

**Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland**

# 1984

**Tiedustelut - Förfrågningar**

Mikael Åkerblom  
Puh. (90)58001

**Päiväys - Datum**

26.10.1984

**Sarja ja nro - Serie och nr**

KO 1984:14

**KOULUTUS JA TUTKIMUS  
UTBILDNING OCH FORSKNING**

## YRITYSSEKTORIN TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINTA VUONNA 1983

### TUTKIMUSMENOT YRITYSSEKTORISSA YLI 2 MILJARDIA MARKKAA

Yrityssektorissa harjoitetun tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot vuonna 1983 olivat 2 055 milj. mk, mikä on 0,75 % bruttokansantuotteesta. Vastaava osuus vuonna 1981 oli 0,67 %. Osuus tuotannon jalostusarvosta vuonna 1983 oli 2,4 %. Vastaava osuus vuonna 1981 oli 2,0 %. Yrityssektorin tutkimusmenojen kasvu on kiintein hinnoin laskettuna ollut noin 10 % vuodesta vuodesta 1979 lähtien.

### TUTKIMUSTOIMINTA KAKSINKERTAISTUNUT VUOSINA 1971-1983

Yrityssektorissa käytettiin tutkimus- ja kehittämistoimintaan vuonna 1983 noin 9650 työvuotta. Myös työvuosien kasvu on pysynyt lähes samana vuodesta 1979 lähtien, 7-8 % vuodessa. Kuvio 1 ilmenee, että tutkimustoiminnan kasvuvauhti on vuoden 1979 jälkeen selvästi voimistunut. Sähkötekniisiin tuotteisiin kohdistuva tutkimustoiminta on kasvanut nopeimmin.

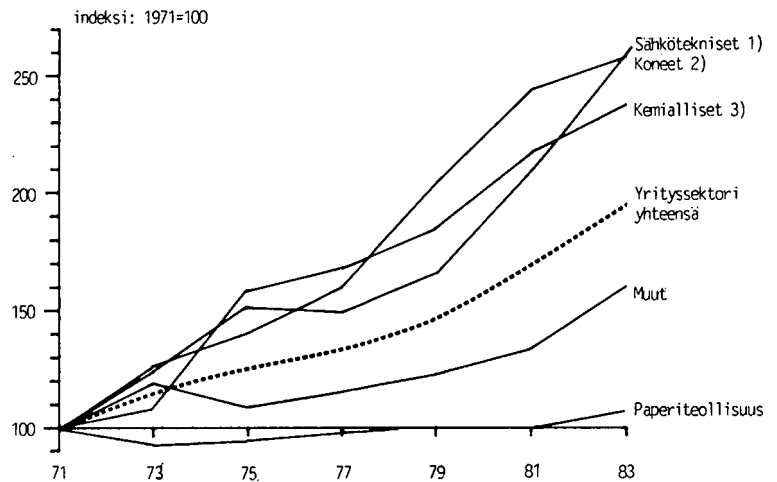
### PUOLET YRITYSSEKTORIN TUTKIMUSTOIMINNASTA KOHDISTUU UUSIIN TUOTTEISIIN

Taulukosta 1 ilmenee, että uusien tuotteiden osuus teollisuuden tutkimusmenoista on kasvanut vuoteen 1979 verrattuna. Vanhojen järjestelmien ja prosessien parantamiseen liittyvän tutkimus- ja kehittämistyön osuus on sen sijaan laskenut.

### UUDENMAAN LÄÄNIN OSUUS KASVANUT

Taulukosta 2 ilmenee, että Uudenmaan läänin osuus yrityssektorin tutkimus- ja kehittämistoiminnasta on kasvanut vuoteen 1979 verrattuna. Uudenmaan läänin osuus yrityssektorin tutkimustoiminnasta vuonna 1983 oli yli puolet. Uudenmaan läänin osuus maan teollisuustuotannosta vuonna 1983 oli noin neljännes.

**Kuvio 1** Tutkimustyövuosien kehitys tuoteryhmittäin 1971-1983



- 1) myös radio, tv, tietoliikennevälineet ja instrumentit  
2) myös tieto- ja konntorikoneet sekä atk-palvelut  
3) lääkkeet ja muut kemialliset tuotteet

**Taulukko 1** Teollisuuden tutkimus- ja kehittämistoiminnan suuntautumisen vuosina 1979-1983

	1979	1981	1983
	%	%	%
Markkinoille uudet tuotteet	20	25	26
Yritykselle uudet tuotteet	19	20	25
Vanhojen tuotteiden parannukset	28	25	25
Uudet järjestelmät, prosessit	15	15	13
Vanhojen järjestelmien, prosessien parannukset	14	12	9
Muu	4	3	2
<b>Yhteensä</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Taulukko 2** Yrityssektorin tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot lääneittäin

Lääni	1979	1981	1983
	%	%	%
Uudenmaan	49	50	54
Turun ja Porin	16	16	16
Hämeen	13	12	11
Muut	22	22	19
<b>Yhteensä</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Taulukko 3 Yrityssektorissa tehdyt tutkimustyövuodet ja yrityssektorissa harjoitetusta tutkimus- ja kehittämistoiminnasta aiheutuneet menot vuonna 1983 tuoteryhmittäin

Tuoteryhmä	Tutkimustyövuodet		Tutkimusmenot		
	V. 1983	Muutos 1981-1983 %	V. 1983 1 000 mk	Osuus V. 1983 %	Osuus V. 1981 %
Maa-, metsä- ja kalatalouden jalostamattomat tuotteet	142	+ 78	25 780	1,3	0,9
Kaivos- ja kaivannaistoiminnan tuotteet	75	+ 50	20 170	1,0	0,7
Elintarvikkeet, juomat, tupakka	499	+ 30	106 160	5,2	4,5
Tekstiilituotteet ja nahkatuotteet	71	- 3	17 510	0,9	1,1
Puutuotteet	84	- 10	17 540	0,9	1,3
Paperiteollisuustuotteet	785	+ 7	145 060	7,1	8,4
Graafisen alan tuotteet	6	- 50	1 850	0,1	0,2
Lääkkeet	746	+ 27	138 430	6,7	6,7
Maaöljy- ja kivihiilituotteet	193	+ 27	66 220	3,2	2,2
Kumituotteet	74	+ 7	14 810	0,7	1,0
Muovituotteet	79	- 21	18 380	0,9	1,3
Muut kemialliset tuotteet	746	- 4	117 970	5,7	7,2
Savi-, lasi- ja kivit tuotteet	144	+ 6	55 870	2,7	1,7
Rauta, teräs ja ferroseokset	179	- 13	40 840	2,0	2,5
Muut metallit	245	+ 1	50 170	2,4	3,3
Metallituotteet	203	+ 18	51 140	2,5	2,5
Koneet	1 234	+ 2	322 370	15,7	16,8
Tieto- ja konttorikoneet sekä atk-palvelut	345	+ 21	80 690	3,9	3,3
Sähkötekniset tuotteet	1 057	+ 21	191 290	9,3	9,4
Radiot, tv:t, tietoliikennevälineet	1 112	+ 17	217 060	10,6	11,5
Laivat ja veneet	169	+ 37	43 160	2,1	2,2
Lentokoneet	20	+ 54	2 670	0,1	0,1
Muut kulkuneuvot	146	+100	18 820	0,9	0,8
Instrumentit	603	+ 40	126 010	6,1	4,4
Muut tehdasteollisuustuotteet	34	+127	7 360	0,4	0,3
Sähkö, kaasu, vesi	174	+ 26	64 400	3,1	1,5
Rakennukset	57	+ 97	12 030	0,6	0,3
Muut (sis. kauppa, kuljetus, posti- ja teleliikenne)	433	+ 21	80 990	3,9	3,9
<b>Yhteensä</b>	<b>9 655</b>	<b>+ 15</b>	<b>2 054 750</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Tämä tilastotiedotus perustuu Tilastokeskuksen kyselylomakkeilla keräämiin tietoihin. Tiedot ovat ennakkotietoja.