

9.1.a Private und öffentliche Ausgaben für Forschung und Entwicklung

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ausgaben für Forschung und Entwicklung, in Millionen Euro											
Insgesamt nach Sektoren	70 014	75 569	79 110	79 729	84 247	88 782	92 174	99 554	104 669	110 025	106 583
davon:											
Staat und private Institutionen ohne Erwerbszweck	10 354	10 974	11 341	11 862	12 320	12 486	12 721	13 484	14 168	15 022	15 589
Hochschulen	12 731	13 518	13 980	14 302	14 931	15 344	16 627	17 282	18 400	19 173	19 962
Wirtschaft	46 929	51 077	53 790	53 566	56 996	60 952	62 826	68 787	72 101	75 830	71 032
Anteil an den Ausgaben für Forschung und Entwicklung insgesamt, in %											
Staat und private Institutionen ohne Erwerbszweck	14,8	14,5	14,3	14,9	14,6	14,1	13,8	13,5	13,5	13,7	14,6
Hochschulen	18,2	17,9	17,7	17,9	17,7	17,3	18,0	17,4	17,6	17,4	18,7
Wirtschaft	67,0	67,6	68,0	67,2	67,7	68,7	68,2	69,1	68,9	68,9	66,6
Personal in Forschung und Entwicklung, in Vollzeitäquivalenten											
Insgesamt nach Sektoren	548 723	575 099	591 261	588 615	605 252	640 516	657 894	686 349	707 704	735 584	733 831
davon:											
Staat und private Institutionen ohne Erwerbszweck	90 531	93 663	95 882	98 161	101 005	101 717	103 206	106 025	109 487	112 593	114 695
Hochschulen	120 981	124 308	127 900	130 079	132 542	134 032	141 661	143 753	147 160	147 316	151 692
Wirtschaft	337 211	357 129	367 478	360 375	371 706	404 767	413 027	436 571	451 057	475 676	467 444
Anteil des Personals nach Sektoren, in %											
Staat und private Institutionen ohne Erwerbszweck	16,5	16,3	16,2	16,7	16,7	15,9	15,7	15,4	15,5	15,3	15,6
Hochschulen	22,0	21,6	21,6	22,1	21,9	20,9	21,5	20,9	20,8	20,0	20,7
Wirtschaft	61,5	62,1	62,2	61,2	61,4	63,2	62,8	63,6	63,7	64,7	63,7

Anmerkungen:

- Ab 2016 geänderte Berechnungsmethodik.
- Ausgaben einschließlich nicht aufteilbarer Mittel.
- Personal in Vollzeitäquivalenten: Es werden ausschließlich die Anteile der Arbeitszeit berücksichtigt, welche im Bereich Forschung und Entwicklung geleistet werden, umgerechnet in volle Stellen.

Datenquellen:

Statistisches Bundesamt, Stifterverband Wissenschaftsstatistik

noch: 9.1.a Private und öffentliche Ausgaben für Forschung und Entwicklung

Internationaler Vergleich

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Anteil am jeweiligen Bruttoinlandsprodukt, in %										
Japan	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3
Korea	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,3	4,5	4,6	4,8
Israel	3,3	3,6	3,9	4,0	4,1	4,0	4,0	4,3	4,5	4,6	4,8
USA	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,5	4,7	4,8	5,1	5,4
Schweden	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,2	3,5
Dänemark	3,2	3,2	3,2	3,3	3,1	3,2	3,2	3,4	3,3	3,4	3,5
Finnland	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	3,1	3,1	2,9	3,0	2,9	3,0
EU-27	3,7	3,6	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
OECD	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2

Anmerkungen:

- USA: Abweichende Definition.
- EU-27: ab 2020 ohne Vereinigtes Königreich. Daten von der OECD geschätzt.
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung).

Datenquellen:

Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung