



tilastotiedotus statistisk rapport

Arkisto

ISSN 0355-2268

**Tilastokeskus
Statistikcentralen**

1978

Tiedustelut - Förfrågningar

Päiväys - Datum

N:o - Nr

Mikael Åkerblom
Raili Kouvalainen
Puh. 90-58001
Tel.

5.9.1978

KO 1978:11

ENNAKKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMIN-
NASTA YRITYSSEKTORISSA VUONNA 1977

FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGS-
VERKSAMHETEN I FÖRETAGSSEKTÖRN ÅR 1977

JAKAJA: Valtion painatuskeskus, PL 516 00101 Helsinki 10
Puhelin 90-539011/tilaukset
Käteismyynti, Annankatu 44.

127801865T-12/7356

DISTRIBUTÖR: Statens tryckericentral, PB 516 00101 Helsingfors 10
Telefon 90-539011/beställningar
Kontantförsäljning, Annegatan 44.

ENNAKKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINNASTA YRITYSSEKTORISSA
VUONNA 1977
FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSVERKSAMHETEN I
FÖRETAGSSEKTORN ÅR 1977

Vastaava edellinen julkaisu: KO 1976:10
Motsvarande föregående publikation: KO 1976:10

Yrityssektorin
tutkimustoiminta
kasvanut edelleen

Yrityssektorissa käytettiin tutkimus- ja kehittämistoimintaan vuonna 1977 6 497 työvuotta, mikä on noin 4 % enemmän kuin vuonna 1975. Kasvuun on mm. vaikuttanut tutkimus- ja kehittämistoimintaa harjoittavien yritysten määrän suhteellisen voimakas kasvu vuoteen 1975 verrattuna. Vuonna 1977 noin 400 yrityssectoriin kuuluvaa yritystä tai tutkimuslaitosta harjoitti tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Vuonna 1975 oli vastaava luku noin 340.

Vuodesta 1969 lähtien on tutkimus- ja kehittämistoiminta yrityssectorissa kasvanut melko voimakkaasti. Kasvuvauhti on kuitenkin hidastunut, mikä käy ilmi seuraavasta tutkimustyövuosien kehitystä koskevasta asetelmasta.

Tutkimustyövuodet yrityssectorissa vuosina 1969-1977

Vuosi	Työvuodet	Muutos %
1969	4 087	
1971	4 942	+ 21
1973	5 712	+ 16
1975	6 234	+ 9
1977	6 497	+ 4

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot olivat vuonna 1977 noin 673 milj. mk, mikä vastaa 0.55 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta.

Noin puolet yrityssectorin tutkimustyöstä tehtiin viidessätoista tutkimusmenoiltaan suurimmassa yrityksessä ja tutkimuslaitoksessa. Sadan suurimman yrityksen ja tutkimuslaitoksen osuus oli vastaavasti 90 %. Suurten yritysten (henkilökunnan määrä 1 000 tai yli) osuus teollisuuden tutkimusmenoista oli noin 80 %. Osuus on vuoteen 1975 verrattuna jonkin verran laskenut.

Taulussa 1 on esitetty tutkimustoiminnan jakautumista tuoteryhmittäin. Siitä käy ilmi, että mm. koneisiin ja lääkkeisiin kohdistunut tutkimus- ja kehittämistoiminta on kasvanut selvästi keskimääräistä nopeammin. Savi-, lasi- ja kivituuotteisiin kohdistuva tutkimus- ja kehittämistoiminta on supistunut melkein neljänneksellä. Myös sähkötekniisiin tuotteisiin kohdistuva tutkimus- ja kehittämistoiminta on supistunut hieman.

Aineisto

Tiedot perustuvat tilastokeskuksen teollisuudelta, elinkeinoelämän tutkimuslaitoksilta sekä julkisilta liikelaitoksilta keräämiin tietoihin. Tiedot koskevat sekä tietojen antajien omalla rahoituksella suorittamaa tutkimus- ja kehittämistoimintaa että heidän ulkopuolilla rahoituksella suorittamaansa tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Tiedot ovat vielä alustavia. Lopullinen yksityiskohtaisia tietoja sisältävä tutkimustilasto vuodelta 1977 julkaistaan myöhemmin.

Företagssektorns
forskningsverksam-
het har fortfarande
ökat

I företagssektorn användes år 1977 6 497 årsverken till forsknings- och utvecklingsverksamhet, vilket är ung. 4 % mera än år 1975. Ökningen beror bl.a. på att antalet företag som bedrivit forsknings- och utvecklingsverksamhet ökat relativt kraftigt jämfört med år 1975. År 1977 bedrev ung. 400 till företagssektorn hörande företag eller forskningsinstitut forsknings- och utvecklingsverksamhet. År 1975 var motsvarande antal ung. 340.

Sedan 1969 har forsknings- och utvecklingsverksamheten i företagssektorn vuxit rätt kraftigt. Tillväxttakten har dock minskat, vilket framgår av följande tablå, som visar forskningsårsverkenas utveckling.

Forskningsårsverken i företagssektorn åren 1969-1977

År	Årsverken	Förändring %
1969	4 087	
1971	4 942	+ 21
1973	5 712	+ 16
1975	6 234	+ 9
1977	6 497	+ 4

Utgifterna för forsknings- och utvecklingsverksamheten var år 1977 ung. 673 milj. mk, vilket motsvarar 0.55 % av bruttonationalprodukten till marknadspris.

Ungefär hälften av forskningsarbetet i företagssektorn gjordes i de femton företag och forskningsinstitut som hade de största forskningsutgifterna. De hundra största företagens och forskningsinstitutens andel var på motsvarande sätt 90 %. De stora företagens (personalens storlek 1 000 eller över) andel av industrins forskningsutgifter var ung. 80 %. Andelen har jämfört med år 1975 något sjunkit.

I tabell 1 har uppgetts forskningsverksamhetens fördelning på produktgrupper. Av tabellen framgår att den forsknings- och utvecklingsverksamhet, som inriktat sig på maskiner och läkemedel, har vuxit klart snabbare än den genomsnittliga tillväxten. Den forsknings- och utvecklingsverksamhet, som inriktat sig på ler-, glas- och stenvaror, har minskat med omkring en fjärdedel. Även den forsknings- och utvecklingsverksamhet, som inriktat sig på elektrotekniska produkter, har minskat något.

Material

Uppgifterna baserar sig på statistikcentralens av industrin, näringslivets forskningsinstitutioner samt offentliga affärsdrivande verk insamlade uppgifter. Uppgifterna omfattar såväl den forsknings- och utvecklingsverksamhet som utförts med uppgiftslämnarnas egen finansiering som den forsknings- och utvecklingsverksamhet som utförts med extern finansiering. Uppgifterna är ännu preliminära. Den slutliga forskningsstatistiken för år 1977 med detaljerade uppgifter publiceras senare.

TAULU 1. YRITYSSEKTORISSA TEHDYT TUTKIMUSTYÖVUODET JA YRITYSSEKTORISSA HARJOITUSTUSTA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINNASTA AIHEUTUNEET MENOT VUONNA 1977 TUOTERYHMITÄIN

TABELL 1. I FÖRETAGSSEKTORN UTFÖRDA FORSKNINGSÅRSVERKEN OCH AV FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSVERKSAMHETEN I FÖRETAGSSEKTORN FÖRORSAKADE UTGIFTER ÅR 1977 ENLIGT PRODUKTGRUPP

Tuoteryhmä Produktgrupp	Tutkimustyövuodet Forskningsårsverken		Tutkimusmenot FoU-utgifter
	V. 1977 År	Muutos Förändring %	
(1)	(2)	(3)	(4)
Maa-, metsä- ja kalatalouden jalostamattomat tuotteet			
Jord- och skogsbrukets, fiskets oförädlade produkter	87	- 21	9 190
Kaivos- ja kaivostoiminnan tuotteet			
Mineraliska produkter	55	- 28	5 500
Elintarvikkeet, juomat, tupakka			
Livsmedel, drycker, tobak	271	+ 3	26 920
Tekstiilituotteet			
Textilprodukter	46	+ 77	6 440
Nahkatuotteet			
Lädervaror	9	- 25	810
Puutuotteet			
Trävaror	72	+ 20	7 610
Paperiteollisuustuotteet			
Pappersindustriprodukter	722	+ 3	69 260
Graafisen alan tuotteet			
Grafiska produkter	12	+ 140	1 530
Lääkkeet			
Mediciner	432	+ 13	38 780
Maaöljy- ja kivihiilituotteet			
Petroleum- och kolprodukter	123	+ 3	12 140
Kumituotteet			
Gummiprodukter	67	- 15	7 480
Muovituotteet			
Plastprodukter	97	+ 5	9 840
Muut kemialliset tuotteet			
Övriga kemiska produkter	626	+ 1	52 810
Savi-, lasi- ja kivituuotteet			
Ler-, glas- och stenvaror	112	- 23	13 230
Rauta, teräs ja ferroseokset			
Järn, stål och ferrolegeringar	217	+ 7	20 490

(1)	(2)	(3)	(4)
Muut metallit			
Övriga metaller	224	+ 16	23 470
Metallituotteet			
Metallprodukter	111	- 13	10 340
Koneet			
Maskiner	978	+ 14	118 830
Sähkötekniset tuotteet			
Elektrotekniska produkter	1 301	- 4	129 570
Laivat ja veneet			
Fartyg och båtar	56	+ 40	7 700
Lentokoneet			
Flygmaskiner	15	- 52	1 560
Muut kulkuneuvot			
Övriga transportmedel	46	+ 39	4 400
Instrumentit			
Instrument	300	+ 15	30 650
Muut tehdasteollisuustuotteet			
Övriga fabriksindustriprodukter	15	+ 88	2 410
Sähkö, kaasu, vesi			
El, gas, vatten	90	+ 50	8 170
Rakennukset			
Byggnader	33	+ 74	5 250
Muut			
Övriga	380	+ 3	48 160
Yhteensä			
Sammanlagt	6 497	+ 4	672 540