

a:rən'di:  
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung  
im Wirtschaftssektor 2013

**Tabelle 6.2: FuE-Personal der Wirtschaft (ohne IfG) 2013  
nach Land des Konzernsitzes**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente <sup>3)</sup> )												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
								Europa	davon		USA		
					EU	Nicht-EU							
Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl				%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG <sup>1)</sup>

A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	1,338	.a)	.a)	1,241	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	161	161	100.0	94	58.6	67	41.5	38	.a)	.a)	.a)	0	0.0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	298,838	296,920	99.4	226,241	76.2	70,679	23.8	36,875	28,668	8,207	25,969	1,918	0.6
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	2,654	.a)	.a)	.a)	54.7	.a)	45.3	730	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	1,350	1,343	99.5	1,223	91.1	120	8.9	116	98	18	0	7	0.5
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1,766	1,766	100.0	1,289	73.0	477	27.0	205	191	14	88	0	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	309	309	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	0.0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	21,481	.a)	.a)	18,194	.a)	.a)	.a)	1,788	802	986	1,081	.a)	.a)
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,767	.a)	.a)	11,153	.a)	.a)	.a)	2,173	.a)	.a)	2,353	.a)	.a)
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	7,782	.a)	.a)	6,021	.a)	.a)	.a)	690	548	142	962	.a)	.a)
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2,841	2,833	99.7	1,997	70.5	836	29.5	687	.a)	.a)	33	8	0.3
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	4,241	4,241	100.0	2,388	56.3	1,853	43.7	1,634	1,489	145	.a)	0	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	7,217	7,207	99.9	6,205	86.1	1,002	13.9	708	525	183	247	10	0.1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	56,346	56,269	99.9	41,076	73.0	15,193	27.0	7,929	6,403	1,526	4,766	77	0.1
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	19,859	.a)	.a)	16,264	.a)	.a)	.a)	2,534	1,289	1,245	409	.a)	.a)
28	Maschinenbau	41,941	41,919	100.0	32,843	78.4	9,075	21.7	4,874	2,659	2,215	2,851	22	0.1
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	92,815	.a)	.a)	77,401	.a)	.a)	.a)	3,113	.a)	.a)	11,760	.a)	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	11,607	11,607	100.0	2,738	23.6	8,869	76.4	8,674	.a)	.a)	195	0	0.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	9,546	9,546	100.0	1,988	20.8	7,558	79.2	7,521	.a)	.a)	.a)	0	0.0
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	7,861	7,850	99.9	5,896	75.1	1,954	24.9	816	509	307	788	11	0.1
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	1,020	1,020	100.0	918	90.0	102	10.0	101	.a)	.a)	.a)	0	0.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	1,016	1,002	98.6	814	81.2	188	18.8	188	.a)	.a)	0	14	1.4
J 58-63	Information und Kommunikation	23,240	23,233	100.0	20,142	86.7	3,091	13.3	2,160	2,115	44	868	7	0.0
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,483	1,483	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0.0
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	25,697	25,637	99.8	20,623	80.4	5,014	19.6	2,175	1,993	182	2,310	60	0.2
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	11,461	11,421	99.7	10,441	91.4	980	8.6	932	812	119	41	40	0.4
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	12,224	12,205	99.8	9,424	77.2	2,781	22.8	1,190	1,146	44	1,155	19	0.2
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	4,210	4,194	99.6	2,720	64.9	1,474	35.1	566	527	39	229	16	0.4
I N S G E S A M T		357,003	354,988	99.4	274,200	77.2	80,788	22.8	42,265	33,725	8,540	29,407	2,015	0.6

Fortsetzung Tabelle 6.2 auf der nächsten Seite

Fortsetzung Tabelle 6.2

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente <sup>3)</sup> )												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
				Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%	Europa			
	EU	Nicht-EU											
Anzahl		%	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl				%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

II. NACH FORSCHUNGSINTENSITÄT <sup>2)</sup>

Forschungsintensive Industrien (mind. 3% FuE-Aufwand/Umsatz)	254,766	252,905	99.3	192,803	76.2	60,103	23.8	30,174	23,583	6,591	23,140	1,860	0.7
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	85,390	83,574	97.9	56,094	67.1	27,480	32.9	16,629	14,047	2,582	7,017	1,816	2.1
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	169,375	169,331	100.0	136,708	80.7	32,623	19.3	13,545	9,536	4,009	16,123	44	0.0
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	43,062	42,997	99.9	37,833	88.0	5,164	12.0	2,877	2,684	193	1,781	65	0.2
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	59,175	59,086	99.9	43,564	73.7	15,521	26.3	9,215	7,459	1,756	4,486	90	0.2
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>357,003</b>	<b>354,988</b>	<b>99.4</b>	<b>274,200</b>	<b>77.2</b>	<b>80,788</b>	<b>22.8</b>	<b>42,265</b>	<b>33,725</b>	<b>8,540</b>	<b>29,407</b>	<b>2,015</b>	<b>0.6</b>

III. NACH BESCHÄFTIGTENGROSSENKLASSEN

unter 20 Beschäftigte	11,031	10,870	98.5	10,412	95.8	458	4.2	352	242	109	65	161	1.5
20 - 49 Beschäftigte	13,799	13,740	99.6	12,454	90.6	1,286	9.4	763	589	174	365	59	0.4
50 - 99 Beschäftigte	11,560	11,538	99.8	9,280	80.4	2,258	19.6	1,235	1,007	227	626	22	0.2
100 - 249 Beschäftigte	21,913	21,906	100.0	15,601	71.2	6,306	28.8	3,125	2,422	703	2,359	7	0.0
250 - 499 Beschäftigte	23,390	23,368	99.9	14,729	63.0	8,639	37.0	4,609	3,792	816	2,706	22	0.1
500 - 999 Beschäftigte	27,923	27,915	100.0	16,980	60.8	10,935	39.2	5,442	4,380	1,062	3,042	8	0.0
1 000 - 1 999 Beschäftigte	38,025	38,025	100.0	24,328	64.0	13,697	36.0	7,719	5,315	2,404	4,630	0	0.0
2 000 - 4 999 Beschäftigte	47,242	47,242	100.0	31,519	66.7	15,723	33.3	9,736	6,894	2,842	4,573	0	0.0
5 000 - 9 999 Beschäftigte	34,082	34,082	100.0	27,871	81.8	6,211	18.2	3,967	.a)	.a)	1,082	0	0.0
10 000 - und mehr Beschäftigte	128,039	126,302	98.6	111,026	87.9	15,275	12.1	5,318	.a)	.a)	9,957	1,737	1.4
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>357,003</b>	<b>354,988</b>	<b>99.4</b>	<b>274,200</b>	<b>77.2</b>	<b>80,788</b>	<b>22.8</b>	<b>42,265</b>	<b>33,725</b>	<b>8,540</b>	<b>29,407</b>	<b>2,015</b>	<b>0.6</b>

Anmerkungen:

<sup>1)</sup> Die Wirtschaftsgliederung basiert auf der Klassifikation der Wirtschaftszweige des statistischen Bundesamtes, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

<sup>2)</sup> Die Forschungsintensitäten orientieren sich an der Neuabgrenzung forschungsintensiver Industrien und Güter des NIW/ISI/ZEW (NIW/ISI/ZEW-Liste 2012)

<sup>3)</sup> 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, entspricht das 0,25 VZÄ.

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

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

# 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**