

FuE-Datenreport 2011

Tabellen und Daten

Forschung und Entwicklung
in der Wirtschaft

Bericht über die
FuE-Erhebung 2009

Autor

Andreas Kladroba

Unter Mitarbeit von Ruth Hellmich

Herausgeber

Wissenschaftsstatistik gGmbH

im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Essen, 2011

Verantwortlich für den Herausgeber

Andreas Kladroba

Bezug durch

Wissenschaftsstatistik gGmbH

im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Postfach 16 44 60, 45224 Essen

ISSN 0720-2776

Rückfragen

Wissenschaftsstatistik gGmbH

Telefon (02 01) 84 01-4 00, Telefax (02 01) 84 01-4 31

E-Mail: wissenschaftsstatistik@stifterverband.de



FuE-Datenreport
2011
Tabellen und Daten

Wissenschaftsstatistik

Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft
Bericht über die FuE-Erhebung 2009

Die Wissenschaftsstatistik gGmbH ist eine Dienstleistung des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft. Sie führt regelmäßig Erhebungen durch. Bei Unternehmen und Institutionen für Gemeinschaftsforschung werden dabei die Leistungen erfasst, die für Forschung und Entwicklung, Wissenschaft und Innovationen erbracht worden sind.

Viele tausend Unternehmen wirken an der FuE-Statistik mit. Sie wird gefördert aus Mitteln des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und von Wirtschaftsverbänden.

Inhalt

Seite

1	Krise führt zu leichtem Rückgang bei FuE-Aufwendungen der Wirtschaft	7
2	Tabellen zur Erhebung 2009	11
3	Fragebogen für die FuE-Erhebung 2009	51
4	Publikationen zu Forschung und Entwicklung	59

1 Krise führt zu leichtem Rückgang bei FuE-Aufwendungen der Wirtschaft

Langfristiger Aufwärtstrend dennoch ungebrochen

Die deutsche Wirtschaft hat im Jahr 2009 45,3 Mrd. Euro für interne Forschung und Entwicklung ausgegeben. Hinzu kamen Forschungsaufträge an Hochschulen, Staatliche Forschungsinstitute und das Ausland in Höhe von 4,4 Mrd. Euro.

Die internen FuE-Aufwendungen sind damit gegenüber dem Jahr 2008 um 1,7 Prozent zurückgegangen. Der langfristige Trend steigender FuE-Aufwendungen scheint trotzdem weiterhin ungebrochen zu sein. Die Unternehmen haben im Jahr 2009 noch immer mehr für FuE ausgegeben als im Jahr 2007. Für die Jahre 2010 und 2011 planen sie zudem wieder eine deutliche Ausweitung ihrer FuE-Ausgaben um jährlich rund 4 Prozent.

Zudem muss die Entwicklung der FuE-Aufwendungen im Kontext der Wirtschaftskrise betrachtet werden. So übertrifft der Rückgang des Bruttoinlandsproduktes mit nominal minus 3,4 Prozent deutlich die Reduzierung der FuE-Aufwendungen. FuE wird von den Unternehmen also offenbar weiterhin als eine der wichtigsten Komponenten für wirtschaftliches Wachstum angesehen, so dass auch in Krisenzeiten weitgehend daran festgehalten wird.

Darüber hinaus ist zu bedenken, dass die Ausgaben der Unternehmen für Forschung und Entwicklung im Jahr 2008 einen historischen Höchststand erreicht hatten. Nur so ist es zu erklären, dass die FuE-Aufwendungen des Jahres 2009 noch über denjenigen des Jahres 2007 liegen. Mittel- und langfristig befindet sich FuE also immer noch auf einem Wachstumspfad.

Wirtschaft hält FuE-Personal

Auch bei dem in Forschung und Entwicklung eingesetzten Personal zeigen sich die Auswirkungen der Krise, jedoch in weitaus geringerem Maße als befürchtet worden war.

Rund 332.500 Personen waren im Jahr 2009 in Unternehmen und Institutionen für Gemeinschaftsforschung (gemessen in „Vollzeitäquivalent“) im FuE-Bereich tätig. Damit gab es zwar seit 2003 erstmals wieder einen Rückgang bei den FuE-Beschäftigten, allerdings ist der mit weniger als 500 Vollzeitbeschäftigten zu vernachlässigen. Die Zahl der FuE-Beschäftigten liegt damit immer noch deutlich über der aus dem Jahr 2007. Darüber hinaus kann für das Jahr 2010 wieder mit einem Anstieg des Personals auf gut 340.000 gerechnet werden, was deutlich über dem Personalstand von 2008 liegen würde.

Tabelle 1: FuE-Daten des Wirtschaftssektors 2003 bis 2011

Jahr	FuE-Aufwendungen		FuE-Personal (Vollzeitäquivalente)
	Interne	Externe	
	Mio. €		
2003	38 029	8 493	298 072
2004	38 363	7 696	298 549
2005	38 651	9 758	304 503
2006	41 148	10 832	312 145
2007	43 035	10 412	321 853
2008	46 073	11 231	332 909
2009	45 275	11 204	332 491
2010 ¹⁾	46 980	•	340 000
2011 ¹⁾	49 064	•	•

1) Plandaten aus der Erhebung 2009

Rundungsabweichungen
Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik; Stand Juli 2011

Starke Branchenunterschiede

Industrielle Forschung und Entwicklung wird in Deutschland traditionell von fünf Branchen geprägt: KFZ-Bau, Maschinenbau, Elektrotechnik sowie Chemie und Pharmazie. Diese fünf „FuE-Schwergewichte“ machen zusammen über 70 Prozent der FuE-Aufwendungen der Wirtschaft aus. Allein der KFZ-Bau steuert mit fast

14 Mrd. € internen FuE-Aufwendungen über 30 Prozent zum Gesamtvolumen bei. Von der Wirtschaftskrise waren diese Branchen jeweils unterschiedlich stark betroffen. Dies zeigte entsprechend differenzierte Rückwirkungen auf die FuE-Budgets. Während vor allem die Pharmaindustrie auch im Jahr 2009 ihre FuE-Aufwendungen erhöht hat, war im Automobilbau ein Abschmelzen der

Tabelle 2: FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2007 bis 2011 nach der Wirtschaftsgliederung

Wirtschaftsgliederung ¹⁾	FuE-Aufwendungen						FuE-Budgetplanung ²⁾	
	2007		2008		2009		2010	2011
	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe	Interne	Externe
	Mio. €							
A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	94	42	99	43	131	48	149	154
B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	28	9	28	6	13	6	15	11
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	37 934	9 478	40 778	10 130	38 711	9 619	40 098	41 945
10-12 H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317	21	275	24	318	26	328	339
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	133	15	134	16	126	14	132	140
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	181	10	182	9	176	15	169	169
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	88	1	88	1	93	3	100	101
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	3 143	405	3 226	393	3 198	396	3 428	3 417
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 312	1 192	3 414	1 251	3 896	1 200	4 171	4 611
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	868	39	885	36	847	40	864	891
23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	250	27	266	25	288	22	293	303
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	374	65	398	55	495	74	495	520
25 H.v. Metallerzeugnissen	706	100	742	101	712	97	712	747
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	6 079	1 563	6 475	1 714	5 815	999	5 882	6 216
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 405	162	1 495	181	1 333	122	1 412	1 407
28 Maschinenbau	4 414	366	4 671	408	4 499	445	4 702	4 702
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 673	4 607	15 284	4 934	13 821	5 006	14 260	15 180
30 Sonstiger Fahrzeugbau	2 086	677	2 333	734	2 056	936	2 012	2 023
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	1 865	669	2 048	723	1 907	912	1 866	1 876
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	905	226	909	248	1 039	221	1 137	1 179
D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	124	72	129	81	216	73	231	220
F 41-43 Baugewerbe/Bau	58	10	56	8	69	11	67	67
J 58-63 Information und Kommunikation	1 846	214	1 916	282	2 564	702	2 588	2 695
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	210	25	220	25	335	35	355	384
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 315	370	2 411	430	2 921	569	3 157	3 173
71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	878	85	912	119	1 094	113	1 186	1 199
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 413	283	1 473	308	1 596	376	1 721	1 722
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	276	152	276	152	292	175	307	293
G-I,L,N-U Restliche Abschnitte	425	193	438	226	313	142	321	414
Insgesamt	43 035	10 412	46 073	11 231	45 275	11 204	46 980	49 064
II. Nach Beschäftigungsgrößenklassen								
unter 250 Beschäftigte	4 585	725	4 765	803	4 986	851	5 212	5 367
250 bis 499 Beschäftigte	2 266	298	2 384	310	2 342	282	2 439	2 511
500 und mehr Beschäftigte	36 184	9 390	38 924	10 117	37 946	10 072	39 330	41 187
Insgesamt	43 035	10 412	46 073	11 231	45 275	11 204	46 980	49 064

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)
2) Plandaten aus der FuE-Erhebung 2009

Rundungsabweichungen
Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

FuE-Budgets in Höhe von über neun Prozent und in der Elektroindustrie gar eine Reduzierung von über 10 Prozent zu verzeichnen.

Dienstleistungsunternehmen werden für die Generierung neuen Wissens immer wichtiger. Die FuE-Aufwendungen von Dienstleistungsunternehmen, die Informations- und

Kommunikationslösungen entwickeln oder auch technische FuE betreiben, wachsen stetig. Selbst im Krisenjahr haben diese Branchen FuE-Wachstumsraten im zweistelligen Bereich vorzuweisen. Hier sind in der Regel keine Konkurrenten, sondern vielmehr leistungsfähige Partner der Industrieunternehmen entstanden. Für die Lösung komplexer Problemstellungen, etwa im Bereich Elektro-

Tabelle 3: FuE-Personal des Wirtschaftssektors 2007 bis 2009

Wirtschaftsgliederung ¹⁾	FuE-Personal		
	2007	2008	2009
	Vollzeitäquivalente		
A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	1 136	1 180	1 345
B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	166	182	136
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	277 535	289 343	274 747
10-12 H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	2 518	2 491	2 514
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	1 264	1 324	1 320
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1 530	1 499	1 647
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	318	319	353
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	22 684	23 014	21 660
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18 691	18 735	18 927
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7 829	8 042	7 697
23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2 221	2 182	2 292
24 Metallerzeugung und -bearbeitung	3 055	3 168	4 103
25 H.v. Metallerzeugnissen	6 949	7 278	6 809
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	51 724	54 703	49 963
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	13 437	14 191	13 095
28 Maschinenbau	38 756	40 644	37 874
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	86 963	90 755	87 966
30 Sonstiger Fahrzeugbau	11 239	12 271	11 124
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	9 472	10 112	9 752
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	8 359	8 728	7 403
D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	638	653	855
F 41-43 Baugewerbe/Bau	607	640	761
J 58-63 Information und Kommunikation	15 921	15 470	22 089
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1 469	1 468	1 899
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	21 210	20 882	27 487
71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	7 519	7 283	11 000
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	13 454	13 366	14 945
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3 374	3 374	3 642
G-I,L,N-U Restliche Abschnitte	3 170	3 091	3 170
Insgesamt	321 853	332 909	332 491
II. Nach Beschäftigungsgrößenklassen			
unter 250 Beschäftigte	51 651	53 334	55 929
250 bis 499 Beschäftigte	21 897	22 683	21 800
500 und mehr Beschäftigte	248 305	256 892	254 761
Insgesamt	321 853	332 909	332 491

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

Rundungsabweichungen
Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

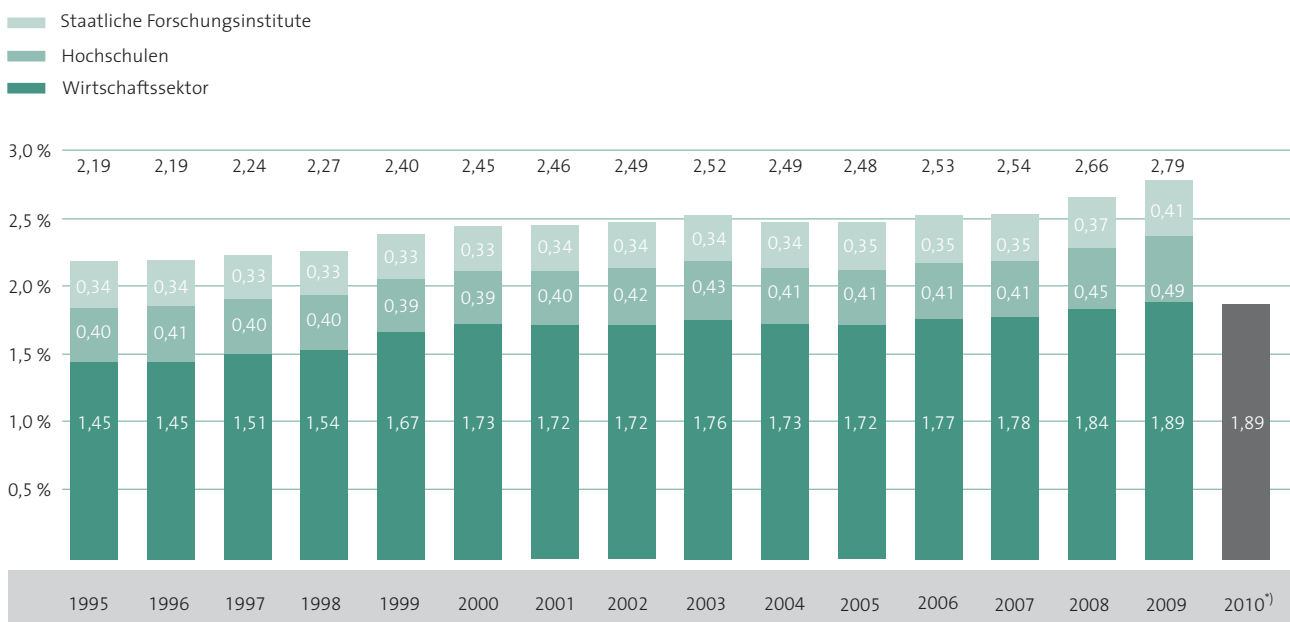
mobilität oder Ressourceneffizienz, arbeiten inzwischen Unternehmen aus unterschiedlichen Branchen kooperativ zusammen.

Moderate Fortschritte in Richtung 3 Prozent-Ziel

Drei Prozent des Bruttoinlandsproduktes sollen im Jahr 2010 für FuE verwendet werden. 1,89 Prozent wurden im Jahr 2009 von der Wirtschaft beigesteuert – die Zielmarke liegt bei zwei Prozent. Gegenüber den Jahren 2007

(1,78 Prozent) und 2008 (1,84 Prozent) ist dies eine positive Entwicklung. Es muss an dieser Stelle nicht betont werden, dass sich hier allerdings zwei Effekte überlagern. Zum einen drückt sich in diesem Anstieg der Rückgang des Bruttoinlandsproduktes aus, der mit nominal minus 3,4 Prozent so hoch war wie noch nie in der Nachkriegsgeschichte. Zum anderen – und das ist die gute Nachricht – zeigt sich aber auch, dass FuE dem BIP zumindest nicht in dieser Stärke nach unten gefolgt ist.

Grafik A: FuE-Aufwendungen als Anteil am Bruttoinlandsprodukt nach Sektoren 1995 bis 2010



*) Schätzung

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, Destatis (Stand: Juli 2011)

2 Tabellen zur Erhebung 2009

Tabellenübersicht

Seite

Tabelle 1	Bruttoinlandsaufwendungen für FuE in der Bundesrepublik Deutschland 1991-2009 nach durchführenden Sektoren	15
Tabelle 2	Bruttoinlandsaufwendungen für FuE in der Bundesrepublik Deutschland 1991-2009 nach finanzierenden Sektoren	16
Tabelle 3	FuE-Personal in der Bundesrepublik Deutschland 1991-2009 nach Sektoren	17
Tabelle 4	Interne FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Herkunft der Mittel 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	18
Tabelle 5	FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Herkunft der Mittel 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	20
Tabelle 6	Auslandsfinanzierung der FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung	22
Tabelle 7	Interne FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung und nach Beschäftigtengrößenklassen	23
Tabelle 8	Interne und externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	24
Tabelle 9	Externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Auftragnehmern 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	26
Tabelle 10	Externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Auftragnehmern 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	28
Tabelle 11	Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	30
Tabelle 12	Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen 2009 Wirtschaftsgruppen Chemie, Pharmazie, Elektrotechnik, Maschinenbau und Kraftfahrzeugbau nach Beschäftigtengrößenklassen	32
Tabelle 13	Interne FuE-Aufwendungen nach Einsatz der Mittel im Wirtschaftssektor 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	34
Tabelle 14	Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009 nach Aufwendungen für Grundlagenforschung, angewandte Forschung sowie experimentelle Entwicklung nach der Wirtschaftsgliederung	36
Tabelle 15	Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009 nach Erzeugnisbereichen, für die FuE durchgeführt wurde und nach der Wirtschaftsgliederung	37
Tabelle 16	FuE-Personal im Wirtschaftssektor nach Personalgruppen und Geschlecht 2009 nach der Wirtschaftsgliederung	38
Tabelle 17	In FuE beschäftigte Personen im Wirtschaftssektor nach Personalgruppen und Geschlecht 2009 nach der Wirtschaftsgliederung	39
Tabelle 18	FuE-Personal in Vollzeitäquivalenten nach Personalgruppen im Wirtschaftssektor 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	40
Tabelle 19	Beschäftigte, FuE-Personal und Kennzahlen der internen FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen	42

Tabelle 20	Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009 Bundesländer nach der Wirtschaftsgliederung, nach Forschungsintensität und nach Beschäftigtengrößenklassen	44
Tabelle 21	FuE-Personal im Wirtschaftssektor 2009 Bundesländer nach der Wirtschaftsgliederung, nach Forschungsintensität und nach Beschäftigtengrößenklassen	46
Tabelle 22	Interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen in Deutschland 2009 nach Konzernsitz-Land und nach der Wirtschaftsgliederung	48
Tabelle 23	FuE-Personal der Unternehmen in Deutschland 2009 nach Konzernsitz-Land und nach der Wirtschaftsgliederung	49
Tabelle 24	Weltweite FuE-Aufwendungen deutscher Unternehmensgruppen nach Inlands- und Auslands-FuE 2009 nach der Wirtschaftsgliederung	50

Abkürzungen und Zeichenerklärung

·	= kein Nachweis verfügbar
–	= nichts vorhanden
>	= größer
<	= kleiner
o	= mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann
• a)	= aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, aber in der Gesamtsumme enthalten
X	= Nachweis ist nicht sinnvoll bzw. Fragestellung trifft nicht zu
()	= Schätzung unter dem Vorbehalt, dass das Ergebnis erhebliche Fehler aufweisen kann

Abweichungen in Summen, Prozent- und Verhältniszahlen ergeben sich durch Runden der Zahlen
Auswertungen abgeschlossen im Juli 2011

**Tabelle 1: Bruttoinlandsaufwendungen für FuE in der Bundesrepublik Deutschland 1991 – 2009
nach durchführenden Sektoren**

Jahr	Bruttoinlandsaufwendungen für FuE										
	insgesamt		Wirtschaftssektor ¹⁾			Staatssektor ²⁾			Hochschulsektor		
	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%	
	1	3	2	4	5	6	7				
1991	37 849	69,3	26 246	5 457	14,4	6 145	16,3				
1993	38 624	67,1	25 933	5 875	15,2	6 816	17,6				
1995	40 461	66,3	26 817	6 266	15,5	7 378	18,2				
1997	42 858	67,5	28 910	6 272	14,6	7 677	17,9				
1999	48 192	69,8	33 623	6 632	13,7	7 937	16,5				
2001	52 002	69,9	36 332	7 146	13,7	8 524	16,4				
2003	54 538	69,7	38 029	7 307	13,4	9 202	16,9				
2004	54 967	69,8	38 363	7 514	13,7	9 090	16,5				
2005	55 739	69,3	38 651	7 867	14,1	9 221	16,5				
2006	58 779	70,0	41 148	8 156	13,9	9 475	16,1				
2007	61 482	70,0	43 034	8 540	13,9	9 908	16,1				
2008	66 532	69,2	46 037	9 346	14,0	11 112	16,7				
2009	67 015	67,6	45 275	9 932	14,8	11 808	17,6				

Die Werte vor 1999 wurden von DM in Euro (1 € = 1,95583 DM) umgerechnet

¹⁾ Bis 1997 ohne geistes- und sozialwissenschaftliche FuE

²⁾ Staatliche Institute einschließlich überwiegend vom Staat finanzierte wissenschaftliche Einrichtungen ohne Erwerbszweck; einschließlich private Organisationen ohne Erwerbszweck

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, SIBA

**Tabelle 2: Bruttoinlandsaufwendungen für FuE in der Bundesrepublik Deutschland 1991 – 2009
nach finanzierenden Sektoren**

Jahr	Bruttoinlandsaufwendungen für FuE															
	insgesamt		Wirtschaftssektor ¹⁾			staatlichen Sektor ¹⁾			davon finanziert vom							
	Mio. €		%		Mio. €		%		Mio. €		%		Mio. €		%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1991	37 849	23 348	61,7	13 567	35,8	196	0,5	738	1,9							
1993	38 624	23 497	60,8	14 365	37,2	122	0,3	641	1,7							
1995	40 461	24 289	60,0	15 326	37,9	104	0,3	741	1,8							
1997	42 858	26 285	61,4	15 400	35,9	141	0,3	1 032	2,4							
1999	48 192	31 530	65,4	15 460	32,1	205	0,4	997	2,1							
2001	52 002	34 144	65,7	16 352	31,4	222	0,4	1 285	2,5							
2003	54 538	36 138	66,3	16 997	31,2	176	0,3	1 228	2,3							
2004	54 967	36 586	66,6	16 778	30,5	208	0,4	1 394	2,5							
2005	55 739	37 666	67,6	15 821	28,4	164	0,3	2 089	3,7							
2006	58 779	40 143	68,3	16 179	27,5	211	0,4	2 246	3,8							
2007	61 482	41 882	68,1	16 915	27,5	217	0,4	2 468	4,0							
2008	66 532	44 758	67,3	18 897	28,4	207	0,3	2 670	4,0							
2009	67 015	44 328	66,1	19 933	29,7	176	0,3	2 578	3,8							

Die Werte vor 1999 wurden von DM in Euro (1 € = 1,95583 DM) umgerechnet

¹⁾ Einschließlich nicht aufteilbarer Mittel nach nationalem Abstimmungsprozess

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, StBA

**Tabelle 3: FuE-Personal in der Bundesrepublik Deutschland 1991 – 2009
nach Sektoren**

Jahr	FuE-Personal ¹⁾														
	insgesamt		Wirtschaftssektor				davon in				Hochschulsektor				
	1	Anzahl	2	Anzahl	%	3	Anzahl	4	Anzahl	%	5	Anzahl	6	%	7
1991 ³⁾	516 331	321 756	62,3	90 711	17,6	103 864	20,1								
1993	•	293 774	•	71 363	•	•	•								
1995	459 138	283 316	61,7	75 148	16,4	100 674	21,9								
1997	460 410	286 270	62,1	73 495	16,0	100 645	21,9								
1999	479 599	306 693	63,9	71 435	14,9	101 471	21,2								
2001	480 606	307 257	63,9	71 906	15,0	101 443	21,1								
2003	472 533	298 072	63,1	73 867	15,6	100 594	21,3								
2004	470 729	298 549	63,4	76 088	16,2	96 092	20,4								
2005	475 278	304 502	64,4	76 254	16,0	94 522	19,9								
2006	487 935	312 145	64,0	78 357	16,1	97 433	20,0								
2007	506 450	321 853	63,6	80 644	15,9	103 953	20,5								
2008	522 688	332 909	63,7	83 066	15,9	106 712	20,4								
2009	534 565	332 491	62,2	86 633	16,2	115 441	21,6								

¹⁾ Vollzeitäquivalent

²⁾ Staatliche Institute einschließlich überwiegend vom Staat finanzierte wissenschaftliche Einrichtungen ohne Erwerbszweck; einschließlich private Organisationen ohne Erwerbszweck

³⁾ In den neuen Ländern und Berlin-Ost einschließlich des Personals der von Bund und Ländern übergangsfinanzierten Forschungseinrichtungen der ehemaligen Akademien, die gemäß Artikel 38 Einigungsvertrag zum 31.12.1991 aufgelöst wurden

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, SIBA

**Tabelle 4: Interne FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Herkunft der Mittel 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

Wirtschaftsgliederung	Interne FuE-Aufwendungen															
	insgesamt		vom Wirtschaftssektor			davon finanziert:			von sonstigen Inländern			vom Ausland				
	Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €		%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	131 191	120 841	92,1	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	4 715	3,6					
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	13 460	11 687	86,8	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	909	6,8					
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38 711 447	36 428 402	94,1	1 153 069	3,0	22 503	0,1	1 107 472	2,9						
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	313 246	98,5	1 884	0,6	16	0,0	2 852	0,9						
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	126 328	116 706	92,4	7 015	5,6	320	0,3	2 288	1,8						
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	173 590	98,6	2 344	1,3	.a)	.a)	.a)	.a)						
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	17 662	19,0	95	0,1	.a)	.a)	.a)	.a)						
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 197 776	3 111 271	97,3	44 888	1,4	120	-	41 497	1,3						
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 895 967	3 854 977	99,0	17 378	0,5	1 292	0,0	22 320	0,6						
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	847 059	826 844	97,6	8 329	1,0	36	-	11 848	1,4						
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	287 569	239 858	83,4	11 299	3,9	232	0,1	36 181	12,6						
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	494 866	478 981	96,8	10 714	2,2	289	0,1	4 882	1,0						
25	H.v. Metallerzeugnissen	711 581	638 834	89,8	67 359	9,5	380	0,1	5 007	0,7						
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	5 815 413	5 533 775	95,2	175 562	3,0	1 872	0,0	104 204	1,8						
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 333 415	1 278 944	95,9	23 283	1,8	208	0,0	30 980	2,3						
28	Maschinenbau	4 498 533	4 283 248	95,2	81 709	1,8	2 492	0,1	131 084	2,9						
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 820 733	13 276 789	96,1	63 212	0,5	14 141	0,1	466 591	3,4						
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 056 392	1 297 014	63,1	602 047	29,3	727	0,0	156 604	7,6						
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1 906 972	1 157 177	60,7	597 507	31,3	146	0,0	152 141	8,0						
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 038 752	986 662	95,0	35 951	3,5	319	0,0	15 820	1,5						
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	206 490	95,4	.a)	.a)	.a)	.a)	793	0,4						
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	59 277	86,0	9 106	13,2	80	0,1	502	0,7						
J 58-63	Information und Kommunikation	2 564 445	2 228 389	86,9	79 718	3,1	8 079	0,3	248 259	9,7						
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	334 648	333 288	99,6	651	0,2	-	-	708	0,2						
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 920 701	2 249 063	77,0	481 089	16,5	7 734	0,3	182 815	6,3						
71	Architektur-, Ing.biuro; techn., phys.,chem. Untersuchung	1 094 470	931 990	85,2	146 406	13,4	1 226	0,1	14 848	1,4						
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 595 859	1 118 965	70,1	307 362	19,3	6 093	0,4	163 438	10,2						
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	102 452	35,1	168 166	57,6	3 641	1,3	17 604	6,0						
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	313 332	249 116	79,5	57 099	18,2	306	0,1	6 811	2,2						
INSGESAMT		45 274 605	41 886 554	92,5	1 796 317	4,0	38 750	0,1	1 552 984	3,4						

Fortsetzung Tabelle 4

Wirtschaftsgliederung	Interne FuE-Aufwendungen										
	insgesamt		vom Wirtschaftssektor			davon finanziert:		von sonstigen Inländern		vom Ausland	
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
unter	671 380	497 227	74,1	157 566	23,5	1 691	0,3	14 896	2,2		
20 – Beschäftigte	939 062	762 871	81,2	130 132	13,9	3 360	0,4	42 699	4,6		
50 – Beschäftigte	917 268	778 992	84,9	96 906	10,6	3 687	0,4	37 683	4,1		
100 – Beschäftigte	2 458 283	2 035 525	82,8	250 070	10,2	3 582	0,2	169 108	6,9		
250 – Beschäftigte	2 342 459	2 196 091	93,8	61 348	2,6	1 434	0,1	83 586	3,6		
500 – Beschäftigte	2 688 354	2 472 208	92,0	116 037	4,3	1 428	0,1	98 681	3,7		
1 000 – Beschäftigte	4 100 858	3 632 711	88,6	188 907	4,6	6 957	0,2	272 284	6,6		
2 000 – Beschäftigte	5 766 430	5 592 933	97,0	69 361	1,2	805	0,0	103 331	1,8		
5 000 – Beschäftigte	5 639 578	5 212 144	92,4	128 937	2,3	837	0,0	297 660	5,3		
10 000 und mehr Beschäftigte	19 750 932	18 705 853	94,7	597 053	3,0	14 969	0,1	433 057	2,2		
INSGESAMT	45 274 605	41 886 554	92,5	1 796 317	4,0	38 750	0,1	1 552 984	3,4		

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 5: FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Herkunft der Mittel 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

	FuE-Aufwendungen *)											
	insgesamt		vom Wirtschaftssektor		vom Staat		davon finanziert		von sonstigen Inländern		vom Ausland	
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I. Wirtschaftsgliederung												
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten												
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG												
A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	175 136	163 639	93,4	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	4 760	2,7	
B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	14 352	12 527	87,3	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	951	6,6	
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	42 198 105	39 432 060	93,5	1 362 415	3,2	23 369	0,1	1 380 261	0,1	1 380 261	3,3	
10-12 H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	329 679	324 730	98,5	1 973	0,6	18	0,0	2 958	0,0	2 958	0,9	
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	130 664	120 683	92,4	7 195	5,5	326	0,3	2 459	0,3	2 459	1,9	
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	185 613	183 032	98,6	2 455	1,3	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	95 623	20 227	21,2	99	0,1	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	3 436 299	3 342 694	97,3	47 398	1,4	123	0,0	46 084	0,0	46 084	1,3	
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4 541 417	4 490 992	98,9	19 847	0,4	1 307	0,0	29 271	0,0	29 271	0,6	
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	862 952	842 454	97,6	8 521	1,0	37	-	11 940	-	11 940	1,4	
23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	299 716	250 985	83,7	11 748	3,9	286	0,1	36 696	0,1	36 696	12,2	
24 Metallherzeugung und -bearbeitung	529 898	512 223	96,7	68 278	12,9	316	0,1	5 727	0,1	5 727	1,1	
25 H.v. Metallherzeugnissen	749 721	675 850	90,2	189 002	25,5	397	0,0	5 196	0,0	5 196	0,7	
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	6 303 356	5 995 849	95,1	1 89 002	3,0	1 970	0,0	116 536	0,0	116 536	1,9	
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 384 227	1 327 003	95,9	24 216	1,8	210	0,0	32 799	0,0	32 799	2,4	
28 Maschinenbau	4 631 439	4 408 979	95,2	83 530	1,8	2 702	0,1	136 228	0,1	136 228	2,9	
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	14 654 859	14 099 678	96,2	64 410	0,4	14 312	0,1	476 458	0,1	476 458	3,3	
30 Sonstiger Fahrzeugbau	2 914 793	1 746 450	59,9	782 228	26,8	967	0,0	385 148	0,0	385 148	13,2	
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	2 753 565	1 595 562	58,0	777 451	28,2	326	0,0	380 227	0,0	380 227	13,8	
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 147 848	1 090 231	95,0	39 882	3,5	337	0,0	17 398	0,0	17 398	1,5	
D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	258 913	248 129	95,8	.a)	.a)	.a)	.a)	836	.a)	836	0,3	
F 41-43 Baugeerbe/Bau	73 287	62 801	85,7	9 314	12,7	85	0,1	1 086	0,1	1 086	1,5	
J 58-63 Information und Kommunikation	2 921 807	2 345 367	80,3	83 375	2,9	8 324	0,3	484 742	0,3	484 742	16,6	
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	346 000	344 554	99,6	691	0,2	-	-	755	-	755	0,2	
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3 277 436	2 495 804	76,2	563 661	17,2	8 252	0,3	209 719	0,3	209 719	6,4	
71 Architektur-, Ing.biros: techn., phys.,chem. Untersuchung	1 157 217	990 145	85,6	150 118	13,0	1 298	0,1	15 656	0,1	15 656	1,4	
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 844 468	1 268 006	68,8	381 373	20,7	6 457	0,4	188 632	0,4	188 632	10,2	
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	422 831	166 731	39,4	232 691	55,0	3 882	0,9	19 527	0,9	19 527	4,6	
G-I,L,N-U Restliche Abschnitte	367 455	289 002	78,7	69 796	19,0	375	0,1	8 282	0,1	8 282	2,3	
INSGESAMT	49 632 490	45 393 882	91,5	2 106 761	4,2	40 454	0,1	2 091 393	0,1	2 091 393	4,2	

Fortsetzung Tabelle 5

	FuE-Aufwendungen*)									
	insgesamt		vom Wirtschaftssektor		vom Staat		davon finanziert		vom Ausland	
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
I. Wirtschaftsgliederung										
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten										
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN										
unter	779 147	558 246	71,7	202 521	26,0	2 050	0,3	16 331	2,1	
20 – 49 Beschäftigte	1 026 290	828 623	80,7	147 492	14,4	3 421	0,3	46 753	4,6	
50 – 99 Beschäftigte	985 183	837 492	85,0	101 570	10,3	3 766	0,4	42 354	4,3	
100 – 249 Beschäftigte	2 646 978	2 173 041	82,1	280 852	10,6	3 740	0,1	189 345	7,2	
250 – 499 Beschäftigte	2 467 201	2 309 282	93,6	63 361	2,6	1 593	0,1	92 965	3,8	
500 – 999 Beschäftigte	2 853 477	2 629 988	92,2	117 820	4,1	1 539	0,1	104 130	3,7	
1 000 – 1 999 Beschäftigte	4 764 310	3 921 071	82,3	328 715	6,9	7 400	0,2	507 124	10,6	
2 000 – 4 999 Beschäftigte	6 046 909	5 862 049	96,9	72 334	1,2	857	0,0	111 670	1,9	
5 000 – 9 999 Beschäftigte	6 314 823	5 612 684	88,9	165 610	2,6	850	0,0	535 680	8,5	
10 000 und mehr Beschäftigte	21 748 172	20 661 406	95,0	626 488	2,9	a)	0,1	445 042	2,1	
INSGESAMT	49 632 490	45 393 882	91,5	2 106 761	4,2	40 454	0,1	2 091 393	4,2	

*) Interne FuE-Aufwendungen und externe FuE-Aufwendungen, die nicht im Wirtschaftssektor verbleiben
Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 6: Auslandsfinanzierung der FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009
nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung		FuE-Aufwendungen *)										
		insgesamt		vom Ausland			darunter finanziert					davon
		Tsd. €		%			verbundene Unternehmen		aus EU-Förderprog.			sonst. Ausland
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	175 136	4 760	2,7	4 707	98,9	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	14 352	951	6,6	512	53,8	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	42 198 105	1 380 261	3,3	779 086	56,4	460 710	33,4	140 466	10,2		
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	329 679	2 958	0,9	2 748	92,9	60	2,0	150	5,1		
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	130 664	2 459	1,9	1 961	79,7	362	14,7	136	5,5		
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	185 613	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)		
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	95 623	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)		
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 436 299	46 084	1,3	40 569	88,0	3 559	7,7	1 956	4,2		
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4 541 417	29 271	0,6	22 720	77,6	704	2,4	5 847	20,0		
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	862 952	11 940	1,4	2 288	19,2	8 456	70,8	1 196	10,0		
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	299 716	36 696	12,2	6 815	18,6	26 021	70,9	3 860	10,5		
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529 898	5 727	1,1	237	4,1	5 390	94,1	100	1,8		
25	H.v. Metallerzeugnissen	749 721	5 196	0,7	1 596	30,7	3 359	64,6	242	4,7		
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	6 303 356	116 536	1,9	55 411	47,6	15 267	13,1	45 858	39,4		
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 384 227	32 799	2,4	28 150	85,8	3 239	9,9	1 410	4,3		
28	Maschinenbau	4 631 439	136 228	2,9	97 721	71,7	8 357	6,1	30 150	22,1		
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenanteilen	14 654 859	476 458	3,3	433 026	90,9	1 799	0,4	41 634	8,7		
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 914 793	385 148	13,2	5 434	1,4	379 491	98,5	223	0,1		
31-33	Luft- und Raumfahrzeugbau	2 753 565	380 227	13,8	4 798	1,3	375 294	98,7	135	0,0		
	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 147 848	17 398	1,5	5 060	29,1	4 637	26,7	7 702	44,3		
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	258 913	836	0,3	39	4,6	782	93,4	16	1,9		
F 41-43	Baugewerbe/Bau	73 287	1 086	1,5	1 049	96,6	33	3,0	5	0,4		
J 58-63	Information und Kommunikation	2 921 807	484 742	16,6	457 597	94,4	16 825	3,5	10 320	2,1		
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	346 000	755	0,2	406	53,8	207	27,4	142	18,8		
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	3 277 436	209 719	6,4	126 408	60,3	39 452	18,8	43 859	20,9		
71	Architektur-, Ing.biüros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1 157 217	15 656	1,4	6 167	39,4	7 404	47,3	2 085	13,3		
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 844 468	188 632	10,2	117 916	62,5	29 691	15,7	41 025	21,8		
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	422 831	19 527	4,6	3 505	18,0	10 215	52,3	5 807	29,7		
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	367 455	8 282	2,3	6 382	77,1	680	8,2	1 220	14,7		
I N S G E S A M T		49 632 490	2 091 393	4,2	1 376 185	65,8	519 176	24,8	196 032	9,4		

*) Interne FuE-Aufwendungen und externe FuE-Aufwendungen, die nicht im Wirtschaftssektor verbleiben
Rundungsabweichungen
Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 7: Interne FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung und nach Beschäftigterößenklassen

	Wirtschaftsgliederung	Interne FuE-Aufwendungen					
		insgesamt	davon entfielen auf die Beschäftigterößenklassen				
			unter 100	100-249	250-499	500-999	1000 u. mehr
		Tsd. €	%				
I	2	3	4	5	6		
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	131 191	28,8	25,8	.a)	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	13 460	23,5	28,9	.a)	.a)	.a)
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38711 447	3,4	4,2	5,0	6,0	81,5
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	3,9	4,8	10,4	11,8	69,2
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	126 328	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	5,3	7,6	13,8	16,1	57,3
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3197 776	3,4	3,3	3,6	6,8	82,9
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3895 967	1,4	2,0	2,0	3,9	90,8
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	847 059	4,7	6,7	10,3	13,1	65,2
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	287 569	9,9	8,1	9,3	20,6	52,1
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	494 866	1,1	4,3	6,8	7,0	80,9
25	H.v. Metallerzeugnissen	711 581	12,2	12,5	10,5	18,5	46,3
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	5815 413	7,5	8,3	7,3	8,0	68,8
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1333 415	7,0	9,0	12,2	16,3	55,6
28	Maschinenbau	4498 533	6,3	9,1	12,9	12,3	59,4
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13820 733	0,2	0,5	1,0	1,3	97,0
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2056 392	0,4	0,5	1,0	1,4	96,7
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1906 972	0,2	0,3	0,4	0,5	98,6
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1038 752	8,3	9,1	9,9	8,6	64,0
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	.a)	.a)	.a)	.a)	93,8
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	50,4	11,9	2,6	4,2	31,0
J 58-63	Information und Kommunikation	2564 445	12,7	5,3	4,7	2,9	74,4
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	334 648	.a)	.a)	.a)	.a)	65,9
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2920 701	24,9	20,8	.a)	.a)	41,3
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1094 470	18,2	6,0	.a)	.a)	52,5
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1595 859	31,9	33,7	.a)	.a)	26,7
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	53,5	42,3	.a)	.a)	-
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	313 332	27,3	12,3	8,2	15,4	36,8
I N S G E S A M T		45 274 605	5,6	5,4	5,2	5,9	77,9

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

**Tabelle 8: Interne und externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtergrößenklassen**

	Wirtschaftsgliederung	FuE - Aufwendungen	
		interne FuE-Aufwendungen	externe FuE-Aufwendungen
		Tsd. €	Tsd. €
		1	3
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	131 191	47 703
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	13 460	5 881
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38 711 447	9 618 837
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	26 190
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	126 328	14 489
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	15 010
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	a)
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 197 776	395 583
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 895 967	1 199 720
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	847 059	39 929
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	287 569	22 314
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	494 866	74 158
25	H.v. Metallzeugnissen	711 581	97 326
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	5 815 413	999 404
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 333 415	122 350
28	Maschinenbau	4 498 533	445 434
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 820 733	5 006 498
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 056 392	936 277
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1 906 972	912 183
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 038 752	221 476
D E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	73 306
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	10 977
J 58-63	Information und Kommunikation	2 564 445	701 755
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	334 648	34 800
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 920 701	568 607
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1 094 470	113 343
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 595 859	375 921
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	174 752
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	313 332	142 324
INSGESAMT		45 274 605	11 204 189

Fortsetzung Tabelle 8

	FuE - Aufwendungen		
	interne FuE-Aufwendungen	externe FuE-Aufwendungen	
	Tsd. €	Tsd. €	
	1	3	
Wirtschaftsgliederung			
unter		671 380	157 351
20 – 20 Beschäftigte		939 062	155 215
50 – 49 Beschäftigte		917 268	145 837
100 – 99 Beschäftigte		2 458 283	392 440
250 – 249 Beschäftigte		2 342 459	281 681
500 – 499 Beschäftigte		2 688 354	360 640
1 000 – 999 Beschäftigte		4 100 858	1 056 696
2 000 – 1 999 Beschäftigte		5 766 430	652 877
5 000 – 4 999 Beschäftigte		5 639 578	1 360 306
10 000 – 9 999 Beschäftigte		19 750 932	6 641 147
und mehr Beschäftigte			
INSGESAMT		45 274 605	11 204 189

Rundungsabweichungen

**Tabelle 9: Externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Auftragnehmern 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

	Externe FuE-Aufwendungen												
	insgesamt		den Wirtschaftssektor		davon Aufträge an den Staat und sonstige Inländer		das Ausland						
	Tsd. €	2	%	3	Tsd. €	4	%	5	Tsd. €	6	%	7	
	1												
I. Wirtschaftsgliederung													
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten													
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG													
A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	47 703	3 758	7,9		1 485	3,1			42 460			89,0	
B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	5 881	4 989	84,8		839	14,3			53			0,9	
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	9 618 837	6 132 178	63,8		1 565 064	16,3			1 921 595			20,0	
A 01-12 H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	26 190	14 509	55,4		7 748	29,6			3 934			15,0	
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren, u. Schuhen	14 489	.a)	.a)		.a)	.a)			.a)			.a)	
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	15 010	5 447	36,3		697	4,7			8 865			59,1	
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	2 678	.a)	.a)		.a)	.a)			.a)			.a)	
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	395 583	157 060	39,7		38 149	9,6			200 374			50,7	
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	1 199 720	554 270	46,2		91 340	7,6			554 110			46,2	
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	39 929	24 036	60,2		9 469	23,7			6 424			16,1	
23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	22 314	10 168	45,6		6 532	29,3			5 615			25,2	
24 Metallherzeugung und -bearbeitung	74 158	39 126	52,8		20 390	27,5			14 642			19,7	
25 H.v. Metallherzeugung	97 326	59 186	60,8		16 733	17,2			21 407			22,0	
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	999 404	511 461	51,2		432 755	43,3			55 189			5,5	
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	122 350	71 538	58,5		39 030	31,9			11 782			9,6	
28 Maschinenbau	445 434	312 528	70,2		69 968	15,7			62 938			14,1	
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 006 498	4 172 372	83,3		272 665	5,5			561 461			11,2	
30 Sonstiger Fahrzeugbau	936 277	77 877	8,3		453 272	48,4			405 129			43,3	
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	912 183	65 589	7,2		446 377	48,9			400 216			43,9	
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	221 476	112 380	50,7		101 789	46,0			7 308			3,3	
D E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	73 306	30 810	42,0		35 285	48,1			7 210			9,8	
F 41-43 Baugewerbe/Bau	10 977	6 655	60,6		3 397	31,0			925			8,4	
J 58-63 Information und Kommunikation	701 755	344 393	49,1		294 531	42,0			62 830			9,0	
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	34 800	23 448	67,4		10 198	29,3			1 154			3,3	
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	568 607	211 871	37,3		209 688	36,9			147 047			25,9	
71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	113 343	50 597	44,6		29 864	26,4			32 882			29,0	
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	375 921	127 313	33,9		157 793	42,0			90 815			24,2	
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	174 752	43 784	25,1		114 751	65,7			16 217			9,3	
G-LL,N-U Restliche Abschnitte	142 324	88 201	62,0		34 926	24,5			19 197			13,5	
INSGESAMT	11 204 189	6 846 304	61,1		2 155 414	19,2			2 202 472			19,7	

Fortsetzung Tabelle 9

	Externe FuE-Aufwendungen							
	insgesamt	den Wirtschaftssektor		davon Aufträge an			das Ausland	
		den Wirtschaftssektor		den Staat und		Tsd. €		%
		Tsd. €	%	Tsd. €	sonstige Inländer			
1	2	3	4	5	6	7		
I. Wirtschaftsgliederung								
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten								
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN								
unter	20 Beschäftigte	157 351	31,5	83 312	53,0	24 455	15,5	
20 -	49 Beschäftigte	155 215	43,8	62 153	40,0	25 074	16,2	
50 -	99 Beschäftigte	145 837	53,4	36 576	25,1	31 338	21,5	
100 -	249 Beschäftigte	392 440	51,9	94 478	24,1	94 216	24,0	
250 -	499 Beschäftigte	281 681	55,7	65 855	23,4	58 887	20,9	
500 -	999 Beschäftigte	360 640	54,2	76 690	21,3	88 434	24,5	
1 000 -	1 999 Beschäftigte	1 056 696	37,2	177 010	16,8	486 443	46,0	
2 000 -	4 999 Beschäftigte	652 877	57,0	137 856	21,1	142 623	21,9	
5 000 -	9 999 Beschäftigte	1 360 306	50,4	446 896	32,9	228 349	16,8	
10 000 -	und mehr Beschäftigte	6 641 147	69,9	974 587	14,7	1 022 653	15,4	
INSGESAMT		11 204 189	61,1	2 155 414	19,2	2 202 472	19,7	

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 10: Externe FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors nach Auftragnehmern 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

Wirtschaftsgliederung	Externe FuE-Aufwendungen										
	Insgesamt	Wirtschaftssektor					davon Aufträge an				
		2	3		4		5	darunter			
			verbundene Unternehmen / IFG		das Ausland			verbundene Unternehmen			
1	2		3		4		5				
Tsd. €											
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	47 703	3 758	1 419	42 460	39 012					
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	5 881	4 989	2 388	53	2					
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	9 618 837	6 132 178	3 187 399	1 921 595	1 348 293					
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	26 190	14 509	3 575	3 934	1 019					
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	14 489	10 153	1 679	2 308	1 517					
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	15 010	5 447	691	8 865	8 834					
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.a)	69	12	108	108					
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	395 583	157 060	114 728	200 374	184 919					
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	1 199 720	554 270	171 429	554 110	427 506					
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	39 929	24 036	7 751	6 424	5 979					
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	22 314	10 168	3 712	5 615	3 709					
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	74 158	39 126	14 548	14 642	10 395					
25	H.v. Metallerzeugnissen	97 326	59 186	36 601	21 407	13 938					
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	999 404	511 461	122 176	55 189	28 199					
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	122 350	71 538	18 158	11 782	8 462					
28	Maschinenbau	445 434	312 528	81 466	62 938	40 541					
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 006 498	4 172 372	2 526 479	561 461	357 273					
30	Sonstiger Fahrzeugbau	936 277	77 877	53 647	405 129	251 197					
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	912 183	65 589	45 251	400 216	247 584					
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	221 476	112 380	30 747	7 308	4 699					
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	73 306	30 810	15 596	7 210	6 540					
F 41-43	Baugewerbe/Bau	10 977	6 655	3 120	925	898					
J 58-63	Information und Kommunikation	701 755	344 393	116 817	62 830	38 695					
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	34 800	23 448	15 160	1 154	287					
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	568 607	211 871	96 103	147 047	78 252					
71	Architektur-, Ing.-büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	113 343	50 597	24 161	32 882	19 545					
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	375 921	127 313	55 914	90 815	44 809					
IFG	Institutionelle Forschung und Entwicklung	174 752	43 784	24 741	16 217	9 001					
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	142 324	88 201	55 632	19 197	11 891					
INSGESAMT		11 204 189	6 846 304	3 493 635	2 202 472	1 523 872					

Fortsetzung Tabelle 10

Wirtschaftsgliederung	Externe FuE-Aufwendungen				
	Insgesamt	davon Aufträge an			
		den Wirtschaftssektor	darunter		das Ausland
			verbundene Unternehmen / IFG	verbundene Unternehmen	
1	2	3	4	5	
Tsd. €					
unter	157 351	49 583	23 140	24 455	13 922
20 - Beschäftigte	155 215	67 987	30 717	25 074	12 570
50 - Beschäftigte	145 837	77 922	29 549	31 338	19 510
100 - Beschäftigte	392 440	203 746	98 212	94 216	57 985
250 - Beschäftigte	281 681	156 939	54 382	58 887	48 100
500 - Beschäftigte	360 640	195 516	88 921	88 434	68 421
1 000 - Beschäftigte	1 056 696	393 244	164 576	486 443	259 557
2 000 - Beschäftigte	652 877	372 398	154 915	142 623	67 862
5 000 - Beschäftigte	1 360 306	685 061	245 008	228 349	187 980
10 000 - und mehr Beschäftigte	6 641 147	4 643 907	2 604 215	1 022 653	787 965
I N S G E S A M T	11 204 189	6 846 304	3 493 635	2 202 472	1 523 872

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wirtschaftsstatistik

**Tabelle 11: Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

	Beschäftigte ¹⁾			Umsatz ¹⁾			Interne FuE-Aufwendungen			Anteil am Umsatz %
	Tsd.	I	%	insgesamt		je Besch. Tsd. €	insgesamt		je Besch. Tsd. €	
				Mio. €	%		Mio. €	%		
				3	4		5	6		
I. Wirtschaftsgliederung	5	0,1	1 030	0,1	195,42	131 191	0,3	24,89	12,7	
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten	31	0,8	15 284	1,2	491,90	13 460	0,0	0,43	0,1	
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG										
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	5	0,1	1 030	0,1	195,42	131 191	0,3	24,89	12,7
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	31	0,8	15 284	1,2	491,90	13 460	0,0	0,43	0,1
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	3 147	77,5	903 031	70,6	286,96	38 711 447	86,1	12,30	4,3
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	120	3,0	48 784	3,8	407,19	317 998	0,7	2,65	0,7
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	29	0,7	5 914	0,5	206,02	126 328	0,3	4,40	2,1
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	56	1,4	15 074	1,2	269,42	176 051	0,4	3,15	1,2
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	9	0,2	38 975	3,1	4 372,37	93 014	0,2	10,43	0,2
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	246	6,1	84 595	6,6	343,36	3 197 776	7,1	12,98	3,8
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	114	2,8	42 812	3,4	375,16	3 895 967	8,7	34,14	9,1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	144	3,6	29 690	2,3	205,62	847 059	1,9	5,87	2,2
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	68	1,7	13 021	1,0	190,59	287 569	0,6	4,21	2,2
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	152	3,7	52 279	4,1	344,50	494 866	1,1	3,26	1,0
25	H.v. Metallerzeugnissen	187	4,6	34 266	2,7	183,55	711 581	1,6	3,81	2,1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	382	9,4	75 357	5,9	197,21	5 815 413	12,9	15,22	7,7
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	161	4,0	33 294	2,6	206,79	1 333 415	3,0	8,28	4,0
28	Maschinenbau	551	13,6	116 632	9,1	211,76	4 498 533	10,0	8,17	3,9
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenanteilen	718	17,7	263 035	20,6	366,12	13 820 733	30,7	19,24	5,3
30	Sonstiger Fahrzeugbau	104	2,6	26 741	2,1	256,80	2 056 392	4,6	19,75	7,7
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	74	1,8	19 566	1,5	263,35	1 906 972	4,2	25,67	9,8
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	105	2,6	22 562	1,8	214,12	1 038 752	2,3	9,86	4,6
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	148	3,6	139 235	10,9	942,84	2 164 417	0,5	1,47	0,2
F 41-43	Baugewerbe/Bau	71	1,7	13 124	1,0	185,81	68 965	0,2	0,98	0,5
J 58-63	Information und Kommunikation	229	5,7	50 241	3,9	219,12	2 564 445	5,7	11,18	5,1
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	72	1,8	57 671	4,5	806,19	334 648	0,7	4,68	0,6
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	196	4,8	27 224	2,1	139,11	2 628 838	5,8	13,43	9,7
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	75	1,9	9 861	0,8	131,24	1 094 470	2,4	14,57	11,1
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	71	1,8	7 990	0,6	112,01	1 303 996	2,9	18,28	16,3
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	160	4,0	72 022	5,6	449,79	3 133 332	0,7	1,96	0,4
INSGESAMT		4 058	100,0	1 278 862	100,0	3 151,13	44 982 742	100,0	11,08	3,5

Fortsetzung Tabelle 11

	Beschäftigte ¹⁾		Umsatz ¹⁾		je Besch.		Interne FuE-Aufwendungen			Anteil am Umsatz	
			insgesamt		Tsd. €		insgesamt			je Besch.	
			Tsd.	%	Mio. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I. Wirtschaftsgliederung											
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten											
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN											
unter	33	0,8	4 085	0,3	125,09	590 561	1,3	18,08	14,5		
20 –	80	2,0	12 645	1,0	157,12	907 211	2,0	11,27	7,2		
50 –	119	2,9	21 586	1,7	182,03	873 774	1,9	7,37	4,1		
100 –	315	7,8	64 063	5,0	203,52	2 334 969	5,2	7,42	3,6		
250 –	337	8,3	81 129	6,3	240,81	2 330 074	5,2	6,92	2,9		
500 –	348	8,6	99 355	7,8	285,88	2 688 354	6,0	7,74	2,7		
1 000 –	430	10,6	119 763	9,4	278,44	4 100 858	9,1	9,53	3,4		
2 000 –	505	12,5	168 463	13,2	333,28	5 766 430	12,8	11,41	3,4		
5 000 –	387	9,5	180 942	14,2	467,46	5 639 578	12,5	14,57	3,1		
10 000 und mehr Beschäftigte	1 505	37,1	526 831	41,2	350,16	19 750 932	43,9	13,13	3,8		
INSGESAMT	4 058	100,0	1 278 862	100,0	315,13	44 982 742	100,0	11,08	3,5		

¹⁾ Der Unternehmen mit FuE Rundungsabweichungen
Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 12: Beschäftigte, Umsatz und interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen 2009
Wirtschaftsgruppen Chemie, Pharmazie, Elektrotechnik, Maschinenbau, Kraftfahrzeugbau
nach Beschäftigtengrößenklassen

Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten	Beschäftigte ¹⁾		Umsatz ²⁾		je Besch.		Insgesamt		Interne FuE - Aufwendungen		Anteil am Umsatz	
	Tsd.	%	Mio. €	%	Tsd.	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
20 H.v. chemischen Erzeugnissen												
unter												
20 – 20 Beschäftigte	1	0,4	181	0,2	183,39	0,2	15 082	0,5	15,32			8,4
49 – 49 Beschäftigte	4	1,6	744	0,9	195,29	1,1	34 584	1,1	9,08			4,7
50 – 99 Beschäftigte	6	2,5	1 643	1,9	272,40	1,8	57 806	1,8	9,58			3,5
100 – 249 Beschäftigte	16	6,7	4 965	5,9	302,13	3,3	104 748	3,3	6,37			2,1
250 – 499 Beschäftigte	21	8,4	7 162	8,5	346,24	3,6	116 387	3,6	5,63			1,6
500 – 999 Beschäftigte	23	9,4	9 321	11,0	400,87	6,8	217 333	6,8	9,35			2,3
1 000 – 1 999 Beschäftigte	18	7,4	6 683	7,9	368,13	4,4	139 277	4,4	7,67			2,1
2 000 – 4 999 Beschäftigte	37	14,9	14 108	16,7	385,04	25,1	802 745	25,1	21,91			5,7
5 000 – 9 999 Beschäftigte	36	14,7	11 044	13,1	305,47	17,5	559 766	17,5	15,48			5,1
10 000 und mehr Beschäftigte	84	34,2	28 743	34,0	341,25	36,0	1 150 048	36,0	13,65			4,0
INSGESAMT	246	100,0	84 595	100,0	343,36	100,0	3 197 776	100,0	12,98			3,8
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen												
unter												
20 – 20 Beschäftigte	1	0,5	58	0,1	113,04	0,3	13 195	0,3	25,91			22,9
49 – 49 Beschäftigte	1	0,9	227	0,5	226,70	0,6	23 615	0,6	23,56			10,4
50 – 99 Beschäftigte	1	0,9	141	0,3	135,43	0,4	15 800	0,4	15,15			11,2
100 – 249 Beschäftigte	4	3,9	1 239	2,9	280,46	2,0	76 251	2,0	17,26			6,2
250 – 499 Beschäftigte	8	6,7	2 006	4,7	263,25	2,0	76 944	2,0	10,10			3,8
500 – 999 Beschäftigte	10	8,9	3 323	7,8	328,80	3,9	151 166	3,9	14,96			4,6
1 000 – 1 999 Beschäftigte	18	15,9	6 803	15,9	376,03	9,2	359 786	9,2	19,89			5,3
2 000 – 4 999 Beschäftigte	17	14,7	7 608	17,8	454,29	13,5	525 338	13,5	31,37			6,9
5 000 – 9 999 Beschäftigte	28	24,3	8 600	20,1	309,88	36,2	1 410 601	36,2	50,83			16,4
10 000 und mehr Beschäftigte	27	23,5	12 807	29,9	477,37	31,9	1 243 270	31,9	46,34			9,7
INSGESAMT	114	100,0	42 812	100,0	375,16	100,0	3 895 967	100,0	34,14			9,1
26-27 H.v. DV-Geräten, elektron.u.opt.Erz. H.v. elek. Ausrüstungen												
unter												
20 – 20 Beschäftigte	6	1,1	720	0,7	125,94	1,4	97 517	1,4	17,06			13,6
49 – 49 Beschäftigte	15	2,9	2 086	1,9	134,95	2,8	196 243	2,8	12,69			9,4
50 – 99 Beschäftigte	23	4,2	3 504	3,2	152,93	3,3	234 841	3,3	10,25			6,7
100 – 249 Beschäftigte	56	10,4	11 015	10,1	195,45	8,4	602 922	8,4	10,70			5,5
250 – 499 Beschäftigte	53	9,8	10 481	9,7	196,40	8,2	588 895	8,2	11,04			5,6
500 – 999 Beschäftigte	61	11,2	12 279	11,3	201,83	9,6	683 459	9,6	11,23			5,6
1 000 – 1 999 Beschäftigte	64	11,8	14 932	13,7	233,25	11,6	831 223	11,6	12,98			5,6
2 000 – 4 999 Beschäftigte	56	10,3	12 499	11,5	223,95	11,0	785 689	11,0	14,08			6,3
5 000 – 9 999 Beschäftigte	49	8,9	12 383	11,4	255,24	15,1	1075 572	15,1	22,17			8,7
10 000 und mehr Beschäftigte	160	29,5	28 753	26,5	179,55	28,7	2052 466	28,7	12,82			7,1
INSGESAMT	543	100,0	108 651	100,0	200,05	100,0	7148 828	100,0	13,16			6,6

Fortsetzung Tabelle 12

Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten	Beschäftigte ¹⁾		Umsatz ¹⁾		je Besch.		interne FuE - Aufwendungen ²⁾		Anteil am Umsatz	
	Tsd.	%	Mio. €	%	Tsd. €	Tsd. €	insgesamt	%	je Besch.	%
	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	
28 Maschinenbau										
unter	4	0,7	500	0,4	136,95	48 512	1,1	13,29	9,7	
20 – Beschäftigte	13	2,4	2 027	1,7	153,47	96 761	2,2	7,33	4,8	
49 – Beschäftigte	28	5,1	4 742	4,1	168,25	138 513	4,91	4,91	2,9	
50 – Beschäftigte	75	13,7	14 648	12,6	194,29	409 178	9,1	5,43	2,8	
249 – Beschäftigte	86	15,7	19 336	16,6	224,11	582 183	12,9	6,75	3,0	
499 – Beschäftigte	69	12,6	15 485	13,3	223,95	551 477	12,3	7,98	3,6	
500 – Beschäftigte	74	13,5	19 811	17,0	266,50	652 903	14,5	8,78	3,3	
1 000 – Beschäftigte	89	16,2	23 057	19,8	258,32	834 293	18,6	9,35	3,6	
2 000 – Beschäftigte	55	10,0	11 113	9,5	201,90	689 955	15,3	12,54	6,2	
5 000 – Beschäftigte	56	10,2	5 915	5,1	105,11	494 758	11,0	8,79	8,4	
10 000 und mehr Beschäftigte	551	100,0	116 632	100,0	211,76	4 498 533	100,0	8,17	3,9	
I N S G E S A M T										
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen										
unter	0	0,0	11	-	98,41	1 260	0,0	11,76	12,0	
20 – Beschäftigte	1	0,1	144	0,1	188,98	5 435	0,0	7,15	3,8	
49 – Beschäftigte	2	0,3	354	0,1	198,46	16 433	0,1	9,22	4,6	
50 – Beschäftigte	9	1,3	1 716	0,7	188,35	74 853	0,5	8,21	4,4	
249 – Beschäftigte	16	2,3	3 296	1,3	200,21	135 083	1,0	8,21	4,1	
499 – Beschäftigte	21	3,0	5 490	2,1	255,47	185 226	1,3	8,62	3,4	
500 – Beschäftigte	43	6,0	9 104	3,5	210,36	647 819	4,7	14,97	7,1	
1 000 – Beschäftigte	55	7,6	11 861	4,5	217,10	790 268	5,7	14,47	6,7	
2 000 – Beschäftigte	63	8,7	14 822	5,6	236,90	1 103 091	8,0	17,63	7,4	
5 000 – Beschäftigte	508	70,7	216 238	82,2	425,45	1 086 126	78,6	21,37	5,0	
10 000 und mehr Beschäftigte	718	100,0	263 035	100,0	366,12	1 382 073	100,0	19,24	5,3	
I N S G E S A M T										

¹⁾ Der Unternehmen mit FuE
Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 13: Interne FuE-Aufwendungen nach Einsatz der Mittel im Wirtschaftssektor 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen**

I. Wirtschaftsgliederung II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten	Interne FuE-Aufwendungen											
	davon										Investitionen für FuE	
	insgesamt			laufende Aufwendungen			Sachaufwendungen					
	Tsd. €	%	zusammen	Tsd. €	%	zusammen	Tsd. €	%	zusammen	Tsd. €	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	8	9		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG												
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	131 191	116 304	88,7	67 857	58,3	48 448	41,7	14 886	11,4		
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	13 460	11 979	89,0	7 497	62,6	4 482	37,4	1 482	11,0		
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38 711 447	35 970 258	92,9	22 959 875	63,8	13 010 383	36,2	2 741 189	7,1		
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	296 034	93,1	207 981	70,3	88 053	29,7	21 964	6,9		
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	126 328	108 166	85,6	76 729	70,9	31 437	29,1	18 163	14,4		
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	157 856	89,7	103 557	65,6	54 298	34,4	18 195	10,3		
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	86 939	93,5	40 634	46,7	46 305	53,3	6 075	6,5		
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 197 776	2 908 722	91,0	1 758 432	60,5	1 150 290	39,6	289 054	9,0		
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 895 967	3 687 460	94,7	1 858 059	50,4	1 829 401	49,6	208 506	5,4		
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	847 059	753 593	89,0	528 006	70,1	225 587	29,9	93 465	11,0		
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	287 569	254 205	88,4	155 846	61,3	98 360	38,7	33 364	11,6		
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	494 866	449 268	90,8	322 476	71,8	126 792	28,2	45 599	9,2		
25	H.v. Metallerzeugnissen	711 581	634 322	89,1	455 471	71,8	178 851	28,2	77 259	10,9		
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	5 815 413	5 470 334	94,1	3 811 720	69,7	1 658 613	30,3	345 079	5,9		
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 333 415	1 207 651	90,6	928 957	76,9	278 693	23,1	125 765	9,4		
28	Maschinenbau	4 498 533	4 043 252	89,9	2 837 847	70,2	1 205 405	29,8	455 281	10,1		
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	13 820 733	13 075 449	94,6	7 849 170	60,0	5 226 279	40,0	745 284	5,4		
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 056 392	1 845 130	89,7	1 394 763	75,6	450 368	24,4	211 262	10,3		
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1 906 972	1 700 399	89,2	1 286 731	75,7	413 669	24,3	206 572	10,8		
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 038 752	991 877	95,5	630 226	63,5	361 651	36,5	46 875	4,5		
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	150 674	69,6	83 533	55,4	67 141	44,6	65 743	30,4		
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	63 872	92,6	47 558	74,5	16 315	25,5	5 093	7,4		
J 58-63	Information und Kommunikation	2 564 445	2 387 396	93,1	1 790 934	75,0	596 463	25,0	177 049	6,9		
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	334 648	298 287	89,1	240 571	80,7	57 716	19,4	36 361	10,9		
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 920 701	2 644 034	90,5	1 819 734	68,8	824 300	31,2	276 667	9,5		
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1 094 470	1 020 452	93,2	725 588	71,1	294 864	28,9	74 018	6,8		
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 595 859	1 410 332	88,4	951 913	67,5	458 419	32,5	185 527	11,6		
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	259 064	88,8	195 589	75,5	63 475	24,5	32 799	11,2		
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	313 332	277 407	88,5	208 163	75,0	69 244	25,0	35 924	11,5		
INSGESAMT		45 274 605	41 920 212	92,6	27 225 722	65,0	14 694 490	35,1	3 354 393	7,4		

Fortsetzung Tabelle 13

I. Wirtschaftsgliederung II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten	Interne FuE - Aufwendungen									
	insgesamt					davon				
	zusammen		laufende Aufwendungen			Sachaufwendungen		Investitionen für FuE		
	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN										
unter	671 380	617 643	92,0	454 422	73,6	163 222	26,4	53 737	8,0	
20 – Beschäftigte	939 062	861 108	91,7	625 884	72,7	235 224	27,3	77 954	8,3	
49 – Beschäftigte	917 268	835 131	91,1	618 631	74,1	216 499	25,9	82 137	9,0	
50 – Beschäftigte	2 458 283	2 209 017	89,9	1 581 988	71,6	627 029	28,4	249 267	10,1	
100 – Beschäftigte	2 342 459	2 140 913	91,4	1 540 443	72,0	600 470	28,1	201 546	8,6	
250 – Beschäftigte	2 688 354	2 467 227	91,8	1 749 651	70,9	717 575	29,1	221 127	8,2	
500 – Beschäftigte	4 100 858	3 753 071	91,5	2 569 994	68,5	1 183 077	31,5	347 787	8,5	
1 000 – Beschäftigte	5 766 430	5 333 545	92,5	3 409 793	63,9	1 923 752	36,1	432 885	7,5	
2 000 – Beschäftigte	5 639 578	5 164 891	91,6	3 390 535	65,7	1 774 355	34,4	474 687	8,4	
5 000 – Beschäftigte	19 750 932	18 537 666	93,9	11 284 379	60,9	7 253 287	39,1	1 213 266	6,1	
10 000 und mehr Beschäftigte	45 274 605	41 920 212	92,6	27 225 722	65,0	14 694 490	35,1	3 354 393	7,4	
INSGESAMT										

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 14: Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009
nach Aufwendungen für Grundlagenforschung, angewandte Forschung sowie experimentelle Entwicklung
nach der Wirtschaftsgliederung**

	Wirtschaftsgliederung	Interne FuE - Aufwendungen						
		insgesamt		Grundlagen- forschung		davon Aufwendungen für angewandte Forschung		
		Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €	%	Tsd. €
		1	2	3	4	5	6	7
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	131 191	16 153	12,3	38 690	29,5	76 347	58,2
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	13 460	370	2,8	4 164	30,9	8 926	66,3
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38 711 447	2 000 802	5,2	19 485 778	50,3	17 224 866	44,5
10-12	H.v. Nahrungsmittel, Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	18 442	5,8	129 919	40,9	169 636	53,3
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	126 328	5 634	4,5	73 492	58,2	47 202	37,4
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	4 914	2,8	84 628	48,1	86 509	49,1
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	437	0,5	82 817	89,0	9 760	10,5
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 197 776	387 603	12,1	1 179 072	36,9	1 631 101	51,0
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 895 967	522 123	13,4	2 163 951	55,5	1 209 892	31,1
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	847 059	52 908	6,3	375 066	44,3	419 085	49,5
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	287 569	15 457	5,4	146 368	50,9	125 744	43,7
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	494 866	39 047	7,9	244 634	49,4	211 186	42,7
25	H.v. Metallerzeugnissen	711 581	35 154	4,9	310 281	43,6	366 147	51,5
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	5 815 413	131 175	2,3	3 431 862	59,0	2 252 375	38,7
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	1 333 415	59 751	4,5	618 931	46,4	654 733	49,1
28	Maschinenbau	4 498 533	201 870	4,5	1 872 985	41,6	2 423 677	53,9
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenanteile	13 820 733	402 301	2,9	6 740 014	48,8	6 678 418	48,3
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 056 392	107 859	5,3	1 466 788	71,3	481 745	23,4
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1 906 972	101 988	5,4	1 374 723	72,1	430 260	22,6
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	1 038 752	16 126	1,6	564 969	54,4	457 657	44,1
D.E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	18 131	8,4	73 791	34,1	124 495	57,5
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	1 778	2,6	48 878	70,9	18 308	26,6
J 58-63	Information und Kommunikation	2 564 445	155 683	6,1	953 357	37,2	1 455 405	56,8
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	334 648	9 330	2,8	169 521	50,7	155 796	46,6
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 920 701	237 969	8,2	1 010 751	34,6	1 671 981	57,3
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1 094 470	75 329	6,9	333 594	30,5	685 547	62,6
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 595 859	147 844	9,3	609 136	38,2	838 879	52,6
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	42 055	14,4	164 526	56,4	85 282	29,2
G-J,L,N-U	Restliche Abschnitte	313 332	16 516	5,3	107 531	34,3	189 285	60,4
I N S G E S A M T		45 274 605	2 456 733	5,4	21 892 461	48,4	20 925 410	46,2

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

Tabelle 15: Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009 nach Erzeugnisbereichen, für die FuE durchgeführt wurde und nach der Wirtschaftsgliederung

Wirtschaftsgliederung	Interne FuE-Aufwendungen													
	darunter entfielen auf													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Tsd. €													
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	131 191	.a)	.a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	38 711 447	2 325 615	4 787 225	462 419	4 203 291	592 189	1 123 884	2 282 187	984 682	1 826 850	14 038 014	5 141 139	1 783 478
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	317 998	.a)	.a)	-	.a)	-	-	-	-	-	-	-	-
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren, u. Schuhen	126 328	.a)	-	-	-	-	.a)	-	-	-	.a)	.a)	-
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	176 051	313	.a)	.a)	-	-	.a)	-	-	.a)	.a)	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93 014	.a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3 197 776	2 213 238	888 801	.a)	.a)	.a)	-	.a)	.a)	795	.a)	-	-
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	3 895 967	4 391	3 879 178	-	-	-	-	1 254	958	523	43 602	958	.a)
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	287 569	.a)	.a)	.a)	120	-	-	677	-	.a)	224	461	.a)
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	494 866	2 859	.a)	.a)	.a)	.a)	-	.a)	.a)	.a)	2 789	.a)	.a)
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	711 581	.a)	.a)	9 332	36 002	-	845	.a)	.a)	1 467	22 844	.a)	.a)
25	H.v. Metallerzeugnissen	5 815 413	.a)	308	10 054	297 600	571 955	196 255	2 193 262	579 346	1 339 582	200 802	167 829	59 826
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	1 333 415	1 448	.a)	573	147 817	4 446	8 111 591	41 439	5 745	53 839	177 212	3 222	2 412
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	4 498 533	61 667	963	418 672	3 620 822	15 002	24 671	7 172	5 372	36 363	39 021	1 915	82
28	Maschinenbau	13 820 733	-	-	.a)	61 631	-	3 593	.a)	-	.a)	13 541 487	52 693	.a)
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenanteilen	2 056 392	-	-	.a)	-	-	.a)	.a)	-	-	.a)	286 404	1 700 423
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 906 972	-	-	-	-	-	.a)	.a)	-	-	-	-	.a)
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Austrüst.	1 038 752	.a)	6 724	.a)	.a)	.a)	.a)	371 175	-	358 466	3 602	-	.a)
D E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	216 417	.a)	-	-	.a)	-	.a)	-	.a)	-	-	-	-
F 41-43	Baugewerbe/Bau	68 965	-	-	-	672	-	.a)	-	.a)	112	-	.a)	.a)
J 58-63	Information und Kommunikation	2 564 445	-	.a)	281	2 883	19 872	884	164 044	884	1 381	1 733	-	.a)
K 64-66	Finanz- und Versicherungsleistungen	334 648	-	-	-	-	-	-	.a)	-	-	-	-	-
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2 920 701	112 247	107 010	2 069	60 445	2 310	2 034	69 388	17 682	21 903	277 754	20 134	33 559
71	Architektur-, Ing.büros, techn., phys., chem. Untersuchung	1 094 470	14 224	.a)	692	4 503	327	.a)	3 773	2 493	12 484	.a)	15 149	.a)
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1 595 859	25 394	106 758	1 378	7 046	.a)	.a)	65 616	15 012	9 388	23 919	4 985	2 065
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	291 863	4 386	1 434	.a)	5 812	-	.a)	.a)	.a)	3 529	1 381	.a)	.a)
G-ILN-U	Restliche Abschnitte	313 332	629	.a)	.a)	692	.a)	.a)	34 647	.a)	.a)	180	7 171	.a)
INSGESAMT		45 274 605	2 439 957	4 896 967	464 815	4 269 160	615 064	1 139 155	2 554 434	1 003 926	1 857 810	14 317 681	541 889	1 819 891

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

**Tabelle 16: FuE-Personal im Wirtschaftssektor nach Personalgruppen und Geschlecht 2009
nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung	FuE-Personal (Vollzeitäquivalente)					
	FuE-Personal insgesamt			Wissenschaftliches FuE-Personal		
	Insgesamt		darunter Frauen	Insgesamt		darunter Frauen
	1	2	3	4	5	6
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	
A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	1 345	749	55,7	266	102	38,2
B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	136	39	28,4	58	7	12,4
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	274 747	48 616	17,7	146 423	17 101	11,7
10-12 H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	2 514	1 109	44,1	942	343	36,4
13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	1 320	576	43,6	505	168	33,3
16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1 647	592	35,9	600	157	26,1
19 Kokerei und Mineralölverarbeitung	353	97	27,6	149	21	14,0
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	21 660	8 588	39,7	6 432	1 628	25,3
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18 927	9 082	48,0	6 632	2 605	39,3
22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7 697	1 532	19,9	3 236	422	13,0
23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2 292	485	21,1	932	133	14,2
24 Metallherzeugung und -bearbeitung	4 103	507	12,3	1 510	155	10,3
25 H.v. Metallherzeugnissen	6 809	884	13,0	2 924	207	7,1
26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	49 963	6 224	12,5	31 824	2 841	8,9
27 H.v. elektrischen Ausrüstungen	13 095	1 734	13,2	7 651	621	8,1
28 Maschinenbau	37 874	5 073	13,4	19 256	1 597	8,3
29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteile	87 966	9 718	11,1	52 643	5 005	9,5
30 Sonstiger Fahrzeugbau	11 124	1 429	12,8	6 607	736	11,1
30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau	9 752	1 249	12,8	5 932	671	11,3
31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep. u. Inst. von Masch. u. Ausrüst.	7 403	988	13,4	4 582	465	10,1
D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	855	243	28,5	540	142	26,3
F 41-43 Baugewerbe/Bau	761	256	33,6	479	155	32,4
J 58-63 Information und Kommunikation	22 089	4 505	20,4	14 338	1 959	13,7
K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1 899	289	15,2	1 116	145	13,0
M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	27 487	6 816	24,8	17 996	3 097	17,2
71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11 000	2 466	22,4	7 228	1 044	14,4
72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	14 945	4 008	26,8	9 732	1 906	19,6
IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3 642	1 115	30,6	2 197	509	23,2
G-I,L,N-U Resüliche Abschnitte	3 170	553	17,5	1 996	252	12,6
INSGESAMT	332 491	62 067	18,7	183 214	22 961	12,5
Rundungsabweichungen						

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 17: In FuE beschäftigte Personen im Wirtschaftssektor nach Personalgruppen und Geschlecht 2009
nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung	In FuE beschäftigte Personen									
	Insgesamt					Wissenschaftler / Wissenschaftlerinnen				
	Insgesamt		darunter Frauen		%	Insgesamt		darunter Frauen		%
	1	2	3	4		5	6			
A 01-03	1 837	1 053	57,3	362	141	39,0				
B 05-09	365	94	25,7	171	19	11,3				
C 10-33	310 340	55 260	17,8	164 673	19 384	11,8				
10-12	3 097	1 373	44,3	1 164	424	36,4				
13-15	1 867	809	43,3	715	241	33,7				
16-18	2 138	771	36,1	774	204	26,4				
19	394	111	28,1	165	24	14,3				
20	23 462	9 343	39,8	6 982	1 799	25,8				
21	20 580	10 011	48,6	7 168	2 861	39,9				
22	9 002	1 817	20,2	3 789	501	13,2				
23	3 318	696	21,0	1 343	199	14,8				
24	5 102	639	12,5	1 927	196	10,2				
25	9 447	1 213	12,8	4 039	278	6,9				
26	56 977	7 160	12,6	36 201	3 272	9,0				
27	14 664	1 969	13,4	8 557	700	8,2				
28	45 211	6 062	13,4	22 643	1 859	8,2				
29	91 286	10 108	11,1	54 516	5 182	9,5				
30	15 065	1 982	13,2	9 382	1 102	11,7				
30.3	12 747	1 686	13,2	8 182	990	12,1				
31-33	8 729	1 194	13,7	5 310	542	10,2				
D E 35-39	1 257	329	26,2	761	189	24,8				
F 41-43	1 445	467	32,4	933	296	31,7				
J 58-63	27 650	5 621	20,3	17 894	2 444	13,7				
K 64-66	2 132	323	15,1	1 252	161	12,9				
M 69-75	34 221	8 581	25,1	22 264	3 864	17,4				
71	13 642	3 079	22,6	8 994	1 324	14,7				
72	18 287	4 993	27,3	11 733	2 322	19,8				
IFG	4 378	1 382	31,6	2 606	629	24,1				
G-I, L, N-U	4 312	755	17,5	2 685	345	12,8				
I N S G E S A M T	383 559	72 483	18,9	210 995	26 843	12,7				

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

**Tabelle 18: FuE-Personal in Vollzeitäquivalenten nach Personalgruppen im Wirtschaftssektor 2009
nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigengrößenklassen**

	Beschäftigte in FuE (Vollzeitäquivalent)							
	insgesamt		Wissenschaftler u. Ingenieure		Techniker		sonstiges Personal	
	1	2	3	4	5	6	7	
								Anzahl
I. Wirtschaftsgliederung								
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten								
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG								
A 01-03	1 345	266	19,8	456	33,9	622	46,3	
B 05-09	136	58	42,5	59	43,0	20	14,5	
C 10-33	274 747	146 423	53,3	76 922	28,0	51 407	18,7	
10-12	2 514	942	37,5	1 117	44,4	456	18,1	
13-15	1 320	505	38,3	537	40,7	278	21,1	
16-18	1 647	600	36,4	636	38,6	412	25,0	
19	353	149	42,3	144	40,8	59	16,9	
20	21 660	6 432	29,7	9 665	44,6	5 563	25,7	
21	18 927	6 632	35,0	8 671	45,8	3 624	19,2	
22	7 697	3 236	42,0	2 421	31,5	2 041	26,5	
23	2 292	932	40,6	855	37,3	506	22,1	
24	4 103	1 510	36,8	1 941	47,3	652	15,9	
25	6 809	2 924	42,9	2 697	39,6	1 189	17,5	
26	49 963	31 824	63,7	12 688	25,4	5 452	10,9	
27	13 095	7 651	58,4	3 787	28,9	1 657	12,7	
28	37 874	19 256	50,8	11 868	31,3	6 751	17,8	
29	87 966	52 643	59,8	15 431	17,5	19 892	22,6	
30	11 124	6 607	59,4	2 618	23,5	1 899	17,1	
30.3	9 752	5 932	60,8	2 134	21,9	1 686	17,3	
31-33	7 403	4 582	61,9	1 846	24,9	976	13,2	
DE 35-39	855	540	63,2	168	19,7	146	17,1	
F 41-43	761	479	62,9	166	21,9	116	15,2	
J 58-63	22 089	14 338	64,9	4 036	18,3	3 716	16,8	
K 64-66	1 899	1 116	58,8	341	17,9	442	23,3	
M 69-75	27 487	17 996	65,5	5 296	19,3	4 197	15,3	
71	11 000	7 228	65,7	1 921	17,5	1 852	16,8	
72	14 945	9 732	65,1	3 121	20,9	2 093	14,0	
IFG	3 642	2 197	60,3	892	24,5	554	15,2	
G-I, L, N-U	3 170	1 996	63,0	560	17,7	615	19,4	
INSGESAMT	332 491	183 214	55,1	88 003	26,5	61 281	18,4	

Fortsetzung Tabelle 18

I. Wirtschaftsgliederung II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten		Beschäftigte in FuE (Vollzeitäquivalent)							
		insgesamt		Wissenschaftler u. Ingenieure		Techniker		sonstiges Personal	
		Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
I		2	3	4	5	6	7		
davon									
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN									
unter	20 Beschäftigte	8 889	59,2	2 188	24,6	1 439	16,2		
20 –	49 Beschäftigte	11 625	57,7	3 063	26,4	1 863	16,0		
50 –	99 Beschäftigte	10 724	54,5	3 204	29,9	1 673	15,6		
100 –	249 Beschäftigte	24 692	54,2	7 391	29,9	3 926	15,9		
250 –	499 Beschäftigte	21 800	53,3	6 591	30,2	3 588	16,5		
500 –	999 Beschäftigte	22 760	50,1	7 480	32,9	3 871	17,0		
1 000 –	1 999 Beschäftigte	32 529	53,5	9 278	28,5	5 844	18,0		
2 000 –	4 999 Beschäftigte	42 712	54,7	11 225	26,3	8 112	19,0		
5 000 –	9 999 Beschäftigte	35 425	49,2	12 442	35,1	5 541	15,6		
10 000	und mehr Beschäftigte	121 335	58,3	25 141	20,7	25 425	21,0		
INSGESAMT		332 491	55,1	88 003	26,5	61 281	18,4		

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

Tabelle 19: Beschäftigte, FuE-Personal und Kennzahlen der internen FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2009 nach der Wirtschaftsgliederung sowie nach Beschäftigtengrößenklassen

	Beschäftigte				Interne FuE-Aufwendungen				je Wissen- schaffler u. Ingenieur	
	der Unter- nehmen / IFG mit FuE-Auf- wendungen ¹⁾		darunter Beschäftigte in FuE ²⁾		insgesamt		davon			
	insgesamt		Wissen- schaffler u. Ingenieure		laufende Aufwendungen		Investitionen für FuE			
	Tsd.	Anzahl	%	Anzahl	Tsd. €	Tsd. €	Tsd. €	Tsd. €		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG										
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	5	1 345	25,5	266	97,53	86,47	50,45	11,07	492,34
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	31	136	0,4	58	98,70	87,84	54,97	10,86	232,17
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	3 147	274 747	8,7	146 423	140,90	130,92	83,57	9,98	264,38
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	120	2 514	2,1	942	126,48	117,74	82,72	8,74	337,61
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	29	1 320	4,6	505	95,73	81,97	58,14	13,76	250,02
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	56	1 647	2,9	600	106,87	95,82	62,86	11,04	293,46
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	9	353	4,0	149	263,56	246,34	115,14	17,21	623,04
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	246	21 660	8,8	6 432	147,64	134,29	81,18	13,35	497,18
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	114	18 927	16,6	6 632	205,84	194,82	98,17	11,02	587,46
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	144	7 697	5,3	3 236	110,05	97,91	68,60	12,14	261,78
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	68	2 292	3,4	932	125,46	110,90	67,99	14,56	308,70
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	152	4 103	2,7	1 510	120,61	109,50	78,60	11,11	327,78
25	H.v. Metallerzeugnissen	187	6 809	3,7	2 924	104,50	93,16	66,89	11,35	243,39
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	382	49 963	13,1	31 824	116,40	109,49	76,29	6,91	182,74
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	161	13 095	8,1	7 651	101,82	92,22	70,94	9,60	174,28
28	Maschinenbau	551	37 874	6,9	19 256	118,78	106,76	74,93	12,02	233,61
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	718	87 966	12,2	52 643	157,11	148,64	89,23	8,47	262,54
30	Sonstiger Fahrzeugbau	104	11 124	10,7	6 607	184,86	165,87	125,39	18,99	311,24
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	74	9 752	13,1	5 932	195,55	174,36	131,95	21,18	321,48
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	105	7 403	7,0	4 582	140,32	133,99	85,14	6,33	226,72
DE 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	148	855	0,6	540	253,18	176,27	97,73	76,91	400,51
F 41-43	Baugewerbe/Bau	71	761	1,1	479	90,57	83,88	62,46	6,69	143,93
J 58-63	Information und Kommunikation	229	22 089	9,6	14 338	116,09	108,08	81,08	8,02	178,86
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	72	1 899	2,7	1 116	176,23	157,08	126,69	19,15	299,83
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	202	27 487	13,6	17 996	106,26	96,19	66,20	10,07	162,29
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys., chem. Untersuchung	75	11 000	14,6	7 228	99,50	92,77	65,96	6,73	151,42
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	77	14 945	19,4	9 732	106,78	94,37	63,69	12,41	163,98
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	6	3 642	61,9	2 197	80,13	71,12	53,70	9,00	132,87
G-IL,N-U	Restliche Abschnitte	160	3 170	2,0	1 996	98,83	87,50	65,66	11,33	156,99
INSGESAMT		4 064	332 491	8,2	183 214	136,17	126,08	81,88	10,09	247,11

Fortsetzung Tabelle 19

	der Unternehmen / IFG mit FuE-Aufwendungen ¹⁾		Beschäftigte darunter Beschäftigte in FuE ²⁾		Interne FuE-Aufwendungen				je Wissenschaftler u. Ingenieur		
	Tsd.	Anzahl	%	Anzahl	insgesamt	insgesamt	je Beschäftigten in FuE ²⁾ davon			Investitionen für FuE	
							Wissenschaftler u. Ingenieure	laufende Aufwendungen zusammen			Tsd. €
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
I. Wirtschaftsgliederung											
II. Unternehmen mit ... bis ... Beschäftigten											
II. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN											
unter	20 Beschäftigte	33	8 889	26,7	5 265	75,53	69,49	51,12	6,05	127,52	
20 –	49 Beschäftigte	81	11 625	14,3	6 701	80,78	74,07	53,84	6,71	140,13	
50 –	99 Beschäftigte	120	10 724	9,0	5 848	85,53	77,88	57,69	7,66	156,84	
100 –	249 Beschäftigte	317	24 692	7,8	13 376	99,56	89,46	64,07	10,10	183,78	
250 –	499 Beschäftigte	338	21 800	6,5	11 622	107,45	98,21	70,66	9,25	201,56	
500 –	999 Beschäftigte	348	22 760	6,6	11 408	118,12	108,40	76,87	9,72	235,65	
1 000 –	1 999 Beschäftigte	430	32 529	7,6	17 407	126,07	115,38	79,01	10,69	235,58	
2 000 –	4 999 Beschäftigte	505	42 712	8,5	23 375	135,01	124,87	79,83	10,13	246,69	
5 000 –	9 999 Beschäftigte	387	35 425	9,2	17 442	159,20	145,80	95,71	13,40	323,33	
10 000	und mehr Beschäftigte	1 505	121 335	8,1	70 769	162,78	152,78	93,00	10,00	279,09	
INSGESAMT		4 064	332 491	8,2	183 214	136,17	126,08	81,88	10,09	247,11	

¹⁾ Dies schließt Unternehmen ein, die nur externe FuE-Aufwendungen haben; Beschäftigte der Unternehmen mit internen FuE-Aufwendungen weichen hiervon nur geringfügig ab

²⁾ Vollzeitäquivalent

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 20: Interne FuE-Aufwendungen im Wirtschaftssektor 2009
Bundesländer nach der Wirtschaftsgliederung, nach Forschungsintensität und nach Beschäftigtengrößenklassen**

	Interne FuE-Aufwendungen																	
	davon entfallen auf die Bundesländer																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	Mio. €																	
Wirtschaftsgliederung	Deutschland	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen	
	C 10-33	38 711	11 796	8 655	869	116	189	993	4 083	100	3 285	5 646	1 422	100	549	150	385	375
	20	3 198	175	314	34	9	3	95	420	1	105	1 155	801	2	33	28	13	10
	21	3 896	744	326	264	.a)	1	.a)	1 591	.a)	49	664	126	.a)	4	.a)	34	.a)
	22-23	1 135	231	170	9	.a)	.a)	10	165	.a)	178	205	107	10	12	.a)	4	.a)
	24-25	1 206	269	107	3	8	.a)	.a)	164	4	68	433	28	21	41	17	9	18
	26-27	7 149	1 801	2 295	341	25	45	110	333	23	385	1 160	129	7	212	45	78	161
	28	4 499	1 471	965	95	21	12	122	211	.a)	196	946	68	.a)	157	23	145	38
	29-30	15 877	6 814	3 956	39	35	.a)	.a)	1 018	.a)	2 240	865	128	.a)	18	13	.a)	70
	29	13 821	6 544	3 014	39	1	.a)	-	1 009	.a)	2 094	850	122	.a)	12	11	.a)	70
	30.3	1 907	262	936	-	.a)	.a)	.a)	2	-	.a)	4	.a)	-	.a)	-	-	-
	Rest C	1 752	291	522	83	6	.a)	116	179	43	65	218	34	.a)	70	6	76	32
	J 58-63	2 564	936	522	145	12	5	16	344	62	28	162	40	22	236	6	6	23
	M 69-75	2 921	183	686	291	47	23	57	520	22	213	410	58	21	281	36	7	65
	71	1 094	48	315	26	15	1	27	226	4	171	89	7	.a)	130	8	3	23
	72	1 596	128	362	262	31	22	29	112	17	30	310	51	20	151	28	3	41
	Rest	1 078	80	194	60	11	27	8	226	13	119	211	53	1	24	23	15	14
INSGESAMT	45 275	12 995	10 056	1 365	186	243	1 075	5 173	196	3 646	6 429	1 572	144	1 090	215	413	477	
II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT																		
Forschungsintensive Industrien	34 977	11 045	8 033	827	97	181	824	3 665	80	2 965	4 793	1 245	70	444	111	291	307	
- Spitzentechnologie (> 7% FuE-Aufwand/Umsatz)	12 214	2 489	3 446	593	62	157	608	1 988	21	482	1 573	239	23	196	47	117	173	
- Hochwertige Technik (2,5 - 7% FuE-Aufwand/Umsatz)	22 763	8 556	4 587	234	35	24	217	1 677	58	2 482	3 220	1 006	47	248	65	174	134	
Wissensintensives übriges Produzierendes Gewerbe	308	30	40	30	0	0	80	1	0	32	88	-	1	2	1	2	0	
Wissensintensive Dienstleistungen	5 820	1 120	1 314	436	59	27	74	1 057	84	242	607	98	43	517	42	13	88	
Restliche Wirtschaftszweige	4 170	800	670	72	30	35	96	449	32	407	941	230	30	128	60	108	82	
INSGESAMT	45 275	12 995	10 056	1 365	186	243	1 075	5 173	196	3 646	6 429	1 572	144	1 090	215	413	477	

Fortsetzung Tabelle 20

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

unter	50 Beschäftigte	1 610	276	223	201	74	11	23	83	32	85	198	33	14	181	60	24	93
50 –	249 Beschäftigte	3 376	609	547	160	52	67	57	286	26	168	654	129	30	286	72	76	156
250 –	999 Beschäftigte	5 031	1 211	1 081	172	12	20	82	494	11	341	1 032	188	31	113	35	108	100
1 000 –	4 999 Beschäftigte	9 867	2 458	2 078	243	.a)	.a)	.a)	1 433	.a)	600	1 709	.a)	37	198	.a)	.a)	.a)
5 000	und mehr Beschäftigte	25 391	8 441	6 127	590	.a)	.a)	.a)	2 877	.a)	2 451	2 835	.a)	32	312	.a)	.a)	.a)
INSGESAMT		45 275	12 995	10 056	1 365	186	243	1 075	5 173	196	3 646	6 429	1 572	144	1 090	215	413	477

*Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)
Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Tabelle 21: FuE-Personal im Wirtschaftssektor 2009
Bundesländer nach der Wirtschaftsgliederung, nach Forschungsintensität und nach Beschäftigungsgrößenklassen

Wirtschaftsgliederung	FuE-Personal (Vollzeitaquivalente)																
	davon entfallen auf die Bundesländer																
	Anzahl																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Deutschland	274 747	78 920	63 151	5 943	1 216	1 241	6 171	26 519	800	20 533	43 105	10 947	9 25	6 118	1 691	3 594	3 873
Baden-Württemberg	21 660	1 464	2 390	268	78	24	727	2 550	17	808	6 771	5 507	32	313	380	143	187
Bayern	18 927	4 372	1 801	1 161	.a)	11	.a)	6 414	.a)	334	3 231	733	.a)	47	.a)	344	.a)
Berlin	9 989	2 012	1 641	64	.a)	.a)	96	1 417	.a)	1 507	1 655	895	122	169	.a)	28	.a)
Brandenburg	63 058	16 263	17 953	3 037	345	349	1 035	3 149	219	3 593	10 691	1 117	76	2 293	456	673	1 807
Bremen	37 874	11 734	7 220	680	272	120	859	2 021	.a)	1 629	8 355	746	.a)	1 894	269	1 375	398
Hamburg	99 090	38 271	27 624	252	185	.a)	.a)	8 352	.a)	11 416	6 745	1 369	.a)	198	123	.a)	590
Hessen	87 966	36 785	22 917	244	19	.a)	.a)	8 265	.a)	10 571	6 580	1 284	.a)	144	96	.a)	590
Mecklenburg-Vorpommern	13 237	2 450	3 541	457	96	.a)	586	1 379	239	611	1 713	330	.a)	641	99	648	349
Niedersachsen	22 089	7 066	4 846	1 494	210	63	167	2 745	676	374	1 476	473	227	1 797	99	82	295
Nordrhein-Westfalen	27 487	1 874	5 923	2 964	540	248	698	4 970	215	1 885	3 452	521	201	2 523	470	92	913
Rheinland-Pfalz	11 000	595	2 387	302	181	14	.a)	3 010	62	1 505	796	64	.a)	1 212	113	43	359
Sachsen	14 945	1 181	3 446	2 624	339	233	339	944	136	265	2 563	448	189	1 304	349	47	538
Sachsen-Anhalt	8 167	722	1 594	358	140	286	77	1 131	131	1 009	1 348	506	12	332	214	129	177
Saarland	332 491	88 581	75 514	10 760	2 106	1 838	7 113	35 366	1 822	23 801	49 381	12 447	1 364	10 770	2 474	3 897	5 258
Schleswig-Holstein	241 542	72 289	57 774	5 617	933	1 160	5 122	23 121	567	17 651	35 349	9 373	642	4 811	1 253	2 766	3 113
Thüringen	81 186	18 870	23 236	4 062	477	970	3 535	9 510	205	3 789	9 300	1 672	199	2 051	504	1 069	1 739
Insgesamt	1 600 356	534 419	345 539	1 555	456	1 970	1 587	13 612	362	13 862	26 049	7 702	444	2 759	750	1 698	1 374
Forschungsintensive Industrien	1 172	184	158	140	1	-	240	15	7	65	303	-	5	25	18	10	2
- Spitzentechnologie (> 7% FuE-Aufwand/Umsatz)	51 476	8 950	11 671	4 458	750	311	865	8 486	890	2 268	5 131	996	428	4 320	569	175	1 208
- Hochwertige Technik (2,5 - 7% FuE-Aufwand/Umsatz)	38 301	7 158	5 910	544	422	368	887	3 743	359	3 817	8 597	2 077	290	1 615	633	946	935
Wissensintensive übriges Produzierendes Gewerbe	332 491	88 581	75 514	10 760	2 106	1 838	7 113	35 366	1 822	23 801	49 381	12 447	1 364	10 770	2 474	3 897	5 258
Wissensintensive Dienstleistungen																	
Restliche Wirtschaftszweige																	
Insgesamt																	

In FuE-Stätten

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG¹⁾

C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe

20 H.v. chemischen Erzeugnissen

21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen

22-23 H.v. Gummi u. Kunststoffwaren, Glasw. u. Keramik

24-25 Metallzeug. u. -bearbeitung, H.v. Metallherzeugn.

26-27 H.v. DV-Geräten, elektron.u.opt.Erz. H.v. elek. Ausrüst.

28 Maschinenbau

29-30 Fahrzeugbau

29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen

30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau

Rest C Verarbeitendes Gewerbe restl. Abschnitte (10-19,31-33)

J 58-63 Information und Kommunikation

M 69-75 Freiberuf., wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen

71 Architekt., Ing.büros; techn., phys.,chem. Unters.

72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

Rest Restliche Abschnitte (A,B,D-I,K,L,N,U)

INSGESAMT

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT

Forschungsintensive Industrien

- Spitzentechnologie (> 7% FuE-Aufwand/Umsatz)

- Hochwertige Technik (2,5 - 7% FuE-Aufwand/Umsatz)

Wissensintensives übriges Produzierendes Gewerbe

Wissensintensive Dienstleistungen

Restliche Wirtschaftszweige

INSGESAMT

Fortsetzung Tabelle 21

III. NACH BESCHÄFTIGTENGRÖSSENKLASSEN

unter	50 Beschäftigte	20 514	3 392	2 525	2 597	1 062	131	290	927	486	987	2 466	415	172	2 521	879	324	1 340
50 –	249 Beschäftigte	35 416	6 326	5 572	1 706	653	646	585	2 973	298	1 901	6 315	1 406	302	3 231	890	733	1 878
250 –	999 Beschäftigte	44 560	10 838	9 093	1 258	132	189	792	3 655	92	3 085	9 565	1 970	288	1 292	307	1 133	872
1 000 –	4 999 Beschäftigte	75 241	18 833	16 110	1 928	.a)	.a)	.a)	10 303	.a)	5 077	12 098	.a)	361	1 624	.a)	.a)	.a)
5 000	und mehr Beschäftigte	156 760	49 192	42 214	3 271	.a)	.a)	.a)	17 508	.a)	12 751	18 937	.a)	241	2 103	.a)	.a)	.a)
	INSGESAMT	332 491	88 581	75 514	10 760	2 106	1 838	7 113	35 366	1 822	23 801	49 381	12 447	1 364	10 770	2 474	3 897	5 258

*Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)
Rundungsbewehungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 22: Interne FuE-Aufwendungen der Unternehmen in Deutschland 2009
nach Konzernsitz-Land und nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung	Interne FuE-Aufwendungen											
	insgesamt		zusammen			Eigentümerland bekannt		Ausland		Eigentümerland unbekannt		
	Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €		%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A 01-03	131 191	130 336	99,3	121 656	93,3	8 680	6,7	855	0,7			
B 05-09	13 460	13 270	98,6	5 184	39,1	8 086	60,9	190	1,4			
C 10-33	38 711 447	38 699 624	100,0	28 014 690	72,4	10 684 934	27,6	11 823	0,0			
10-12	317 998	317 903	100,0	140 056	44,1	177 847	55,9	95	0,0			
13-15	126 328	125 992	99,7	112 634	89,4	13 358	10,6	337	0,3			
16-18	176 051	174 311	99,0	136 445	78,3	37 866	21,7	1 740	1,0			
19	93 014	93 014	100,0	12 802	13,8	80 212	86,2	-	-			
20	3 197 776	3 192 723	99,8	2 752 316	86,2	440 407	13,8	5 053	0,2			
21	3 895 967	3 895 682	100,0	1 851 307	47,5	2 044 375	52,5	285	0,0			
22	847 059	846 919	100,0	528 690	62,4	318 228	37,6	140	0,0			
23	287 569	286 466	99,6	174 728	61,0	111 738	39,0	1 103	0,4			
24	494 866	494 866	100,0	359 313	72,6	135 553	27,4	-	-			
25	711 581	711 156	99,9	554 838	78,0	156 318	22,0	425	0,1			
26	5 815 413	5 815 224	100,0	3 972 278	68,3	1 842 946	31,7	189	0,0			
27	1 333 415	1 333 301	100,0	951 053	71,3	382 249	28,7	114	0,0			
28	4 498 533	4 497 194	100,0	3 564 835	79,3	932 359	20,7	1 339	0,0			
29	13 820 733	13 820 465	100,0	11 790 281	85,3	2 030 184	14,7	268	0,0			
30	2 056 392	2 056 297	100,0	290 445	14,1	1 765 852	85,9	95	0,0			
30.3	1 906 972	1 906 877	100,0	192 171	10,1	1 714 706	89,9	95	0,0			
31-33	1 038 752	1 038 112	99,9	822 668	79,2	215 444	20,8	640	0,1			
D,E 35-39	216 417	216 417	100,0	174 874	80,8	41 543	19,2	-	-			
F 41-43	68 965	67 291	97,6	51 444	76,5	15 846	23,5	1 674	2,4			
J 58-63	2 564 445	2 558 372	99,8	2 024 400	79,1	533 972	20,9	6 074	0,2			
K 64-66	334 648	333 593	99,7	221 355	66,4	112 238	33,6	1 055	0,3			
M 69-75	2 628 838	2 624 919	99,9	1 909 906	72,8	715 013	27,2	3 918	0,1			
71	1 094 470	1 092 445	99,8	978 006	89,5	114 439	10,5	2 026	0,2			
72	1 303 996	1 302 501	99,9	887 246	68,1	415 254	31,9	1 495	0,1			
G-I,L,N-U	313 332	310 451	99,1	158 108	50,9	152 343	49,1	2 880	0,9			
I N S G E S A M T	44 982 742	44 954 272	99,9	32 681 617	72,7	12 272 655	27,3	28 470	0,1			

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Rundungsabweichungen

**Tabelle 23: FuE-Personal der Unternehmen in Deutschland 2009
nach Konzernsitz-Land und nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung		FuE - Personal										
		insgesamt		zusammen			Eigentümerland bekannt				Eigentümerland unbekannt	
				davon		Inland		Ausland		Anzahl		%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	1 345	1 333	99,1	1 243	93,2	91	6,8	12	0,9		
B 05-09	Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden	136	134	98,1	68	50,9	66	49,1	3	1,9		
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	274 747	274 605	99,9	201 059	73,2	73 546	26,8	142	0,1		
10-12	H.v. Nahrungs- u. Genussmitteln, Getränken u. Tabakerz.	2 514	2 513	99,9	1 360	54,1	1 153	45,9	1	0,1		
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen	1 320	1 315	99,7	1 133	86,2	182	13,8	4	0,3		
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1 647	1 628	98,8	1 238	76,1	390	23,9	20	1,2		
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	353	353	100,0	109	31,0	244	69,0	-	-		
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21 660	21 605	99,7	17 805	82,4	3 800	17,6	55	0,3		
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18 927	18 923	100,0	10 595	56,0	8 329	44,0	4	0,0		
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7 697	7 694	100,0	5 055	65,7	2 639	34,3	3	0,0		
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2 292	2 280	99,5	1 490	65,3	790	34,7	12	0,5		
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4 103	4 103	100,0	3 235	78,8	868	21,2	-	-		
25	H.v. Metallerzeugnissen	6 809	6 803	99,9	5 383	79,1	1 420	20,9	6	0,1		
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	49 963	49 960	100,0	35 197	70,5	14 763	29,5	2	0,0		
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	13 095	13 094	100,0	9 610	73,4	3 484	26,6	1	0,0		
28	Maschinenbau	37 874	37 857	100,0	29 979	79,2	7 878	20,8	17	0,0		
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	87 966	87 963	100,0	71 077	80,8	16 885	19,2	4	0,0		
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11 124	11 122	100,0	2 143	19,3	8 980	80,7	1	0,0		
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9 752	9 751	100,0	1 230	12,6	8 520	87,4	1	0,0		
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Masch. u. Ausrüst.	7 403	7 393	99,9	5 650	76,4	1 743	23,6	10	0,1		
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	855	855	100,0	651	76,2	204	23,8	-	-		
F 41-43	Baugewerbe/Bau	761	738	96,9	592	80,2	146	19,8	23	3,1		
J 58-63	Information und Kommunikation	22 089	22 011	99,6	17 025	77,3	4 986	22,7	79	0,4		
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1 899	1 887	99,4	1 579	83,7	308	16,3	12	0,6		
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	23 845	23 795	99,8	19 506	82,0	4 288	18,0	50	0,2		
71	Architektur-, Ing.biros; techn., phys.,chem. Untersuchungen	11 000	10 973	99,8	10 222	93,2	751	6,8	27	0,2		
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	11 303	11 286	99,9	8 791	77,9	2 495	22,1	17	0,1		
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	3 170	3 127	98,6	1 787	57,1	1 340	42,9	43	1,4		
I N S G E S A M T		328 848	328 484	99,9	243 510	74,1	84 975	25,9	364	0,1		

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

**Tabelle 24: Weltweite FuE-Aufwendungen deutscher Unternehmensgruppen¹⁾ nach Inlands- und Auslands-FuE 2009
nach der Wirtschaftsgliederung**

Wirtschaftsgliederung	weltweit		davon			
	FuE im Ausland		FuE in Deutschland			
	Mio. €	%	Mio. €	%	Mio. €	%
	1	2	3	4	5	
C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe	38 995	10 681	27,4	28 314	72,6	
darunter						
20 H.v. chemischen Erzeugnissen	2 944	748	25,4	2 196	74,6	
21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	6 786	3 664	54,0	3 122	46,0	
26 + 27 H.v. DV-Geräten, elektron.u.opt.Erz. H.v. elek. Ausrüst.	5 382	1 785	33,2	3 597	66,8	
28 Maschinenbau	2 761	540	19,6	2 221	80,4	
29 - 30 Fahrzeugbau	19 997	3 633	18,2	16 364	81,8	
I N S G E S A M T	41 379	11 239	27,2	30 086	72,7	

1) überwiegend deutsche Eigentümer nach Endeigentümer-Prinzip (ultimate beneficial owner)

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

3. Fragebogen für die FuE-Erhebung 2009

Bitte den ausgefüllten Fragebogen möglichst umgehend zurückschicken an:

SV Stifterverband Wissenschaftsstatistik GmbH
Postfach 16 44 60

45224 Essen

SV Wissenschaftsstatistik GmbH

Barkhovenallee 1

45239 Essen

Fax: (02 01) 84 01-4 31

wissenschaftsstatistik@stifterverband.de

www.wissenschaftsstatistik.de

Rückfragen? Tel.: (02 01) 84 01-4 29

Sie erreichen uns am besten von 9-12 und 13-16 Uhr

Evtl. Änderungen in Ihrer Anschrift bitte angeben:

Forschung und Entwicklung 2009

Die Verordnung (EG) 753/2004 der Europäischen Kommission vom 22. April 2004 verpflichtet die Mitgliedsstaaten der Europäischen Union über die Forschungsaktivitäten ihrer Unternehmen zu berichten. In Deutschland erstellt der Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft in Abstimmung mit den Wirtschaftsverbänden und den Bundesministerien für Bildung und Forschung (BMBF) sowie Wirtschaft und Technologie (BMWi) zu diesem Zweck die „**Statistik über Forschung und Entwicklung (FuE) im deutschen Wirtschaftssektor**“. Dafür werden alle zwei Jahre die Unternehmen angesprochen, die FuE-Aktivitäten haben oder bei denen dies anzunehmen ist. Die Statistik ist somit Bestandteil der Berichterstattung zu Forschung, Entwicklung und Innovation der Bundesregierung, der EU und der OECD. Die zugrunde liegenden Definitionen und Begriffsbestimmungen beruhen auf international einheitlichen Regeln, die in den „Allgemeinen Richtlinien für statistische Übersichten in Forschung und experimenteller Entwicklung“ (Frascati-Handbuch) der OECD festgelegt worden sind.

Datenschutz:

Die erhobenen Einzeldaten Ihres Unternehmens werden in jedem Fall geheim gehalten. Wir geben ausschließlich aggregierte Untersuchungsergebnisse in einer Form weiter, die einen Rückschluss auf einzelne Unternehmen ausschließt.

Wichtige Hinweise zum Ausfüllen:

In jedem Fall erbitten wir Angaben zu A. bis C. und N. Dies auch dann, wenn Sie weder Personal noch Aufwendungen für FuE hatten. Falls keine Angaben oder nur Schätzwerte möglich sind, so verwenden Sie bitte die folgenden Zeichen:

(...) = der Wert ist nur als Schätzwert zu ermitteln

X = der Wert ist positiv, aber nicht zu ermitteln

k. A. = keine Angabe möglich

A. Fragen zu Ihrem Unternehmen

9

1. Handelt es sich bei Ihrem Unternehmen um einen Teil einer Unternehmensgruppe (eines Konzerns bzw. eines Zusammenschlusses mehrerer Unternehmen)?

3 1 ja 0 nein

Wenn ja, bitte hier den Namen der Unternehmensgruppe und den Hauptsitz der Führungsgesellschaft eintragen (bei Sitz im Ausland, bitte auch das Land angeben):

335

Bitte bei den folgenden Angaben **nur den Standort Deutschland** berücksichtigen.

2. Beziehen sich die nachfolgenden Angaben, auch die in den Abschnitten C. bis K., ausschließlich auf das im Adressfeld genannte Unternehmen (nur Inland)?

4 0 ja 1 nein

Wenn nein, bitte hier die einbezogenen weiteren Unternehmen (nur Inland) der Unternehmensgruppe angeben (gegebenenfalls bitte Anlage beifügen):

14

B. Allgemeine Angaben zu Ihrem Unternehmen

1. Wieviel Beschäftigte hatte Ihr Unternehmen am Ende des Geschäftsjahres 2009? Anzahl der Personen
- Frauen Anzahl der Personen
- Männer Anzahl der Personen
2. Wie hoch war der Umsatz im Geschäftsjahr 2009? €
(bei Meldung von Unternehmensgruppen: Außenumsätze)
3. Welches war der wirtschaftliche Schwerpunkt des/der Unternehmen(s) WZ-Nr.
entsprechend der Meldung für die amtliche Statistik?
Schlüsselzahl gemäß Klassifikation der Wirtschaftszweige – WZ – des Statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008. – Falls der wirtschaftliche Schwerpunkt des angeschriebenen Unternehmens abweicht vom wirtschaftlichen Schwerpunkt der unter A.2. aufgeführten Unternehmen, erbitten wir getrennte Meldungen für diese Unternehmen (-sbereiche). Zusätzliche Fragebogen senden wir Ihnen gerne zu.

Falls Schlüsselzahl nicht bekannt, bitte die Hauptprodukte der wirtschaftlichen Tätigkeit angeben:

C. Fragen zur Produktinnovation

Ein Produkt (inkl. Dienstleistungen) ist neu oder verbessert, wenn dessen Komponenten oder grundlegende Merkmale (technische Grundzüge, integrierte Software, Verwendungseigenschaften, Benutzerfreundlichkeit, Verfügbarkeit) entweder neu oder merklich verbessert sind.

Das Produkt sollte neu für Ihr Unternehmen sein; es muss sich dabei nicht notwendigerweise um eine Marktneuheit handeln. Wesentlich ist nur die Beurteilung aus der Sicht Ihres Unternehmens.

Haben Sie in den Jahren 2005 bis 2009 neue oder verbesserte Produkte in Ihr Produktionsprogramm aufgenommen?

235 1 ja 0 nein 2 nicht bekannt

Wenn ja, wie hoch schätzen Sie den Umsatzanteil im Jahre 2009 von

seit 2005 neu eingeführten Produkten %

seit 2005 verbesserten Produkten %

seit 2005 unveränderten Produkten %

%

Erläuterungen zum Begriff FuE

Forschung und experimentelle Entwicklung (FuE) sind Arbeiten mit dem Ziel

- vorhandenes Wissen zu erweitern und neue allgemeingültige Erkenntnisse zu gewinnen,
- neue Anwendungsmöglichkeiten zu finden oder
- neue Produkte, Dienstleistungen oder Verfahren auf experimentelle Weise zu entwickeln oder durch wesentliche Änderungen weiterzuentwickeln

FuE kann sich auf verschiedene Bereiche beziehen wie Natur- und Ingenieurwissenschaften, Informatik, Medizin, Agrarwissenschaften sowie Wirtschafts-, Geistes-, und Sozialwissenschaften. Unternehmen führen FuE zum Teil in Forschungsabteilungen durch, integrieren FuE in den Produktionsprozess oder aber vergeben Forschungsaufträge an andere.

Eine Tätigkeit gehört zu FuE, wenn sie zur Lösung von Problemen oder Fragestellungen beiträgt, die bisher technologisch oder wissenschaftlich nicht geklärt sind. Wesentlich ist, dass im Ergebnis etwas Neues entwickelt wird. Neu können dabei sowohl Teile des entwickelten Produkts oder der Dienstleistung sein als auch die eingesetzten Methoden und Verfahren. In der Regel ist das Resultat zu Beginn von FuE-Arbeiten noch ungewiss.

Nicht zu FuE gehören Tätigkeiten, bei denen die hergestellten Produkte, die genutzten Verfahren oder Vorgehensweisen im Wesentlichen schon bekannt sind, z. B.

- routinemäßige (Qualitäts-)Kontrollen,
- administrative und juristische Patent- und Lizenzarbeiten, die nicht unmittelbar im Zusammenhang mit FuE-Projekten stehen,
- Untersuchungen über die Durchführbarkeit von technischen Projekten mit Hilfe bekannter Verfahren,
- Softwareentwicklungen, soweit es sich um Standardentwicklungen oder Support für bereits existierende Systeme handelt,
- Untersuchungen zur Erschließung von Märkten,
- wirtschafts- und sozialwissenschaftliche Studien, in denen bekannte Methoden oder Erkenntnisse aus diesen Wissenschaften auf eine bestimmte Fragestellung angewandt werden.

In der Übersicht finden Sie die Einordnung einiger Grenzfälle.

Grenzfälle zu FuE und ihre Einordnung (Beispiele)

Gegenstand	Einordnung	Bemerkungen
Prototypen	in FuE einbeziehen	Solange das Hauptziel in der Erarbeitung weiterer Verbesserungen liegt.
Versuchsanlage	in FuE einbeziehen	Solange der Hauptzweck FuE ist. Wird die Versuchsanlage später als Produktionseinheit benutzt oder verkauft, ist der Verkaufserlös vom Kapitalaufwand im ursprünglichen Investitionsjahr abzuziehen.
Entwurf und Konstruktion	aufteilen	Die für FuE notwendige Konstruktion ist einzuschließen. Die für den Produktionsprozess notwendige Konstruktion ist auszuschließen.
Versuchsproduktion und erforderliche Werkzeugausrüstung	ausschließen	Ausgenommen zusätzliche (feed-back) FuE nach Serienreife.
Betrieb und Beseitigung von Störungen nach dem Verkauf	ausschließen	Ausgenommen zusätzliche (feed-back) FuE nach Serienreife.
Patent- und Lizenzarbeiten	ausschließen	Ausgenommen technische Arbeiten zur Erlangung gewerblicher Schutzrechte (Patente, Gebrauchsmuster) für die gefundene Lösung bis zur Anmeldung des Schutzrechts.

Weitere Beispiele finden Sie unter www.wissenschaftsstatistik.de unter „Beispiele zu FuE“.

D. Eckwerte zu FuE-Aufwendungen und FuE-Personal

FuE-Gesamtaufwendungen setzen sich zusammen aus internen und externen Aufwendungen. Interne FuE wird innerhalb Ihres Unternehmens durchgeführt, unabhängig davon, ob für eigene Zwecke oder im Auftrag anderer. Externe Aufwendungen umfassen FuE-Aufträge, die an andere vergeben werden.

1. Hat Ihr Unternehmen im Jahre 2009 FuE-Aktivitäten durchgeführt oder in Auftrag gegeben?

25 1 ja 0 nein

2. Gesamt FuE

	FuE-Aufwendungen 2009		FuE-Budgetplanung
	2010		2011
305	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 000 €	241	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 000 € <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 000 €
Interne FuE	306 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 000 €		
Externe FuE	307 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 000 €		
FuE-Personal 2009	308 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Anzahl der Personen		
	309 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Vollzeit-äquivalent		

E. FuE-Aufwendungen nach Mittelverwendung

1. Interne FuE-Aufwendungen insgesamt

Die internen FuE-Aufwendungen setzen sich zusammen aus Aufwendungen für FuE-Personal, FuE-Sachmittel sowie Investitionen für FuE.

FuE-Personalaufwendungen

Löhne und Gehälter für FuE-Personal. Eingeschlossen sind gesetzliche, tarifliche und zusätzliche Personalkosten, wie z. B. Sozialversicherungsbeiträge des Arbeitgebers, Zuschüsse zur Altersversorgung, Prämien, Gratifikationen sowie Weiterbildungskosten für FuE-Personal.

FuE-Sachaufwendungen

Aufwendungen für Material und Ausrüstung für die durchgeführte FuE, sofern es nicht unter Investitionen fallende größere Posten sind. Eingeschlossen sind z. B. Bücher, Zeitschriften, EDV-Ausgaben (Hardware, Software, Support), Büromaterialien, Telefon sowie Verwaltungs- und Gemeinkostenanteile. Abschreibungen sind auszuschließen.

Investitionen für FuE

Bruttokapitalausgaben (Bruttozugänge ohne Umbuchungen) für erworbene und selbstgestellte Anlagen für FuE, wie sie tatsächlich angefallen sind, unabhängig von der Finanzierungsmethode und unabhängig davon, ob es sich um Ersatz- oder Erweiterungs-(Neu-)investitionen handelt.

2. Externe FuE-Aufwendungen insgesamt

FuE-Aufträge an das Inland

verbundene Unternehmen

nicht verbundene Unternehmen oder IfG*

*Institutionen für Gemeinschaftsforschung

Hochschulinstitute und -professoren

staatliche Forschungsinstitute (z. B. MPG, FhG)

private Organisationen ohne Erwerbszweck

FuE-Aufträge an das Ausland

verbundene Unternehmen im Ausland

sonstige Institutionen im Ausland

31 000 €

26 000 €

27 000 €

28 000 €

40 000 €

225 000 €

221 000 €

222 000 €

34 000 €

35 000 €

36 000 €

37 000 €

223 000 €

224 000 €

F. FuE-Aufwendungen nach Finanzierungsquelle

FuE-Gesamtaufwendungen

Dies ist die Summe von internen und externen FuE-Aufwendungen (E.1. und E.2.)

Bitte die Herkunft der Mittel zur Finanzierung von FuE eintragen, ungeachtet der Verwendung für interne und externe FuE.

Nach Möglichkeit ist die ursprüngliche Herkunft der Mittel anzugeben (Subkontrakte).

vom Inland

von Ihrem Unternehmen bzw. Ihrer Unternehmensgruppe

einschließlich der auf dem Kapitalmarkt aufgenommenen Mittel

weitere Mittel aus dem Wirtschaftssektor

vom Staat (Bund, Länder, Gebietskörperschaften)

Mittel aus Staatsaufträgen, Zuschüsse sowie eventuell rückzahlbare Zuwendungen von öffentlicher Seite.

von sonstigen Inländern

dies sind nicht dem Wirtschaftssektor zuzurechnende inländische Institutionen wie Hochschulen, private Organisationen ohne Erwerbszweck.

vom Ausland

davon:

aus eigener Unternehmensgruppe

aus EU-Förderprogrammen

sonstige Finanzierung vom Ausland

(z. B. Aufträge vom Ausland)

41 000 €

39 000 €

42 000 €

43 000 €

44 000 €

45 000 €

46 000 €

200 000 €

48 000 €

199 000 €

G. FuE-Personal

Personen, die direkt mit FuE-Arbeiten befasst sind oder indirekte Dienstleistungen für FuE erbringen, wie z. B. in Management und Verwaltung tätiges Personal sowie Bürokräfte. Eingeschlossen sind auch solche Personen, die auf Honorar- oder ähnlicher Vertragsbasis im Unternehmen für FuE arbeiten.

Für die Zuordnung zu den Personalgruppen (Wissenschaftler und Ingenieure, Techniker, sonstiges FuE-Personal) ist die Art der ausgeübten Tätigkeit entscheidend:

- Wissenschaftliches FuE-Personal:** Personen, die neue Erkenntnisse, Produkte, Verfahren, Methoden und Systeme konzipieren oder schaffen, einschließlich Führungskräfte der FuE-Verwaltung. In der Regel sind dies Wissenschaftler oder Ingenieure, die ein Studium an einer wissenschaftlichen Hochschule (Universität, Technische Universität, Fachhochschule) abgeschlossen haben.
- Technisches FuE-Personal:** Personen, die technische Hilfsarbeiten in Verbindung mit FuE normalerweise unter Leitung und Aufsicht eines Wissenschaftlers oder Ingenieurs ausführen.
- Sonstiges FuE-Personal:** Facharbeiter, ungelernete und angelernte Hilfskräfte sowie Buchhalter, Lagerverwalter, Verwaltungssacharbeiter und Schreibkräfte, die direkt im FuE-Bereich tätig sind. Auszuschließen ist sonstiges Betriebspersonal wie z. B. Pförtner.

	Anzahl	
	Personen	Vollzeitäquivalent*)
FuE-Personal insgesamt	194 <input type="text"/>	190 <input type="text"/>
Frauen	281 <input type="text"/>	292 <input type="text"/>
Männer	282 <input type="text"/>	293 <input type="text"/>
davon		
Wissenschaftliches FuE-Personal	283 <input type="text"/>	294 <input type="text"/>
Frauen	284 <input type="text"/>	295 <input type="text"/>
Männer	285 <input type="text"/>	296 <input type="text"/>
Technisches FuE-Personal	286 <input type="text"/>	297 <input type="text"/>
Frauen	287 <input type="text"/>	298 <input type="text"/>
Männer	288 <input type="text"/>	299 <input type="text"/>
Sonstiges FuE-Personal	289 <input type="text"/>	300 <input type="text"/>
Frauen	290 <input type="text"/>	301 <input type="text"/>
Männer	291 <input type="text"/>	302 <input type="text"/>

*) Vollzeitäquivalent ist eine Maßeinheit, die einem Vollzeitbeschäftigten entspricht, der seine gesamte Arbeitszeit auf FuE verwendet. Bei der Berechnung wird z. B. ein Vollzeitbeschäftigter, der ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE verwendet, als 0,25 VZÄ berechnet, ein Halbtagsbeschäftigter, der ausschließlich für FuE-Arbeiten eingesetzt wird, als 0,5 VZÄ.

H. Standort Ihrer inländischen FuE-Stätte(n), an dem die unternehmenseigene FuE durchgeführt wird.

Befinden sich Ihre Forschungsstätten ausschließlich an Ihrer Anschrift auf Seite 1?

84 0 ja 1 nein

Wenn nein, bitten wir nachfolgend um ergänzende Angaben (gegebenenfalls bitte Anlage beifügen):

Sitz der FuE-Stätte(n)		Verteilung des FuE-Personals auf die FuE-Stätten in %
Postleitzahl	Ort	
130 <input type="text"/>	132 <input type="text"/>	131 <input type="text"/>
133 <input type="text"/>	135 <input type="text"/>	134 <input type="text"/>
136 <input type="text"/>	138 <input type="text"/>	137 <input type="text"/>
139 <input type="text"/>	141 <input type="text"/>	140 <input type="text"/>
142 <input type="text"/>	144 <input type="text"/>	143 <input type="text"/>
145 <input type="text"/>	147 <input type="text"/>	146 <input type="text"/>
148 <input type="text"/>	150 <input type="text"/>	149 <input type="text"/>
151 <input type="text"/>	153 <input type="text"/>	152 <input type="text"/>
154 <input type="text"/>	156 <input type="text"/>	155 <input type="text"/>
157 <input type="text"/>	159 <input type="text"/>	158 <input type="text"/>

I. Interne FuE-Aufwendungen nach Art der FuE und Aufgabenstellung

1. Grundlagenforschung, angewandte Forschung und experimentelle Entwicklung

Aufwendungen für Grundlagenforschung 81 %
 Grundlagenforschung ist in erster Linie darauf gerichtet, neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen, ohne an der praktischen Anwendbarkeit orientiert zu sein.

Aufwendungen für angewandte Forschung 82 %
 Angewandte Forschung ist ebenfalls darauf gerichtet, neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu gewinnen, jedoch in erster Linie auf ein bestimmtes Ziel oder eine spezifische praktische Anwendung.

Aufwendungen für experimentelle Entwicklung 201 %
 Experimentelle Entwicklung nutzt wissenschaftliche Erkenntnisse, um zu neuen oder wesentlich verbesserten Produkten, Verfahren oder Dienstleistungen zu gelangen.

100 %

2. Aufgabenstellung

Entwicklung neuer Produkte 234 %

Weiterentwicklung existierender Produkte 233 %

Entwicklung neuer Verfahren 237 %

Weiterentwicklung existierender Verfahren 236 %

Entwicklungen, die sowohl Produkte als auch Verfahren erneuern oder verändern 247 %

100 %

Beschränkt sich die in Ihrem Unternehmen durchgeführte interne FuE auf die Produkte/Verfahren, die dem wirtschaftlichen Schwerpunkt Ihres Unternehmens entsprechen? 83 0 ja 1 nein

K. Interne Aufwendungen nach Produktgruppen, für die FuE durchgeführt wurde

Bei der Aufteilung der internen Aufwendungen nach Gütern (Waren und Dienstleistungen) sind die jeweiligen FuE-Aufwendungen unter den Bereichen einzutragen, für die FuE durchgeführt wurde.

Ziffern in Klammern = Statistische Güterklassifikation in Verbindung mit den Wirtschaftszweigen in der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft, 2008 (CPA 2008)

Code	Liste der Produktgruppen	FuE-Anteil in %
P01	Erzeugnisse der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei und Fischzucht (01-03)	<input type="text"/>
P02	Erzeugnisse des Bergbaus, Steine und Erden (05-09)	<input type="text"/>
P03	Nahrungs- und Genussmittel (10 u. 12)	<input type="text"/>
P04	Textilien, Bekleidung, Leder und Lederwaren (13-15)	<input type="text"/>
P05	Holz, Papier- und Verlags- u. Druckereierzeugnisse (16-18)	<input type="text"/>
P06	Kokerei- und Mineralölerzeugnisse (19)	<input type="text"/>
P07	Chemische Erzeugnisse ohne pharmazeutische Erzeugnisse (20)	<input type="text"/>
P08	Pharmazeutische Erzeugnisse (21)	<input type="text"/>
P09	Gummiwaren (22.1)	<input type="text"/>
P10	Kunststoffwaren (22.2)	<input type="text"/>
P11	Glas u. Glaswaren, Keramik, bearbeitete Steine und Erden (23)	<input type="text"/>
P12	Metalle, Eisen u. Stahlerzeugnisse, NE-Metalle und -erzeugnisse, Gießereierzeugnisse (24)	<input type="text"/>
P13	Metallerzeugnisse o. Waffen / Munition (25.1-3, 25.5-9)	<input type="text"/>
P14	Waffen und Munition (25.4)	<input type="text"/>
P15	Elektronische Bauelemente u. Leiterplatten (26.1)	<input type="text"/>
P16	Datenverarbeitungsgeräte und -einrichtungen (26.2)	<input type="text"/>
P17	Geräte u. Einrichtungen d. Telekommunikationstechnik (26.3)	<input type="text"/>
P18	Geräte der Unterhaltungselektronik (26.4)	<input type="text"/>
P19	Mess-, Kontroll-, Navigations- u.ä. Instrumente u. Vorricht.; Uhren (26.5)	<input type="text"/>
P20	Elektromedizinische (Therapie-) Geräte (26.6)	<input type="text"/>
P21	Optische u. fotografische Instrumente u. Geräte (26.7)	<input type="text"/>
P22	Magnetische u. optische Datenträger (26.8)	<input type="text"/>
P23	El.-mot., Generat., Transform., Elektrizitätsverteilungs- u. -schalteinrichtungen (27.1)	<input type="text"/>
P24	Akkum., Batt., el. Lampen/Leuchten, H.v. el. Ausr., Kabel u. elektr. Installationsmat. (27.2-4, 27.9)	<input type="text"/>
P25	Haushaltsgeräte (27.5)	<input type="text"/>
P26	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen (28.3)	<input type="text"/>
P27	Werkzeugmaschinen (28.4)	<input type="text"/>
P28	Übrige Erzeugnisse des Maschinenbaus (28.1, 28.2, 28.9)	<input type="text"/>
P29	Kraftwagen und Kraftwagenteile (29)	<input type="text"/>
P30	Schienenfahrzeuge (30.2)	<input type="text"/>
P31	Luft- u. Raumfahrzeuge (30.3)	<input type="text"/>
P32	Sonstige Fahrzeuge ohne Schienen-, Luft- und Raumfahrzeuge (30.1, 30.4, 30.9)	<input type="text"/>
P33	Möbel, Münzen, Schmuck, Musikinstrumente, Sport- u. Spielwaren (31, 32-4)	<input type="text"/>
P34	Medizinische u. zahnmedizinische Apparate u. Materialien (32.5)	<input type="text"/>
P35	Sonst. Erzeugnisse; Reparatur-Instandhaltungsarbeiten an Metallverz. /Masch./ Ausrüstungen (32.9, 33)	<input type="text"/>
P36	Energieerzeugung u. -versorgung (35)	<input type="text"/>
P37	Wasserver- u. -entsorgung (36-37)	<input type="text"/>
P38	Abfallsammlung, -behandlung, -beseitigung; Recycling (38-39)	<input type="text"/>
P39	Erzeugnisse des Baugewerbes, Bauarbeiten (41-43)	<input type="text"/>
P40	Handel (45-47)	<input type="text"/>
P41	Verkehrs-, Lagerei-, Post- u. Nachrichtenübermittlungsdienstleistungen (49-53, 58-60)	<input type="text"/>
P42	Telekommunikationsdienstleistungen (61)	<input type="text"/>
P43	Software- u. Informationsdienstleistungen (62-63)	<input type="text"/>
P44	Versicherungs- und Bankdienstleistungen (64-66)	<input type="text"/>
P45	Rechts-, Steuer- u. Unternehmensberatungs-, Wirtschaftsprüfungs-, Verwaltungsleistungen (69-70)	<input type="text"/>
P46	Architektur- u. Ingenieurbüroleistungen (71.1)	<input type="text"/>
P47	Technische, physikalische u. chemische Untersuchungsleistungen (71.2)	<input type="text"/>
P48	Werbe- u. Marktforschungsleistungen; sonst. freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstl. (73-74)	<input type="text"/>
P49	Sonstige, oben nicht aufgeführte Waren und Dienstleistungen (bitte unter M. auf Seite 8 angeben)	<input type="text"/>
P50	Nicht zurechenbare interne FuE-Anwendungen	<input type="text"/>
	Summe interne FuE-Anwendungen	100

Produzierte Waren und Vorprodukte

Dienstleistungen

L. Führen Gesellschaften Ihres Konzerns/Ihrer Gruppe mit Sitz im Ausland dort FuE-Aktivitäten durch?

400 1 ja 0 nein 2 nicht bekannt

M. Hier ist Platz für Ihre Kommentare:

336

N. Für etwaige Rückfragen bitten wir um folgende Angaben:

Name:	481 <input type="text"/>	Firmenstempel/Unterschrift:
Abteilung:	496 <input type="text"/>	
Telefon:	497 <input type="text"/>	
E-mail:	498 <input type="text"/>	

Diese Angaben werden elektronisch gespeichert. Ihre Daten werden ausschließlich von uns zu statistischen Zwecken genutzt. Wir sichern Ihnen zu, dass keine Weitergabe an Dritte erfolgt!

Wir danken Ihnen herzlich für Ihre Mithilfe.
Nach Abschluss der Erhebung werden wir Sie mit unserer Broschüre „**FuE-facts**“ über das Ergebnis informieren.
Diese und weitere Publikationen sind auch als PDF-Dokument von der Homepage www.wissenschaftsstatistik.de abrufbar.

4 Publikationen zu Forschung und Entwicklung^{*)}

Eigene Publikationen der Wissenschaftsstatistik GmbH über Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft

Berichte über die FuE-Erhebung

1966 B Wissenschaftsausgaben der Wirtschaft – Ergebnisse der Registrierungen des Stifterverbandes 1948 bis 1963	(vergriffen)
1967 C Wissenschaftsausgaben der Wirtschaft 1964	(8,- €)
1974 C Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1971	(vergriffen)
1977 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1973	(20,- €)
1978 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1975	(26,- €)
1980 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1977	(vergriffen)
1985 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1979 und 1981 – mit ersten Daten 1983 –	(50,- €)
1986 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1983 – mit ersten Daten 1985 –	(40,- €)
1988 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1985 – mit ersten Daten 1987 –	(44,- €)
1990 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1987 – mit ersten Daten 1989 –	(47,- €)
1991 A Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1989 – mit ersten Daten 1991 –	(42,- €)
1994 XYZ Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1991 – mit ersten Daten 1993 –	(vergriffen)
1996 XYZ Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1993 – mit ersten Daten 1995 –	(42,- €)
1997 XYZ Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1995 bis 1997 Bericht über die FuE-Erhebung 1995 und 1996	(40,- €)
2000 XYZ Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1997 bis 1999 Bericht über die FuE-Erhebung 1997 und 1998	(40,- €)
2001 XYZ Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 1999 bis 2000 Bericht über die FuE-Erhebung 1999	(vergriffen)
2003/04 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebungen 2001 und 2002	(44,- €)
2005/06 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebungen 2003 und 2004 (zusammen mit Datenträger für Anhangtabellen)	(44,- €) (49,- €)

2007 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebung 2005 – Tabellen und Daten	(10,- €)
2008 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebung 2005 und 2006 – Analysen und Vergleiche	(10,- €)
2009 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebungen 2007 – Tabellen und Daten	(10,- €)
2010 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die FuE-Erhebungen 2007 und 2008 – Analysen und Vergleiche	(10,- €)
2011 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft Bericht über die Erhebungen 2009 – Tabellen und Daten	(10,- €)
Materialien zur Wissenschaftsstatistik	
Heft 1 FuE-Aufwendungen in der Bauwirtschaft 1969, internationaler Vergleich ausgewählter OECD-Länder	(3,- €)
Heft 2 FuE-Aufwendungen in Unternehmen der Bundesrepublik Deutschland 1971/73 – eine empirische Analyse unter besonderer Berücksichtigung von kleinen und mittleren Unternehmen	(vergriffen)
Heft 3 Forschung und Entwicklung im Maschinenbau 1967 – 1975 internationaler Vergleich ausgewählter Mitgliedsländer der OECD	(vergriffen)
Heft 4 Forschung und Entwicklung im Wirtschaftssektor in drei Jahrzehnten	(11,- €)
Heft 5 Forschung und Entwicklung in Unternehmen nach Größen- klassen in den Jahren 1964 bis 1987	(12,- €)
Heft 6 Forschung und Entwicklung in der DDR – Daten aus der Wissenschaftsstatistik 1971 bis 1989	(6,- €)
Heft 7 Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft – FuE- und Patententwicklung. Indikatoren zur Beurteilung des technischen Fortschritts und zur Messung der Wettbewerbsposition von Unternehmen, Industrien und Volkswirtschaften	(8,- €)
Heft 8 Wissenschafts- und Technologieindikatoren, Technologische Innovationen. Definitionen, Messung, Erfassungsprobleme und Analysemöglichkeiten	(10,50 €)
Heft 9 Arno Stratmann: Die Finanzierung von Innovationen – Eine theoretische und empirische Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung konjunktureller Einflüsse	(33,- €)

Heft 10 Berteit, Grenzmann, Hansen, Marquardt, Ransch: Rahmenbedingungen für Innovationsnetze in den neuen Ländern und Berlin-Ost	(10,- €)
Heft 11 L. Gokhberg, N. Gorodnikova, J. Wudtke: Volkswirtschaft im Übergang – Ein Vergleich der FuE-Indikatoren in Russland und Deutschland	(20,- €)
Heft 12 Legler, Belitz, Gerke, Grenzmann, Marquardt: Industrieforschung in Deutschland – Positionen im internationalen Vergleich	(24,- €)
Heft 13 Legler, Grenzmann (Hrsg.) Forschung und Entwicklung in der deutschen Wirtschaft Statistik und Analysen	(29,- €)
Heft 14 Revermann (Hrsg.) Forschende Frauen – Statistiken und Anlalsen	(29,- €)
Heft 15 Legler, Grenzmann (Hrsg.) FuE-Aktivitäten der deutschen Wirtschaft – Analysen auf der Basis von FuE-Erhebungen	(29,- €)
Heft 16 Legler, Gerke, Belitz, Grenzmann: Forschungslandschaft Deutschland Dynamik, Struktur, Globalisierung und Regional- verteilung von FuE im internationalen Umfeld	(29,- €)
Heft 17 Christoph Grenzmann, Bernd Kreuels Forschung und Entwicklung in Staat und Wirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen	(29,- €)
Heft 18 Christoph Grenzmann, Bernd Kreuels, Britta Niehof Forschung und Entwicklung in Nordrhein-Westfalen 2010	(29,- €)

Hinweis

Frascati-Manual 2002 – The Measurement of Scientific and Technological Activities. Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, OECD, Paris 2002, ISBN 92-64-19903-9**)

Innovation, Patents and Technological Strategies, OECD, Paris 1996, ISBN 92-64-14661-X**)

Publikationen, die vergriffen sind, können im Bedarfsfall kurzfristig ausgeliehen werden (Archivexemplar)

*) Bezug durch:
Wissenschaftsstatistik GmbH
im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft
Postfach 16 44 60, 45224 Essen

**) Bezug über den Buchhandel

Wissenschaftsstatistik gGmbH
im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft
Barkhovenallee 1 • 45239 Essen
Postfach 16 44 60 • 45224 Essen
Telefon (02 01) 84 01-4 00 • Telefax (02 01) 84 01-4 31
wissenschaftsstatistik@stifterverband.de
www.stifterverband.de