

16.16 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.16.3 Unternehmensbereich

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen ²⁾						Forschungspersonal ³⁾			
	insgesamt	der Unternehmen ⁴⁾			der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung			insgesamt	davon	
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert			in Unter- nehmen ⁴⁾	in Institut. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾			
Mill. DM						Anzahl				
1981	27 843	27 308	23 482	3 363	536	248	250	242 544	238 850	3 694
1982 ⁶⁾	29 674	29 124	25 050	3 580	550	260	255	243 100	239 420	3 680
1983	33 070	32 507	27 913	3 999	563	276	262	249 477	245 795	3 682
1984 ⁶⁾	35 034	34 464	29 640	4 200	570	280	265	255 000	251 320	3 680

1983 nach Wirtschaftszweigen

	insgesamt	der Unternehmen	darunter finanziert	von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾	der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung	darunter finanziert	von der Wirtschaft	vom Staat ⁵⁾	insgesamt	in Unter- nehmen ⁴⁾	in Institut. f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
	Mill. DM						Anzahl					
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau . . .	2 168	1 940	899	978	228	95	132	3 415	2 176	1 238		
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- und Wasser- versorgung	1 442	1 427	601	767	15	10	5	815	736	79		
Bergbau	725	512	298	212	213	85	127	2 599	1 439	1 159		
Verarbeitendes Gewerbe	30 038	29 733	26 496	2 719	305	170	114	240 243	237 965	2 277		
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb.	7 108	7 099	6 746	311	9	5	4	54 878	54 833	44		
Chemische Industrie	6 640	6 637	6 486	123	3	1	2	52 989	52 952	36		
Metallerzeugung und -bearbeitung	984	882	729	146	101	44	37	6 883	6 283	599		
Eisenschaffende Industrie	475	400	295	99	76	30	25	2 738	2 318	420		
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeug- werke	186	183	157	24	3	2	1	1 374	1 338	36		
Stahl-, Maschinen- und Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	11 448	11 384	9 788	1 331	64	35	29	86 295	86 136	158		
Maschinenbau	3 707	3 649	3 421	209	57	32	26	34 520	34 417	102		
H.v. Kraftwagen und deren Teilen	4 883	4 882	4 742	63	1	1	1	33 129	33 127	2		
Luft- und Raumfahrzeugbau	1 699	1 699	545	986	—	—	—	9 964	9 964	—		
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	8 807	8 789	7 689	904	18	13	5	76 183	76 038	145		
Elektrotechnik	7 784	7 771	6 810	787	12	10	2	66 102	65 980	122		
Feinmechanik, Optik	483	483	438	45	—	—	—	4 812	4 812	—		
Übriges Verarbeitendes Gewerbe	1 691	1 579	1 544	27	113	73	39	16 004	14 675	1 331		
Baugewerbe	151	149	127	22	1	1	—	1 342	1 336	6		
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	273	273	237	36	—	—	—	1 334	1 334	—		
Sonstige ⁷⁾	440	412	154	244	29	10	16	3 143	2 984	161		

Quelle: Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH, Essen

16.16.4 Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Förderungsverfahren, Wissenschaftsbereichen und Fachgebieten

Förderungsverfahren Wissenschaftsbereich Fachgebiet	Bewilligungen ⁸⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1982	1983	1984	insgesamt			darunter Wissenschaftler		
				1982	1983	1984	1982	1983	1984
Mill. DM			Anzahl						
Geistes- und Sozialwissenschaften	143,7	128,9	143,2	2 628	2 322	2 450	1 370	1 248	1 306
Gesellschaftswissenschaften	46,4	45,5	52,7	852	825	856	509	488	527
Geschichts- und Kunstwissenschaften	47,3	44,9	45,0	827	825	758	388	388	355
Sonstige Geisteswissenschaften	50,0	38,5	45,5	949	672	836	473	372	424
Biowissenschaften	297,1	306,3	304,9	4 679	4 377	4 311	2 100	1 999	1 987
Medizin, Ernährungsforschung	141,3	149,6	154,1	2 062	1 951	1 965	787	801	850
Biologie	117,7	120,7	111,8	1 936	1 792	1 675	965	862	828
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	38,1	36,0	39,0	681	634	671	348	336	309
Naturwissenschaften	198,1	197,9	238,1	3 378	3 055	3 752	2 258	2 121	2 639
Mathematik, Physik	67,7	82,3	89,4	1 060	1 056	1 217	877	904	1 058
Chemie	47,9	49,2	57,5	708	796	878	612	599	700
Geowissenschaften	82,5	66,4	91,2	1 610	1 203	1 657	769	618	881
Ingenieurwissenschaften	172,6	178,6	214,2	3 457	3 326	3 868	1 567	1 534	1 750
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁹⁾	115,8	120,4	152,8	2 364	2 275	2 751	998	967	1 170
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	21,2	20,1	20,5	437	357	387	201	170	170
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	35,6	38,1	40,9	656	694	730	368	397	410
Zusammen¹⁰⁾	811,5	811,7	900,4	14 142	13 080	14 381	7 295	6 902	7 682
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren	17,9	19,1	19,1	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	20,7	19,9	20,8	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	27,5	24,2	20,3	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹¹⁾	877,6	874,9	960,6	14 142	13 080	14 381	7 295	6 902	7 682

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn

1) Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1979, Kurzbezeichnungen.

2) Einschl. externer Forschungsaufwendungen.

3) Auf Vollzeitbeschäftigung umgerechnet.

4) Daten aus Erhebungen der Stifterverband-Wissenschaftsstatistik GmbH unter Einbeziehung der Daten des FuE-Personalkostenzuschussprogramms (Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen, Köln); um Doppelzählungen bereinigt.

5) Nicht vergleichbar mit Angaben des Bundesministeriums für Forschung und Technologie, Bonn, wegen unterschiedlicher Definitionen und Zuordnungen zu Wirtschaftszweigen.

6) Schätzung, überwiegend aufgrund von Plandaten.

7) Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Handel, Kreditinstitute, Versicherungsgewerbe, Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht.

8) Bewilligungen in den entsprechenden Jahren, einschl. Voraus- und Weiterbewilligungen für nachfolgende Jahre, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Bewilligungen und Löschungen.

9) Einschl. Maschinenwesen.

10) Normal- und Schwerpunktverfahren, Großgeräte (über 100 000 DM), Forschergruppen, Hilfseinrichtungen der Forschung und Sonderforschungsbereiche.

11) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1982: 101 mit 21,4 Mill. DM; 1983: 79 mit 17,6 Mill. DM; 1984: 84 mit 18,8 Mill. DM).