

Tabelle 5 1/4:

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

Förderbereich Förderschwerpunkt		Mio. €							
		IST						SOLL ³	
		2018		2019		2020		2021 ⁴	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
A	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	2.804,7	2.519,5	3.031,7	2.725,3	3.950,3	3.620,5	4.046,6	3.743,5
AA	Gesundheitsforschung und Gesundheitswirtschaft	2.734,0	2.505,5	2.958,0	2.709,9	3.857,0	3.600,2	3.981,1	3.732,6
AB	Strahlenschutz	70,7	14,0	73,7	15,4	93,2	20,3	65,5	10,9
B	Bioökonomie	296,5	295,5	305,1	304,4	308,2	307,9	275,0	274,4
C	Zivile Sicherheitsforschung	141,3	139,0	139,6	137,2	153,1	151,0	169,0	167,9
D	Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	880,4	709,0	962,9	784,7	995,3	821,9	1.309,2	1.072,1
DA	Ernährung	52,4	30,7	53,5	31,0	55,5	32,6	60,5	36,4
DB	Nachhaltige Agrarwirtschaft und ländliche Räume	548,7	467,5	609,3	523,0	610,8	532,0	894,3	763,2
DC	Gesundheitlicher und wirtschaftlicher Verbraucherschutz	279,4	210,8	300,0	230,7	329,0	257,3	354,4	272,6
E	Energieforschung und Energietechnologien	1.667,1	1.327,7	1.807,2	1.444,6	1.871,4	1.442,4	2.482,8	1.985,4
EA	Rationelle Energieumwandlung	763,9	762,0	827,8	826,8	877,3	875,1	1.356,2	1.355,3
EB	Erneuerbare Energien	278,0	276,7	336,3	333,0	393,7	364,6	476,8	435,2
EC	Kerntechnische Sicherheit und Entsorgung	199,9	143,4	209,9	141,3	225,5	147,9	236,1	144,8
ED	Beseitigung kerntechnischer Anlagen	288,5	9,4	298,6	9,2	334,7	15,5	379,6	16,4
EF	Fusionsforschung	136,7	136,1	134,6	134,2	40,1	39,2	34,1	33,7
F	Klima, Umwelt, Nachhaltigkeit	1.595,9	1.358,7	1.616,5	1.373,7	1.682,6	1.422,9	2.086,3	1.809,9
FA	Klima, Klimaschutz; Globaler Wandel	289,8	273,2	299,3	284,4	307,1	293,8	327,8	310,7
FB	Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften	537,7	490,5	521,5	474,5	533,9	489,4	640,5	593,4

¹ Entsprechend der endgültigen Leistungsplansystematik des Bundes 2009. 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 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.

⁴ Ohne den 1. Nachtragshaushalt vom 9. Juni 2021 und ohne den 2. Nachtragshaushalt vom 25. Februar 2022.

Tabelle 5 2/4:

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

Förderbereich Förderschwerpunkt		Mio. €							
		IST						SOLL ³	
		2018		2019		2020		2021 ⁴	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
FC	Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung	468,3	363,1	476,1	365,9	487,0	364,8	653,9	522,0
FD	Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung	300,0	231,8	319,6	248,9	354,6	274,8	464,1	383,9
G	Informations- und Kommunikationstechnologien	1.088,0	851,7	1.496,5	1.332,0	1.577,1	1.411,0	1.642,0	1.521,9
GA	Softwaresysteme; Wissenstechnologien	282,2	277,2	343,9	340,4	401,8	399,8	491,8	488,0
GB	Kommunikationstechnologien und -dienste	175,8	174,0	189,5	186,8	200,7	198,7	272,6	270,1
GC	Elektronik und Elektroniksysteme	460,4	269,6	409,2	293,8	454,7	343,6	418,8	368,4
GD	Mikrosystemtechnik	41,6	40,7	402,6	402,2	340,0	338,9	207,9	207,5
GE	Multimedia - Entwicklung konvergenter IKT	127,9	90,2	151,3	108,7	179,9	130,0	250,9	187,9
H	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien einschließlich maritimer Technologien	469,0	367,7	496,0	369,4	551,6	439,0	738,9	644,2
HA	Fahrzeug- und Verkehrstechnologien	399,6	310,9	421,4	306,4	466,2	366,5	639,1	560,7
HB	Maritime Technologien	69,4	56,8	74,5	63,1	85,4	72,5	99,8	83,5
I	Luft- und Raumfahrt	1.819,4	1.816,6	1.871,5	1.868,4	1.972,8	1.969,6	2.134,3	2.131,5
IA	Luftfahrt	296,7	296,3	335,6	335,1	379,6	379,1	426,4	425,9
IB	Nationale Weltraumforschung und Weltraumtechnik	664,9	664,1	673,6	672,6	732,5	731,5	781,9	780,9
IC	Europäische Weltraumorganisation ESA	857,8	856,2	862,3	860,8	860,6	858,9	926,1	924,7
J	Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen und im Dienstleistungssektor	175,5	115,1	190,1	126,8	193,4	128,0	270,8	203,2
JA	Forschung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen	127,0	71,5	137,2	81,5	149,2	89,6	246,0	185,7
JB	Forschung im Dienstleistungssektor	48,5	43,7	53,0	45,2	44,2	38,4	24,7	17,5
K	Nanotechnologien und Werkstofftechnologien	737,0	719,9	777,8	760,7	838,5	824,9	966,3	948,2
KA	Nanotechnologien	259,3	254,7	280,8	274,8	314,9	308,9	426,4	421,1

Tabelle 5 3/4:

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

Förderbereich Förderschwerpunkt		Mio. €							
		IST						SOLL ³	
		2018		2019		2020		2021 ⁴	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
KB	Werkstofftechnologien	477,7	465,2	497,0	485,8	523,6	516,1	539,9	527,1
L	Optische Technologien	238,6	230,2	254,4	243,5	237,2	231,2	276,1	266,0
M	Produktionstechnologien	255,6	253,1	274,7	272,6	295,4	292,4	237,3	235,2
N	Raumordnung und Stadtentwicklung; Bauforschung	123,9	118,1	120,5	113,9	132,3	123,5	210,3	172,9
NA	Raumordnung, Stadtentwicklung und Wohnen	28,3	28,3	28,1	28,0	28,4	28,4	59,7	59,7
NB	Bauforschung	95,6	89,9	92,3	85,9	103,9	95,1	150,6	113,2
O	Innovationen in der Bildung	1.066,1	570,7	1.065,2	558,2	1.065,5	562,0	1.284,7	719,7
OA	Bildungsberichterstattung, internationale Assessments	502,3	188,6	510,0	200,3	518,9	208,1	581,7	238,6
OB	Forschung in der Bildung	510,8	329,0	524,4	327,1	507,8	315,2	565,0	343,1
OC	Neue Medien in der Bildung	53,1	53,1	30,8	30,8	38,8	38,8	138,0	138,0
P	Geisteswissenschaften; Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	1.504,5	1.160,6	1.665,9	1.295,6	1.711,4	1.342,1	1.900,0	1.503,3
PA	Geisteswissenschaftliche Forschung	950,6	631,9	1.031,7	689,3	1.054,8	714,7	1.157,3	793,2
PB	Sozialwissenschaftliche Forschung	302,7	280,0	338,6	313,5	354,6	328,5	371,1	341,0
PC	Wirtschafts- und finanzwissenschaftliche Forschung	99,9	99,9	109,3	109,3	126,0	126,0	137,3	137,3
PD	Infrastrukturen	151,3	148,7	186,3	183,6	176,0	172,9	234,3	231,8
Q	Innovationsförderung des Mittelstandes	1.046,7	1.037,1	1.106,3	1.096,2	1.163,3	1.153,3	1.439,9	1.430,6
QA	Gründerförderung	104,3	104,3	133,2	133,2	159,9	159,9	150,4	150,4
QB	Technologieförderung des Mittelstandes	529,8	525,6	554,4	549,4	562,3	557,1	734,2	729,6
QC	Technologietransfer und Innovationsberatung	166,5	161,7	174,7	169,9	169,6	165,3	251,3	247,0
QD	Forschungsinfrastruktur Mittelstand	246,1	245,6	244,1	243,7	271,5	270,9	304,0	303,6
R	Innovationsrelevante Rahmenbedingungen und übrige Querschnittsaktivitäten	741,4	584,0	743,7	562,1	1.040,9	848,5	1.487,8	1.279,4
RA	Technikfolgenabschätzung	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	4,9	4,9

Tabelle 5 4/4:

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

Förderbereich Förderschwerpunkt		Mio. €							
		IST						SOLL ³	
		2018		2019		2020		2021 ⁴	
		insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE	insgesamt	darunter FuE
RB	Strukturelle Querschnittsaktivitäten	130,6	71,1	193,1	107,7	427,1	334,3	788,9	689,3
RC	Demographischer Wandel	88,2	88,2	86,6	86,6	82,3	82,3	83,7	83,7
RD	Sportförderung und Sportforschung	29,0	29,0	27,2	27,2	28,0	28,0	29,3	29,3
RE	Sonstiges	491,3	393,5	434,5	338,3	501,0	401,4	580,9	472,3
T	Förderorganisationen, Umstrukturierung der Forschung im Beitrittsgebiet; Hochschulbau und überwiegend hochschulbezogene Sonderprogramme ⁵	3.642,5	760,3	3.632,4	762,7	2.919,6	760,2	3.114,9	947,9
TA	Grundfinanzierung von Forschungseinrichtungen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	2,0	2,0
TB	Sonstiges	3.642,5	760,3	3.632,4	762,7	2.918,9	759,8	3.112,9	946,0
U	Großgeräte der Grundlagenforschung	1.312,1	1.311,8	1.341,9	1.341,3	1.409,0	1.408,6	1.515,0	1.514,4
Z	Globale Minderausgabe; Planungsreserve ⁶	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-412,3	-412,3
Zivile Förderbereiche zusammen		21.606,1	16.246,2	22.899,7	17.473,3	24.068,8	19.260,7	27.174,9	22.159,4
S	Wehrwissenschaftliche Forschung	1.065,6	1.003,8	1.340,7	1.274,8	1.491,9	1.422,6	1.800,6	1.744,8
SA	Wehrmedizinische und Wehrpsychologische Forschung	56,6	18,3	64,6	23,6	68,6	22,9	157,8	122,4
SB	Wehrtechnische Forschung	991,0	971,6	1.257,8	1.236,7	1.405,6	1.384,8	1.628,0	1.609,1
SC	Sozialwissenschaftliche Forschung	2,6	2,6	2,8	2,8	2,9	2,9	2,6	2,6
SD	Militärgeschichtliche Forschung	10,8	10,8	11,4	11,4	11,7	11,7	10,7	10,7
SE	Geowissenschaftliche Forschung	4,6	0,4	4,0	0,4	3,1	0,3	1,5	0,1
Ausgaben insgesamt		22.671,7	17.250,0	24.240,4	18.748,1	25.560,7	20.683,3	28.975,5	23.904,2

Quelle: Sonderauswertung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung
Daten-Portal des BMBF: datenportal.bmbf.de/portal/1.1.5

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.