen, tutkimusorganisaatioiden ja t&k-ohjelmien rahoitusta. Euroopan unionin tutkimusohjelmien kansallisia rahoitusosuuksia varten talousarvioissa osoitetut varat eivät pääsääntöisesti sisälly laskelmiin. Myöskään epäsuora rahoitus, kuten tutkimus- ja kehittämistoiminnan verohelpotukset, ei sisälly tilastoon. Muuttujana on t&k-rahoituksen määrä. T&k-rahoitusta tarkastellaan hallinnonaloittain sekä organisaation ja tutkimuksen yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan.

Tietoja käyttävät Suomessa julkinen tiede- ja teknologiahallinto budjettisuunnittelun apuna sekä kansainvälisiä vertailutietoja kokoavat Eurostat, OECD ja UNESCO. T&k-tiedoilla on myös yleistä poliittista merkitystä arvioitaessa Suomen ja EU:n kilpailukykyä suhteessa muihin alueisiin.

1.2 Keskeiset käsitteet ja luokitukset

Tutkimus- ja kehittämistoiminnalla (t&k) tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi. Kriteerinä on, että toiminnan tavoitteena on jotain oleellisesti uutta. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan sisällytetään perustutkimus, soveltava tutkimus sekä kehittämistyö.

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksella tarkoitetaan valtion talousarviossa tutkimus- ja kehittämistoimintaan kohdennettuja määrärahoja ja myöntämisvaltuuksia eli aikeita käyttää rahaa. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan julkiseen rahoitukseen sisältyvät valtion virastojen ja laitosten käyttöön kohdennetut t&k-varat sekä valtionavut. Valtion liikelaitosten ja kuntien kehittämistyö ei ole laskelmissa mukana.

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen tutkimuksen yhteiskuntapoliittisen (sosioekonomisen) tavoitteen mukaisessa jaottelussa on kyselylomakkeessa tilastovuodesta 2008 alkaen ollut käytössä Eurostatin kansainvälinen NABS-luokitus (*Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets, rev. 2007*). Ennen vuotta 2016 tietojen taulukoinnissa ja julkistuksessa on käytetty pohjoismaista Nordforsk-luokitukseen perustuvaa jaottelua, jonka mukaiset tiedot ovat muunnettavissa vastaamaan NABS-luokitusta. Vuodesta 2016 alkaen Nordforsk-luokitteluun perustuvat tarkentavat luokat on poistettu käytöstä.

Tiedot kerää ja tilaston laatii Tilastokeskuksen Innovaatiot, liikenne ja matkailu –vastuualue. Tiedonantajia ovat valtion keskusvirastot, ministeriöt ja niiden alaiset tutkimuslaitokset.

1.3 Lait ja asetukset

Tutkimus- ja kehittämistoimintatilastojen tuotannossa sovelletaan tilastolakia (280/2004). Lisäksi EU:n tiede- ja teknologiatilastoja koskeva Komission asetus (EY) N:o 995/2012 edellyttää tietojen keruuta ja ohjaa tilastojen laadintaa

2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tiedot kerätään sähköisellä lomakkeella tutkimus- ja kehittämisrahoitusta saavilta ja jakavilta valtionhallinnon yksiköiltä. Tiedonantajia ovat keskusvirastot, ministeriöt ja niiden alaiset tutkimuslaitokset. Myös tutkimusprojekti voi olla tilastoyksikkönä. Eräiltä osin tiedot saadaan suoraan talousarvioesityksestä. Tiedonantajajoukkoa myös päivitetään vuosittain.

Menojen reaali muutosten laskennassa on indeksinä käytetty Tilastokeskuksen julkisten menojen hintaindeksiä (2010=100). Valtion kokonaismenot ja menot ilman valtion velkaa on deflatoitu kokonaismenojen indeksillä. Tutkimusmenojen deflaattorina on käytetty valtion kulutusmenojen indeksiiä.

Vuoden 2017 hintaindeksitiedot ovat ennakkollisia. Arvio kustannusten nousutasosta vuonna 2018 on saatu valtiovarainministeriön kansantalousosastolta.

3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tilaston laadinnassa noudatetaan OECD:n määritelmiä ja suosituksia. Tutkimusrahoitus tilastoidaan budjetointi-, ei käyttövuoden mukaan. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoiksi lasketaan se osuus menoista, jolla rahoitetaan kyseisen määritelmän mukaista toimintaa. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rajaaminen jää kuitenkin kyselyn vastaajalle annettujen ohjeiden ja määritelmien perusteella, mikä saattaa aiheuttaa mittausvirhettä. Tilasto on kokonaistutkimus. Katoa ei käytännössä ilmene, sillä vastaajiin otetaan yhteyttä tarvittavissa määrin.

4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitustilasto tilasto ilmestyy vuosittain. Tilastovuoden t&k-rahoitus perustuu hallituksen eduskunnalle antamaan esitykseen valtion talousarviosta. Ilmoitettuihin tilastovuotta koskeviin lukuihin eivät näin ollen sisälly eduskunnan hyväksymään talousarvioon mahdollisesti sisältyvät t&k-rahoitukseen kohdistuvat muutokset. Tilasto on vuosittain laadittu samoin perustein kuitenkin niin, että talousarvioesityksestä selvästi poikkeavat eduskunnan päätökset on otettu huomioon.

Talousarvioesitykseen perustuvien ennakkotietojen julkistamisajankohta on tilastovuoden helmikuu (t-10), hyväksytyyn tarkistettuun budjettiin perustuvien lopullisten tietojen tilastovuotta seuraava kesäkuu (t+6). EU:n komission regulaation vähimmäisvaatimus on edellisessä t+6 ja jälkimmäisessä t+12. Ennakkotiedot tarkentuvat myöhemmin lisätalousarvioiden tai tosiasiallisten maksatustietojen myötä. Päivitysten ja täydennysten myötä lopulliset luvut toimitetaan OECD:lle ja Eurostatille ja aikasarja korjataan seuraavaan, so. alkuperäistä kahta vuotta uudempaan julkaisuun, lähinnä sen liitetaulukoihin. Näin ollen vuoden 2018 tilastojulkistuksessa vuosien 2017 ja 2018 tiedot ovat ennakkollisia, vuotta 2016 koskevat ja sitä aikaisemmat lopullisia.

5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilaston tiedot julkaistaan kokonaisuudessaan Tilastokeskuksen internet-sivuilla, jossa on saatavilla myös pdf-muotoinen sähköinen julkaisu. Tilastotiedote julkistetaan suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi. Internet-sivuilla julkaistava muu materiaali toteutetaan suomeksi ja englanniksi. Erillisselvityksiä tuotetaan asiakkaiden tilauksesta.

6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen tilastoa on varsinaisesti laadittu vuodesta 1975 lähtien. Tilasto siirrettiin vuonna 2002 Suomen Akatemiasta sellaisenaan Tilastokeskukseen.

Laskentatavassa ja –perusteissa on vuosien varrella tapahtunut varsin mittavia muutoksia. Suurimmat muutokset ovat olleet valtuuslaskentaan siirtyminen Teknologian kehittämiskeskuksessa vuonna 1993 ja Suomen Akatemiassa vuonna 1997, kiinteistömenojen sisällyttäminen laskelmiin vuodesta 1995 alkaen sekä yliopistollisten keskussairaaloiden erityisvaltionavun ottaminen mukaan laskentaan vuonna 1997. Ammattikorkeakoulujen t&k-rahoitustiedot on tilastovuodesta 2012 alkaen ilmoitettu toteutuneitten kustannusten perusteella. Laskentamenetelmän muutoksesta johtuen niiden luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aiempiin vuosiin verrattuna. Uusi laskentamenetelmä antaa tarkemman kuvan ammattikorkeakoulujen käyttöön osoitetusta tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta.

Valtion tutkimuslaitoksilla on tutkimustehtävän lisäksi vaihtelevassa määrin mm. asiantuntija-, valvonta- ja erilaisia viranomaistehtäviä. Tästä johtuen t&k-toimintaan kohdistuvan rahoituksen osuus niiden budjeteissa poikkeaa suuresti toisistaan. Tutkimuslaitosten määrä vaihtelee niiden lopettamisten ja toimintojen yhdistämisten vuoksi. Tutkimuslaitokset ovat rooleiltaan ja tehtäviltään hyvin erilaisia eikä selkeää kriteeristöä tutkimuslaitosten määrittelemiseksi ole. Yksittäisten laitosten määrittelemisessä valtion tutkimuslaitoksiksi on otettu huomioon niiden omat tai ministeriöidensä lausunnot niiden roolista.

Valtion tutkimuslaitosjärjestelmää ja valtion t&k-rahoitusta on uudistettu perustamalla Suomen Akatemiaan strategisen tutkimuksen neuvosto ja rahoitusväline. Suomen Akatemian lukuihin sisältyy vuodesta 2015 alkaen uutta strategista tutkimusrahoitusta sekä yliopistojen valtionrahoitusta Akatemian kautta kilpailun perusteella jaettavaksi yhteensä lähes 100 miljoonaa euroa. Kuluttajatutkimuskeskus ja Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos on yhdistetty Helsingin yliopistoon vuoden 2015 alusta lukien. Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalalla tutkimuksen vaikuttavuuden ja toiminnan tuottavuuden parantamiseksi Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen sekä Metsäntutkimuslaitoksen tehtävät ja voimavarat on siirretty vuoden 2015 alussa perustettuun Luonnonvarakeskukseen. Geodeettinen laitos on liitetty Maanmittauslaitokseen. Mittatekniikan keskus on yhdistetty VTT:hen, josta on vuoden 2015 alusta lukien muodostettu voittoa tavoittelematon valtion erityistehtäväyhtiö.

Tutkimuslaitos- ja tutkimusrahoitusuudistuksen toteuttamiseksi tutkimusmäärärahoja on koottu valtioneuvoston ja sen ministeriöiden käytettäväksi momentille 23.01.22 sitomattomina tutkimusvaroina. Rahoitus lisättiin tilastoon vuonna 2014. Kotimaisten kielten keskusta ei ydintehtävien muutosten myötä lueta ministeriön kannan mukaan enää tutkimuslaitokseksi ja sen vuosille 2013 ja 2014 ilmoittamia lukuja on korjattu vastaamaan varsinaista t&k-rahoitusta. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan momentilta 33.03.50 (Valtionapu Työterveyslaitoksen menoihin) kohdistuva rahoitus on tarkistettu vuosien 2012 ja 2013 osalta laitoksen ilmoituksen mukaan.

Yliopistojen tutkimus- ja kehittämisrahoituksen määrittely perustuu osin aiempien vuosien toteutuneisiin tutkimusmenoihin. Vuosien 2016-2018 talousarviossa yliopistojen tutkimusrahoitukseen vaikuttaa myös tilastovuodelle 2014 tehty laskentamenetelmän päivitys, ja siitä seurannut toteutuneiden tutkimusmenojen nousu vuonna 2014. Vuonna 2018 ammattikorkeakoulut on erotettu luokasta muu rahoitus omaksi luokakseen.

T&k-rahoitustilastojen tuottamat tiedot ovat OECD:n ja EU:n jäsenmaissa kokonaistasolla vertailukelpoisia. Merkittävimmät eroavuudet maiden välillä ilmenevät rahoituksen yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaisessa luokittelussa. Kyselyn kohderyhmään lukeutuvat tilastoyksiköt päivitetään vuosittain.

Vuoden 2018 tilastoa varten lähetettiin myös erilliskysely viidelle erityisvastuualueelle, jotka koordinoivat tutkimustoimintaa sairaanhoitopiireissään, pyrkimyksenä selvittää kuntien rahoittamaa tutkimus- ja kehittämistoimintaa yliopistotasoiseen terveyden tutkimukseen.

7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa –tilasto kuvaa julkista t&k-rahoitusta; Tilastokeskuksen tutkimus- ja kehittämistoiminnan tilasto puolestaan kuvaa t&k-toiminnan menoja. T&k-menotilastossa (toteuma) oleva julkinen rahoitus ei välttämättä ole sama kuin rahoitustilaston julkinen t&k-rahoitus (aikomukset). T&k-rahoitustilastoon, toisin kuin tutkimustilastoon, sisältyy myös kansainvälisten järjestöjen ja organisaatioiden jäsenmaksuja ja rahoitusosuuksia. T&k-toiminnan perusmääritelmä on molemmissa tilastoissa sama.

Lisätietoja

Heidi Pirkola 029 551 3246
Vastaava tilastojohtaja:
Sami Saarikivi

tiede.teknologia@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Lähde: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2018, Tilastokeskus

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

ISSN 1796-0479
= Suomen virallinen tilasto
ISSN 1459-9074 (pdf)