

Forschungsförderung in Deutschland

Der DFG-Förderatlas 2015

Im Drei-Jahres-Rhythmus veröffentlicht die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) „Kennzahlen zur öffentlich finanzierten Forschung in Deutschland“. Der aktuelle Bericht deckt den Zeitraum 2011 bis 2013 ab und präsentiert detaillierte Zahlen und Daten zu allen großen öffentlichen Forschungsförderern in Deutschland und der EU. Der thematische Schwerpunkt liegt dieses Mal auf der Exzellenzinitiative. Wichtige Ergebnisse im Überblick.

Sein Beginn der 1997 gestarteten Reihe hat die DFG das Spektrum der Kennzahlen des Berichts deutlich ausgeweitet. Neben den Drittmittelerfolgen der betrachteten Hochschulen gehe es inzwischen auch verstärkt um fachliche und forschungsfeldspezifische Schwerpunktsetzungen von Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen sowie von „Forschungsregionen“. Nach der regionalen Profilbildung in der Ausgabe 2009 und dem Gleichstellungsthema 2012 steht nun die Exzellenzinitiative im Mittelpunkt der Betrachtung. Zahlen zur Forschungsstärke, Internationalität und regionalen sowie interdisziplinären Zusammenarbeit, aber auch der messbare Einfluss der Exzellenzinitiative auf die Zahl wissenschaftlicher Publikationen werden betrachtet.

Stabile Rangfolgen

Im Jahr 2012 erhielten die Hochschulen in Deutschland insgesamt 17,5 Milliarden Euro an laufenden Grundmitteln und 6,8 Milliarden Euro an Drittmitteln. Der Anteil von Drittmitteln zur Finanzierung von Forschung an Hochschulen hat kontinuierlich zugenommen (2003: 19 Prozent, 2012: 28), und es haben noch nie so viele Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen Mittel bei der DFG eingeworben wie im aktuellen Berichtszeitraum.

Hauptfokus der Betrachtung der DFG-Reihe bilden die Drittmittel und die diese einwerbenden Hochschulen.

210 Hochschulen warben zwischen 2011 und 2013 dem Bericht zufolge Fördermittel der DFG in Höhe von 6,746 Millionen Euro ein, davon erhielten die 40 bewilligungsaktivsten Hochschulen 86,6 Prozent. An der Rangfolge dieser 40 drittmittelaktivsten Hochschulen habe sich in den vergangenen Jahren nicht viel verändert. Auf zwei besondere Entwicklungen einzelner Universitäten weist der Bericht jedoch hin: Seit dem ersten DFG-Förder-Ranking 1997 hatten stets die LMU München oder die RWTH Aachen die meisten DFG-Mittel eingeworben. Im neuen Förderatlas belegt die LMU München Platz 1, die Universität Heidelberg Platz 2 und die RWTH Aachen Platz 3. Die zweite Veränderung betrifft die TU Dresden, die vom Rang 35 in der ersten Hälfte der 1990er-Jahre auf Platz 10 aufschließen konnte.

Bei den Bewilligungen pro Professor ergibt sich - besonders an der Spitze - eine etwas andere Rangfolge. An erster Stelle steht die Universität Konstanz, gefolgt von der Universität Freiburg und der Medizinischen Hochschule Hannover. Insgesamt zeige sich aber, dass Hochschulen, die absolut betrachtet hohe DFG-Mittel einwerben konnten, in aller Regel auch bei einer relativen Pro-Kopf-Betrachtung überdurchschnittlich erfolgreich waren.

Ein Auseinanderdriften von drittmittelstarken und -schwachen Universitäten lässt sich der DFG zufolge nicht konstatieren, die Abstände zwischen Hochschulen seien erneut geringer ge-

worden: Von den 40 bewilligungsstärksten Hochschulen warb die Nummer eins zwischen 2011 und 2013 insgesamt vier Mal so viele DFG-Drittmittel ein wie die Nummer 40. Zwischen 2008 und 2010 waren es noch viereinhalb, zwischen 2005 und 2007 sogar fast fünf Mal so viele Mittel gewesen. Auch die fachlichen Profile der DFG-Beteiligung seien im Zeitverlauf für die Mehrzahl der Hochschulen sehr stabil geblieben.

Ein Blick in die vier Wissenschaftsbereiche

Die Geistes- und Sozialwissenschaften konnten im Berichtszeitraum 16 Prozent mehr an DFG-Fördergeldern im Vergleich zum letzten Förderatlas (2012) einwerben. Damit liegt dieses Wachstum über dem der drei anderen DFG-Wissenschaftsbereiche. Die FU und HU Berlin warben die meisten DFG-Mittel ein, gefolgt von den Universitäten Heidelberg, Frankfurt/Main und Münster.

In den Lebenswissenschaften lagen zwischen 2011 und 2013 die LMU München sowie die Universitäten Heidelberg, Göttingen und Freiburg vorne. Das Bewilligungsvolumen stieg im betrachteten Zeitraum um 13 Prozent. Die Lebenswissenschaften bilden zusammen mit Medizin und Biologie einen Schwerpunkt der DFG-Förderung.

In den Naturwissenschaften und der Mathematik warben die Universitäten Bonn und Hamburg, die LMU München und das KIT die meisten DFG-Fördergelder im Berichtszeitraum ein. Gegenüber der vorherigen Ausgabe konnten die Naturwissenschaften einen Anstieg von knapp sieben Prozent bei den DFG-Mitteln verzeichnen. Aber auch der Bund hat seinen Anteil erhöht und finanziert diesen Wissenschaftsbe-

Die Hochschulen mit den höchsten DFG-Bewilligungen für 2011 bis 2013 insgesamt und in den verschiedenen Wissenschaftsbereichen

DFG-Bewilligungen ¹⁾ gesamt		Geistes- und Sozialwissenschaften ²⁾		Lebens- wissenschaften ²⁾		Natur- wissenschaften ²⁾		Ingenieur- wissenschaften ²⁾	
Hochschule	Mio. €	Hochschule	Mio. €	Hochschule	Mio. €	Hochschule	Mio. €	Hochschule	Mio. €
München LMU	277,8	Berlin FU	89,3	München LMU	125,1	Bonn U	69,7	Aachen TH	143,5
Heidelberg U	274,7	Berlin HU	65,1	Heidelberg U	112,9	Hamburg U	57,5	Darmstadt TU	88,4
Aachen TH	272,5	Heidelberg U	49,4	Göttingen U	110,2	München LMU	57,1	Erlangen-Nürnberg U	74,4
München TU	259,9	Frankfurt/Main U	44,8	Freiburg U	108,6	Karlsruhe KIT	56,8	Stuttgart U	74,3
Berlin FU	252,2	Münster U	44,4	Berlin FU	93,1	München TU	55,9	Karlsruhe KIT	74,2
Göttingen U	247,6	München LMU	41,9	Würzburg U	92,3	Berlin TU	51,9	München TU	72,8
Freiburg U	239,6	Tübingen U	40,9	Hannover MedH	87,7	Heidelberg U	49,3	Dresden TU	64,4
Karlsruhe KIT	198,2	Bielefeld U	33,3	München TU	86,5	Münster U	43,4	Berlin TU	56,1
Berlin HU	195,8	Konstanz U	32,5	Tübingen U	85,6	Bremen U	42,2	Hannover U	55,2
Dresden TU	191,6	Göttingen U	28,0	Dresden TU	79,1	Göttingen U	41,8	Dortmund TU	48,5
Erlangen-Nürnberg U	186,7	Freiburg U	27,6	Köln U	78,8	Aachen TH	40,4	Bochum U	41,5
Bonn U	184,4	Köln U	27,3	Bonn U	76,0	Berlin FU	39,3	Chemnitz TU	33,1
Münster U	174,8	Mannheim U	24,0	Berlin HU	75,1	Hannover U	39,3	Braunschweig TU	30,4
Tübingen U	169,0	Hamburg U	23,8	Frankfurt/Main U	71,2	Mainz U	39,1	Freiburg U	28,7
Frankfurt/Main U	162,8	Bonn U	21,8	Münster U	68,5	Köln U	36,9	Freiberg TU	27,5
Köln U	158,8	Bremen U	21,7	Marburg U	53,3	Darmstadt TU	35,5	Bremen U	27,0
Darmstadt TU	145,3	Leipzig U	18,9	Erlangen-Nürnberg U	52,9	Erlangen-Nürnberg U	34,3	Ilmenau TU	24,0
Hamburg U	143,9	Potsdam U	18,8	Hamburg U	52,6	Bochum U	33,7	Kaiserslautern TU	22,2
Würzburg U	141,3	Jena U	18,1	Düsseldorf U	48,7	Berlin HU	33,5	Paderborn U	20,6
Stuttgart U	128,4	Bochum U	18,0	Kiel U	48,5	Regensburg U	31,9	Saarbrücken U	20,4
Berlin TU	121,5	Dresden TU	17,7	Regensburg U	43,7	Stuttgart U	30,7	Hamburg-Harburg TU	17,6
Bochum U	120,5	Mainz U	17,5	Gießen U	43,2	Freiburg U	29,0	Magdeburg U	17,2
Konstanz U	115,5	Halle-Wittenberg U	15,8	Ulm U	38,7	Würzburg U	26,9	Duisburg-Essen U	16,6
Hannover U	115,5	Gießen U	14,4	Aachen TH	38,1	Frankfurt/Main U	26,6	Kiel U	16,2
Mainz U	107,4	Saarbrücken U	13,3	Mainz U	37,1	Kiel U	25,6	Bielefeld U	15,5
Kiel U	106,7	Duisburg-Essen U	13,1	Leipzig U	35,9	Jena U	24,7	Clausthal TU	13,9
Bremen U	100,5	Marburg U	12,8	Halle-Wittenberg U	28,0	Tübingen U	24,5	Rostock U	13,8
Hannover MedH	94,3	Kiel U	12,0	Jena U	25,6	Bayreuth U	24,3	Ulm U	12,6
Düsseldorf U	88,1	Trier U	12,0	Lübeck U	25,0	Dresden TU	23,5	Siegen U	11,7
Marburg U	86,2	Düsseldorf U	11,9	Saarbrücken U	24,7	Bielefeld U	22,6	Bayreuth U	10,8
Leipzig U	85,3	Würzburg U	11,8	Duisburg-Essen U	24,6	Duisburg-Essen U	20,7	Kassel U	10,6
Regensburg U	85,1	Bamberg U	11,0	Bochum U	23,9	Potsdam U	18,7	Heidelberg U	10,0
Bielefeld U	84,5	Stuttgart U	10,3	Magdeburg U	19,3	Leipzig U	18,3	Berlin HU	9,0
Duisburg-Essen U	82,7	Darmstadt TU	9,1	Hohenheim U	18,3	Konstanz U	16,7	Bonn U	8,1
Jena U	81,6	Berlin TU	8,8	Konstanz U	17,7	Kaiserslautern TU	16,6	Jena U	7,8
Dortmund TU	74,9	Erlangen-Nürnberg U	8,7	Oldenburg U	15,2	Halle-Wittenberg U	15,4	Weimar U	7,6
Ulm U	73,2	Dortmund TU	8,6	Karlsruhe KIT	13,7	Düsseldorf U	15,3	Konstanz U	6,8
Saarbrücken U	72,3	Bayreuth U	8,3	Osnabrück U	12,4	Ulm U	13,9	Oldenburg U	6,1
Gießen U	72,2	Oldenburg U	7,8	Bayreuth U	12,4	Augsburg U	12,9	Münster U	5,7
Halle-Wittenberg U	68,4	Erfurt U	7,2	Greifswald U	12,3	Marburg U	12,2	München UdBW	5,4
Rang 1–40	5.841,6	Rang 1–40	921,8	Rang 1–40	2.116,5	Rang 1–40	1.308,9	Rang 1–40	1.250,1
Weitere HS³⁾	904,6	Weitere HS³⁾	116,6	Weitere HS³⁾	94,8	Weitere HS³⁾	121,1	Weitere HS³⁾	92,6
HS insgesamt	6.746,2	HS insgesamt	1.038,5	HS insgesamt	2.211,3	HS insgesamt	1.430,0	HS insgesamt	1.342,7
Basis: N HS	210	Basis: N HS	150	Basis: N HS	83	Basis: N HS	97	Basis: N HS	121

¹⁾ Einschließlich der hochschulweit erfolgenden Bewilligungen der 3. Förderlinie in der Exzellenzinitiative (Zukunftsprojekte) sowie der Infrastrukturförderung.

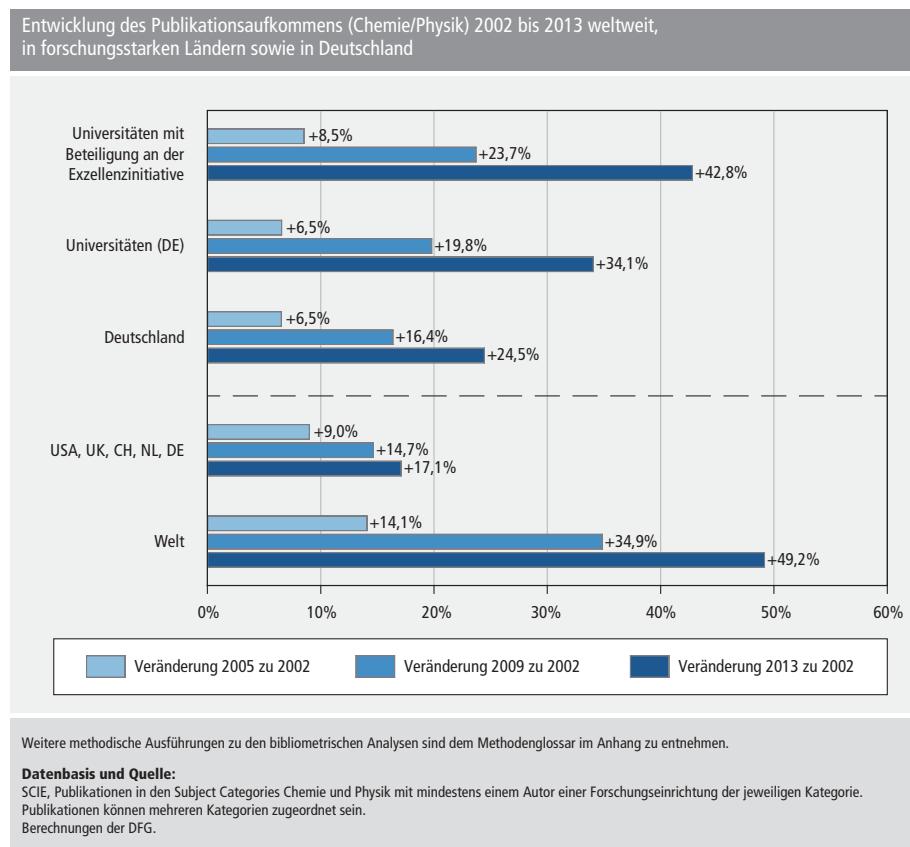
²⁾ Ohne Bewilligungen im Rahmen der Zukunftsprojekte und der Infrastrukturförderung.

³⁾ Daten zu weiteren Hochschulen gehen aus den Tabellen Web-7, Web-8, Web-9, Web-10 und Web-11 unter www.dfg.de/foerderatlas hervor.

Datenbasis und Quelle:

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): DFG-Bewilligungen für 2011 bis 2013.

Berechnungen der DFG.



reich inzwischen in ähnlicher Höhe wie die DFG.

Rund 90 Prozent der DFG-Bewilligungen in den Ingenieurwissenschaften werden dem Bericht zufolge für Projekte an den Hochschulen, ca. 10 Prozent für Forschungsvorhaben an außeruniversitären Forschungseinrichtungen bewilligt. Sowohl in absoluten Beträgen als auch prozentual habe das Gewicht der außeruniversitären Forschungseinrichtungen im Vergleich zum vorherigen Förderatlas zugenommen. In den Ingenieurwissenschaften gingen die meisten DFG-Mittel an die RWTH Aachen, gefolgt von der TU Darmstadt, den Universitäten Erlangen-Nürnberg und Stuttgart, dem KIT und der TU München (s. auch Tabelle auf Seite 835).

Regionen

Die DFG nimmt in dem aktuellen Förderatlas größere räumliche Einheiten als die früheren Ausgaben in den Blick und geht damit über Stadt- und Kreisgrenzen hinaus. Demnach lag bei der Einwerbung von Fördergeldern in den Jahren 2011 bis 2013 bei den DFG-Mitteln die Region Berlin (720 Millionen Euro) an der Spitze, gefolgt von der Region München (640 Millionen Euro). Bei der Projektförderung des Bundes rangierten beide Regionen fast gleichauf

an der Spitze, bei den EU-Mitteln München deutlich vor Berlin.

Mit einem Abstand folgen die Region Unterer Neckar (Heidelberg/Mannheim) sowie die Regionen Aachen, Göttingen, Südlicher Oberrhein (Freiburg), Oberes Elbtal/Osterzgebirge (Dresden) und Hannover, die jeweils über 200 Millionen Euro DFG-Bewilligungen im Berichtszeitraum erhalten haben.

Internationale Attraktivität der Hochschulen

Berlin mit seinen drei Universitäten ist dem Bericht zufolge besonders attraktiv für international renommierte Gastwissenschaftler, die als Geförderte der Alexander von Humboldt-Stiftung (AvH) und des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) nach Deutschland kommen. ERC-Geförderte präferieren die LMU München und die TU München. Die Förderung längerer Forschungsaufenthalte durch die AvH konzentriert sich insbesondere auf Wissenschaftler aus den Naturwissenschaften (44 Prozent) und den Geistes- und Sozialwissenschaften (30 Prozent). Der ERC fördert in Deutschland in besonderem Umfang Wissenschaftler aus den Lebenswissenschaften (41 Prozent) und den Naturwissenschaften (29 Prozent).

An den DAAD-Programmen nehmen vor allem Gastwissenschaftler aus den geistes- und sozialwissenschaftlichen Fächern (42 Prozent), mit Abstand gefolgt von den Naturwissenschaften (24 Prozent) teil. Bund und EU fördern vor allem die Ingenieurwissenschaften.

Exzellenzinitiative

Der thematische Schwerpunkt des Förderatlas 2015 liegt auf der Exzellenzinitiative. 38 Prozent aller Professorinnen und Professoren und zwei Drittel aller Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiteten 2012 an einer der 45 an der Exzellenzinitiative beteiligten Universitäten. Diesen 45 Universitäten sei es gelungen, 82 Prozent aller Drittmittel für Universitäten und 76 Prozent der Drittmittel für alle Hochschulen einzuwerben. Die 14 Universitäten mit Zukunftskonzept vereinen sogar knapp 38 Prozent aller Drittmittel auf sich und seien damit „stark überdurchschnittlich drittmittelaktiv“. Ein ähnliches Bild ergibt sich beim Blick auf einzelne Förderquellen: Auch beim Bund und im siebten Forschungsrahmenprogramm der EU erzielten die Universitäten der Exzellenzinitiative die weitaus größten Anteile (Bund: 73 Prozent aller Mittel im Hochschulsektor, EU: 86 Prozent aller Mittel an deutsche Hochschulen). Die meisten der ausländischen Wissenschaftler, die zwischen 2009 und 2013 vom DAAD oder von der AvH gefördert wurden, und 93 Prozent der Grantees (ERC) bevorzugten die Universitäten der Exzellenzinitiative. Erstmals geht der Bericht auch auf die Publikationsintensität der Exzellenzstandorte ein. Am Beispiel der beiden Fächer Chemie und Physik zeigt er auf, dass die Zahl der Veröffentlichungen zwischen 2002 und 2013 an den Universitäten der Exzellenzinitiative deutlich stärker als für Deutschland insgesamt gestiegen ist (43 gegenüber 25 Prozent, s. Grafik oben).

Für die DFG-Generalsekretärin Dzwonnek bietet der Förderatlas 2015 „eine ganze Reihe von Anhaltspunkten dafür, dass und wie die Exzellenzinitiative erfolgreich zu einer weiteren Profilschärfung insbesondere der forschungsschwachen Universitäten beiträgt“. Allerdings steht neben dieser positiven Zwischenbilanz der „messbaren“ Effekte die Antwort auf die Frage aus, ob mit dem quantitativen Zuwachs auch ein qualitativer einhergeht. Das bleibt Gegenstand zukünftiger Analysen.

Dokumentation: Vera Müller, auf der Grundlage des DFG-Förderatlas 2015