

a:rən'di:
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung
im Wirtschaftssektor 2013

**Tabelle 5.2: FuE-Personal (Vollzeitäquivalente) in der Wirtschaft 2013
nach Bundesländern**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtenrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ⁴⁾)																
	Deutschland	davon entfallen auf die Bundesländer															
		Baden- Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg- Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein- Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen- Anhalt	Schleswig- Holstein	Thüringen
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

In Forschungsstätten ¹⁾

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG ²⁾

C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	298,838	88,550	67,311	7,031	2,151	1,488	6,619	26,068	828	24,926	45,042	11,331	1,159	6,100	1,775	4,775	3,685
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21,481	1,498	1,994	254	89	.a)	822	2,941	20	1,277	6,463	5,289	.a)	249	289	110	142
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,767	4,653	1,612	2,211	39	.a)	196	4,910	.a)	105	2,359	1,892	.a)	62	.a)	479	.a)
22-23	H. v. Gummi u. Kunststoffwaren sowie Glaswaren u. Ker:	10,623	1,914	1,881	.a)	.a)	.a)	84	1,287	28	1,890	1,653	882	217	231	145	.a)	220
24-25	Metallerzeugung und -bearbeitung, H.v. Metallerzeugniss	11,458	2,735	1,013	68	106	166	.a)	1,187	87	691	3,973	215	184	529	191	.a)	209
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	56,346	13,421	20,134	2,653	265	296	947	3,241	193	3,037	6,025	480	115	2,085	432	1,194	1,829
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	19,859	5,174	3,601	236	104	38	.a)	1,391	8	1,032	7,018	272	.a)	496	101	92	106
28	Maschinenbau	41,941	13,811	9,063	773	169	.a)	974	2,157	85	1,960	7,800	1,020	.a)	1,444	337	1,681	347
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	92,815	40,990	21,310	233	16	.a)	0	7,642	.a)	13,201	7,492	912	.a)	104	71	175	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11,607	1,626	3,294	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	1,214	350	109	0	333	18	86	.a)
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,546	1,488	3,222	0	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	35	.a)	0	.a)	.a)	.a)	.a)
Rest C	Verarbeitendes Gewerbe restliche Abschnitte (10-19,31-3	13,940	2,728	3,410	573	175	152	841	1,136	256	519	1,908	.a)	.a)	567	96	856	412
J 58-63	Information und Kommunikation	23,240	9,234	4,323	1,761	124	82	217	1,945	163	549	1,739	481	263	1,882	92	120	265
62.01	Programmierungstätigkeiten	15,770	8,142	1,442	635	80	55	164	1,593	104	351	782	.a)	.a)	1,703	31	106	173
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	29,069	2,952	6,428	2,373	612	446	465	4,726	335	1,844	3,528	847	341	2,349	632	124	1,067
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11,461	1,193	2,464	241	172	41	210	2,884	102	1,293	1,043	164	22	1,134	210	53	234
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	15,596	1,553	3,789	2,061	403	395	241	818	206	450	2,342	667	287	1,105	383	69	825
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3,372	408	277	102	117	.a)	.a)	.a)	.a)	56	1,169	.a)	.a)	459	89	0	261
Rest	Restliche Abschnitte (A,B,D-I,K,L,N-U)	9,228	1,075	1,468	243	205	193	108	1,215	169	1,451	1,644	512	20	370	172	186	198
I N S G E S A M T		360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

Fortsetzung Tabelle 5.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 5.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente ⁴⁾)																
	davon entfallen auf die Bundesländer																
	Deutschland	Baden-Württemberg	Bayern	Berlin	Brandenburg	Bremen	Hamburg	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Saarland	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Schleswig-Holstein	Thüringen
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

In Forschungsstätten ¹⁾

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT ³⁾

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	254,766	79,338	59,300	6,192	1,669	1,251	5,189	22,396	475	22,295	33,959	9,658	642	4,300	1,207	3,913	2,981
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	85,390	19,872	25,235	4,859	1,088	1,045	3,732	8,350	241	3,574	8,467	2,342	268	2,223	531	1,742	1,821
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	169,375	59,467	34,065	1,333	581	206	1,456	14,047	234	18,720	25,492	7,316	374	2,078	676	2,171	1,161
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	46,434	11,221	9,506	3,182	689	508	662	5,461	454	2,195	4,566	1,154	530	4,085	667	242	1,311
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	59,175	11,251	10,726	2,034	733	449	1,559	6,096	565	4,280	13,427	2,359	611	2,316	797	1,049	923
INSGESAMT	360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN

0 - 20 Beschäftigte	11,234	1,760	1,488	987	746	102	155	528	323	619	1,493	305	115	1,362	416	218	617
20 - 49 Beschäftigte	14,292	2,735	2,020	1,123	498	128	230	831	286	752	1,995	310	125	1,605	603	241	810
50 - 99 Beschäftigte	12,157	2,426	1,906	698	352	78	266	875	93	747	1,810	326	94	1,026	471	192	795
100 - 249 Beschäftigte	23,500	4,999	4,204	1,126	243	403	298	1,329	171	1,540	4,006	937	81	1,896	374	684	1,209
250 - 499 Beschäftigte	23,882	6,385	5,809	350	.a)	447	432	1,840	.a)	893	4,387	815	332	489	198	857	538
500 - 999 Beschäftigte	27,923	7,910	5,293	537	.a)	159	542	2,833	.a)	2,080	5,681	884	129	498	340	684	239
1 000 - 1999 Beschäftigte	37,728	10,045	6,520	914	.a)	351	1,054	3,600	.a)	3,121	7,292	1,618	294	748	196	1,249	355
2 000 - 4999 Beschäftigte	47,539	11,359	9,643	.a)	.a)	0	1,291	7,932	0	.a)	6,978	1,834	396	.a)	.a)	513	318
5 000 - 9999 Beschäftigte	34,082	5,888	12,249	.a)	.a)	.a)	328	7,001	0	.a)	5,520	.a)	.a)	358	.a)	.a)	.a)
10 000 und mehr Beschäftigte	128,039	48,304	30,398	3,791	.a)	.a)	.a)	7,185	.a)	14,020	12,789	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
INSGESAMT	360,375	101,811	79,531	11,408	3,091	2,208	7,409	33,954	1,495	28,769	51,952	13,171	1,783	10,701	2,671	5,205	5,215

Anmerkungen:

¹⁾ Regionale Zuordnung nach dem Sitz der Forschungsstätten

²⁾ Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

³⁾ Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

⁴⁾ Ein Vollzeitäquivalent entspricht einem Vollzeitbeschäftigten, der seine gesamte Arbeitszeit auf Forschung und Entwicklung verwendet. Verwendet bspw. ein Vollzeitbeschäftigter nur ein Viertel seiner Arbeitszeit auf FuE, ergibt das 0,25 VZÄ.

.a) Wert wird aus Gründen der Vertraulichkeit nicht ausgewiesen, ist aber in der Gesamtsumme enthalten

Rundungsabweichungen

Impressum

Geschäftsführung der SV Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik mbH:

Dr. Gero Stenke
Dr. Andreas Kladroba
Dr. Holger Krimmer (Prokurist)

Wissenschaftlicher Beirat

Ministerialdirigent Engelbert Beyer, Prof. Dr. Alexander Gerybadze, Dr. Christoph Grenzmann,
Prof. Dr. Jutta Günther, Ministerialdirigent Dr. Ole Janssen, Dr. Georg Licht,
Prof. Ph.D. Pierre Mohnen, Dieter Sarreither, Günther Schmitz, Dr. Gregor Strauch,
Dr. Peter-Felix Tropschuh, Dr. Thomas Weber, Prof. Ph.D. Axel Werwatz

a:røndi: Zahlenwerk 2015 – Forschung und Entwicklung in der Wirtschaft 2013

Herausgeber:

SV Gesellschaft für Wirtschaftsstatistik mbH

Postanschrift: Barkhovenallee 1, 45239 Essen

Besucheradresse: Rellinghauser Str. 3, 45128 Essen

[Tel. 0201/84 01-400](tel:02018401400), [Fax 0201/84 01-431](tel:02018401431), [E-Mail: wirtschaftsstatistik@stifterverband.de](mailto:wirtschaftsstatistik@stifterverband.de)

Alle Rechte vorbehalten. Essen 2015.

Verantwortlich für den Herausgeber: Dr. Andreas Kladroba

Projektteam a:røndi: FuE-Zahlenwerk 2015

Dr. Verena Eckl, Nadine Dau, Dr. Barbara Grave, Ruth Hellmich, Bernhard Nagel,
Dr. Andreas Kladroba, Bernd Kreuels, Christa Rakel, Angelika Weißburger

Im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung