



tilastotiedotus statistisk rapport

Tilastoarkisto
Statistikarkivet

ISSN 0355-2268

**Tilastokeskus
Statistikcentralen**

1980

Tiedustelut - Förfrågningar

Mikael Åkerblom
Raili Kouvalainen
Puh. 90-58001
Tel.

Päiväys - Datum

29.9.1980

N:o - Nr

KO 1980:15

ENNAKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMIN-
NASTA YRITYSSEKTORISSA VUONNA 1979

FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGS-
VERKSAMHETEN I FÖRETAGSSEKTÖRN ÅR 1979

Julkaistaessa tässä tiedotteessa annettuja tietoja
pyydetään lähteenä mainitsemaan Tilastokeskus.
JAKAJA: Valtion painatuskeskus, PL 516 00101 Helsinki 10
Puhelin 90-539 011/tilaukset
Käteismyynti, Annankatu 44.

Var god ange Statistikcentralen som källa vid återgivande
av uppgifter ur denna rapport.
DISTRIBUTÖR: Statens tryckericentral, PB 516 00101 Helsingfors 10
Telefon 90-539 011/beställningar
Kontantförsäljning, Annegatan 44.

1280018243-12/7356

ENNAKKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINNASTA YRITYSSEKTORISSA VUONNA 1979
FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSVERKSAMHETEN I FÖRETAGSSEKTORN
ÅR 1979

Vastaava edellinen julkaisu: KO 1978:11
Motsvarande föregående publikation: KO 1978:11

Yrityssektorin
tutkimustoiminnan
kasvuvauhti
voimistunut

Yrityssektorissa käytettiin tutkimus- ja kehittämistoimintaan vuonna 1979 7 231 työvuotta, mikä on noin 11 % enemmän kuin vuonna 1977. Kasvuun on mm. vaikuttanut tilastoon sisältyvien tutkimus- ja kehittämistoimintaa harjoittavien yritysten määrän suhteellisen voimakas kasvu. Vuonna 1979 noin 500 yrityssectoriin kuuluvaa yritystä tai tutkimuslaitosta harjoitti tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Vuonna 1977 oli vastaava luku noin 400 ja vuonna 1975 340. Vuodesta 1969 lähtien on tutkimus- ja kehittämistoiminta yrityssectorissa kasvanut jatkuvasti. Kasvuvauhti on vuoden 1977 jälkeen taas voimistunut, mikä käy ilmi seuraavasta tutkimustyövuosien kehitystä koskevasta asetelmasta.

Tutkimustyövuodet yrityssectorissa vuosina 1969-1979

Vuosi	Työvuodet	Muutos %
1969	4 087	
1971	4 942	+ 21
1973	5 712	+ 16
1975	6 234	+ 9
1977	6 526	+ 5
1979	7 231	+ 11

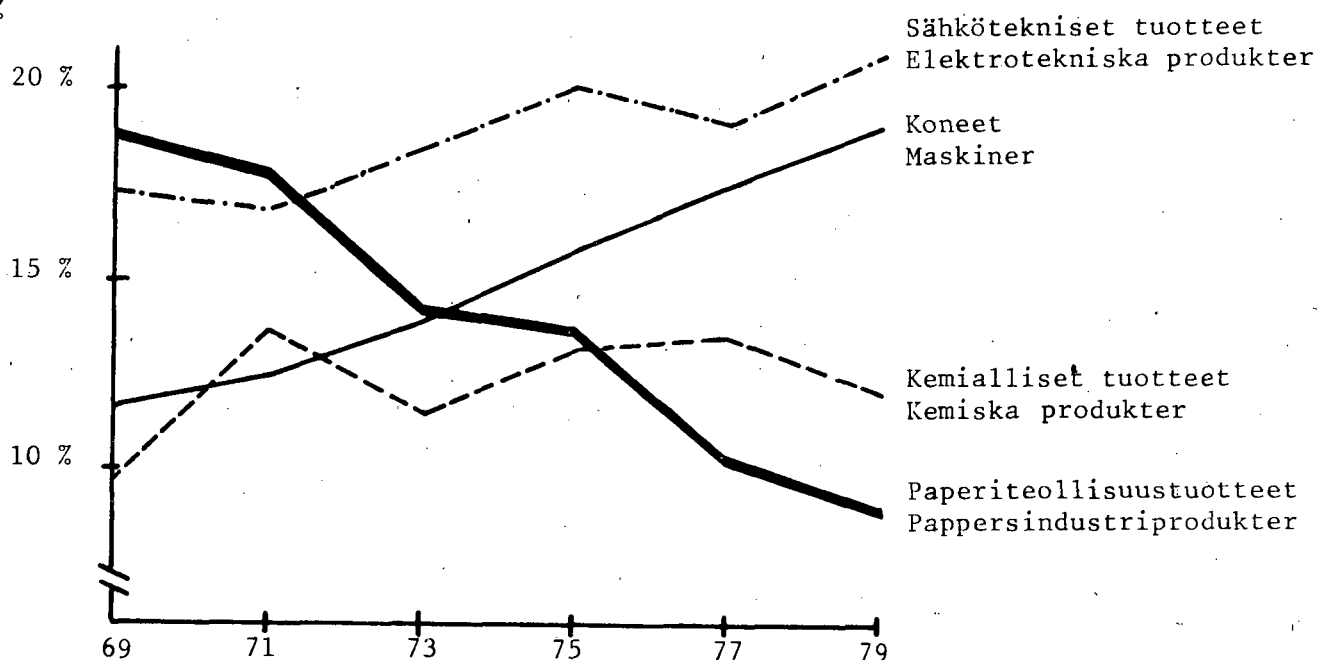
Tutkimus- ja kehittämistoiminnan menot olivat vuonna 1979 noin 958 milj. mk, mikä vastaa 0.59 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta.

Suurten yritysten (henkilökunnan määrä 1 000 tai yli) osuus teollisuuden tutkimusmenoista oli 79 %. Vastaavat osuudet olivat vuosina 1975 ja 1977 81 % ja 80 %.

Taulussa 1 on esitetty tutkimustoiminnan jakautumista tuoteryhmittäin. Siitä käy ilmi, että kaivos- ja kaivannaistoiminnan tuotteisiin, elintarvikkeisiin, metallituotteisiin, koneisiin sekä radioihin, televisioihin ja tietoliikennevälineisiin kohdistunut tutkimus- ja kehittämistoiminta on kasvanut erityisen voimakkaasti.

Seuraavassa kuviossa on esitetty neljän suurimman tuoteryhmän suhteelliset osuudet koko yrityssektorin tutkimusmenoista vuosina 1969-1979. (Sähkötekniisiin tuotteisiin on laskettu mukaan myös radiot, tv:t, tietoliikennevälineet ja koneisiin myös tieto- ja konttorikoneet. Kemiallisiin tuotteisiin on laskettu mukaan lääkkeet ja muut kemialliset tuotteet). Kuvioista ilmenee koneiden osuuden jatkuva nousu sekä paperiteollisuustuotteiden osuuden jatkuva lasku. Paperituotteisiin kohdistuvat tutkimustyövuodet ovat siis kasvaneet vähemmän kuin yrityssektorin tutkimustyövuodet keskimäärin.

Osuus yrityssektorin tutkimusmenoista
Andel av företagssektorns forskningsutgifter
%



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 ulkopuolisella rahoituksella suorittamaansa tutkimus- ja kehittämistoimintaa. Tiedot ovat vielä alustavia. Lopullinen yksityiskohtaisia tietoja sisältävä tutkimustilasto vuodelta 1979 julkaistaan myöhemmin.

Företagssektors
forskningsverksamhet
ökat kraftigare

I företagssektorn användes år 1979 för forsknings- och utvecklingsverksamhet 7 231 årsverken, vilket är ung. 11 % mera än år 1977. Tillväxten beror bl.a. på att antalet i statistiken ingående företag som bedriver forsknings- och utvecklingsverksamhet ökat förhållandevis kraftigt. År 1979 bedrev omkring 500 till företagssektorn hörande företag eller forskningsinstitut forsknings- och utvecklingsverksamhet. År 1977 var motsvarande antal 400 och år 1975 340.

Sedan år 1969 har forsknings- och utvecklingsverksamheten i företagssektorn fortsättningsvis ökat. Tillväxttakten har efter år 1977 igen ökat, vilket framgår av följande tablå, som visar forskningsårsverkens utveckling.

Forskningsårsverken i företagssektorn åren 1969-1979

År	Årsverken	Förändring %
1969	4 087	
1971	4 942	+ 21
1973	5 712	+ 16
1975	6 234	+ 9
1977	6 526	+ 5
1979	7 231	+ 11

Utgifterna för forsknings- och utvecklingsverksamheten var år 1979 ung. 958 milj.mk, vilket motsvarar 0,59 % av brutonationalprodukten till marknadspris.

De stora företagens (personalens storlek 1 000 eller över) andel var ung. 79 %. Motsvarande andelar var åren 1975 och 1977 81 % och 80 %.

I tabell 1 har uppgetts forskningsverksamhetens fördelning på produktgrupper. Av tabellen framgår, att den forsknings- och utvecklingsverksamhet som inriktat sig på mineraliska produkter, livsmedel, metallprodukter, maskiner samt radior, televisioner och teleprodukter har vuxit speciellt snabbt.

I figuren på sid 2 har framställts de fyra största produktgruppernas relativa andelar av hela företagssektorns forskningsutgifter åren 1969-1979. (I elektrotekniska produkter ingår även radior, televisioner och teleprodukter, i maskiner ingår även kontorsmaskiner och datorer. Till de kemiska produkterna har räknats mediciner och övriga kemiska produkter). Av figuren framgår en kontinuerlig tillväxt i maskinernas andel och en kontinuerlig nedgång i pappersindustriprodukternas andel. Antalet forskningsårsverken som inriktat sig på pappersindustriprodukter har alltså ökat mindre än företagssektorns forskningsårsverken i genomsnitt.

Material

Uppgifterna baserar sig på Statistikcentralens av indutrin, 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 1979 med detaljerade uppgifter publiceras senare.

Taulu 1. Yrityssektorissa tehdyt tutkimustyövuodet ja yrityssektorissa harjoitettusta tutkimus- ja kehittämistoiminnasta aiheutuneet menot vuonna 1979 tuoteryhmittäin

Tabell 1. I företagssektorn utförda forskningsårsverken och av forsknings- och utvecklingsverksamheten i företagssektorn förorsakade utgifter år 1979 enligt produktgrupp

Tuoteryhmä Produktgrupp	Tutkimustyövuodet Forskningsårsverken		Tutkimusmenot FoU-utgifter V. 1979 År
	V. 1979 År	Muutos Förändring 1977-1979 %	
(1)	(2)	(3)	1 000 mk (4)
Maa-, metsä- ja kalatalouden jalostamattomat tuotteet Jord- och skogsbrukets, fiskets oförädlade produkter	78	- 25	9 810
Kaivos- ja kaivannaistoimin- nan tuotteet Mineraliska produkter	100	+ 81	14 670
Elintarvikkeet, juomat, tupakka Livsmedel, drycker, tobak	329	+ 21	47 350
Tekstiilituotteet ja nahkatuotteet Textilprodukter och lädervaror	54	- 1	9 610
Puutuotteet Trävaror	74	+ 2	13 520
Paperiteollisuustuotteet Pappersindustriprodukter	733	+ 2	88 530
Graafisen alan tuotteet Grafiska produkter	11	- 7	1 170
Lääkkeet Mediciner	485	+ 12	51 880
Maaöljy- ja kivihiilituotteet Petroleum- och kolprodukter	136	+ 10	18 520
Kumituotteet Gummiprodukter	71	+ 7	9 470
Muovituotteet Plastprodukter	91	- 6	12 280
Muut kemialliset tuotteet Övriga kemiska produkter	673	+ 8	62 470
Savi-, lasi- ja kivituotteet Ler-, glas- och stenvaror	119	+ 5	17 600
Rauta, teräs ja ferroseokset Järn, stål och ferrolegeringar	200	- 8	21 730

(1)	(2)	(3)	(4)
Muut metallit			
Övriga metaller	225	+ 0	34 500
Metallituotteet			
Metallprodukter	140	+ 26	18 840
Koneet			
Maskiner	1 063	¹⁾ + 17	166 190
Tieto- ja konttorikoneet sekä atk-palvelut			
Datorer och kontorsmaskiner samt adb-tjänster	193	-	30 540
Sähkötekniset tuotteet			
Elektrotekniska produkter	786	- 4	92 700
Radiot, tv:t, tietoliikennevälineet			
Radio, tv och teleprodukter	699	+ 45	107 260
Laivat ja veneet			
Fartyg och båtar	125	+124	17 990
Lentokoneet			
Flygmaskiner	14	- 8	1 470
Muut kulkuneuvot			
Övriga transportmedel	43	- 6	6 000
Instrumentit			
Instrument	286	- 4	34 520
Muut tehdasteollisuustuotteet			
Övriga fabriksindustriprodukter	15	- 1	3 580
Sähkö, kaasu, vesi			
El, gas, vatten	94	+ 5	13 620
Rakennukset			
Byggnader	34	+ 3	6 280
Kuljetus			
Transport	13	- 2	1 750
Posti- ja teleliikenne			
Post- och telekommunikationer	148	+ 7	21 310
Muut (sis. kauppa)			
Övriga (inkl. handel)	199	¹⁾ + 30	22 940
Yhteensä			
Sammanlagt	7 231	+ 11	958 100

1) Muutosprosenttia laskettaessa on tieto- ja konttorikoneet yhdistetty tuoteryhmään koneet ja atk-palvelut tuoteryhmään muut.
Vid beräkningen av de procentuella förändringarna har datorerna och kontorsmaskinerna hänförs till produktgruppen maskiner, adb-tjänsterna till produktgruppen övriga.