

a:rən'di:  
Zahlenwerk 2015

Forschung und Entwicklung  
im Wirtschaftssektor 2013

**Tabelle 6.1: Interne FuE-Aufwendungen in der Wirtschaft (ohne IfG) 2013  
nach Land des Konzernsitzes (Inward R&D)**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen		Interne FuE-Aufwendungen												
		Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
					Inland		Ausland		darunter					
									Europa	davon		USA		
		Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €				%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>I. NACH DER WIRTSCHAFTSGLIEDERUNG <sup>1)</sup></b>														
A 01-03	Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei	143,791	.a)	.a)	133,660	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	.a)	.a)
B 05-09	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	15,432	15,432	100.0	10,749	69.7	4,683	30.3	4,503	.a)	.a)	.a)	0	0.0
C 10-33	Verarbeitendes Gewerbe	46,048,715	45,571,631	99.0	35,030,147	76.9	10,541,484	23.1	5,475,423	4,358,305	1,117,118	4,067,734	477,084	1.0
10-12	H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerzeugn.	314,721	.a)	.a)	.a)	42.1	.a)	57.9	102,622	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)
13-15	H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren und Schuhen	113,025	112,495	99.5	99,622	88.6	12,873	11.4	12,421	10,837	1,585	0	530	0.5
16-18	H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen	227,032	227,032	100.0	151,846	66.9	75,186	33.1	22,766	21,636	1,130	9,287	0	0.0
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	93,673	93,673	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0	0.0
20	H.v. chemischen Erzeugnissen	3,346,601	.a)	.a)	2,882,833	.a)	.a)	.a)	288,349	104,687	183,662	133,321	.a)	.a)
21	H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen	4,074,886	.a)	.a)	2,426,747	.a)	.a)	.a)	529,813	.a)	.a)	405,271	.a)	.a)
22	H.v. Gummi- und Kunststoffwaren	969,907	.a)	.a)	729,998	.a)	.a)	.a)	77,183	65,086	12,097	150,459	.a)	.a)
23	H.v. Glas u. Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden	291,842	290,612	99.6	191,317	65.8	99,295	34.2	84,732	.a)	.a)	4,149	1,229	0.4
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	529,934	529,934	100.0	267,697	50.5	262,237	49.5	229,842	212,528	17,315	.a)	0	0.0
25	H.v. Metallerzeugnissen	743,402	742,835	99.9	622,581	83.8	120,255	16.2	85,358	65,932	19,427	31,024	567	0.1
26	H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen	7,341,941	7,337,614	99.9	5,396,481	73.6	1,941,133	26.5	963,624	775,807	187,818	707,828	4,326	0.1
27	H.v. elektrischen Ausrüstungen	2,130,092	.a)	.a)	1,713,318	.a)	.a)	.a)	302,188	139,237	162,951	46,989	.a)	.a)
28	Maschinenbau	5,388,201	5,386,523	100.0	4,222,907	78.4	1,163,617	21.6	601,223	331,357	269,866	401,324	1,678	0.0
29	H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen	17,186,951	.a)	.a)	14,745,422	.a)	.a)	.a)	399,478	.a)	.a)	1,971,356	.a)	.a)
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2,017,884	2,017,884	100.0	415,214	20.6	1,602,670	79.4	1,581,130	.a)	.a)	21,540	0	0.0
30.3	Luft- und Raumfahrzeugbau	1,757,589	1,757,589	100.0	308,226	17.5	1,449,363	82.5	1,445,363	.a)	.a)	.a)	0	0.0
31-33	Sonst. H. v. Waren, Rep.u.Inst.von Maschinen u. Ausrüstungen	1,278,623	1,277,891	99.9	1,012,241	79.2	265,651	20.8	120,637	48,642	71,995	106,221	732	0.1
D,E 35-39	Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallentsorgung	208,544	208,544	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0.0
F 41-43	Baugewerbe/Bau	80,029	79,649	99.5	63,962	80.3	15,687	19.7	15,687	13,277	2,410	0	381	0.5
J 58-63	Information und Kommunikation	3,170,377	3,169,934	100.0	2,734,879	86.3	435,055	13.7	299,366	296,215	3,151	127,909	443	0.0
K 64-66	Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	290,269	290,269	100.0	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	.a)	0	0	0.0
M 69-75	Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen	2,930,829	2,926,558	99.9	2,206,054	75.4	720,505	24.6	249,866	234,907	14,959	389,679	4,270	0.2
71	Architektur-, Ing.büros; techn., phys.,chem. Untersuchung	1,237,207	1,234,395	99.8	1,112,675	90.1	121,720	9.9	117,370	108,221	9,150	3,593	2,812	0.2
72	Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung	1,414,923	1,413,510	99.9	1,024,173	72.5	389,337	27.5	127,238	123,663	3,576	190,622	1,413	0.1
G-I,L,N-U	Restliche Abschnitte	408,249	407,111	99.7	240,596	59.1	166,515	40.9	55,017	51,747	3,271	20,292	1,138	0.3
<b>I N S G E S A M T</b>		<b>53,296,234</b>	<b>52,812,871</b>	<b>99.1</b>	<b>40,887,591</b>	<b>77.4</b>	<b>11,925,281</b>	<b>22.6</b>	<b>6,140,203</b>	<b>4,996,093</b>	<b>1,144,109</b>	<b>4,605,905</b>	<b>483,363</b>	<b>0.9</b>

Fortsetzung Tabelle 6.1 auf der nächsten Seite

**Fortsetzung Tabelle 6.1**

I. Wirtschaftsgliederung II. Forschungsintensitäten III. Beschäftigtengrößenklassen	Interne FuE - Aufwendungen												
	Insgesamt	Eigentümerland bekannt		davon								Eigentümerland unbekannt	
				Inland		Ausland		darunter					
							Europa	davon		USA			
	Tsd. €		%		Tsd. €		%		Tsd. €		%		
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)	40,517,711	40,044,679	98.8	30,910,747	77.2	9,133,932	22.8	4,592,138	3,675,700	916,438	3,679,241	473,031	1.2
Spitzentechnologie (>9% FuE-Aufwand/Umsatz)	13,404,548	12,938,546	96.5	8,496,419	65.7	4,442,127	34.3	2,828,077	2,500,682	327,395	1,095,452	466,002	3.5
Hochwertige Technik (3 - 9% FuE-Aufwand/Umsatz)	27,113,163	27,106,133	100.0	22,414,328	82.7	4,691,806	17.3	1,764,061	1,175,017	589,043	2,583,790	7,029	0.0
Forschungsintensive Dienstleistungen (WZ 62,71,72)	5,324,340	5,319,732	99.9	4,669,443	87.8	650,289	12.2	331,118	316,233	14,885	239,196	4,608	0.1
Restliche Abschnitte (nicht forschungsintensiv)	7,454,184	7,448,460	99.9	5,307,401	71.3	2,141,059	28.7	1,216,946	1,004,160	212,786	687,467	5,724	0.1
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>53,296,234</b>	<b>52,812,871</b>	<b>99.1</b>	<b>40,887,591</b>	<b>77.4</b>	<b>11,925,281</b>	<b>22.6</b>	<b>6,140,203</b>	<b>4,996,093</b>	<b>1,144,109</b>	<b>4,605,905</b>	<b>483,363</b>	<b>0.9</b>

**III. NACH BESCHÄFTIGTENGROSSENKLASSEN**

unter 20 Beschäftigte	781,641	771,378	98.7	733,604	95.1	37,774	4.9	27,856	20,013	7,843	6,321	10,264	1.3
20 - 49 Beschäftigte	1,066,896	1,063,004	99.6	934,290	87.9	128,714	12.1	66,884	52,732	14,152	37,717	3,892	0.4
50 - 99 Beschäftigte	1,011,175	1,009,815	99.9	779,408	77.2	230,407	22.8	112,178	91,459	20,719	69,078	1,360	0.1
100 - 249 Beschäftigte	2,098,162	2,096,942	99.9	1,411,031	67.3	685,911	32.7	326,513	253,924	72,589	266,999	1,220	0.1
250 - 499 Beschäftigte	2,610,755	2,605,755	99.8	1,536,471	59.0	1,069,284	41.0	577,281	486,928	90,353	312,896	5,000	0.2
500 - 999 Beschäftigte	3,214,604	3,214,508	100.0	1,919,224	59.7	1,295,284	40.3	629,540	509,051	120,489	375,157	96	0.0
1 000 - 1 999 Beschäftigte	5,222,098	5,222,098	100.0	3,194,305	61.2	2,027,792	38.8	1,185,094	838,619	346,475	647,402	0	0.0
2 000 - 4 999 Beschäftigte	6,479,872	6,479,872	100.0	4,187,893	64.6	2,291,979	35.4	1,306,609	868,052	438,557	734,448	0	0.0
5 000 - 9 999 Beschäftigte	5,050,629	5,050,629	100.0	4,074,859	80.7	975,769	19.3	.a)	.a)	.a)	155,421	0	0.0
10 000 - und mehr Beschäftigte	25,760,403	25,298,871	98.2	22,116,505	87.4	3,182,366	12.6	.a)	.a)	.a)	2,000,467	461,532	1.8
<b>I N S G E S A M T</b>	<b>53,296,234</b>	<b>52,812,871</b>	<b>99.1</b>	<b>40,887,591</b>	<b>77.4</b>	<b>11,925,281</b>	<b>22.6</b>	<b>6,140,203</b>	<b>4,996,093</b>	<b>1,144,109</b>	<b>4,605,905</b>	<b>483,363</b>	<b>0.9</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)

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**