

16.14 Forschungsausgaben und Forschungspersonal

16.14.3 Unternehmensbereich nach Wirtschaftszweigen

Wirtschaftsgliederung ¹⁾ (H. v. = Herstellung von)	Forschungsaufwendungen ²⁾³⁾							Forschungspersonal ³⁾		
	insgesamt	der Unternehmen			der Institutionen für Gemein- schaftsforschung und -entwicklung			insgesamt	davon in	
		zusammen	darunter finanziert		zusammen	darunter finanziert			Unter- nehmen	Instituten f. Gemein- schafts- forschung u. -entw.
			von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾		von der Wirtschaft	vom Staat ⁴⁾			
Mill. DM							Anzahl			
1979	23 826	23 327	19 648	3 095	499	210	277	237 962	234 098	3 864
1980 ⁵⁾	26 060	25 520	21 480	.	540	230	.	247 000	243 000	4 000
1981 ⁵⁾	27 500	248 000	.	.
davon (1979):										
Energie- und Wasserversorgung, Bergbau ...	1 151	912	486	411	239	74	165	5 002	3 545	1 457
Elektrizitäts-, Gas-, Fernwärme- u. Wasser- versorgung	259	252	183	69	7	3	4	1 279	1 217	62
Bergbau	892	659	303	342	232	71	161	3 723	2 328	1 394
Verarbeitendes Gewerbe	22 207	21 965	18 909	2 491	242	129	102	228 579	226 299	2 281
Chemische Industrie usw., Mineralölverarb. Chemische Industrie	5 347	5 340	5 081	241	7	4	3	54 417	54 358	58
Metallerzeugung u. -bearbeitung	5 061	5 057	4 936	112	3	2	1	52 791	52 743	48
Eisenschaffende Industrie	604	538	462	75	65	32	24	6 229	5 816	413
NE-Metallerzeugung, NE-Metallhalbzeu- gerwerke	294	254	199	54	40	18	12	2 968	2 774	194
Stahl-, Maschinen- u. Fahrzeugbau, H. v. ADV-Einrichtungen	117	114	103	11	2	2	1	1 351	1 318	33
Maschinenbau	8 328	8 270	6 554	1 317	58	28	30	80 341	80 184	157
H. v. Kraftwagen u. deren Teilen	3 060	3 008	2 803	191	52	24	28	33 858	33 754	105
Luft- u. Raumfahrzeugbau	3 100	3 100	2 951	98	—	—	—	28 956	28 956	—
Elektrotechnik, Feinmechanik, H. v. EBM- Waren usw.	1 472	1 472	202	964	—	—	—	10 731	10 731	—
Elektrotechnik	6 826	6 811	5 833	831	15	10	5	75 548	75 397	151
Feinmechanik, Optik	6 021	6 012	5 184	716	9	7	2	66 472	66 354	118
Übriges verarbeitendes Gewerbe	428	427	391	36	0	0	0	5 190	5 190	—
Baugewerbe	1 102	1 006	979	27	97	55	40	12 044	10 544	1 502
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	65	62	47	15	3	3	0	720	692	28
Sonstige ⁶⁾	136	136	123	13	0	0	0	1 197	1 195	2
	267	252	83	165	15	4	10	2 464	2 367	96

Quelle: Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft, Essen; Arbeitsgemeinschaft Industrieller
Forschungsvereinigungen, Köln

16.14.4 Förderungsbereich der Deutschen Forschungsgemeinschaft nach Fachgebieten und Förderungsverfahren

Fachgebiet Förderungsverfahren	Bewilligungen ⁷⁾			Forschungspersonal und Stipendiaten					
	1978	1979	1980	insgesamt			darunter Wissenschaftler		
				1978	1979	1980	1978	1979	1980
	Mill. DM			Anzahl					
Geistes- und Sozialwissenschaften	119,2	133,1	138,2	2 400	2 685	2 742	1 340	1 459	1 467
Gesellschaftswissenschaften	40,0	45,7	49,0	848	950	981	508	563	570
Geschichts- und Kunstwissenschaften	37,4	42,9	42,7	688	782	822	367	399	420
Sonstige Geisteswissenschaften	41,8	44,5	46,5	864	953	939	465	497	477
Biowissenschaften	238,0	288,6	311,4	4 073	4 610	4 961	1 785	2 031	2 312
Medizin, Ernährungsforschung	139,6	153,8	163,2	2 181	2 337	2 631	816	916	1 040
Biologie	66,3	101,8	105,1	1 239	1 609	1 510	663	782	863
Veterinärmedizin, Agrarwissenschaften	32,1	33,0	43,1	653	664	820	306	333	409
Naturwissenschaften	162,3	167,0	186,7	3 086	3 158	3 392	2 022	2 102	2 217
Mathematik, Physik	62,3	59,9	72,3	980	986	1 119	773	783	893
Chemie	46,5	50,0	49,3	882	864	864	731	716	696
Geowissenschaften	53,5	57,1	65,1	1 224	1 308	1 451	518	603	628
Ingenieurwissenschaften	137,2	166,8	179,1	2 878	3 257	3 304	1 293	1 462	1 435
Allgemeine Ingenieurwissenschaften ⁸⁾	88,4	109,2	115,6	1 882	2 172	2 235	804	903	919
Architektur, Städtebau, Bauingenieurwesen	22,3	24,1	32,1	472	508	476	213	237	199
Bergbau, Hüttenwesen und Elektrotechnik	26,5	33,5	31,4	524	577	593	276	322	317
Zusammen⁹⁾	656,7	755,5	815,4	12 437	13 710	14 399	6 440	7 054	7 431
Fachgebietsübergreifende Förderungsverfahren									
Wissenschaftliches Bibliothekswesen	14,6	17,1	18,6	—	—	—	—	—	—
Wissenschaftliche Beziehungen zum Ausland	17,2	16,3	18,0	—	—	—	—	—	—
Sonstiges	15,2	20,4	11,6	—	—	—	—	—	—
Insgesamt¹⁰⁾	703,7	809,3	863,6	12 437	13 710	14 399	6 440	7 054	7 431

1) Systematik der Wirtschaftszweige, jeweils neueste Ausgabe.

2) Einschl. externe Forschungsaufwendungen.

3) Integrierte Daten Stifterverband und erweiterter Berichtsreis (FuE-Personalkostenzuschußprogramm).

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

5) Schätzung, 1980 aufgrund von Plandaten.

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

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

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

10) Außerdem Stipendiaten des Heisenberg-Programms (1978: 87 mit 15,7 Mill. DM; 1979: 57 mit 11,2 Mill. DM; 1980: 62 mit 13,6 Mill. DM).

Quelle: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bonn