

Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1983-1989

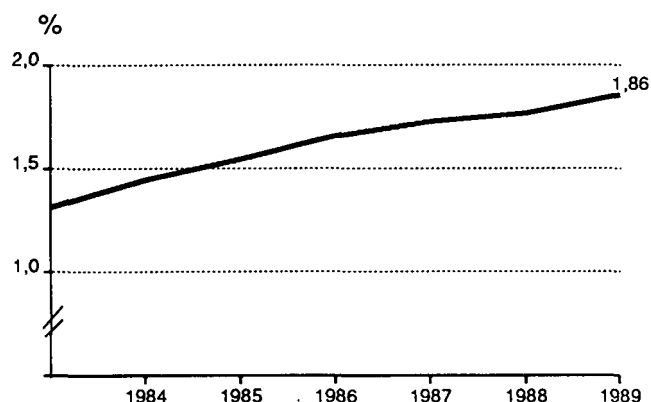
28.3.1989

Tutkimusmenojen kasvu edelleen nopeaa

Vuodesta 1983 vuoteen 1986 tutkimus- ja kehitystyön menojen osuus bruttokansantuotteesta kasvoi tasaisesti, noin 0.1 prosenttiyksikköä vuodessa. Seuraavana kahtena vuotena bkt-osuuden kasvuvauhti hieman hidastui, mutta vuonna 1989 sen arvioidaan jälleen hieman nopeutuvan ja nousevan lähelle 1980-luvun puolivälin tasoa.

Tutkimusmenojen bruttokansantuoteosuuden suhteen Suomi on edelleen jäljessä tärkeimpiä läntisiä kilpailijamaita, mutta osuuden kasvuvauhti Suomessa on näitä maita korkeampi.

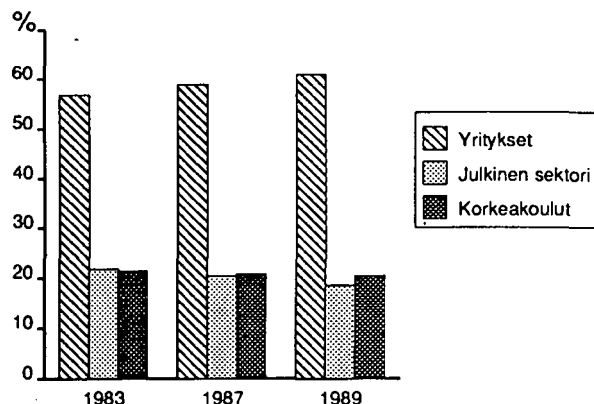
Kuvio 1. Tutkimusmenojen osuus bruttokansantuotteesta 1983-1989



Yritysten osuus jälleen nousussa

Yritysten osuuden tutkimus- ja kehittämistyön menoista ennakoidaan kääntyvän selvään nousuun vuonna 1989. Vastaavasti korkeakoulujen osuus on pysynyt suunnilleen ennallaan ja muun julkisen sektorin osuus on laskenut. Julkisen alan tutkimusmenojen osalta korkeakoulut ohittivat muun julkisen sektorin vuoden 1986 aikana, jonka jälkeen ero on jatkuvasti kasvanut.

Kuvio 2. Eri sektoreitten osuus kaikista tutkimusmenoista 1983-1989



Taulukko 1. Arvio tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista vuosina 1983-1989
(käypiin hintoihin milj. mk)

Vuosi	Yritykset		Julkinen sektori 1)		Korkeakoulut		Yhteensä	Osuus BKT:sta	
	Milj.mk	%	Milj.mk	%	Milj.mk	%		%	%
1983	2060	56,8	791	21,8	775	21,4	3626	100,0	1,32
1984	2638	58,6	936	20,8	924	20,6	4498	100,0	1,45
1985	3082	59,1	1069	20,5	1063	20,4	5214	100,0	1,55
1986	3512	59,1	1215	20,4	1217	20,5	5944	100,0	1,66
1987	4002	58,9	1389	20,4	1401	20,7	6792	100,0	1,73
1988	4642	59,8	1520	19,6	1602	20,6	7764	100,0	1,77
1989	5431	60,9	1654	18,6	1829	20,5	8914	100,0	1,86

1) Valtion hallinnonalat, muut julkiset laitokset, yksityinen voittoa tavoittelematon sektori
YVT-osuus kaikista tutkimusmenoista oli noin 0,3 % vuonna 1987

Arviontimenetelmä

Vuosien 1983 ja 1987 kaikki tiedot perustuvat Tilastokeskuksen tutkimuksen rahoitusta koskeviin kyselyihin.

Vuosien 1984 ja 1985 osalta yritysten tiedot perustuvat kyselyihin, muut tiedot ovat arvioita.

Vuosien 1986, 1988 ja 1989 kaikki tiedot ovat arvioita.

Eri sektoreitten tutkimusmenojen kehitys on arvioitu korottamalla kyselyistä saatuja tutkimusmenotietoja kasvukertoimilla, jotka yritysten osalta on muodostettu Suomen Pankin investointikyselyn ja Talouselämä-lehden vastaavan kyselyn tiedoista. Muiden sektoreiden kehitys on arvioitu Suomen Akatemian tekemien valtion tulo- ja menoarvion tutkimusmäärärahojen analyysin perusteella. Arvioitu osuus bruttokansantuotteesta perustuu Tilastokeskuksen käytössä oleviin tietoihin.

Taulukko 2. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menojen osuus bruttokansantuotteesta eri OECD-maista 1983-1989

	1983 %	1984 %	1985- %	1986 %	1987 %	1988 %	1989 %
Suomi	1,35	1,32	1,50	1,60	1,73	1,76	1,86
Norja	1,41	1,51	1,62	1,82	1,82	..	..
Ruotsi	2,58	..	2,90	..	3,09	..	..
Tanska	1,19	1,22	1,24	..	..	..	..
Iso-Britannia	..	2,27	..	..	..	..	..
Itävalta	1,23	1,27	1,27	1,31	1,31	1,34	..
Japani	2,36	2,45	2,62	2,59	..	..	..
Ranska	2,11	2,21	2,26	2,25	2,28	2,33	..
Saksan liittotasavalta	2,51	..	2,70	..	2,71	..	..
Yhdysvallat	2,66	2,69	2,78	2,74	2,72	2,71	2,67

Lähde: OECD/STIID ja kansalliset lähteet

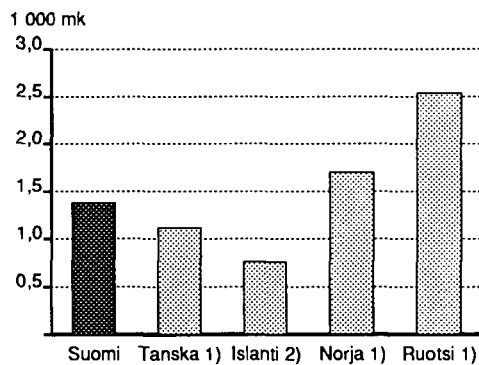
Suomen tutkimusmenot 1375 mk asukasta kohti vuonna 1987

Suomi sijoittuu Pohjoismaisessa vertailussa kolmannelle sijalle.

Suomeen verrattuna Ruotsin tutkimusmenot asukasta kohti ovat lähes kaksinkertaiset.

Suomessa kasvu on ollut nopeinta Pohjoismaissa. Arvioitu nimellinen kasvu oli noin 30 % vuodesta 1985.

Kuvio 3. Tutkimusmenot asukasta kohti Pohjoismaissa vuonna 1987



- 1) Arvio
- 2) Vuoden 1986 arvio

Lähde : Nordisk industrifond ja kansalliset lähteet



Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1983-1989

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

Central Statistical
Office of Finland

Education and research
1989:6

Tiedustelut - Förfrågningar

Vastaava edellinen julkaisu:
Tilastotiedotus KO 1988:1

Ari Leppälahti
Markku Virtaharju

(90) 17 341

TIEDE JA TEKNOLOGIA (tuote nro 9334)

Koulutus ja tutkimus -sarja	1989:1	Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1987 (Helmikuu)
	1989:6	Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1983-1989 (Maaliskuu)
	1989:	Teollisuuden aineettomat investoinnit 1987 (Huhtikuu)
	1989:	Teollisuuden innovaatiotoiminta 1988 (Marraskuu)
	1989:	Tiede ja teknologia 1989 (Joulukuu)

Liitetaulukot	Yritysten tutkimus- ja kehittämistoiminta 1987 (Tammikuu)
	Tutkimus- ja kehittämistoiminta 1987 (Maaliskuu)

SCIENCE AND TECHNOLOGY (Publications in English)

Education and research series	1989:2	R&D in Business Enterprise sector
	1989:5	Research and Development in Finland 1987

Science and Technology 1989

Julkaisujen myynti:

Försäljning:

Hinta -- Pris

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
Tel. (90) 173 41

20 mk

ISSN 0784-8242
= Koulutus ja tutkimus
ISSN 0785-0727