

■ Tabelle 1.1.5 1 / 4

Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten¹²

		Mio. €			
Förderbereich Förderschwerpunkt		IST			
		2017		2018	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
A	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	2.714,4	2.427,4	2.804,7	2.519,5
AA	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	2.623,4	2.404,6	2.734,0	2.505,5
AB	Strahlenschutz	91,0	22,8	70,7	14,0
B	Bioökonomie	279,9	279,3	296,5	295,5
C	Zivile Sicherheitsforschung	138,7	135,1	141,3	139,0
D	Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	895,0	738,7	880,4	709,0
DA	Ernährung	56,6	31,9	52,4	30,7
DB	Nachhaltige Agrarwirtschaft und ländliche Räume	562,8	491,5	548,7	467,5
DC	Gesundheitlicher und wirtschaftlicher Verbraucherschutz	275,6	215,3	279,4	210,8
E	Energieforschung und Energietechnologien	1.637,3	1.310,6	1.667,1	1.327,7
EA	Rationelle Energieumwandlung	611,3	609,4	763,9	762,0
EB	Erneuerbare Energien	421,2	419,7	278,0	276,7
EC	Kerntechnische Sicherheit und Entsorgung	191,7	136,7	199,9	143,4
ED	Beseitigung kerntechnischer Anlagen	276,5	8,8	288,5	9,4
EF	Fusionsforschung	136,6	136,0	136,7	136,1
F	Klima, Umwelt, Nachhaltigkeit	1.542,7	1.312,4	1.595,9	1.358,7
FA	Klima, Klimaschutz; Globaler Wandel	286,4	276,9	289,8	273,2
FB	Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften	527,8	474,7	537,7	490,5
FC	Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung	443,0	342,0	468,3	363,1
FD	Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung	285,5	218,7	300,0	231,8
G	Informations- und Kommunikationstechnologien	896,5	801,1	1.088,0	851,7
GA	Softwaresysteme; Wissenstechnologien	261,1	254,8	282,2	277,2
GB	Kommunikationstechnologien und -dienste	161,4	159,7	175,8	174,0
GC	Elektronik und Elektroniksysteme	314,2	261,4	460,4	269,6
GD	Mikrosystemtechnik	40,8	39,9	41,6	40,7
GE	Multimedia - Entwicklung konvergenter IKT	119,1	85,4	127,9	90,2
H	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien einschließlich maritimer Technologien	385,0	268,3	469,0	367,7
HA	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien	323,1	218,8	399,6	310,9
HB	Maritime Technologien	61,9	49,5	69,4	56,8
I	Luft- und Raumfahrt	1.670,6	1.667,8	1.819,4	1.816,6
IA	Luftfahrt	291,4	291,0	296,7	296,3
IB	Nationale Weltraumforschung und Weltraumtechnik	616,4	615,5	664,9	664,1
IC	Europäische Weltraumorganisation ESA	762,8	761,3	857,8	856,2
J	Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und im Dienstleistungssektor	172,2	110,8	175,5	115,1
JA	Forschung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen	129,6	73,1	127,0	71,5
JB	Forschung im Dienstleistungssektor	42,6	37,6	48,5	43,7
K	Nanotechnologien und Werkstofftechnologien	734,5	709,9	737,0	719,9
KA	Nanotechnologien	269,3	263,7	259,3	254,7
KB	Werkstofftechnologien	465,3	446,1	477,7	465,2
L	Optische Technologien	225,1	219,4	238,6	230,2
M	Produktionstechnologien	243,8	240,6	255,6	253,1
N	Raumordnung und Stadtentwicklung; Bauforschung	120,0	117,1	123,9	118,1
NA	Raumordnung, Stadtentwicklung und Wohnen	31,5	31,4	28,3	28,3
NB	Bauforschung	88,6	85,7	95,6	89,9

■ Tabelle 1.1.5 2 / 4

Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten^{1,2}

		Mio. €			
Förderbereich Förderschwerpunkt		IST			
		2017		2018	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
O	Innovationen in der Bildung	1.014,9	522,9	1.066,1	570,7
OA	Bildungsberichtserstattung, internationale Assessments	499,5	188,6	502,3	188,6
OB	Forschung in der Bildung	483,2	302,2	510,8	329,0
OC	Neue Medien in der Bildung	32,1	32,1	53,1	53,1
P	Geisteswissenschaften; Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	1.478,5	1.128,5	1.504,5	1.160,6
PA	Geisteswissenschaftliche Forschung	932,4	610,8	950,6	631,9
PB	Sozialwissenschaftliche Forschung	268,0	242,3	302,7	280,0
PC	Wirtschafts- und finanzwissenschaftliche Forschung	94,2	94,2	99,9	99,9
PD	Infrastrukturen	183,8	181,2	151,3	148,7
Q	Innovationsförderung des Mittelstandes	1.077,0	1.064,9	1.046,7	1.037,1
QA	Gründerförderung	86,4	86,4	104,3	104,3
QB	Technologieförderung des Mittelstandes	604,6	600,0	529,8	525,6
QC	Technologietransfer und Innovationsberatung	149,1	142,1	166,5	161,7
QD	Forschungsinfrastruktur Mittelstand	236,9	236,3	246,1	245,6
R	Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten	639,0	526,8	741,4	584,0
RA	Technikfolgenabschätzung	2,2	2,2	2,3	2,3
RB	Strukturelle Querschnittsaktivitäten	101,7	76,8	130,6	71,1
RC	Demographischer Wandel	86,0	86,0	88,2	88,2
RD	Sportförderung und Sportforschung	25,2	25,2	29,0	29,0
RE	Sonstiges	423,8	336,5	491,3	393,5
T	Förderorganisationen, Umstrukturierung der Forschung im Beitrittsgebiet; Hochschulbau und überwiegend hochschulbezogene Sonderprogramme⁴	4.242,5	741,2	3.642,5	760,3
TA	Grundfinanzierung von Forschungseinrichtungen ⁵	0,6	0,4	0,0	0,0
TB	Sonstiges	4.241,9	740,8	3.642,5	760,3
U	Großgeräte der Grundlagenforschung	1.169,4	1.169,1	1.312,1	1.311,8
Z	Globale Minderausgabe; Planungsreserve⁶	-	-	-	-
Zivile Förderbereiche zusammen		21.276,9	15.491,8	21.606,1	16.246,2
S	Wehrwissenschaftliche Forschung	1.206,7	1.137,6	1.065,6	1.003,8
SA	Wehrmedizinische und Wehrpsychologische Forschung	54,7	18,1	56,6	18,3
SB	Wehrtechnische Forschung	1.124,0	1.104,1	991,0	971,6
SC	Sozialwissenschaftliche Forschung	2,8	2,8	2,6	2,6
SD	Militärgeschichtliche Forschung	11,4	11,4	10,8	10,8
SE	Geowissenschaftliche Forschung	13,7	1,2	4,6	0,4
Ausgaben insgesamt		22.483,6	16.629,4	22.671,7	17.250,0

Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten¹²

Mio. €					
Förderbereich Förderschwerpunkt		IST		SOLL ³	
		2019		2020	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
A	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	3.031,7	2.725,3	3.174,9	2.876,5
AA	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	2.958,0	2.709,9	3.097,1	2.867,4
AB	Strahlenschutz	73,7	15,4	77,8	9,1
B	Bioökonomie	305,1	304,4	297,9	297,3
C	Zivile Sicherheitsforschung	139,6	137,2	152,8	150,5
D	Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	962,9	784,7	1.211,7	980,8
DA	Ernährung	53,5	31,0	57,6	33,0
DB	Nachhaltige Agrarwirtschaft und ländliche Räume	609,3	523,0	817,3	686,8
DC	Gesundheitlicher und wirtschaftlicher Verbraucherschutz	300,0	230,7	336,9	261,0
E	Energieforschung und Energietechnologien	1.807,2	1.444,6	1.959,6	1.544,1
EA	Rationelle Energieumwandlung	827,8	826,8	1.047,6	1.046,8
EB	Erneuerbare Energien	336,3	333,0	303,1	300,2
EC	Kerntechnische Sicherheit und Entsorgung	209,9	141,3	223,1	146,3
ED	Beseitigung kerntechnischer Anlagen	298,6	9,2	345,8	11,2
EF	Fusionsforschung	134,6	134,2	40,0	39,6
F	Klima, Umwelt, Nachhaltigkeit	1.616,5	1.373,7	1.803,9	1.547,7
FA	Klima, Klimaschutz; Globaler Wandel	299,3	284,4	326,5	307,1
FB	Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften	521,5	474,5	616,0	571,7
FC	Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung	476,1	365,9	553,5	436,6
FD	Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung	319,6	248,9	307,9	232,3
G	Informations- und Kommunikationstechnologien	1.496,5	1.332,0	1.610,5	1.442,5
GA	Softwaresysteme; Wissenstechnologien	343,9	340,4	475,0	471,3
GB	Kommunikationstechnologien und -dienste	189,5	186,8	202,4	200,0
GC	Elektronik und Elektroniksysteme	409,2	293,8	444,7	334,9
GD	Mikrosystemtechnik	402,6	402,2	274,7	274,3
GE	Multimedia - Entwicklung konvergenter IKT	151,3	108,7	213,6	162,0
H	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien einschließlich maritimer Technologien	496,0	369,4	540,9	422,8
HA	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien	421,4	306,4	450,0	347,2
HB	Maritime Technologien	74,5	63,1	90,9	75,7
I	Luft- und Raumfahrt	1.871,5	1.868,4	1.957,3	1.954,5
IA	Luftfahrt	335,6	335,1	373,3	372,8
IB	Nationale Weltraumforschung und Weltraumtechnik	673,6	672,6	724,2	723,3
IC	Europäische Weltraumorganisation ESA	862,3	860,8	859,8	858,4
J	Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und im Dienstleistungssektor	190,1	126,8	200,8	138,6
JA	Forschung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen	137,2	81,5	150,2	95,0
JB	Forschung im Dienstleistungssektor	53,0	45,2	50,5	43,6
K	Nanotechnologien und Werkstofftechnologien	777,8	760,7	869,2	847,7
KA	Nanotechnologien	280,8	274,8	432,1	426,7
KB	Werkstofftechnologien	497,0	485,8	437,2	421,0
L	Optische Technologien	254,4	243,5	257,9	248,1
M	Produktionstechnologien	274,7	272,6	285,7	283,7
N	Raumordnung und Stadtentwicklung; Bauforschung	120,5	113,9	168,7	160,3
NA	Raumordnung, Stadtentwicklung und Wohnen	28,1	28,0	56,7	56,7
NB	Bauforschung	92,3	85,9	112,0	103,5

Ausgaben des Bundes für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Förderbereichen und Förderschwerpunkten^{1,2}

		Mio. €			
Förderbereich Förderschwerpunkt		IST		SOLL ³	
		2019		2020	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
O	Innovationen in der Bildung	1.065,2	558,2	1.170,9	619,3
OA	Bildungsberichtserstattung, internationale Assessments	510,0	200,3	557,3	225,8
OB	Forschung in der Bildung	524,4	327,1	570,4	350,4
OC	Neue Medien in der Bildung	30,8	30,8	43,1	43,1
P	Geisteswissenschaften; Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	1.665,2	1.295,0	1.756,1	1.387,1
PA	Geisteswissenschaftliche Forschung	1.031,7	689,3	1.074,3	737,1
PB	Sozialwissenschaftliche Forschung	338,6	313,5	351,6	322,2
PC	Wirtschafts- und finanzwissenschaftliche Forschung	109,3	109,3	127,4	127,4
PD	Infrastrukturen	185,7	183,0	202,8	200,4
Q	Innovationsförderung des Mittelstandes	1.106,3	1.096,2	1.294,3	1.285,0
QA	Gründerförderung	133,2	133,2	156,1	156,1
QB	Technologieförderung des Mittelstandes	554,4	549,4	669,1	664,7
QC	Technologietransfer und Innovationsberatung	174,7	169,9	217,8	213,2
QD	Forschungsinfrastruktur Mittelstand	244,1	243,7	251,4	251,0
R	Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten	743,7	562,1	911,1	713,6
RA	Technikfolgenabschätzung	2,3	2,3	2,5	2,5
RB	Strukturelle Querschnittsaktivitäten	193,1	107,7	296,8	201,1
RC	Demographischer Wandel	86,6	86,6	85,5	85,5
RD	Sportförderung und Sportforschung	27,2	27,2	28,9	28,9
RE	Sonstiges	434,5	338,3	497,3	395,5
T	Förderorganisationen, Umstrukturierung der Forschung im Beitrittsgebiet; Hochschulbau und überwiegend hochschulbezogene Sonderprogramme⁴	3.632,4	762,7	2.978,4	772,3
TA	Grundfinanzierung von Forschungseinrichtungen ⁵	0,0	0,0	-4,8	-4,8
TB	Sonstiges	3.632,4	762,7	2.983,1	777,1
U	Großgeräte der Grundlagenforschung	1.341,9	1.341,3	1.529,1	1.528,6
Z	Globale Minderausgabe; Planungsreserve⁶	-	-	-455,8	-455,8
Zivile Förderbereiche zusammen		22.899,1	17.472,6	23.675,8	18.745,0
S	Wehrwissenschaftliche Forschung	1.353,2	1.287,4	1.598,5	1.544,1
SA	Wehrmedizinische und Wehrpsychologische Forschung	64,6	23,6	56,8	22,7
SB	Wehrtechnische Forschung	1.270,4	1.249,2	1.525,0	1.507,8
SC	Sozialwissenschaftliche Forschung	2,8	2,8	2,6	2,6
SD	Militärgeschichtliche Forschung	11,4	11,4	10,8	10,8
SE	Geowissenschaftliche Forschung	4,0	0,4	3,2	0,3
Ausgaben insgesamt		24.252,3	18.760,0	25.274,3	20.289,1

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. Aufgrund von Rundungen können Differenzen in der Addition entstehen.

2 Einschließlich Energie- und Klimafonds. Die Forschungsförderung auf dem Gebiet der Elektromobilität wird aus dem Energie- und Klimafonds finanziert.

3 Aufteilung auf Förderbereiche und Förderschwerpunkte teilweise geschätzt bzw. extrapoliert. Ohne zweiten Nachtragshaushalt vom 16.07.2020.

4 Einschließlich Bundeswehruniversitäten und Hochschule des Bundes für öffentliche Verwaltung.

5 In 2020 nicht aufgeteilte Mittel für die Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz (WGL).

6 Die Aufteilung der globalen Minderausgabe des BMBF auf Förderbereiche bzw. Förderschwerpunkte ist erst im IST möglich.

Letzte Aktualisierung: 09/2020

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

Quelle: Sonderauswertung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung