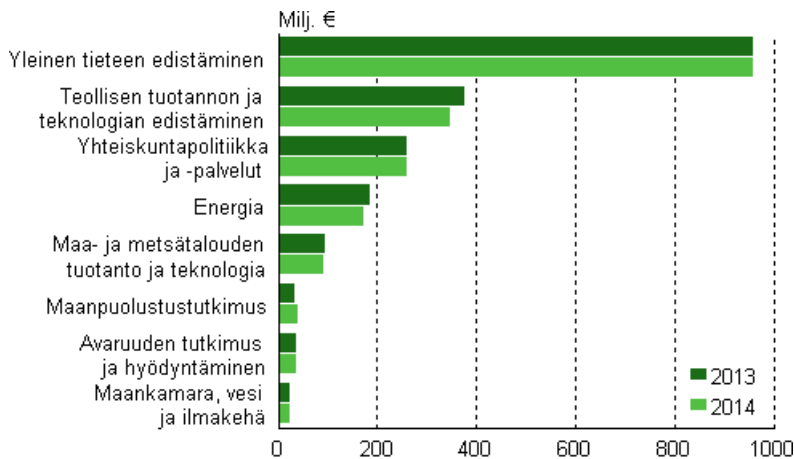


# Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014

## Valtion t&k-rahoitus vähenee 42 miljoonaa euroa vuonna 2014

Vuoden 2014 valtion talousarvion määrärahoja ja myöntövaltuuksia kohdennetaan tutkimus- ja kehittämistoimintaan yhteensä 1 955 miljoonaa euroa. T&k-rahoituksen määrä vähenee Tilastokeskuksen mukaan edellisvuodesta noin 42 miljoonaa euroa. Julkisen tutkimusrahoituksen osuudeksi bruttokansantuotteesta arvioidaan 0,99 prosenttia.

### Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan 2013–2014



Lähde: Tilastokeskus

Opetus- ja kulttuuriministeriön rahoitus nousee 7 miljoonaa euroa 991 miljoonaan euroon ja hallinnonalan osuus valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta ylittää 50 prosenttia. Työ- ja elinkeinoministeriön osuus laskee 48 miljoonaa euroa pääosin Innovaatorahoituskeskus Tekes:in jakaman rahoituksen vähenemisen myötä. TEM:in rahoitus on 640 miljoonaa euroa ja osuus kaikesta rahoituksesta kolmannes. Muiden hallinnonalojen osuudet jäävät muutamiin prosentteihin.

Yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan suurin pääluokka on yleinen tieteen edistäminen 49 prosentin osuudellaan. Luokan 963 miljoonaa euroa koostuu valtaosin yliopistojen tutkimusvaroista ja Suomen Akatemian tiederahoituksesta. Teollisen tuotannon ja teknologian edistämistä rahoitetaan 350 miljoonalla

eurolla, mikä vastaa 18 prosentin osuutta. Yhteiskuntapolitiikan ja –palveluiden tutkimukseen suuntautuu 262 miljoonaa euroa ja energiatutkimusta harjoitetaan 176 miljoonalla eurolla.

#### Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2014

	T&k-rahoitus milj. €	Osuus t&k-rahoituksesta, %	Nimellismuutos vuodesta 2013, %	Reaalimuutos vuodesta 2013, %
<b>T&amp;k-rahoitus yhteensä</b>	<b>1 955,1</b>	<b>100,0</b>	<b>-2,1</b>	<b>-3,6</b>
<b>Merkittävimmät hallinnonalat</b>				
Opetus- ja kulttuuriministeriö	991,2	50,7	0,7	-0,9
Työ- ja elinkeinoministeriö	640,1	32,7	-7,0	-8,4
Sosiaali- ja terveysministeriö	115,7	5,9	-0,8	-2,4
Maa- ja metsätalousministeriö	94,4	4,8	-0,9	-2,4
<b>Organisaation mukaan</b>				
Yliopistot	578,9	29,6	0,9	-0,7
Tekes – Innovaatorahoituskeskus	513,3	26,3	-5,3	-6,8
Suomen Akatemia	322,7	16,5	-2,0	-3,6
Valtion tutkimuslaitokset	282,2	14,4	-5,7	-7,2
Muu tutkimusrahoitus	226,7	11,6	2,6	1,0
Yliopistolliset keskussairaalat	31,3	1,6	1,0	-0,6

# Sisällys

Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014.....	4
1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen suuntaviivat.....	4
2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys.....	4
3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain.....	5
4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain.....	5
5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan.....	5
6. Kansainvälisesti koordinoitun t&k-toiminnan rahoitus.....	5
7. Valtion tutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminta.....	6

## Taulukot

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja sen osuus valtion menoista vuosina 2013 ja 2014.....	4
---	---

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 2001-2014.....	7
Liitetaulukko 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot hallinnonaloittain vuosina 2013 ja 2014.....	7
Liitetaulukko 3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2013 ja 2014.....	8
Liitetaulukko 4. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan julkinen rahoitusosuus bruttokansantuotteesta EU- ja OECD-maissa vuodesta 2000 alkaen.....	9
Liitetaulukko 5. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta vuosina 2013 ja 2014.....	10
Liitetaulukko 6. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta ja kokonaistutkimusrahoitus vuonna 2014.....	10
Liitetaulukko 7. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista vuonna 2014.....	11
Liitetaulukko 8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2003-2014.....	11
Liitetaulukko 9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaation mukaan vuosina 2003-2014.....	11
Liitetaulukko 10. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan vuosina 2003-2014.....	12
Laatuseloste: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014.....	13

# Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014

## 1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen suuntaviivat

T&k-rahoituksella, tutkimus- ja innovaatiopolitiikan välineellä, luodaan edellytyksiä talouden kasvulle ja elinkeinorakenteen uudistumiselle, ja tätä kautta hyvinvoinnille, kansainväliselle kilpailukyvyllä ja ympäristön kannalta kestäväälle kehitykselle. Uutta kasvua tuetaan innovaatioiden ja kasvuyrittäjyyden kautta sekä erikoistumalla globaaleissa arvoketjuissa korkeaa koulutusta ja erityisosaamista vaativiin tehtäviin. Keskeinen tavoite on t&k-rahoituksen riittävyyden varmistaminen taloutta ja työllisyyttä pitkällä aikavälillä edistävissä tärkeimmissä kohteissa.

Hallitusohjelma ja tutkimus- ja innovaationeuvoston linjaus<sup>1)</sup> ohjaavat politiikkatoimia. Opetus- ja kulttuuriministeriön ja työ- ja elinkeinoministeriön vuonna 2012 laatimien tiede- ja innovaatiopoliittisten toimintaohjelmien<sup>2)</sup> toteutus on käynnissä. Niiden tarkoituksena on konkretisoida ja vauhdittaa hallituksen tutkimus- ja innovaatiopolitiikan linjausten toimeenpanoa. Tavoitteena on luoda maailmanluokan edellytykset uuden tiedon ja osaamisen luomiselle ja osaamisperustaiselle liiketoiminnalle. T&k-rahoituksen oikea kohdentuminen on ratkaisevaa innovaatiopolitiikan onnistumisen kannalta.

Tutkimuslaitosten ja tutkimusrahoituksen kokonaisuudistus toteutetaan hallituksen periaatepäätöksen<sup>3)</sup> mukaan vuosina 2014–2017. Rahoitusta kohdennetaan tutkimukseen, jonka tarkoituksena on etsiä ratkaisuja merkittäviin yhteiskunnan haasteisiin ja joka palvelee esimerkiksi elinkeinoelämän uudistamista ja kilpailukykyä, työelämän kehittämistä ja julkisen sektorin kehittämistä. Toimenpiteisiin lukeutuu mm. sektoritutkimuslaitosten yhdistämisiä suuremmiksi kokonaisuusiksi. Uudistuksella myös vahvistetaan valtioneuvoston yhteiskunnallista päätöksentekoa tukevaa tutkimus- ja selvitystoimintaa kokoamalla valtioneuvoston ja sen ministeriöiden käytettäväksi rahoitusta valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteisista tutkimusmäärärahoista.

## 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan määrärahojen ja myöntämisvaltuuksien kokonaissumma on vuoden 2014 talousarviossa yhteensä 1 955 miljoonaa euroa. Rahoituksen määrä on 42 miljoonaa euroa edellisvuotta alempi, mikä tarkoittaa parin prosentin nimellistä ja vajaan neljän prosentin reaalista vähennystä. T&k-toiminnan rahoituksen määrä on vähentynyt vuodesta 2011 alkaen. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan osoitetun rahoituksen osuus valtion kokonaismenoista ilman valtionvelan hoitokustannuksia on 3,8 prosenttia.

Julkisen t&k-rahoituksen bruttokansantuoteosuus on vuonna 2014 arviolta<sup>4)</sup> 0,99 prosenttia. Osuus on 1990-luvun alusta lähtien ollut kansainvälisesti vertaillen korkealla tasolla, yhden prosentin paikkeilla. Julkisten t&k-investointien bkt-osuus oli OECD-maissa vuonna 2013 Suomea korkeampi ainoastaan Islannissa (1,12 %). Vain muutamassa maassa t&k-rahoituksen bkt-osuus ylittää yhteen prosenttiin ja sekä EU:n että OECD:n keskiarvo on alle 0,8 prosenttia.

### Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja sen osuus valtion menoista vuosina 2013 ja 2014

	Milj. €	Milj. €	Muutos %		
	2013	2014	Milj. €	Nimellinen	Reaalinen
Tutkimusrahoitus yhteensä	1 996,7	1 955,1	-41,6	-2,1	-3,6
Valtion menot yhteensä	54 092,7	53 920,4	-172,3	-0,3	-1,6
Valtion menot ilman valtionvelan kustannuksia	52 227,1	52 106,8	-120,3	-0,2	-1,5
Tutkimusrahoituksen osuus valtion menoista ilman valtionvelan kustannuksia	3,8	3,8			

1) Tutkimus- ja innovaatiopoliittinen linjaus 2011–2015. Tutkimus- ja innovaationeuvosto 17.12.2010.

2) Suomi osaamis pohjaiseen nousuun. Tutkimus- ja innovaatiopolitiikan toimintaohjelma. OKM ja TEM 12.12.2012.

3) Valtioneuvoston viestintäosaston Tiedote 362/2013 – 5.9.2013.

4) Bkt 2013 ja 2014 valtiovarainministeriön ennuste.

### ***3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain***

Opetus- ja kulttuuriministeriön osuus valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta ylittää 50 prosenttia ja OKM:n hallinnonalan rahoituksen määrä on kaikkiaan miltei miljardi euroa. Työ- ja elinkeinoministeriön osuus puolestaan laskee pääosin Tekes:in jakaman rahoituksen vähenemisen myötä vajaaseen 33 prosenttiin. TEM:in rahoitus on 640 miljoonaa euroa. Kahden seuraavaksi suurimman ministeriön, sosiaali- ja terveysministeriön sekä maa- ja metsätalousministeriön, osuudet t&k-rahoituksesta ovat 5–6 prosenttia. Muiden hallinnonalojen osuudet jäävät korkeintaan kahteen prosenttiin.

Tutkimus- ja kehittämisrahoitusta eniten jakavat ministeriöt, opetus- ja kulttuuriministeriö sekä työ- ja elinkeinoministeriö, ovat myös t&k-intensiivisimmät ministeriöt. Näiden kahden hallinnonalan menoista 15 ja 19 prosenttia kohdistuu tutkimus- ja kehittämistoimintaan, kun hallinnonaloittainen osuus jää keskimäärin alle neljään prosenttiin. Ympäristöministeriön budjettimenoista runsas viisi prosenttia käytetään tutkimuksen rahoittamiseen, muilla hallinnonaloilla osuudet ovat vain muutamia prosentteja. T&k-intensiteetti on alhaisin valtiovarainministeriössä.

### ***4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain***

Yliopistotutkimusta rahoitetaan vuonna 2014 noin 579 miljoonalla eurolla, mikä vastaa 30 prosentin osuutta valtion tutkimus- ja kehittämistoiminnan koko rahoituksesta. Innovaatorahoituskeskus Tekes:in jakama rahoitus on 513 miljoonaa euroa ja osuus 26 prosenttia. Suomen Akatemian rahoituksen määrä on 323 miljoonaa euroa. Valtion tutkimuslaitokset käyttävät 282 miljoonaa euroa. Yliopistollisissa keskussairaaloissa tehtävään tutkimustoimintaan osoitetaan valtion talousarviossa 31 miljoonaa ja muun hallinnon jakaman rahoituksen määrä 227 miljoonaa euroa.

Suomen Akatemia ja Tekes rahoittavat asiantuntija-arvioiden perusteella parhaiksi valittuja tutkimushankkeita. Akatemian rahoitus pysyy lähes ennallaan, mutta Tekes:in t&k-toimintaan kohdistuvat myöntövaltuudet ja teknologiamäärärahat laskevat 29 miljoonalla eurolla. Yliopistotutkimuksen rahoitus kasvaa viisi miljoonaa euroa ja yliopistosairaaloiden rahoitus pysyy ennallaan. Valtion tutkimuslaitoksissa harjoitetun t&k-toiminnan budjettirahoitus vähenee 17 miljoonaa euroa. Hallinnonalojen muu t&k-rahoitus kasvaa hieman. Siihen sisältyy jonkin verran ns. sitomattomia tutkimusvaroja, joilla ministeriöt tilaavat tutkimushankkeita joko omilta tutkimuslaitoksiltaan tai muilta tutkimuslaitoksilta tai yliopistoilta.

### ***5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan***

Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta 49 prosenttia kohdistuu yleiseen tieteen edistämiseen. Tämän yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan suurimman pääluokan 963 miljoonasta eurosta 60 prosenttia on yliopistojen tutkimusvaroja ja loput enimmäkseen Suomen Akatemian tiederahoitusta. Teollisen tuotannon ja teknologian edistäminen on 350 miljoonan euron rahoituksella ja 18 prosentin osuudellaan toiseksi suurin pääluokka. Yhteiskuntapolitiikan ja –palveluiden tutkimukseen suuntautuu 262 miljoonaa euroa ja tästä pelkästään terveydenhuollon tutkimukseen 95 miljoonaa. Energiatutkimusta harjoitetaan 176 miljoonalla eurolla.

Yleisen tieteen edistämisen rahoitus säilyy edellisvuoden tasolla. Teollisuuden edistämiseen kohdistuu sen sijaan 30 miljoonaa euroa aiempaa vähemmän. Yhteiskuntapolitiikan ja –palvelujen rahoitus pysyy kokonaisuudessaan likipitäen ennallaan, mutta kulttuuritutkimuksen lohko saa lisärahoitusta. Muiden yhteiskunnallisten tehtävien luokkaan lukeutuu laajalti eri tyyppistä yhteiskunnallisten ja sosiaalisten rakenteiden ja prosessien ja niiden muutosten tutkimusta, kuten talouspoliittista tutkimusta, tasa-arvotutkimusta, alueiden ja elinympäristöjen kehittämistä, konfliktien tutkimusta, kuluttajatutkimusta, hyvinvointipalvelujen kehittämiseen liittyviä hankkeita, kestävästä kehityksestä ja tulevaisuudentutkimusta.

### ***6. Kansainvälisesti koordinoitun t&k-toiminnan rahoitus***

Kansainvälisille tutkimusorganisaatioille tai t&k-ohjelmiin<sup>5)</sup> suuntautuva tutkimus- ja kehittämisrahoitus on valtion vuoden 2014 talousarviossa kaikkiaan 98 miljoonaa euroa. Euroopanlaajuisiin maiden välisiin t&k-ohjelmiin kuten Euroopan avaruusjärjestö ESA:n puitteissa tapahtuvaan tutkimustoimintaan osoitetaan 5) Ohjelmat tai organisaatiot, joissa tutkimus ja kehittäminen (t&k) on pääasiallinen toiminta.

53 miljoonaa euroa. Eurooppalaiset kansainväliset tutkimusorganisaatiot, kuten Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuskeskus CERN, saavat valtion budjetista tutkimusrahoitusta liki 17 miljoonaa euroa. Yhdeksän miljoonaa euroa suuntautuu kahden- tai monenkeskisiin EU-maiden hallitusten välisiin t&k-ohjelmiin, joihin lukeutuu mm. yhteispohjoismainen tutkimusrahoitus. Yhdessä nämä 79 miljoonaa euroa toteuttavat ns. eurooppalainen tutkimusalue ERA -käsitettä, jonka tavoitteena on kehittää EU-valtioiden tiettyjen teknologioiden tutkimusta kansallisvaltiopohjaisesta koko Euroopan laajuiseksi. Jäljellejäävän 19 miljoonan euron kohteena on muu kansainvälinen tutkimus- ja kehittämistoiminta, jolla ei ole ERA-ulottuvuutta. Valtion rahoituksen määrä kansainvälisesti koordinoituihin tutkimus- ja kehittämistoimintaan on pysynyt viime vuodet suunnilleen samana.

## ***7. Valtion tutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminta***

Valtion tutkimuslaitosten 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.

### ***Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimus- ja kehittämistoiminta***

Valtion tutkimuslaitosten omien hallinnonalojensa budjeteista saaman t&k-rahoituksen kokonaismäärä vuodelle 2014 on 282 miljoonaa euroa. Rahoitus laskee edellisvuodesta 17 miljoonaa euroa ja kohdistuu useimpiin laitoksiin. Teknologian t&k:sta, terveyden edistämisestä sekä maa- ja metsätalouden tutkimuksesta vastaavat neljä suurinta laitosta (Teknologian tutkimuskeskus VTT, Metsätutkimuslaitos METLA, Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT sekä Terveyden ja hyvinvoinnin laitos THL) käyttävät yhdessä 190 miljoonaa euroa eli kaksi kolmasosaa kaikesta laitosten budjettirahoituksesta. Suurimman toimijan VTT:n t&k-rahoitus on 86 miljoonaa euroa.

### ***Tutkimuslaitosten kokonaistutkimusrahoitus ja EU-rahoitus***

Tutkimuslaitosten t&k-rahoituksen kokonaismääräksi muodostuu 565 miljoonaa euroa, mikä on 35 miljoonaa euroa vähemmän kuin vuotta aiemmin. Tutkimuslaitosten kaikesta t&k-rahoituksesta noin kolme neljäsosaa kulkee neljän suurimman laitoksen (VTT, THL, MTT ja METLA) kautta. VTT:n kokonaisrahoitus on 271 miljoonaa euroa.

Tutkimuslaitosten t&k-rahoituksesta puolet eli 282 miljoonaa euroa on ulkopuolista. Osuus on noussut alati, vaikkakin vaihtelee suuresti laitoksittain. Kun VTT:ssä ja Suomen ympäristökeskuksessa (SYKE) ulkopuolisen rahoituksen osuus on noin 70 prosenttia, Kotimaisten kielten keskuksessa se jää 10 prosenttiin. VTT:n osuus ulkopuolisesta rahoituksesta on 65 prosenttia. Tutkimuslaitokset arvioivat saavansa EU:lta tutkimusrahoitusta yhteensä 45 miljoonaa euroa, josta VTT:n osuus on yli puolet.

### ***Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus hallinnonaloittain***

Tutkimustoiminnan kannalta keskeisten hallinnonalojen t&k-varoista keskimäärin runsas kolmannes käytetään hallinnonalojensa tutkimuslaitoksissa. Maa- ja metsätalousministeriössä tutkimuslaitosten osuus kaikesta t&k-rahoituksesta on 97 prosenttia. Työ- ja elinkeinoministeriössä, jossa yleinen tutkimusintensiiteetti on korkein (t&k-rahoitus 19 % hallinnonalan kokonaismenoista), ainoastaan 16 prosenttia käytetään tutkimuslaitosten suorana budjettirahoituksena. TEM:n hallinnonalalla toimivan VTT:n ulkopuolisesta rahoituksesta huomattava osa tulee Tekes:iltä ja tämä huomioiden ministeriön tutkimuslaitosten rahoitusosuus nousi yli 20 prosenttiin.

# Liitetaulukot

**Liitetaulukko 1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 2001-2014**

Vuosi	Valtion menot / T&k-rahoitus						
	Valtion menot (milj. €)	Valtion menot ilman velkaa (milj. €)	T&k-rahoitus (milj. €)	T&k-rahoituksen osuus valtion menoista, % <sup>1)</sup>	Valtion menot, reaali muutos, %	Valtion menot ilman velkaa, reaali muutos, %	T&k-rahoitus, reaali muutos, %
2001	36 072,0	29 672,0	1 352,4	4,6	-9,2	2,1	0,7
2002	35 511,0	30 877,0	1 388,7	4,5	-4,1	1,4	-0,3
2003	36 897,0	32 244,0	1 452,8	4,5	1,6	2,1	1,6
2004	36 320,0	33 939,0	1 535,1	4,5	-3,8	2,9	3,1
2005	41 247,0	35 204,0	1 614,1	4,6	11,7	2,0	2,3
2006	40 871,0	37 124,0	1 694,3	4,6	-2,7	3,5	2,5
2007	43 251,9	37 986,6	1 739,6	4,6	3,1	-0,3	0,1
2008	44 923,0	41 277,0	1 813,8	4,4	-0,6	4,0	-1,1
2009	46 897,0	45 025,0	1 928,4	4,3	2,3	6,9	2,2
2010	49 880,0	48 013,0	2 065,3	4,3	4,8	5,0	5,2
2011	50 382,0	48 475,0	2 071,7	4,3	-2,0	-2,0	-2,6
2012	53 446,0	51 582,0	2 064,2	4,0	2,8	3,1	-3,4
2013	54 092,7	52 227,1	1 996,7	3,8	-0,9	-0,8	-5,9
2014	53 920,4	52 106,8	1 955,1	3,8	-1,6	-1,5	-3,6

1) osuus valtion menoista ilman valtionvelan kustannuksia

**Liitetaulukko 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot hallinnonaloittain vuosina 2013 ja 2014**

Hallinnonala	T&k-rahoitus / valtion menot								
	Tutkimus- ja kehittämisrahoitus, milj. €			Hallinnonalan menot, milj. €			T&k-rahoitus hallinnonalan menoista, osuus %		
	2013	2014	muutos	2013	2014	muutos	2013	2014	muutos
Eduskunta	3,4	2,8	-0,6	158,5	157,7	-0,8	2,2	1,8	-0,4
Valtioneuvoston kanslia	0,1	0,1	0,0	82,9	85,4	2,5	0,1	0,1	0,0
Ulkoasiainministeriö	14,1	14,2	0,1	1 298,4	1 294,3	-4,1	1,1	1,1	0,0
Oikeusministeriö	4,2	3,8	-0,5	869,0	895,7	26,7	0,5	0,4	-0,1
Sisäministeriö	1,2	1,0	-0,2	1 315,2	1 263,7	-51,5	0,1	0,1	0,0
Puolustusministeriö	37,4	42,0	4,7	2 780,8	2 751,1	-29,7	1,3	1,5	0,2
Valtiovarainministeriö	7,1	7,2	0,1	16 745,0	16 947,4	202,4	0,0	0,0	0,0
Opetus- ja kulttuuriministeriö	984,0	991,2	7,2	6 640,0	6 596,7	-43,3	14,8	15,0	0,2
Maa- ja metsätalousministeriö	95,2	94,4	-0,8	2 705,3	2 657,1	-48,1	3,5	3,6	0,0
Liikenne- ja viestintäministeriö	29,0	28,0	-1,0	2 952,6	2 967,5	14,9	1,0	0,9	0,0
Työ- ja elinkeinoministeriö	687,9	640,1	-47,9	3 827,9	3 375,6	-452,3	18,0	19,0	1,0
Sosiaali- ja terveysministeriö	116,7	115,7	-1,0	12 555,1	12 809,8	254,7	0,9	0,9	0,0
Ympäristöministeriö	16,2	14,5	-1,7	256,5	267,0	10,5	6,3	5,4	-0,9
<b>YHTEENSÄ<sup>1)</sup></b>	<b>1 996,7</b>	<b>1 955,1</b>	<b>-41,6</b>	<b>52 187,2</b>	<b>52 069,1</b>	<b>-118,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>-0,1</b>

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

**Liitetaulukko 3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinnonaloittain vuosina 2013 ja 2014**

Hallinnonala / organisaatio	T&k-rahoitus				
	Milj.€ / 2013	Milj.€ / 2014	Muutos 2013-2014 / Milj. €	Muutos 2013-2014 / Nim. %	Muutos 2013-2014 / Reaal. %
<b>Opetus- ja kulttuuriministeriö</b>	984,0	991,2	7,2	0,7	-0,9
Yliopistot	573,6	578,9	5,2	0,9	-0,7
Suomen Akatemia	329,3	322,7	-6,6	-2,0	-3,6
Tutkimuslaitos OKM	5,1	5,1	-0,1	-1,1	-2,7
Muu OKM	75,9	84,6	8,7	11,4	9,7
<b>Työ- ja elinkeinoministeriö</b>	687,9	640,1	-47,9	-7,0	-8,4
Tekes TEM	542,3	513,3	-29,0	-5,3	-6,8
Tutkimuslaitokset TEM	109,1	103,1	-6,1	-5,6	-7,0
Muu TEM	36,5	23,7	-12,8	-35,1	-36,2
<b>Sosiaali- ja terveysministeriö</b>	116,7	115,7	-1,0	-0,8	-2,4
Tutkimuslaitokset STM	54,3	46,9	-7,4	-13,6	-14,9
Yliopistolliset keskussairaalat	31,0	31,3	0,3	1,0	-0,6
Muu STM	31,4	37,5	6,1	19,4	17,6
<b>Maa- ja metsätalousministeriö</b>	95,2	94,4	-0,8	-0,9	-2,4
Tutkimuslaitokset MMM	91,9	91,6	-0,3	-0,3	-1,9
Muu MMM	3,3	2,8	-0,5	-16,3	-17,6
<b>Puolustusministeriö</b>	37,4	42,0	4,7	12,4	10,7
<b>Liikenne- ja viestintäministeriö</b>	29,0	28,0	-1,0	-3,5	-5,0
Tutkimuslaitos LVM	20,1	19,9	-0,2	-0,8	-2,4
Muu LVM	8,9	8,1	-0,8	-9,4	-10,9
<b>Ympäristöministeriö</b>	16,2	14,5	-1,7	-10,4	-11,8
Tutkimuslaitos YM	10,0	7,4	-2,6	-26,0	-27,2
Muu YM	6,2	7,1	0,9	15,0	13,2
<b>Ulkoasiainministeriö</b>	14,1	14,2	0,1	0,7	-0,9
<b>Valtiovarainministeriö</b>	7,1	7,2	0,1	1,5	-0,1
Tutkimuslaitos VM	4,2	4,2	0,0	-0,3	-1,9
Muu VM	2,9	3,0	0,1	4,2	2,5
<b>Eduskunta</b>	3,4	2,8	-0,6	-18,2	-19,4
<b>Oikeusministeriö</b>	4,2	3,8	-0,5	-11,1	-12,5
<b>Sisäministeriö</b>	1,2	1,0	-0,2	-17,1	-18,4
<b>Valtioneuvoston kanslia</b>	0,1	0,1	0,0	0,0	-1,6
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1 996,7</b>	<b>1 955,1</b>	<b>-41,6</b>	<b>-2,1</b>	<b>-3,6</b>



**Liitetaulukko 4. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan julkinen rahoitusosuus bruttokansantuotteesta EU- ja OECD-maissa vuodesta 2000 alkaen**

Maa	Vuosi													
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Alankomaat	0,81	0,80	0,82	0,82	0,82	0,79	0,80	0,78	0,77	0,85	0,83	0,83	0,82	0,79
Belgia	0,56	0,58	0,60	0,61	0,59	0,59	0,61	0,60	0,68	0,67	0,67	0,65	0,66	..
Britannia	0,67	0,66	0,75	0,73	0,69	0,66	0,65	0,64	0,62	0,66	0,62	0,59	0,57	..
Bulgaria	0,43	0,33	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	..	0,34	..	..	..	..
Espanja	0,60	0,66	0,74	0,73	0,54	0,55	0,68	0,76	0,77	0,83	0,79	0,69	0,52	..
Irlanti	0,29	0,32	0,39	0,38	0,41	0,45	0,43	0,48	0,52	0,55	0,53	0,49	0,46	..
Italia	0,64	0,67	..	..	..	0,67	0,61	0,64	0,63	0,64	0,62	0,56	0,56	..
Itävalta	0,62	0,66	0,67	0,65	0,66	0,66	0,66	0,65	0,70	0,78	0,80	0,81	0,81	0,81
Kreikka	0,31	0,29	0,26	0,27	0,30	0,33	0,33	0,30	0,40	0,32	0,27	0,27	0,38	0,39
Latvia	0,18	0,20	0,18	0,21	0,18	0,20	0,27	0,34	..	0,20	..	..	..	..
Liettua	0,29	0,29	..	..	0,37	0,35	0,33	0,37	..	0,26	..	..	..	..
Luxemburg	0,13	0,16	0,18	0,22	0,24	0,26	0,33	0,37	0,47	0,57	0,58	0,61	0,66	0,65
Malta	..	..	..	..	0,18	0,19	0,21	0,20	..	0,21	..	..	..	..
Portugali	0,56	0,58	0,64	0,59	0,61	0,70	0,69	0,75	0,91	1,04	1,02	1,02	0,94	0,96
Puola	0,38	0,39	..	..	0,31	0,29	0,32	0,32	0,30	0,34	..	..	0,38	..
Ranska	0,96	0,99	1,00	1,00	0,96	0,97	0,81	0,75	0,88	0,93	0,84	0,84	0,74	0,73
Romania	0,14	0,16	0,14	0,16	0,17	0,22	0,33	0,37	0,40	0,30	0,28	0,27	0,22	0,21
Ruotsi	0,70	0,81	0,87	0,91	0,87	0,86	0,84	0,79	0,80	0,91	0,88	0,83	0,88	..
Saksa	0,79	0,78	0,78	0,80	0,77	0,77	0,76	0,77	0,80	0,91	0,92	0,91	0,90	0,92
Slovakia	0,36	0,34	0,32	0,30	0,30	0,28	0,27	0,21	0,28	0,36	0,38	0,47	0,41	0,37
Slovenia	0,50	0,51	0,53	0,54	0,59	0,58	0,56	0,52	0,51	0,69	0,61	0,61	0,54	0,55
<b>Suomi</b>	0,98	0,97	0,97	1,00	1,01	1,03	1,02	0,97	0,98	1,12	1,16	1,10	1,07	1,03
Tanska	0,76	0,75	0,73	0,73	0,71	0,71	0,72	0,79	0,85	0,98	0,97	1,02	1,03	1,02
Tšekki	0,52	0,51	0,48	0,50	0,48	0,53	0,55	0,56	0,53	0,61	0,60	0,67	0,68	0,68
Unkari	..	..	..	..	..	0,41	0,37	0,39	0,43	0,47	0,36	0,30	0,35	..
Viro	0,33	0,31	0,39	0,37	0,37	0,40	0,50	0,48	0,64	0,69	0,72	0,78	0,84	0,88
<b>EU</b>	0,80	0,81	0,83	0,82	0,79	0,77	0,75	0,75	0,80	0,86	0,84	0,81	0,78	..
Islanti	0,94	0,94	1,01	1,08	0,88	0,88	0,87	0,85	0,92	1,09	1,03	1,02	1,05	1,12
Norja	0,65	0,69	0,76	0,77	0,75	0,71	0,72	0,75	0,72	0,87	0,86	0,82	0,80	0,81
Sveitsi	0,62	..	0,66	..	0,73	..	0,69	..	0,73	..	0,81	..	..	..
Venäjä	0,47	0,55	0,61	0,72	0,63	0,36	0,36	0,40	0,39	0,56	0,51	0,56	0,57	0,54
Israel	0,88	0,89	0,83	0,85	0,75	0,69	0,65	0,60	0,63	0,61	0,58	0,57	0,57	..
Australia	0,53	0,56	0,55	0,58	0,49	0,52	0,51	0,46	0,45	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44
Etelä-Korea	0,62	0,69	0,72	0,73	0,74	0,78	0,80	0,83	0,91	1,00	1,02	1,06	..	..
Japani	0,64	0,69	0,71	0,72	0,72	0,71	0,71	0,68	0,71	0,76	0,74	0,78	0,78	0,75
Taiwan	0,63	0,76	0,76	0,80	0,80	0,76	0,85	0,78	0,81	0,87	0,82	0,81	0,78	0,75
Kanada	0,52	0,59	0,59	0,60	0,59	0,60	0,57	0,60	0,61	0,66	0,64	0,56	..	..
Yhdysvallat	0,81	0,86	0,94	1,00	1,03	1,00	0,98	0,98	0,98	1,14	1,00	0,93	0,88	0,80
<b>OECD</b>	0,70	0,74	0,77	0,79	0,79	0,77	0,75	0,74	0,76	0,85	0,79	0,75	..	..

1) Osittain ennakkotietoja tai arvioita. Lähde: OECD, Main Science and Technology Indicators full database 2013/2.

**Liitetaulukko 5. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta vuosina 2013 ja 2014**

Tutkimuslaitos	Milj. € / 2013	Milj. € / 2014	Muutos 2013-2014 / Milj. €	Muutos 2013-2014 / Nim. %	Muutos 2013-2014 / Reaal. %
Ulkopoliittinen instituutti	3,3	2,6	-0,7	-20,2	-21,4
Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos	1,4	1,4	0,0	-0,3	-1,8
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus	4,2	4,2	0,0	-0,3	-1,9
Kotimaisten kielten keskus	5,1	5,1	-0,1	-1,1	-2,7
Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus	31,8	32,2	0,4	1,1	-0,5
Elintarviketurvallisuusvirasto	0,8	0,7	-0,1	-9,6	-11,0
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos	9,4	9,0	-0,3	-3,5	-5,0
Metsäntutkimuslaitos	44,3	44,1	-0,2	-0,4	-1,9
Geodeettinen laitos	5,6	5,6	-0,1	-1,0	-2,5
Ilmatieteen laitos	20,1	19,9	-0,2	-0,8	-2,4
Geologian tutkimuskeskus	13,3	12,8	-0,5	-3,8	-5,3
VTT, Teknologian tutkimuskeskus	91,3	86,1	-5,2	-5,7	-7,2
Mittatekniikan keskus	2,3	2,3	0,0	0,0	-1,6
Kuluttajatutkimuskeskus	2,2	1,9	-0,4	-16,1	-17,4
Säteilyturvakeskus	6,6	5,8	-0,8	-12,6	-14,0
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos	33,5	27,8	-5,7	-17,1	-18,4
Työterveyslaitos	14,1	13,3	-0,8	-5,7	-7,2
Suomen ympäristökeskus	10,0	7,4	-2,6	-26,0	-27,2
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>299,4</b>	<b>282,2</b>	<b>-17,2</b>	<b>-5,7</b>	<b>-7,2</b>

**Liitetaulukko 6. Valtion tutkimuslaitosten budjettirahoitteinen tutkimustoiminta ja kokonaistutkimusrahoitus vuonna 2014**

Tutkimuslaitos	Budjettirahoitus (milj. €)	Ulkopuolinen rahoitus yhteensä (milj. €)	Ulkopuolisen rahoitus osuus, %	EU-rahoitus (milj. €)	T&k-rahoitus yhteensä (milj. €)
Ulkopoliittinen instituutti	2,6	0,7	20,7	..	3,3
Oikeuspoliittinen tutkimuslaitos	1,4	0,4	21,9	..	1,8
Valtion taloudellinen tutkimuskeskus	4,2	1,2	22,1	0,1	5,4
Kotimaisten kielten keskus	5,1	0,6	10,6	..	5,7
Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus	32,2	21,3	39,8	2,2	53,5
Elintarviketurvallisuusvirasto	0,7	0,5	41,7	0,3	1,2
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos	9,0	1,9	17,5	1,0	11,0
Metsäntutkimuslaitos	44,1	10,0	18,5	0,6	54,1
Geodeettinen laitos	5,6	1,8	24,2	0,3	7,4
Ilmatieteen laitos	19,9	12,0	37,6	3,0	31,9
Geologian tutkimuskeskus	12,8	6,0	32,0	1,0	18,8
VTT, Teknologian tutkimuskeskus	86,1	184,5	68,2	25,9	270,6
Mittatekniikan keskus	2,3	2,5	52,1	1,5	4,8
Kuluttajatutkimuskeskus	1,9	1,2	39,5	0,2	3,1
Säteilyturvakeskus	5,8	1,0	14,9	0,7	6,8
Terveyden ja hyvinvoinnin laitos	27,8	10,8	28,0	1,7	38,6
Työterveyslaitos	13,3	8,5	39,0	2,2	21,8
Suomen ympäristökeskus	7,4	17,5	70,3	4,2	24,9
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>282,2</b>	<b>282,4</b>	<b>50,0</b>	<b>44,8</b>	<b>564,6</b>

## Liitetaulukko 7. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista vuonna 2014

Hallinnonala <sup>1)</sup>	Tutkimusrahoitus, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Osuus, %
Oikeusministeriö	3,8	1,4	37,9
Valtiovarainministeriö	7,2	4,2	58,4
Maa- ja metsätalousministeriö	94,4	91,6	97,0
Liikenne- ja viestintäministeriö	28,0	19,9	71,1
Työ- ja elinkeinoministeriö	640,1	103,1	16,1
Sosiaali- ja terveysministeriö	115,7	78,2	67,6
Ympäristöministeriö	14,5	7,4	51,1
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>903,7</b>	<b>305,8</b>	<b>33,8</b>

1) Sosiaali- ja terveysministeriön tutkimuslaitoksiin sisältyvät myös yliopistolliset keskussairaalat, ympäristöministeriön hallinnonalalla huomioitu Suomen ympäristökeskus

## Liitetaulukko 8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus hallinonaloittain vuosina 2003-2014

Hallinnonala	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Eduskunta	..	..	..	..	2,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	2,8
Valtioneuvoston kanslia	0,3	0,3	0,6	0,5	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Ulkoasiainministeriö	10,1	12,3	11,9	8,2	8,9	10,5	14,3	9,2	13,2	11,8	14,1	14,2
Oikeusministeriö	1,2	1,6	1,7	2,0	1,9	2,1	1,9	2,1	2,1	3,2	4,2	3,8
Sisäministeriö	9,4	12,9	11,7	11,7	11,8	0,7	0,8	0,8	1,4	1,8	1,2	1,0
Puolustusministeriö	41,5	35,0	53,3	47,1	41,3	49,8	34,7	56,3	52,8	52,2	37,4	42,0
Valtiovarainministeriö	7,7	7,7	9,5	9,8	8,5	8,0	8,6	7,1	9,1	7,9	7,1	7,2
Opetus- ja kulttuuriministeriö	602,8	649,4	679,1	723,4	754,9	784,6	839,4	941,0	947,3	995,5	984,0	991,2
Maa ja metsätalousministeriö	92,4	97,1	100,7	99,6	101,9	99,5	101,7	98,7	96,2	98,1	95,2	94,4
Liikenne- ja viestintäministeriö	29,4	28,8	32,5	35,2	32,5	34,5	34,4	32,1	32,4	30,2	29,0	28,0
Kauppa- ja teollisuusministeriö	504,7	528,3	552,4	592,0	613,0	..	..	..	..	..	..	..
Työ- ja elinkeinoministeriö	..	..	..	..	..	677,6	745,4	763,8	749,2	711,1	687,9	640,1
Sosiaali- ja terveysministeriö	117,9	122,6	120,0	126,3	125,8	125,6	121,4	130,9	143,4	127,6	116,7	115,7
Työministeriö	11,2	14,0	14,1	13,0	12,8	..	..	..	..	..	..	..
Ympäristöministeriö	24,1	25,1	26,7	25,5	23,2	17,6	22,3	20,1	21,3	21,4	16,2	14,5
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1739,6</b>	<b>1813,8</b>	<b>1928,4</b>	<b>2065,3</b>	<b>2071,7</b>	<b>2064,2</b>	<b>1996,7</b>	<b>1955,1</b>

## Liitetaulukko 9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaation mukaan vuosina 2003-2014

Organisaatio	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Yliopistot	393,3	407,9	421,9	433,3	448,9	452,2	490,0	513,5	555,7	583,2	573,6	578,9
Yliopistolliset keskussairaalat	48,7	48,7	40,7	48,7	48,7	48,7	40,0	40,0	40,0	36,0	31,0	31,3
Suomen Akatemia	188,6	214,6	225,6	259,5	276,6	298,0	311,2	385,4	351,5	325,0	329,3	322,7
TeKes	412,7	430,0	448,8	480,2	512,2	531,3	601,0	610,8	598,3	557,7	542,3	513,3
Valtion tutkimuslaitokset	239,5	250,0	262,1	283,1	289,0	286,1	302,2	297,6	304,0	307,1	299,4	282,2
Muu rahoitus	169,9	183,9	215,0	189,4	164,1	197,5	184,0	218,1	222,2	255,1	221,0	226,7
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1739,6</b>	<b>1813,8</b>	<b>1928,4</b>	<b>2065,3</b>	<b>2071,7</b>	<b>2064,2</b>	<b>1996,7</b>	<b>1955,1</b>

**Liitetaulukko 10. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan vuosina 2003-2014**

Tavoiteluokka	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €											
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>Maa-, metsä- ja kalatalous</b>	88,5	92,1	95,4	97,9	101,1	98,5	100,6	99,5	97,0	99,2	96,8	94,6
<b>Teollisuuden edistäminen</b>	390,3	397,3	421,2	460,1	414,2	405,6	443,0	491,0	414,8	414,3	380,8	349,6
<b>Energia</b>	66,4	75,6	77,9	74,3	135,5	159,5	190,8	166,2	202,0	168,7	187,4	175,8
<b>Maanpuolustus</b>	41,6	35,1	53,4	47,2	41,4	50,6	34,7	56,3	52,8	53,2	38,3	42,9
<b>Maankamara, vesi ja ilmakehä</b>	14,9	16,3	16,9	20,8	20,8	22,6	23,2	20,9	25,1	28,0	26,9	27,2
<b>Yhteiskuntapolitiikka ja -palvelut</b>	233,4	248,3	254,4	258,1	257,9	282,6	287,9	284,5	311,5	293,6	264,9	262,5
Kuljetus ja tietoliikenne	24,5	22,1	24,2	25,2	22,3	29,7	31,0	29,1	24,6	24,4	21,7	21,6
Asunnot ja yhdyskunnat	4,4	6,3	7,8	8,1	6,6	11,2	10,6	10,0	10,8	12,7	11,8	12,7
Ympäristönsuojelu	28,4	29,8	29,7	27,3	28,4	26,1	29,2	31,1	33,2	30,7	26,7	22,5
Työelämä ja työolosuhteet	14,9	20,6	22,1	20,8	21,5	19,4	22,6	21,4	20,6	17,5	17,4	16,4
Terveystieteet	96,5	102,3	94,7	105,0	104,9	115,8	111,8	107,5	124,4	113,5	100,1	94,6
Sosiaaliturva	11,0	6,5	6,3	5,7	6,2	6,7	8,7	7,5	6,8	5,6	5,2	4,4
Koulutus	1,9	2,5	2,7	2,8	3,9	10,2	8,3	4,1	2,1	5,1	2,7	3,2
Kulttuuri	16,1	14,0	18,2	12,9	11,2	11,0	10,6	14,0	14,0	10,7	9,4	15,0
Kansainväliset suhteet	9,3	11,5	8,7	9,9	11,0	13,8	17,6	12,5	13,6	17,9	16,6	16,4
Muut yhteiskunnalliset tehtävät	26,5	32,9	40,1	40,3	41,9	38,7	37,5	47,4	61,2	55,5	53,4	55,8
<b>Yleinen tieteen edistäminen</b>	591,6	642,3	666,6	707,1	738,8	760,4	816,9	917,0	923,8	972,5	962,5	963,4
Yliopistot	393,3	407,9	421,9	433,3	448,9	452,2	490,0	513,5	555,7	583,2	573,6	578,9
Muu yleinen tieteen edistäminen	198,3	234,4	244,7	273,8	289,8	308,2	326,9	403,5	368,1	389,3	388,9	384,5
<b>Avaruus</b>	26,0	28,0	28,4	28,8	29,7	34,1	31,2	30,1	44,7	34,7	39,0	39,2
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1739,6</b>	<b>1813,8</b>	<b>1928,4</b>	<b>2065,3</b>	<b>2071,7</b>	<b>2064,2</b>	<b>1996,7</b>	<b>1955,1</b>

# Laatuseloste: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014

## 1. Tilastotietojen relevanssi

### 1.1 Yhteenveto tuotteen tietosisällöstä ja käyttötarkoituksesta

Tilaston kohteena on valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja erityisesti sen kehitys vuodesta 2013 vuoteen 2014. 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 uudistettu kansainvälinen NABS-luokitus (*Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets, rev. 2007*). Vaikka se on aikaisempaa versiota yksityiskohtaisempi, ei tietojen tilastoinnissa ole käytännössä tapahtunut muutoksia, sillä Tilastokeskus on jo muutenkin käyttänyt tarkempaa pohjoismaista Nordforsk-luokitusta, jonka mukaiset tiedot ovat olleet muunnettavissa vastaamaan NABS-luokitusta. Tietojen taulukoinnissa ja julkistuksessa käytetään edelleen Nordforsk-luokitukseen perustuvaa jaottelua.

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.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tiedot kerätään postikyselyinä ja sähköisellä lomakkeella tutkimus- ja kehittämisrahoitusta saavilta ja jakavilta valtionhallinnon yksiköiltä. Tarvittaessa vastaajat saavat kyselylomakkeen myös erillisenä tiedostona. Tiedonantajia ovat keskusvirastot, ministeriöt ja niiden alaiset tutkimuslaitokset. Myös tutkimusprojekti voi olla tilastoyksikkönä. Eräiltä osin tiedot saadaan suoraan talousarvioesityksestä, näin mm. yliopistollisten keskussairaaloiden t&k-rahoitustiedot. Tiedonantajajoukkoa päivitetään vuosittain. Vuoden 2014 tilastossa ei ole mukana uusia vastaajayksiköitä.

Menojen reaali muutosten laskennassa on indeksinä käytetty Tilastokeskuksen julkisten menojen hintaindeksiä (2000=100). Valtion kokonaismenot ja menot ilman valtion velkaa on deflatoitu

kokonaismenojen indeksillä. Tutkimusmenojen deflaattorina on käytetty valtion kulutusmenojen indeksia. Vuoden 2013 hintaindeksitiedot ovat ennakkollisia. Arvio kustannusten nousutasosta vuonna 2014 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 ovat käytännössä miltei lopullisia, sillä vain melko harvoin luvut muuttuvat 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 2014 tilastojulkistuksessa vuosien 2013 ja 2014 tiedot ovat ennakkollisia, vuotta 2012 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.

Tiedot julkaistaan myös valtion viranomaisten yhteisessä Research.fi-tiedeportaalissa, jossa on tietoja myös ruotsiksi 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 tutkimiskeskuksessa vuonna 1993 ja Suomen Akatemiassa vuonna 1997, kiinteistömenojen sisällyttäminen laskelmiin vuodesta 1995 alkaen sekä yliopistollisten keskussairaaloiden erityisvaltionavun ottaminen mukaan laskentaan vuonna 1997. Kyselyn kohderyhmään lukeutuvat tilastoyksiköt päivitetään vuosittain.

Valtion tutkimuslaitoksilla on tutkimustehtävän lisäksi vaihtelevassa määrin mm. valvonta- ja muita 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.

Yliopistolaitoksen kokonaisuudistukseen liittyvä yliopistojen oikeudellisen aseman muuttuminen vuoden 2010 alusta ei vaikuta tilastoituihin tutkimus- ja kehittämisrahoitukseen.

Tilastovuodesta 2011 alkaen vastaajia on pyydetty ilmoittamaan ja tyyppitteleään valtion talousarviossa t&k-toimintaan osoitetut määrärahat, jotka suuntautuvat kansainvälisille tutkimusorganisaatioille ja kansainvälisiin t&k-ohjelmiin. Kyseiset määrärahat ovat aiemmin olleet erittelemättöminä mukana tilastossa.

Ammattikorkeakoulujen t&k-rahoitustiedot on tilastovuodesta 2012 alkaen ilmoitettu toteutuneitten kustannusten perusteella. Laskentamenetelmän muutoksesta johtuen luvut eivät ole täysin vertailukelpoisia aiempiin vuosiin verrattuna. Uusi menetelmä antaa tarkemman kuvan ammattikorkeakoulujen käyttöön osoitetusta tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta.

Tutkimusinfrastruktuurihankkeiden (mom. 29.40.22) rahoitus 4 miljoonaa euroa vuodelle 2012 on korjattu yliopistojen t&k-rahoituksesta Suomen Akatemian lukuun. Muutama muu pieni tarkennus on tehty vuoden 2013 t&k-rahoitustietoihin, jotka ovat vielä ennakkollisia.

Tutkimus- ja kehittämistoimintaan momentilta 33.03.50 (Valtionapu Työterveyslaitoksen menoihin) kohdistuva rahoitus on tarkistettu vuosien 2012 ja 2013 osalta laitoksen ilmoituksen mukaan.

Valtioneuvoston tutkimus- ja selvitystoimintaan (mom. 23.01.22) vuodelle 2014 myönnetty rahoitus 5 miljoonaa euroa ei sisälly laskelmiin.

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

## **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

Tero Luhtala 09 1734 3327

Ari Leppälahti 09 1734 3237

Vastaava tilastojohtaja:

Hannele Orjala

[tiede.teknologia@tilastokeskus.fi](mailto:tiede.teknologia@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2014, Tilastokeskus

*Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)*

---

*Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 09 1734 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)*

*Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)*

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