

## 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