

**Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten<sup>12</sup>**

|                                    |   | Mio. €    |                 |           |                 |
|------------------------------------|---|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| Förderbereich<br>Förderschwerpunkt |   | IST       |                 |           |                 |
|                                    |   | 2020      |                 | 2021      |                 |
|                                    |   | insgesamt | darunter<br>FuE | insgesamt | darunter<br>FuE |
| <b>A</b>                           | <b>Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft</b>   | 3.950,3   | 3.620,5         | 3.497,6   | 3.159,0         |
| AA                                 | Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft  | 3.857,0   | 3.600,2         | 3.397,5   | 3.128,1         |
| AB                                 | Strahlenschutz  | 93,2      | 20,3            | 100,1     | 30,9            |
| <b>B</b>                           | <b>Bioökonomie</b>  | 308,2     | 307,9           | 297,4     | 297,1           |
| <b>C</b>                           | <b>Zivile Sicherheitsforschung</b>  | 153,1     | 151,0           | 127,3     | 125,1           |
| <b>D</b>                           | <b>Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz</b>  | 995,3     | 821,9           | 1.046,7   | 873,0           |
| DA                                 | Ernährung   | 55,5      | 32,6            | 56,5      | 32,0            |
| DB                                 | Nachhaltige Agrarwirtschaft und ländliche Räume   | 610,8     | 532,0           | 637,3     | 564,4           |
| DC                                 | Gesundheitlicher und wirtschaftlicher Verbraucherschutz   | 329,0     | 257,3           | 353,0     | 276,6           |
| <b>E</b>                           | <b>Energieforschung und Energietechnologien</b>   | 1.871,4   | 1.442,4         | 2.097,7   | 1.679,9         |
| EA                                 | Rationelle Energieumwandlung  | 877,3     | 875,1           | 733,5     | 731,2           |
| EB                                 | Erneuerbare Energien  | 393,7     | 364,6           | 734,0     | 732,3           |
| EC                                 | Kerntechnische Sicherheit und Entsorgung  | 225,5     | 147,9           | 250,0     | 160,4           |
| ED                                 | Beseitigung kerntechnischer Anlagen   | 334,7     | 15,5            | 338,0     | 14,8            |
| EF                                 | Fusionsforschung  | 40,1      | 39,2            | 42,2      | 41,2            |
| <b>F</b>                           | <b>Klima, Umwelt, Nachhaltigkeit</b>  | 1.682,6   | 1.422,9         | 1.716,3   | 1.500,7         |
| FA                                 | Klima, Klimaschutz; Globaler Wandel   | 307,1     | 293,8           | 321,0     | 305,0           |
| FB                                 | Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften  | 533,9     | 489,4           | 583,9     | 536,4           |
| FC                                 | Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung  | 487,0     | 364,8           | 467,2     | 367,6           |
| FD                                 | Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung  | 354,6     | 274,8           | 344,3     | 291,8           |
| <b>G</b>                           | <b>Informations- und Kommunikationstechnologien</b>   | 1.577,1   | 1.411,0         | 1.488,4   | 1.377,6         |
| GA                                 | Softwaresysteme; Wissenstechnologien  | 401,8     | 399,8           | 453,6     | 451,7           |
| GB                                 | Kommunikationstechnologien und -dienste   | 200,7     | 198,7           | 282,6     | 280,5           |
| GC                                 | Elektronik und Elektroniksysteme  | 454,7     | 343,6           | 401,9     | 349,8           |
| GD                                 | Mikrosystemtechnik  | 340,0     | 338,9           | 130,4     | 129,2           |
| GE                                 | Multimedia - Entwicklung konvergenter IKT   | 179,9     | 130,0           | 219,9     | 166,4           |
| <b>H</b>                           | <b>Fahrzeug- und Verkehrstechnologien einschließlich maritimer Technologien</b>                       | 551,6     | 439,0           | 534,3     | 430,0           |
| HA                                 | Fahrzeug- und Verkehrstechnologien  | 466,2     | 366,5           | 443,5     | 350,4           |
| HB                                 | Maritime Technologien   | 85,4      | 72,5            | 90,7      | 79,6            |
| <b>I</b>                           | <b>Luft- und Raumfahrt</b>  | 1.972,8   | 1.969,6         | 2.270,3   | 2.266,9         |
| IA                                 | Luftfahrt   | 379,6     | 379,1           | 513,0     | 512,5           |
| IB                                 | Nationale Weltraumforschung und Weltraumtechnik   | 732,5     | 731,5           | 829,3     | 828,3           |
| IC                                 | Europäische Weltraumorganisation ESA  | 860,6     | 858,9           | 927,9     | 926,2           |
| <b>J</b>                           | <b>Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und im Dienstleistungssektor</b> | 193,4     | 128,0           | 226,9     | 158,6           |
| JA                                 | Forschung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen   | 149,2     | 89,6            | 184,1     | 121,9           |
| JB                                 | Forschung im Dienstleistungssektor  | 44,2      | 38,4            | 42,8      | 36,7            |
| <b>K</b>                           | <b>Nanotechnologien und Werkstofftechnologien</b>   | 838,5     | 824,9           | 897,4     | 880,4           |
| KA                                 | Nanotechnologien  | 314,9     | 308,9           | 327,4     | 320,6           |
| KB                                 | Werkstofftechnologien   | 523,6     | 516,1           | 570,0     | 559,8           |
| <b>L</b>                           | <b>Optische Technologien</b>  | 237,2     | 231,2           | 358,5     | 352,1           |
| <b>M</b>                           | <b>Produktionstechnologien</b>  | 295,4     | 292,4           | 307,8     | 304,7           |
| <b>N</b>                           | <b>Raumordnung und Stadtentwicklung; Bauforschung</b>   | 132,3     | 123,5           | 157,3     | 148,3           |
| NA                                 | Raumordnung, Stadtentwicklung und Wohnen  | 28,4      | 28,4            | 37,3      | 37,3            |
| NB                                 | Bauforschung  | 103,9     | 95,1            | 120,0     | 111,0           |

**Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten<sup>12</sup>**

| Mio. €                                |  |                 |                 |                 |                 |
|---------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Förderbereich<br>Förderschwerpunkt    |  | IST             |                 |                 |                 |
|                                       |  | 2020            |                 | 2021            |                 |
|                                       |  | insgesamt       | darunter<br>FuE | insgesamt       | darunter<br>FuE |
| <b>O</b>                              | <b>Innovationen in der Bildung</b>   | 1.065,5         | 562,0           | 1.072,3         | 461,9           |
| OA                                    | Bildungsberichtserstattung, internationale Assessments   | 518,9           | 208,1           | 515,3           | 138,5           |
| OB                                    | Forschung in der Bildung   | 507,8           | 315,2           | 524,9           | 291,3           |
| OC                                    | Neue Medien in der Bildung   | 38,8            | 38,8            | 32,1            | 32,1            |
| <b>P</b>                              | <b>Geisteswissenschaften; Wirtschafts- und Sozialwissenschaften</b>  | 1.711,4         | 1.342,1         | 1.830,1         | 1.415,3         |
| PA                                    | Geisteswissenschaftliche Forschung   | 1.054,8         | 714,7           | 1.063,2         | 687,3           |
| PB                                    | Sozialwissenschaftliche Forschung  | 354,6           | 328,5           | 381,9           | 346,2           |
| PC                                    | Wirtschafts- und finanzwissenschaftliche Forschung   | 126,0           | 126,0           | 121,6           | 121,6           |
| PD                                    | Infrastrukturen  | 176,0           | 172,9           | 263,4           | 260,2           |
| <b>Q</b>                              | <b>Innovationsförderung des Mittelstandes</b>  | 1.163,3         | 1.153,3         | 1.277,7         | 1.267,6         |
| QA                                    | Gründerförderung   | 159,9           | 159,9           | 196,4           | 196,4           |
| QB                                    | Technologieförderung des Mittelstandes   | 562,3           | 557,1           | 625,9           | 620,3           |
| QC                                    | Technologietransfer und Innovationsberatung  | 169,6           | 165,3           | 180,4           | 176,6           |
| QD                                    | Forschungsinfrastruktur Mittelstand  | 271,5           | 270,9           | 275,0           | 274,4           |
| <b>R</b>                              | <b>Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten</b>   | 1.040,9         | 848,5           | 1.126,1         | 920,2           |
| RA                                    | Technikfolgenabschätzung   | 2,5             | 2,5             | 2,6             | 2,6             |
| RB                                    | Strukturelle Querschnittsaktivitäten   | 427,1           | 334,3           | 409,4           | 310,8           |
| RC                                    | Demographischer Wandel   | 82,3            | 82,3            | 82,7            | 82,7            |
| RD                                    | Sportförderung und Sportforschung  | 28,0            | 28,0            | 27,2            | 27,2            |
| RE                                    | Sonstiges  | 501,0           | 401,4           | 604,2           | 496,8           |
| <b>T</b>                              | <b>Förderorganisationen, Umstrukturierung der Forschung im Beitrittsgebiet; Hochschulbau und überwiegend hochschulbezogene Sonderprogramme<sup>5</sup></b> | 2.919,6         | 760,2           | 3.070,7         | 862,4           |
| TA                                    | Grundfinanzierung von Forschungseinrichtungen  | 0,7             | 0,4             | 0,7             | 0,4             |
| TB                                    | Sonstiges  | 2.918,9         | 759,8           | 3.069,9         | 862,0           |
| <b>U</b>                              | <b>Großgeräte der Grundlagenforschung</b>  | 1.409,0         | 1.408,6         | 1.531,7         | 1.531,3         |
| <b>Z</b>                              | <b>Globale Minderausgabe; Planungsreserve<sup>6</sup></b>  | -               | -               | -               | -               |
| <b>Zivile Förderbereiche zusammen</b> |  | <b>24.068,8</b> | <b>19.260,7</b> | <b>24.932,3</b> | <b>20.012,3</b> |
| <b>S</b>                              | <b>Wehrwissenschaftliche Forschung</b>   | 1.491,9         | 1.422,6         | 1.786,5         | 1.716,6         |
| SA                                    | Wehrmedizinische und Wehrpsychologische Forschung  | 68,6            | 22,9            | 109,4           | 66,2            |
| SB                                    | Wehrtechnische Forschung   | 1.405,6         | 1.384,8         | 1.658,2         | 1.634,1         |
| SC                                    | Sozialwissenschaftliche Forschung  | 2,9             | 2,9             | 4,7             | 4,7             |
| SD                                    | Militärgeschichtliche Forschung  | 11,7            | 11,7            | 11,4            | 11,4            |
| SE                                    | Geowissenschaftliche Forschung   | 3,1             | 0,3             | 2,8             | 0,3             |
| <b>Ausgaben insgesamt</b>             |  | <b>25.560,7</b> | <b>20.683,3</b> | <b>26.718,8</b> | <b>21.728,9</b> |

**Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten<sup>1,2</sup>**

| Mio. €                             |   |           |                 |                   |                 |
|------------------------------------|---|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Förderbereich<br>Förderschwerpunkt |   | IST       |                 | SOLL <sup>3</sup> |                 |
|                                    |   | 2022      |                 | 2023 <sup>4</sup> |                 |
|                                    |   | insgesamt | darunter<br>FuE | insgesamt         | darunter<br>FuE |
| <b>A</b>                           | <b>Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft</b>   | 3.644,7   | 3.277,3         | 3.629,8           | 3.305,2         |
| AA                                 | Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft  | 3.549,6   | 3.247,5         | 3.544,8           | 3.285,5         |
| AB                                 | Strahlenschutz  | 95,0      | 29,8            | 85,0              | 19,7            |
| <b>B</b>                           | <b>Bioökonomie</b>  | 312,3     | 311,9           | 256,8             | 256,4           |
| <b>C</b>                           | <b>Zivile Sicherheitsforschung</b>  | 125,1     | 122,9           | 129,1             | 127,9           |
| <b>D</b>                           | <b>Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz</b>  | 1.099,8   | 921,6           | 1.238,6           | 1.037,4         |
| DA                                 | Ernährung   | 64,7      | 39,7            | 89,2              | 63,2            |
| DB                                 | Nachhaltige Agrarwirtschaft und ländliche Räume   | 661,3     | 590,1           | 734,9             | 661,1           |
| DC                                 | Gesundheitlicher und wirtschaftlicher Verbraucherschutz   | 373,7     | 291,8           | 414,5             | 313,0           |
| <b>E</b>                           | <b>Energieforschung und Energietechnologien</b>   | 2.255,3   | 1.821,1         | 2.829,0           | 2.365,0         |
| EA                                 | Rationelle Energieumwandlung  | 827,2     | 824,8           | 1.623,8           | 1.622,9         |
| EB                                 | Erneuerbare Energien  | 777,8     | 776,1           | 531,7             | 528,5           |
| EC                                 | Kerntechnische Sicherheit und Entsorgung  | 250,4     | 166,4           | 264,2             | 167,8           |
| ED                                 | Beseitigung kerntechnischer Anlagen   | 356,5     | 11,3            | 374,4             | 11,2            |
| EF                                 | Fusionsforschung  | 43,5      | 42,5            | 35,0              | 34,6            |
| <b>F</b>                           | <b>Klima, Umwelt, Nachhaltigkeit</b>  | 1.814,7   | 1.592,9         | 2.362,0           | 1.874,8         |
| FA                                 | Klima, Klimaschutz; Globaler Wandel   | 350,0     | 337,1           | 656,1             | 453,1           |
| FB                                 | Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften  | 611,8     | 565,2           | 665,0             | 619,7           |
| FC                                 | Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung  | 517,0     | 407,0           | 593,6             | 444,9           |
| FD                                 | Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung  | 335,9     | 283,6           | 447,3             | 357,1           |
| <b>G</b>                           | <b>Informations- und Kommunikationstechnologien</b>   | 1.759,7   | 1.588,8         | 3.142,9           | 2.956,5         |
| GA                                 | Softwaresysteme; Wissenstechnologien  | 516,0     | 513,8           | 621,7             | 618,3           |
| GB                                 | Kommunikationstechnologien und -dienste   | 396,9     | 394,7           | 533,6             | 531,0           |
| GC                                 | Elektronik und Elektroniksysteme  | 481,2     | 368,7           | 521,5             | 401,9           |
| GD                                 | Mikrosystemtechnik  | 90,8      | 89,6            | 932,1             | 931,6           |
| GE                                 | Multimedia - Entwicklung konvergenter IKT   | 274,8     | 221,9           | 534,2             | 473,7           |
| <b>H</b>                           | <b>Fahrzeug- und Verkehrstechnologien einschließlich maritimer Technologien</b>                       | 727,9     | 618,2           | 850,4             | 721,4           |
| HA                                 | Fahrzeug- und Verkehrstechnologien  | 633,2     | 537,4           | 712,3             | 600,7           |
| HB                                 | Maritime Technologien   | 94,7      | 80,8            | 138,1             | 120,7           |
| <b>I</b>                           | <b>Luft- und Raumfahrt</b>  | 2.174,3   | 2.170,9         | 2.516,4           | 2.513,4         |
| IA                                 | Luftfahrt   | 449,0     | 448,4           | 689,6             | 689,1           |
| IB                                 | Nationale Weltraumforschung und Weltraumtechnik   | 803,1     | 802,1           | 934,4             | 933,5           |
| IC                                 | Europäische Weltraumorganisation ESA  | 922,2     | 920,4           | 892,3             | 890,8           |
| <b>J</b>                           | <b>Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und im Dienstleistungssektor</b> | 211,9     | 140,9           | 295,6             | 218,8           |
| JA                                 | Forschung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen   | 173,0     | 108,2           | 267,7             | 198,4           |
| JB                                 | Forschung im Dienstleistungssektor  | 38,9      | 32,7            | 27,9              | 20,4            |
| <b>K</b>                           | <b>Nanotechnologien und Werkstofftechnologien</b>   | 1.022,8   | 1.001,6         | 1.031,1           | 1.007,8         |
| KA                                 | Nanotechnologien  | 331,7     | 324,9           | 439,1             | 433,0           |
| KB                                 | Werkstofftechnologien   | 691,1     | 676,7           | 592,0             | 574,8           |
| <b>L</b>                           | <b>Optische Technologien</b>  | 404,4     | 397,8           | 418,7             | 408,1           |
| <b>M</b>                           | <b>Produktionstechnologien</b>  | 355,6     | 352,4           | 248,1             | 246,0           |
| <b>N</b>                           | <b>Raumordnung und Stadtentwicklung; Bauforschung</b>   | 162,0     | 148,2           | 331,4             | 224,3           |
| NA                                 | Raumordnung, Stadtentwicklung und Wohnen  | 45,0      | 39,3            | 153,6             | 95,1            |
| NB                                 | Bauforschung  | 117,1     | 108,9           | 177,8             | 129,2           |

**Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten<sup>1,2</sup>**

| Mio. €   |                 |                 |                   |                 |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Förderbereich<br>Förderschwerpunkt   | IST             |                 | SOLL <sup>3</sup> |                 |
|  | 2022            |                 | 2023 <sup>4</sup> |                 |
|  | insgesamt       | darunter<br>FuE | insgesamt         | darunter<br>FuE |
| <b>O Innovationen in der Bildung</b>   | 1.085,3         | 476,8           | 1.138,3           | 519,4           |
| OA Bildungsberichtserstattung, internationale Assessments  | 630,4           | 161,6           | 657,3             | 183,6           |
| OB Forschung in der Bildung  | 434,8           | 295,1           | 451,3             | 306,1           |
| OC Neue Medien in der Bildung  | 20,1            | 20,1            | 29,7              | 29,7            |
| <b>P Geisteswissenschaften; Wirtschafts- und Sozialwissenschaften</b>  | 1.887,0         | 1.397,9         | 1.980,7           | 1.493,8         |
| PA Geisteswissenschaftliche Forschung  | 1.201,7         | 747,9           | 1.284,2           | 840,0           |
| PB Sozialwissenschaftliche Forschung   | 404,5           | 372,5           | 391,6             | 351,4           |
| PC Wirtschafts- und finanzwissenschaftliche Forschung  | 118,1           | 118,1           | 130,7             | 130,7           |
| PD Infrastrukturen   | 162,7           | 159,4           | 174,4             | 171,8           |
| <b>Q Innovationsförderung des Mittelstandes</b>  | 1.447,0         | 1.436,3         | 1.844,8           | 1.835,7         |
| QA Gründerförderung  | 201,9           | 201,9           | 165,8             | 165,8           |
| QB Technologieförderung des Mittelstandes  | 662,5           | 656,4           | 802,0             | 797,2           |
| QC Technologietransfer und Innovationsberatung   | 324,6           | 320,7           | 606,0             | 602,2           |
| QD Forschungsinfrastruktur Mittelstand   | 258,0           | 257,4           | 270,9             | 270,5           |
| <b>R Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten</b>   | 1.125,9         | 909,1           | 1.380,2           | 1.162,6         |
| RA Technikfolgenabschätzung  | 2,7             | 2,7             | 5,1               | 5,1             |
| RB Strukturelle Querschnittsaktivitäten  | 478,0           | 372,8           | 738,5             | 625,5           |
| RC Demographischer Wandel  | 85,2            | 85,2            | 80,4              | 80,4            |
| RD Sportförderung und Sportforschung   | 31,1            | 31,1            | 33,2              | 33,2            |
| RE Sonstiges   | 529,0           | 417,3           | 523,1             | 418,5           |
| <b>T Förderorganisationen, Umstrukturierung der Forschung im Beitrittsgebiet; Hochschulbau und überwiegend hochschulbezogene Sonderprogramme<sup>5</sup></b> | 3.139,4         | 1.016,3         | 3.283,1           | 1.043,1         |
| TA Grundfinanzierung von Forschungseinrichtungen   | 0,7             | 0,5             | 0,0               | 0,0             |
| TB Sonstiges   | 3.138,6         | 1.015,8         | 3.283,1           | 1.043,1         |
| <b>U Großgeräte der Grundlagenforschung</b>  | 1.585,4         | 1.585,0         | 1.660,2           | 1.659,6         |
| <b>Z Globale Minderausgabe; Planungsreserve<sup>6</sup></b>  | -               | -               | -484,0            | -484,0          |
| <b>Zivile Förderbereiche zusammen</b>  | <b>29.505,9</b> | <b>23.904,2</b> | <b>30.083,3</b>   | <b>24.493,2</b> |
| <b>S Wehrwissenschaftliche Forschung</b>   | 2.171,2         | 2.097,6         | 1.990,4           | 1.934,8         |
| SA Wehrmedizinische und Wehrpsychologische Forschung   | 65,4            | 20,9            | 174,7             | 139,2           |
| SB Wehrtechnische Forschung  | 2.079,8         | 2.057,4         | 1.799,4           | 1.781,0         |
| SC Sozialwissenschaftliche Forschung   | 6,2             | 6,2             | 2,8               | 2,8             |
| SD Militärgeschichtliche Forschung   | 12,5            | 12,5            | 11,6              | 11,6            |
| SE Geowissenschaftliche Forschung  | 7,3             | 0,7             | 1,8               | 0,2             |
| <b>Ausgaben insgesamt</b>  | <b>28.511,5</b> | <b>23.385,4</b> | <b>32.073,7</b>   | <b>26.428,0</b> |

## **Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten<sup>12</sup>**

---

- 1 Entsprechend der endgültigen Leistungsplansystematik des Bundes 2009. Ausgaben wurden auf die endgültige Leistungsplansystematik 2009 umgesetzt. Ausgaben der außeruniversitären Forschungseinrichtungen sind auf einzelne Förderbereiche und Förderschwerpunkte verteilt. Gegebenenfalls Abweichungen gegenüber früheren Veröffentlichungen durch nachträgliche Änderungen der Zuordnung zu den Förderbereichen/ Förderschwerpunkten bzw. durch nachträgliche Änderungen der Zuordnung zu FuE. Aufgrund von Rundungen können Differenzen in der Addition entstehen.
- 2 Bis 2022 einschließlich Energie- und Klimafonds; ab 2023 einschließlich Klima- und Transformationsfonds.
- 3 Aufteilung auf Förderbereiche und Förderschwerpunkte teilweise geschätzt bzw. extrapoliert.
- 4 Soll-Ausgaben 2023 einschließlich Klima- und Transformationsfonds (KTF), aber ohne weitere Mittel aus dem Einzelplan 60 Allgemeine Finanzverwaltung - Kapitel 6002 Allgemeine Bewilligungen. Diese werden nachträglich erhoben.
- 5 Einschließlich Bundeswehruniversitäten und Hochschule des Bundes für öffentliche Verwaltung.
- 6 Die Aufteilung der globalen Minderausgabe des BMBF auf Förderbereiche bzw. Förderschwerpunkte ist erst im IST möglich.

Letzte Aktualisierung: 17. November 2023

Diese Tabelle erscheint auch im Bundesbericht Forschung und Innovation (BuFI) als Tabelle 5.

Quelle: Sonderauswertung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0.  
<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>