



Analyseinstitut
for Forskning
Finlandsgade 4
8200 Århus N
Tlf. 89 42 23 94
Fax: 89 42 23 99
afsk@afsk.au.dk
www.afsk.au.dk

Forskningsstatistik 1967 – 1997 med fokus på køn

Karen Siune
Jacob Jensen

Notat fra
Analyseinstitut for Forskning
2000/1

Indholdsfortegnelse

Indledning	2
Arbejdskraft til forskning og udviklingsarbejde	2
FoU personalets køn i tidsperspektiv	3
Udviklingen i 1990'erne: Køn fordelt på sektorer.	5
Materiale om køn indsamlet i perioden 1967 til 1997	7
Oplysninger om arbejdskraftens køn i de enkelte kortlægninger 1967-1982	10
Figur og tabeloversigt	20

Signaturforklaring

- Nul
- 0 Værdi mindre end $\frac{1}{2}$ enhed
- ... Oplysninger foreligger ikke

Indledning

Forskningsstatistikken har været gennemført med regelmæssige intervaller siden slutningen af tresserne, hvor OECD landene udarbejdede den såkaldte Frascati Manual - en fælles vejledning til en international standardisering af forskningsstatistik. Centralt i forskningsstatistikken er kortlægningen af den arbejdskraft, der anvendes til forskning og udviklingsarbejde (FoU).

Kønsforskelle har været et tilbagevendende tema i den offentlige debat i Danmark, således også kønsforskelle i arbejdet med forskning og udvikling. Spørgsmål om køn har været medtaget i flere af forskningsstatistikkenes kortlægninger; dette notat benytter sig af de derved tilvejebragte data. Notatet giver et samlet overblik over udviklingen i mænds og kvinders arbejde med forskning og udvikling i såvel den private som den offentlige sektor.

Notatet er udarbejdet for at imødekomme et ønske fra ligestillingsudvalget, formuleret ved dets formand Anette Borchhorst.

Arbejdskraft til forskning og udviklingsarbejde

Forsknings- og udviklingsarbejde (FoU) er skabende arbejde, som udføres systematisk for at øge den videnskabelige og tekniske viden - herunder viden om mennesket, kultur og samfund - og brugen af den eksisterende viden til at anvise nye praktiske anvendelser.

FoU-begrebet omfatter såvel teknisk-naturvidenskabelig forskning som forskning inden for sundhedsvidenskab, jordbrugs- og veterinærvidenskab, samfundsvidenskab og humaniora. Dette betyder, at f.eks. FoU i forbindelse med administration, økonomisk planlægning, systemanalyser, salg og afsætning etc. skal medtages i indberetningerne.

Kortlægninger til forskningsstatistikken bygger på offentlige institutioner og private virksomheder som tællingsenheder, derfor medregnes ikke forskning som er udført af enkelt personer uden tilknytning til en tællingsenhed. Og kun forskning udført i mere end 10 procent af arbejdstiden medregnes.

Arbejdskraften måles i antal personer beskæftiget helt eller delvist med forskning og udviklingsarbejde pr. 31.12.¹ Her udover måles arbejdskraften i årsværk, forstået som den del af et helt års arbejdstid, der brugt på FoU. FoU-årsværk er således en summeret opgørelse over et års Fou-indsats, mens FoU-personale er et tværsnit på skæringsdatoen.

Arbejdskraft er et meget stabilt mål, i forhold til fx monetære opgørelser, og arbejdskraft indgår som afledt funktion i flere af kortlægningernes øvrige oplysninger. Det drejer sig om forskningsart, fag, formål og strategiområder, hvor FoU-årsværk skal procentvis fordeles. Da oplysningerne om arbejdskraftens køn i de senere års kortlægninger indberettes grupperet vil det dog være forbundet med store usikkerheds momenter at angive kønsdimensionen på sådanne oplysninger, om end det i flere sammenhænge kunne anses for ønskeligt med opgørelser også af denne karakter.

I notatet skelnes mellem personale og årsværk som beskrevet ovenfor samt mellem videnskabeligt personale (VIP) og det teknisk administrative personale (TAP). Endelig skelnes i udvalgte opgørelser over internt og eksternt aflønnet personale.

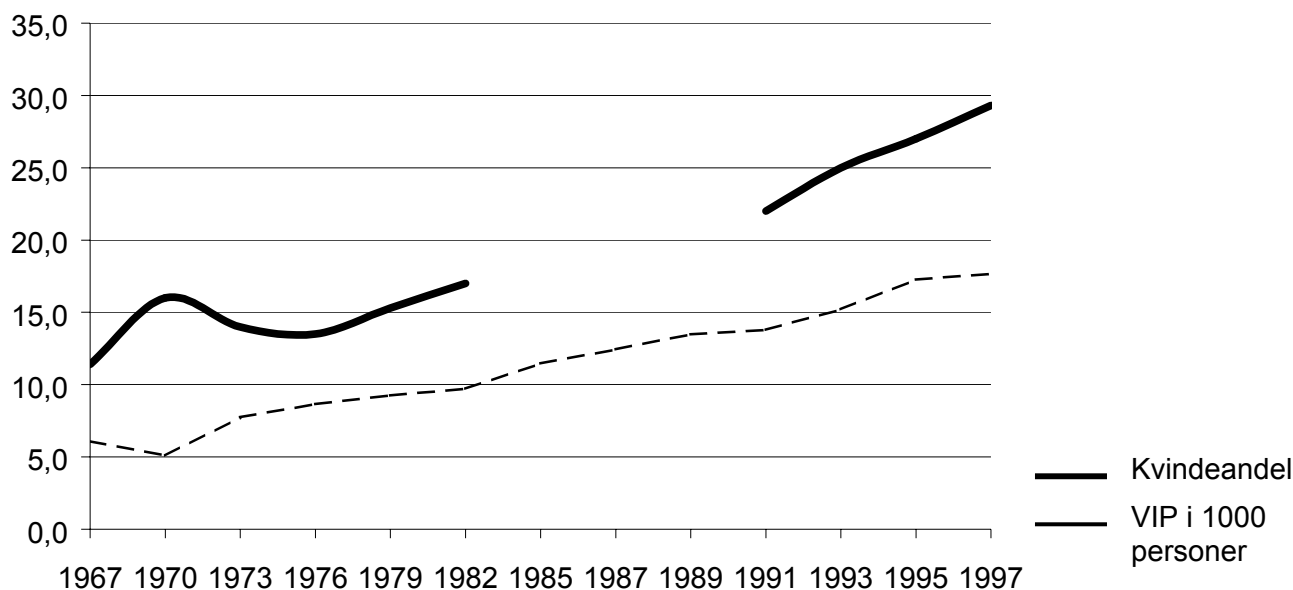
¹ I nogle af de tidligste kortlægninger benyttes 31.03 som skæringsdato.

FoU personalets køn i tidsperspektiv

Forskningsstatistikken har gennem 30 år registreret forskningspersonalet. Alligevel er det på grund af skiftende opgørelsesmetoder svært at vise en overordnet fælles trend for mænd og kvinders andel af forsknings og udviklingsarbejdet over de 30 år.

Kvindens andel af det videnskabelige personale i den offentlige sektor er et af de mest sammenlignelige nøgletal, der foreligger om FoU indsatsens fordeling på køn. Oplysningerne dækker stort set hele perioden.

Figur 1: Kvindeandel af det videnskabelige personale i den offentlige sektor.



Tabel 1: Kvindeandel af det videnskabelige personale i den offentlige sektor. Procent.

Kortlægningsår	1967	1970	1973	1976	1979	1982	1985	1987	1989	1991	1993	1995	1997
Kvinde andel i procent	11,4	16,0	14,0	13,5	15,3	17,0	...	...	...	22,0	25,0	27,0	29,3
Antal VIP i 1000 personer	6,1	5,1	7,8	8,7	9,3	9,7	11,5	12,5	13,5	13,8	15,2	17,3	17,7

Set over hele perioden er tendensen, at antallet af videnskabeligt personale i den offentlige sektor vokser og kvindeandelen heraf viser en stabil stigning. Kvindeandelen i 1997 udgjorde knap 30% af det videnskabelige personale i den offentlige sektor. Udviklingen i begyndelsen af perioden kan dog foruden de reelle ændringer også til en vis grad skyldes ændrede metoder i kortlægningerne.²

² I perioden 1967 til 1982 blev oplysningerne indsamlet på individniveau, mens oplysninger fra 1985 blev indsamlet for grupperede besvarelser. Skiftet i indsamlingsmetode har ikke haft betydning for datas validitet og som det fremgår af figur 1 og tabel 1 ikke berørt niveauet eller udviklingen i opgørelserne. Fra 1967 til 1973 er tallene sværere at sammenligne pga ændringer i undersøgelsespopulationer o.l.

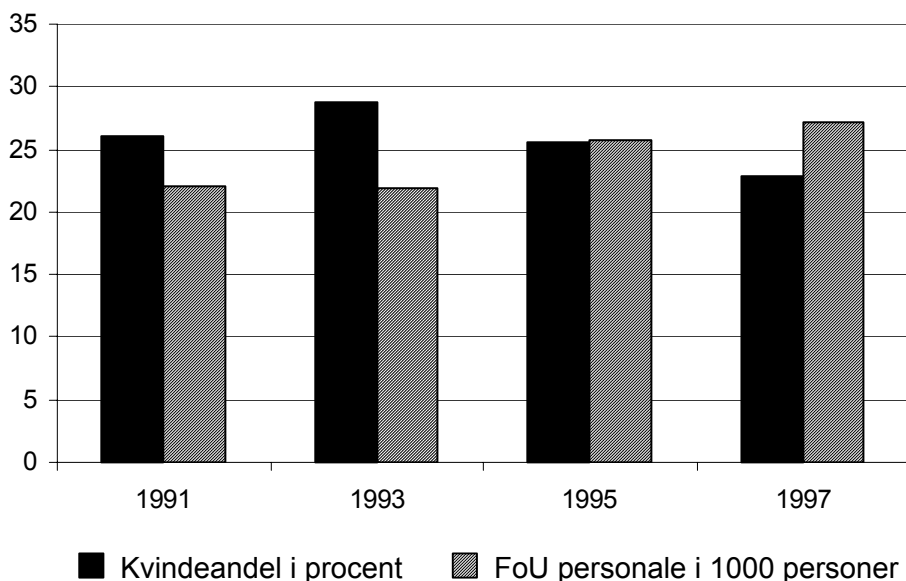
Kvinderne udgør traditionelt en større andel af det teknisk administrative FoU-personale. Tabel 2 viser, at indenfor den offentlige sektors forsknings og udviklingsarbejde har tendensen for det teknisk administrative personale (TAP) været svagt stigende, mens kvindeandelen heraf har ligget stabilt omkring 70%.³

Tabel 2: Kvindeandel af teknisk administrative personale i den offentlige sektor. Procent.

Kortlægningsår	1991	1993	1995	1997
Kvinde andel i procent	70,0	72,0	72,3	70,7
Antal TAP i 1000 personer	7,4	7,3	7,7	8,3

Som det fremgår nedenfor har antallet af personer beskæftiget med forsknings og udviklingsarbejde i det private erhvervsliv været stigende i perioden 1991-1997, mens kvindeandelen udgør cirka en fjerdedel på tværs af perioden. Der har ikke før 1991 været registreret oplysninger om FoU-personalets køn i erhvervslivets sektor. Flere respondenter i kortlægningen vedrørende 1997, hvor der var flere kønsrelaterede spørgsmål end tidligere, gjorde opmærksom på, at det ikke var centralt for dem, hvilket køn deres ansatte havde. Tallene for den private sektor omkring køn skal derfor tages med et vist forbehold, da flere respondenter havde svært ved at afgive præcise kønsrelaterede oplysninger. Tallene oplyst i tabel 3 viser et fald fra 1993 til 1997.

Figur 2: Kvindeandel af FoU-personalet i det private erhvervsliv.



Tabel 3: Kvindeandel af FoU-personalet i det private erhvervsliv.

Kortlægningsår	1991	1993	1995	1997
Kvinde andel i procent	26,0	28,7	25,5	22,8
Fou personale i 1000 personer	22,1	21,9	25,7	27,2

³ Der findes desværre ikke oplysninger om kvinders andel af TAP'erne før 1991.

Udviklingen i 1990'erne: Køn fordelt på sektorer.

Indenfor den offentlige sektor sker stigningen i kvinders andel af det videnskabelige personale i alle sektorer, men især indenfor landbrugsområdet og de højere læreanstalter, såvel blandt det internt som eksternt aflønnet personale. I sundhedssektoren sker kun en svag stigning i kvindernes andel blandt VIP'erne, men niveauet er der i forvejen højt på ca. 30%.

Tabel 4: VIP Kvinders andel i de offentlige sektorer fordelt på aflønning. Procent.

Sektor:	Aflønning	1991	1993	1995	1997
Højere læreanstalter	Internt	16%	17%	19%	26%
	Eksternt	25%	30%	30%	32%
Øvrige videregående udd.inst	Internt	21%	22%	24%	25%
	Eksternt	50%	32%	42%	36%
Sygehuse og sundhedsvæsen	Internt	27%	30%	30%	...
	Eksternt	27%	37%	40%	...
Museer, biblioteker og arkiver	Internt	34%	35%	39%	34%
	Eksternt	42%	35%	40%	35%
Landbrugsområdet	Internt	16%	14%	21%	28%
	Eksternt	20%	27%	32%	35%
Øvrige offentlige institutioner	Internt	17%	17%	20%	22%
	Eksternt	23%	26%	24%	26%
Private institutioner	Internt	30%	27%	32%	...
	Eksternt	34%	46%	43%	...
I alt	Internt	21%	22%	23%	...
	Eksternt	26%	31%	32%	...
	I alt	22%	25%	27%	29%

Som det fremgår af tabel 5 findes den mindste andel kvinderne gennem hele perioden ved de øvrige offentlige institutioner, hvor kvindeandelen blandt det faste personale udgør 22% i 1997 og andelen blandt det eksterne personale udgør 26% i 1997. Generelt er niveauet steget fra cirka en fjerdedel til en tredjedel kvinder blandt VIP-personalet.

Tabel 5: TAP Kvinders andel i de offentlige sektorer fordelt på aflønning. Procent.

Sektor:	Aflønning	1991	1993	1995	1997
Højere læreanstalter	Internt	70%	67%	68%	69%
	Eksternt	73%	73%	64%	72%
Øvrige videregående uddannelsesinstitutioner	Internt	72%	64%	77%	70%
	Eksternt	40%	75%	75%	75%
Sygehuse og sundhedsvæsen	Internt	84%	91%	90%	...
	Eksternt	71%	77%	83%	...
Museer, biblioteker og arkiver	Internt	56%	60%	42%	42%
	Eksternt	38%	49%	39%	15%
Landbrugsområdet	Internt	50%	47%	62%	53%
	Eksternt	51%	51%	61%	60%
Øvrige offentlige institutioner	Internt	56%	56%	53%	54%
	Eksternt	51%	47%	47%	57%
Private institutioner	Internt	92%	85%	79%	...
	Eksternt	87%	94%	89%	...
I alt	Internt	71%	73%	74%	...
	Eksternt	66%	69%	67%	...
	I alt	70%	72%	72%	71%

Af tabel 5 fremgår det, at blandt det teknisk administrative personale udgør kvinderne såvel blandt det faste personale som ved det eksterne personale over halvdelen af TAP'erne – generelt i nærheden af 70%, dog med museer, biblioteker og arkiver som undtagelsen. Der er ingen signifikante udsving i perioden.

Indenfor hovedbrancherne i dansk erhvervsliv er FoU-personalets kønsfordeling nogenlunde stabil over tid, hvilket ses nedenfor i tabel 6. Den højeste kvindeandel blandt FoU-personalet findes indenfor de teknologiske serviceinstitutter, hvor det dog gør sig gældende i modsætning til de øvrige hovedbrancher, at andelen af kvinder er markant faldende gennem hele perioden fra knap 40% i 1991 til 30% i 1997.

Tabel 6: FoU-personale fordelt efter hovedbranche og køn.

	1991	1993	1995	1997
Landbrug, skovbrug, fiskeri og råstofudvinding:				
FoU-personale	...	132	66	...
Antal kvinder	...	45	12	...
Antal kvinder i %	...	34,1	18,0	...
Fremstillingsvirksomhed:				
FoU-personale	14956	13870	14666	15830
Antal kvinder	3589	4143	4211	3884
Antal kvinder i %	24,0	29,9	28,7	24,5
Øvrige erhverv:				
FoU-personale	4511	5115	8521	9846
Antal kvinder	1038	1123	1520	1836
Antal kvinder i %	23,0	22,0	18,0	18,6
Teknologiske serviceinstitutter, mv.:				
FoU -personale	2414	2794	2486	1568
Antal kvinder	941	983	810	483
Antal kvinder i %	39,0	35,2	33,0	30,8
Total:				
FoU -personale	22081	21911	25739	27244
Antal kvinder	5741	6297	6553	6203
Antal kvinder i %	26,0	28,7	25,0	22,8

Kilde: Erhvervslivets forskningsstatistik 1997, tabel 14 side 90.

Noter: I 1997 er landbrug m.v. medregnet i kategorien "Øvrige erhverv"

Overordnet set indenfor dansk erhvervslivs og offentlig sektors forskning og udviklingsarbejde er hovedtendens gennem 1990'erne, at kvindeandelen inden ikke blevet mindre, men heller ikke vokset. Til syneladende er der sket en nedgang fra 1995 til 1997. Fælles for de sektorer, der oplever en vigende tendens eller stagnering er, at kvindeandelen i forvejen har ligget på et højere niveau end de øvrige brancher og sektorer.

Materiale om køn indsamlet i perioden 1967 til 1997

I de første kortlægninger af de offentlige institutioner i perioden 1967 – 1982 indsamledes oplysninger om arbejdskraften på individniveau med oplysninger om stillingsbetegnelse, stillingskategori, funktionsniveau, stillingens karakter, stillingens varighed, arbejdstids fordeling, månedlig løn, fødselsår, køn og embedseksamen. Disse detaljerede oplysninger foreligger desværre ikke længere tilgængeligt for nye analyser, men kun i publikationsform, hvor opgørelserne af kønsdimensionen er varierende.

I perioden 1985 – 1989 indgik der slet ikke spørgsmål om køn i kortlægningerne af de offentlige institutioners forskningsindsats.

I de senere kortlægninger af de offentlige institutioner, dvs i perioden 1991 – 1995, er opgørelser af arbejdskraften opgjort på aggregeret niveau med oplysninger om personale og årsværk grupperet indenfor stillingskategorier og fra 1991 også køn. Generelt gælder for forskningsstatistikken at oplysninger fra 1985 og frem er tilgængelige elektronisk for nye analyser.

I kortlægningerne af erhvervsvirksomheder er arbejdskraft i alle kortlægningsårene opgjort på aggregeret niveau med oplysninger om personale og årsværk grupperet indenfor stillingskategorier. Fra 1991 er personale indenfor stillingskategorierne yderligere grupperet på køn.

I kortlægningen for 1997 gør det sig gældende at forskningsstatistikken for såvel den offentlige sektor som for det private erhvervsliv har fokuseret mere på kønsdimensionen, således at den ikke kun indgår i opgørelserne over personale, men også årsværk.⁴

Tabel 7 viser mere specifikt, hvilke oplysninger om køn, der er forespurgt om i forskningsstatistikken kortlægninger. Desværre forekommer en diskrepans i mellem de detaljerede oplysninger på individniveau og de analyser der præsenteres i publikationerne, og flere interessante spørgsmål omkring kønsdimensionen lader sig således ikke besvare, hvilket vil fremgå af præsentationen i indeværende notat.

⁴ Flere virksomheder har påpeget, at de ikke holder regnskab med køn, men at det centrale er uddannelse og kvalifikationer, og derfor har flere virksomheder ikke kunne angive kønsfordelinger.

Tabel 7: Indberetning af arbejdskraftens køn i de enkelte kortlægningsår

Årstal	Kortlægning vedr. erhvervslivet	Kortlægning vedr. offentlig sektor
1967	Ingen spørgsmål opdelt på køn	Individoplysninger om køn og stillingsbetegnelse, stillingskategori, funktionsniveau, stillingens karakter, stillingens varighed, arbejdstids-fordeling, månedlig løn, fødselsår, embedseksamens art og år, udenlandsk studentereksamen Oplysninger kun tilgængelig i publikation.
1970	Ingen spørgsmål opdelt på køn	Enheder med mindre end 3 årsværk: Ingen spørgsmål opdelt på køn. Enheder med mere end 3 årsværk: Individoplysninger som ovenfor i kortlægning 1967. Oplysninger kun tilgængelig i publikation.
1973	Ingen spørgsmål om køn	Uvist – spørgeskemaet vedrørende arbejdskraft er ikke gengivet i publikationerne. Oplysninger kun tilgængelig i publikation.
1975	Ingen spørgsmål om køn	...
1976	...	VIP-personalet: Individoplysninger om køn (via CPR-nr) og stillingsbetegnelse, stillingskategori, stillingens omfang, stillingens varighed, arbejdstids-fordeling, månedsløn marts 1977, fødselsår (via CPR-nr), fordelingen af arbejdstiden. TAP-personalet: Ingen oplysninger om køn. Oplysninger kun tilgængelig i publikation.
1977	Ingen spørgsmål om køn	...
1979	Ingen spørgsmål om køn	VIP-personalet: Individoplysninger om køn (via CPR-nr) og stillingsbetegnelse, stillingskategori, stillingens omfang, varighed, arbejdstids-fordeling, månedsløn marts 1977, fødselsår (via CPR-nr), fordelingen af arbejdstiden. TAP-personalet: Ingen oplysninger om køn. Oplysninger kun tilgængelig i publikation.

Tabellen fortsættes på næste side.

Tabel fortsat fra forrige side.

Årstal	Kortlægning vedr. erhvervslivet	Kortlægning vedr. offentlig sektor
1981	Ingen spørgsmål om køn	...
1982	...	TAP-personale: Ingen spørgsmål om køn VIP-personale: Individoplysninger om køn og fødselsår, forskningsprocent, ansættelsesår, mobilitet. Opgørelse af personale pr. 01.12.82 Oplysninger kun tilgængelige i publikation.
1983	Ingen spørgsmål om køn	...
1985	Ingen spørgsmål om køn	Ingen spørgsmål om køn
1987	Ingen spørgsmål om køn	Ingen spørgsmål om køn
1989	Ingen spørgsmål om køn	Ingen spørgsmål om køn
1991	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor. Oplysninger tilgængelige elektronisk.	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor stillingskategorier beskæftiget med FoU. Oplysninger tilgængelige elektronisk.
1993	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor stillingskategorier. Oplysninger tilgængelige elektronisk.	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor stillingskategorier. Oplysninger tilgængelige elektronisk.
1995	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor stillingskategorier. Oplysninger tilgængelige elektronisk.	Oplysninger om antal kvinder grupperet indenfor stillingskategorier. Oplysninger tilgængelige elektronisk.
1997	Oplysninger om antal kvinder samt årsværk udført af kvinder - grupperet indenfor stillingskategorier. Oplysninger tilgængelige elektronisk.	

Oplysninger om arbejdskraftens køn i de enkelte kortlægninger 1967-1982

I de følgende tabeller er gengivet oplysninger, som de er offentliggjort i de diverse publikationer om forskningsstatistik i periode 1967-1982. Oplysninger for 1991 til 1997 gengivet i afsnittet om udviklingen i 1990'erne.

Kortlægningen 1967

Tabel 8. Forskningsstatistik 1967: Personale fordelt på sektorer.

Sektorer	Årsværk	Procent	Kvindeandel
Højere læreanstalter	2009	22,4%	12,3%
Offentlige institutioner	2155	24,1%	10,1%
Privat institutioner	613	6,8%	12,6%
Erhvervslivet	4179	46,7%	...
I alt	8956	100,0%	11,4 %

Kilde: Forskningsstatistik 1967, s.27, tabel 5.2. og Forskningsstatistik 1967, s.38, tabel 5.15.

Tabel 9. Forskningsstatistik 1967: Personale fordelt på discipliner.

Discipliner	Antal VIP	Antal TAP	Antal i alt	Kvindeandel
Naturvidenskab	1445	1121	2566	11,3%
Teknologi	882	708	1590	3,8%
Lægevidenskab	1855	1518	3373	14,4%
Jordbrugs- og veterinærvidenskab	902	1145	2047	8,0%
Samfundsvidenskab	422	766	1188	7,9%
Humanistisk videnskab	588	212	800	24,9%
I alt inden offentlig sektor	6094	5470	11564	11,4%
Erhvervslivet ikke specificeret på discipliner	2433	3355	5788	...
I alt	8527	8825	17352	...

Kilde Forskningsstatistik 1967, s.29, tabel 5.4. og Forskningsstatistik 1967, s.38, tabel 5.15.

I teksten til tabellerne i publikationen for 1967 tolkes kvindeandel kryptisk som andel af antal kvinder, mens en parentes i overskriften angiver at procenterne er udregnet fra forsknings-årsværk. Der er ingen angivelse af om procenttallet angår VIP'ere eller totale personale.

Kortlægningen 1970

For de offentliggjorte kvindeandele for 1970 er angivet, at der er tale om kvindeandel blandt VIP-personalet.

Tabel 10. Forskningsstatistik 1970. Personale fordelt på sektorer.

Sektorer	Beskæftiget	Årsværk	Kvindeandel
Højere læreanstalter	5987	2894	17%
Offentlige institutioner	7350	3283	14%
Privat institutioner	1119	668	15%
Erhvervslivet	7922	5523	...
I alt	22378	12368	16%

Kilde: Forskningsstatistik 1970, s.40, tabel 6.1. og Forskningsstatistik 1970, s.50, tabel 6.8

Tabel 11. Forskningsstatistik 1970. Personale fordelt på discipliner.

Discipliner	Antal VIP	Antal TAP	Antal i alt	Kvindeandel
Naturvidenskab	1723	1622	3345	12%
Teknologi	944	1080	2024	7%
Lægevidenskab	1637	1717	3354	23%
Jordbrugs- og veterinærvidenskab	900	1565	2465	8%
Samfundsvidenskab	623	973	1596	11%
Humanistisk videnskab	987	685	1672	31%
I alt inden offentlig sektor	6814	7642	14456	16%
Erhvervslivet ikke specificeret på discipliner	3330	4592	7922	...
I alt	10144	12234	22378	...

Kilde: Forskningsstatistik 1970, s.40, tabel 6.2 og Forskningsstatistik 1970, s.74, tabel 9.3, hvortil skal i øvrigt skal bemærkes, at en note angiver, at tallene udelukkende er baseret på større enheder.

Kortlægningen 1973

Tabel 12. Forskningsstatistik 1973. Personale fordelt på sektorer.

Sektor	Mænd	Kvinder	Uoplyst	I alt
Højere læreanstalter	3641	598	69	4308
Offentlige institutter	2574	445	91	3110
Private institutter	265	34	2	301
I alt	6480	1077	162	7719

Kilde: Forskningsstatistik 1973, Tabel 4.3, s.36.

Tabel 13. Forskningsstatistik 1973. Personale fordelt på forskningsfelt.

Forskningsfelt	Mænd	Kvinder	Uoplyst	I alt
Naturvidenskab	1709	241	15	1965
Teknisk videnskab	960	38	6	1004
Lægevidenskab	1486	331	91	1908
Jordbrugs- og veterinærvidenskab	633	54	20	707
Samfundsvidenskab	766	129	4	899
Humanistisk videnskab	926	284	26	1236
I alt	6480	1077	162	7719

Kilde: Forskningsstatistik 1973. Tabel 4.3 fortsat, s.37.

Tabel 14. Forskningsstatistik 1973. Køn- og aldersfordeling i den offentlige sektor.

Alder	Højere læreanstalter			Offentlige og private inst.			I alt		
	Mænd	Kvinder	Uoplyst	Mænd	Kvinder	Uoplyst	Mænd	Kvinder	Uoplyst
-29	584	95	...	282	65	...	866	160	...
30-34	936	190	...	585	119	1	1521	309	1
35-39	696	118	1	541	73	3	1237	191	4
40-44	465	69	...	383	64	...	848	133	...
45-49	332	49	...	342	54	...	674	103	...
50-54	239	32	...	284	54	...	523	86	...
55-59	168	22	...	164	29	1	332	51	1
60-64	111	15	...	127	12	...	238	27	...
65-	99	8	...	95	6	...	194	14	...
Uoplyst	11	...	68	36	3	88	47	3	156
I alt	3641	598	69	2836	479	93	6480	1077	162

Kilde: Forskningsstatistik 1973. Tabel 4.4, s.37

Kortlægningen 1976

Tablet 15. Forskningspersonale 1976 med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt, fordelt på sektor, forskningsfelt og køn.

Forskningsfelt	Naturvidenskab			Teknisk videnskab			Lægevidenskab			Jordbrugs- og vet. videnskab			Samfundsvidenskab			Humanistisk videnskab			I alt		
	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U
Højere læreanstalter	1317	183	38	604	19	90	492	107	29	223	22	4	664	85	116	832	247	17	4132	663	294
Hospitalsafd, sundhed.	10	1	...	5	...	...	1093	252	301	2	1	...	2	1	2	3	4	...	1115	259	303
Videregående uddannelser	...	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...	...	3	...	6	52	23	...	57	23	6
Biblioteker og arkiver	5	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	...	1	115	53	15	122	61	16
Museer og samlinger	6	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	...	...	88	31	9	94	34	9
Øvrige off.inst., excl. landbrug	249	32	22	257	8	10	...	...	...	...	...	...	216	36	...	25	4	1	747	80	33
Øvrige off.inst., incl. landbrugsomr.	21	1	...	8	...	...	...	...	...	379	29	1	21	1	...	...	...	...	429	31	1
Private inst. almennyttigt sigte	9	2	1	...	...	...	28	3	7	...	...	...	14	2	2	6	2	...	57	9	10
I alt	1617	230	61	876	27	100	1613	362	337	604	52	5	922	125	127	1121	364	42	6753	1160	672

Kilde Forskningsstatistik 1976. Tabel 9, s.33.

Table 16. Research personnel 1976 distributed by birth year, research field and gender.

Research field Birth year	Natural science			Technical science			Medical science			Agricultural and veterinary science			Social science			Humanistic science			I alt		
	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U
-1907	16	2	...	4	...	11	2	...	5	...	...	2	1	...	18	5	...	56	10	...
1908-1912	25	1	...	12	2	43	6	...	13	3	...	15	...	...	42	8	...	150	20	...
1913-1917	40	5	...	29	...	61	8	...	42	1	...	29	3	...	45	8	...	246	25	...	
1918-1922	90	16	...	41	2	120	15	...	96	7	...	45	3	...	73	22	...	465	65	...	
1923-1927	121	13	...	60	1	127	27	...	87	6	...	63	10	...	96	33	...	554	90	2	
1928-1932	152	25	...	88	1	187	25	...	75	5	...	63	9	...	145	47	...	710	112	...	
1933-1937	253	33	...	123	2	257	43	...	103	6	...	115	13	...	174	63	...	1007	160	3	
1938-1942	385	55	...	170	3	337	86	...	90	11	...	201	33	...	227	73	...	1410	261	6	
1943-1947	382	50	...	190	8	362	102	...	69	7	...	292	39	...	239	91	...	1534	297	11	
1948-1952	159	29	...	154	7	101	46	...	17	5	...	90	11	...	54	13	...	575	111	7	
1953-1957	3	1	...	4	1	...	...	...	1	...	...	1	1	...	3	...	...	13	3	...
Uoplyst alder	9	...	57	1	...	100	6	2	318	6	1	5	6	2	122	5	1	41	33	6	643
I alt	1617	230	61	876	27	100	1613	362	337	604	52	5	922	125	127	1121	364	42	6753	1160	672

Kilde: Forskningsstatistik 1976, Tabel 10, p.34

Tabel 17. Forskningspersonale 1976 fordelt på sektorer, alder og køn.

Køn	Højere lære- anstalter		Hospitaler & sundhed.		Videregående uddannelser		Biblioteker og arkiver		Museer og samlinger		Øvrige off. institutioner		Øvr. off.inst. Landbrug		Private inst.		I alt										
	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	U								
	30	5	...	9	1	5	2	...	4	1	...	2	1	...	5	...	1	...	56	10	...			
1908-1912	79	12	...	31	4	...	...	16	1	...	3	...	...	6	1	...	9	...	4	...	150	20	...
1913-1917	118	12	...	49	6	...	...	5	3	...	9	1	...	28	2	...	30	1	3	...	246	25	...		
1918-1922	230	28	...	91	13	...	...	18	8	...	8	6	...	40	4	...	70	6	4	...	465	65	...		
1923-1927	278	39	...	96	21	...	2	6	4	...	9	6	...	79	6	...	67	3	3	1	554	90	2				
1928-1932	423	69	...	114	19	...	...	12	10	...	13	...	...	87	8	...	47	4	8	1	710	112	...
1933-1937	623	86	...	174	35	...	3	8	4	...	9	8	...	93	10	...	76	4	7	...	1007	160	3				
1938-1942	899	173	...	227	52	...	3	8	3	...	22	4	1	161	14	...	69	6	8	2	1410	261	6				
1943-1947	976	170	...	258	74	...	6	17	9	...	14	8	...	197	23	...	46	4	12	2	1534	297	11				
1948-1952	443	62	...	60	32	...	4	2	2	...	2	...	...	49	11	...	10	1	6	3	575	111	7		
1953-1957	10	3	...	1	1	1	13	3	...			
Uoplyst	23	4	286	5	2	285	...	6	...	16	1	...	8	4	...	33	...	1	8	33	6	643			
I alt	4132	663	294	1115	259	303	57	23	6	122	61	16	94	34	9	747	80	33	429	31	1	57	9	10	6753	1160	672

Kilde: Forskningsstatistik 1976, tabel 11, p.35

Tabel 18. Internt og eksternt personale fordelt på alder og køn, 1976.

	Eksternt aflønnet						I alt					
	M	K	U	M	K	U	M	K	U	M	K	U
-1907	56	9	...	...	1	...	56	10	...	56	10	...
1908-1912	149	20	...	1	...	...	150	20	...	150	20	...
1913-1917	246	25	...	...	...	...	246	25	...	246	25	...
1918-1922	460	63	...	5	2	...	465	65	...	465	65	...
1923-1927	548	88	2	6	2	...	554	90	2	554	90	2
1928-1932	699	106	...	11	6	...	710	112	...	710	112	...
1933-1937	967	152	3	40	8	...	1007	160	3	1007	160	3
1938-1942	1280	227	5	130	34	1	1410	261	6	1410	261	6
1943-1947	1147	221	8	387	76	3	1534	297	11	1534	297	11
1948-1952	244	68	4	331	43	3	575	111	7	575	111	7
1953-1957	5	1	...	8	2	...	13	3	...	13	3	...
Uoplyst	25	3	558	8	3	85	33	6	643	33	6	643
I alt	5826	983	580	927	177	92	6753	1160	672	6753	1160	672

Kilde: Forskningsstatistik 1976, tabel 14, p.38.

Tabel 19. Personale 1976, fordelt på eksternt og internt aflønnet og forskningsfelt samt køn.

	Internt			Eksternt			I alt	Totalt	
	M	K	U	M	K	U			
Naturvidenskab	1362	188	21	1571	255	42	40	337	1908
Teknisk videnskab	691	19	87	797	185	8	13	206	1003
Lægevidenskab	1464	312	316	2092	149	50	21	220	2312
Jordbrug og veterinærvidenskab	533	47	1	581	71	5	4	80	661
Samfundsvidenskab	790	92	116	998	132	33	11	176	1174
Humanistisk videnskab	986	325	39	1350	135	39	3	177	1527
I alt	5826	983	580	7389	927	177	92	1196	8585

Kilde: Forskningsstatistik 1976, Tabel 15, p.39

Tabel 20. Personale 1976 fordelt på sektorer, aflønningsforhold og køn.

	Internt aflønnet			Eksternt aflønnet			I alt	Totalt	
	M	K	U	M	K	U			
Højere læreanstalter	3341	529	251	4121	791	134	43	968	5089
Hospitalsafdelinger, sundhed.	1056	237	287	1580	59	22	16	97	1677
Videregående udd	57	23	6	86	...	...	...	...	86
Biblioteker og arkiver	119	59	16	194	3	2	...	5	199
Museer og samlinger	91	31	9	131	3	3	...	6	137
Øvrige off. institutioner	712	67	3	782	35	13	30	78	860
Øvrige off, landbrug	412	31	1	444	17	...	...	17	461
Private inst.	38	6	7	51	19	3	3	25	76
I alt	5826	983	580	7389	927	177	92	1196	8585

Kilde: Forskningsstatistik 1976, Tabel 17, p.41.

Kortlægning 1979

Tabel 21. Personale 1979 fordelt på sektorer, fag, aflønning og køn.

	Fast			Eksternt			I alt		
	M	K	U	M	K	U	M	K	U
Højere læreanstalter	3449	556	94	854	207	31	4303	763	125
• Naturvidenskab	1053	142	22	256	51	19	1309	193	41
• Teknisk videnskab	507	19	...	200	7	...	707	26	...
• Lægevidenskab	392	82	4	92	40	3	484	122	7
• Jordbrugs- og vet.	149	19	...	56	22	1	205	41	1
• Samfundsvidenskab	618	78	48	133	35	6	751	113	54
• Humanistisk vidensk	730	216	20	117	52	2	847	268	22
Hospitaller & sundhedsvæsen	1365	297	159	148	41	18	1513	338	177
• Naturvidenskab	10	1	...	1	...	...	11	1	1
• Teknisk videnskab	5	...	...	...	...	...	5	...	...
• Lægevidenskab	1341	295	159	146	41	18	1487	336	...
• Jordbrugs- og vet.	4	1	...	...	...	...	4	1	...
• Samfundsvidenskab	4	-	...	1	...	...	5	...	...
• Humanistisk vidensk	1	-	...	...	...	...	1	...	...
Videregående uddannelser	57	24	...	...	...	...	57	24	...
• Teknisk videnskab	1	-	...	...	...	...	1	...	...
• Samfundsvidenskab	7	-	...	...	...	...	7	...	...
• Humanistisk vidensk	49	24	...	...	...	...	49	24	...
Biblioteker og arkiver	130	65	...	8	7	...	138	72	...
• Naturvidenskab	8	8	...	...	...	...	8	8	...
• Samfundsvidenskab	4	...	...	...	...	...	4	...	...
• Humanistisk vidensk	118	57	...	8	7	...	126	64	...
Museer og samlinger	91	38	9	9	6	...	100	44	9
• Naturvidenskab	6	1	...	2	1	...	8	2	...
• Humanistisk vidensk	85	37	9	7	5	...	92	42	9
Øvr. off.institutioner	772	95	2	110	21	10	882	116	12
• Naturvidenskab	269	38	...	44	4	5	313	42	5
• Teknisk videnskab	235	11	...	41	4	3	276	15	3
• Jordbrugs- og vet.	15	...	...	...	...	...	15	...	...
• Samfundsvidenskab	231	42	...	22	12	2	253	54	2
• Humanistisk vidensk	22	4	2	3	1	-	25	5	2
Landbrugsområdet	371	33	...	44	3	1	415	36	1
• Naturvidenskab	25	2	...	3	...	1	28	2	1
• Teknisk videnskab	14	...	...	3	...	...	17	...	...
• Jordbrugs- og vet.	315	30	...	35	3	...	350	33	...
• Samfundsvidenskab	17	1	...	3	...	...	20	1	...
Private institutioner	87	22	1	24	1	...	111	23	1
• Naturvidenskab	32	9	...	9	-	...	41	9	...
• Lægevidenskab	37	8	1	10	1	...	47	9	1
• Samfundsvidenskab	13	1	...	5	...	...	18	1	...
• Humanistisk vidensk	5	4	...	...	...	...	5	4	...
I alt	6322	1130	265	1197	286	60	7519	1416	325
Naturvidenskab	1403	201	22	315	56	25	1718	257	47
Teknisk videnskab	762	30	...	244	11	3	1006	41	3
Lægevidenskab	1770	385	164	248	82	21	2018	467	185
Jordbrugs- og vet.videnskab	483	50	...	91	25	1	574	75	1
Samfundsvidenskab	894	122	48	164	47	8	1058	169	56
Humanistisk videnskab	1010	342	31	135	65	2	1145	407	33

Kilde: Forskningsstatistik 1979, Tabel 5, p.18

Tabel 22. Personale 1979 fordelt på alder og køn.

	M	K	I alt	M	K	I alt	M	K	I alt
-1904	1	...	1	...	1	1	...	...	2
1905-1909	4	1	5	1	1	2	5	2	7
1910-1914	170	17	187	2	...	2	172	...	189
1915-1919	298	41	339	...	1	1	...	42	340
1920-1924	504	65	569	7	1	8	511	66	577
1925-1929	652	96	748	7	9	16	659	105	764
1930-1934	808	124	932	13	7	20	821	131	952
1935-1939	1181	190	1371	45	21	66	1226	211	1437
1940-1944	1377	289	1666	193	58	251	1570	347	1917
1945-1949	982	222	1204	474	108	582	1456	330	1786
1950-1954	244	65	309	408	69	477	652	134	786
1955-1959	3	2	5	24	3	27	27	5	32
Uoplyst	98	18	381	23	7	90	121	25	471
I alt	6322	1130	7717	1197	286	1543	7519	1416	9260

Kilde: Forskningstatistik 1979, Tabel 17,s28.

Tabel 23. Personale 1979 fordelt på sektorer, alder og køn

	Natur- videnskab		Teknisk videnskab		Læge- videnskab		Jordbrugs og vet.vsk.		Samfunds vidensk.		Humani- stisk vsk.		Alle	
	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K
-1904	...	...	...	...	...	...	...	1	...	...	1	...	1	1
1905-1912	1	2	1	-	1	...	...	...	...	...	2	...	5	2
1910-1917	34	...	19	2	47	7	18	2	15	...	39	6	172	17
1915-1922	55	14	35	...	76	10	51	3	36	4	45	11	298	42
1920-1927	87	12	50	2	138	14	92	8	55	4	89	26	511	66
1925-1932	136	15	87	1	173	32	74	6	76	14	113	37	659	105
1930-1937	183	33	128	4	213	35	68	2	79	10	150	47	821	131
1935-1942	286	38	166	5	334	60	114	10	144	22	182	76	1226	211
1940-1947	386	67	186	7	425	124	60	10	258	49	255	90	1570	347
1945-1952	354	45	154	11	438	127	60	10	259	47	191	90	1456	330
1950-1954	180	27	161	8	147	47	36	23	76	16	52	13	652	134
1955-1959	5	2	18	1	3	2	1	...	...	...	...	...	27	5
Oplyst	1707	255	1005	41	1995	458	574	75	998	166	1119	396	7398	1391
Uoplyst	60	...	4	...	217	...	1	...	119	...	70	...	471	...
I alt	2022	...	1050	...	2670	...	650	...	1283	...	1585	...	9260	...

Kilde: Forskningsstatistik 1979, tabel 25, p.36.

Tabel 24. Personale 1979 fordelt på sektorer, alder og køn.

	Højere læreanst.		Hospitaller , sundhed.		Videregående uddannelser		Biblioteker og arkiver		Museer og samlinger		Øvrige off. institutioner		Øvr. off.inst. Landbrug		Private inst.		I alt
	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	
-1904	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1
1905-1912	2	2	...	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5
1910-1917	95	9	38	4	1	...	11	2	5	...	...	11	1	10	1	1	172
1915-1922	162	20	55	9	3	...	7	3	7	4	28	3	3	35	1	2	298
1920-1927	247	29	110	12	6	1	21	10	4	7	52	2	5	69	2	8	511
1925-1932	350	56	130	22	7	5	15	9	11	2	81	6	3	57	3	2	659
1930-1937	480	77	136	28	5	1	13	14	14	2	113	8	1	47	13	...	821
1935-1942	732	128	246	39	6	4	21	11	12	11	118	12	6	80	11	...	1226
1940-1947	914	187	328	92	9	4	26	14	24	6	198	32	4	49	22	8	1570
1945-1952	785	163	337	90	18	8	19	7	17	11	196	35	4	50	34	12	1456
1950-1954	416	75	113	32	2	1	4	2	5	1	78	13	9	18	16	1	652
1955-1959	22	2	...	1	...	...	...	...	...	...	4	2	...	...	1	...	27
Uoplyst	237	206	...	...	...	...	...	9	...	...	16	2	...	1	2	...	471
I alt	5191	2028	...	81	210	153	1010	452	135	9260	...	...	...	...	...	...	9260

Kilde: Forskningsstatistik 1979, tabel 21, p.32

Kortlægning 1982

Vedrørende kortlægningen for 1982 er det overraskende få oplysninger om køn, der er medtaget i forhold til de tidligere år.

Tabel 25. Personale 1982, fordelt på aflønning, fag og sektor.

	Personale	Kvindeandel
• Internt aflønnet VIP	13460	15%
• Eksternt aflønnet VIP	2900	23%
• Naturvidenskab	3711	13%
• Teknisk videnskab	2101	6%
• Lægevidenskab	4917	20%
• Jordbrugs & veterinærvidenskab	1689	14%
• Samfundsvidenskab	1883	18%
• Humanistisk videnskab	2059	28%
• Universiteter og højere læreanstalter	8502	16%
• Offentlige og private institutter	7858	18%
I alt	16360	17%

Kilde: Forskningsstatistik 1982 tabel 5 og tabel 26

Figur og tabeloversigt

Figur 1: Kvindeandel af det videnskabelige personale i den offentlige sektor.

Figur 2: Kvindeandel af FoU personalet i det private erhvervsliv.

- Tabel 1: Kvindeandel af det videnskabelige personale i den offentlige sektor. Procent
- Tabel 2: Kvindeandel af teknisk administrative personale i den offentlige sektor. Procent.
- Tabel 3: Kvindeandel af FoU personalet i det private erhvervsliv.
- Tabel 4: VIP Kvinders andel i de offentlige sektorer fordelt på aflønningsform. Procent.
- Tabel 5: TAP Kvinders andel i de offentlige sektorer fordelt på aflønningsform. Procent.
- Tabel 6: FoU-personale fordelt efter hovedbranche og køn.
- Tabel 7: Indberetning af arbejdskraftens køn i de enkelte kortlægningsår.
- Tabel 8: Forskningsstatistik 1967: Personale fordelt på sektorer.
- Tabel 9: Forskningsstatistik 1967: Personale fordelt på discipliner.
- Tabel 10: Forskningsstatistik 1970. Personale fordelt på sektorer.
- Tabel 11: Forskningsstatistik 1970. Personale fordelt på discipliner.
- Tabel 12: Forskningsstatistik 1973. Personale fordelt på sektorer.
- Tabel 13: Forskningsstatistik 1973. Personale fordelt på forskningsfelt.
- Tabel 14: Forskningsstatistik 1973. Køn- og aldersfordeling i den offentlige sektor.
- Tabel 15: Forskningspersonale 1976 med afgangseksamen fra universitet eller højere læreanstalt, fordelt efter sektor, forskningsfelt og køn.
- Tabel 16: Forskningspersonale 1976 fordelt efter fødselsår, forskningsfelt og køn.
- Tabel 17: Forskningspersonale 1976 fordelt på sektorer, alder og køn.
- Tabel 18: Internt og eksternt aflønnet personale 1976 fordelt på alder og køn.
- Tabel 19: Personale 1976, fordelt på eksternt og internt aflønnet og forskningsfelt samt køn.
- Tabel 20: Personale 1976 fordelt på sektorer, aflønningsforhold og køn.
- Tabel 21: Personale 1979 fordelt på sektorer, fag, aflønning og køn.
- Tabel 22: Personale 1979 fordelt på alder og køn.
- Tabel 23: Personale 1979 fordelt på sektorer, alder og køn.
- Tabel 24: Personale 1979 fordelt på sektorer, alder og køn.
- Tabel 25: Personale 1982, fordelt på aflønning, fag og sektor.