

a:rən'di:  
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung  
im Wirtschaftssektor 2013

**Tabelle 2.3: FuE-Personal in der Wirtschaft 2008 - 2013**

I. Wirtschaftsgliederung II. Beschäftigtengrößenklassen	FuE - Personal (Vollzeitäquivalente <sup>2)</sup> )					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Anzahl					
	1	2	3	4	5	6

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

A 01-03	Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei	1,180	1,345	1,382	1,189	1,242	1,338
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	182	136	138	109	120	161
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	289,343	274,747	279,422	293,448	304,442	298,838
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerz.	2,491	2,514	2,608	2,533	2,644	2,654
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren u. Schuhen	1,324	1,320	1,369	1,334	1,629	1,350
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	1,499	1,647	1,798	1,670	1,609	1,766
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	319	353	398	390	437	309
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	23,014	21,660	22,123	22,099	23,920	21,481
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	18,735	18,927	19,341	20,386	20,567	18,767
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	8,042	7,697	7,453	7,858	8,376	7,782
23	H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	2,182	2,292	2,251	2,519	2,650	2,841
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	3,168	4,103	4,356	4,122	4,239	4,241
25	H.v. Metallerzeugnissen	7,278	6,809	7,104	7,281	7,465	7,217
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	54,703	49,963	51,296	54,647	58,050	56,346
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	14,191	13,095	13,361	15,203	16,343	19,859
28	Maschinenbau	40,644	37,874	37,993	40,463	41,333	41,941
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	90,755	87,966	88,221	90,829	93,519	92,815
30	Sonstiger Fahrzeugbau	12,271	11,124	12,059	13,832	13,913	11,607
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	10,112	9,752	10,522	11,638	11,704	9,546
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüst.	8,728	7,403	7,693	8,282	7,749	7,861
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents.	653	855	845	1,014	959	1,020
F 41-43	Baugewerbe/Bau	640	761	819	836	911	1,016
J 58-63	Information und Kommunikation	15,470	22,089	22,825	24,810	23,680	23,240
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	1,468	1,899	1,554	1,536	1,547	1,483
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	20,882	27,487	26,920	29,798	29,931	29,069
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	7,283	11,000	10,507	11,874	12,080	11,461
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	13,366	14,945	14,970	16,058	15,952	15,596
IFG	Institutionen für Gemeinschaftsforschung	3,374	3,642	3,642	3,383	3,383	3,372
G-IL,N-U	Restliche Abschnitte	3,091	3,170	3,307	4,388	4,646	4,210
<b>INSGESAMT</b>		<b>332,909</b>	<b>332,491</b>	<b>337,211</b>	<b>357,129</b>	<b>367,478</b>	<b>360,375</b>

**II. NACH BESCHÄFTIGTENGROßENKLASSEN**

unter 250 Beschäftigte	53,334	55,929	57,355	63,431	64,960	61,183
250 bis 499 Beschäftigte	22,683	21,800	22,550	24,935	25,719	23,882
500 und mehr Beschäftigte	256,892	254,761	257,306	268,763	276,799	275,311
<b>INSGESAMT</b>	<b>332,909</b>	<b>332,491</b>	<b>337,211</b>	<b>357,129</b>	<b>367,478</b>	<b>360,375</b>

Anmerkungen:

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

<sup>2)</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, ergibt das 0,25 VZÄ.

Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, September 2015

# 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:0201/8401400), [Fax 0201/84 01-431](tel:0201/8401431), [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**