

Fachserie 14 / Reihe 3.6

Finanzen und Steuern

Ausgaben und Einnahmen der öffentlichen und öffentlich
geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und
Entwicklung



Berichtszeitraum 2002

Erscheinungsfolge: *jährlich*
Erschienen im *März 2004*

Fachliche Informationen zu dieser Veröffentlichung können Sie direkt beim Statistischen Bundesamt
erfragen:

Gruppe VI E, Telefon: 06 11 / 75 41 31, Fax: 01888 / 10 644 4131 oder E-Mail:
forschungsausgaben@destatis.de

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2004

Für nichtgewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit
Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger
bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte vorbehalten.

Inhalt

Textteil

Seite

Allgemeine und methodische Erläuterungen

1	Zweck der Erhebung der Einnahmen und Ausgaben der öffentlichen und öffentlich geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung	4
2	Rechtsgrundlagen	4
3	Berichtskreis	4
4	Erhebungstatbestände	4
5	Erhebungs- und Aufbereitungsverfahren	8
6	Vergleichbarkeit der Ergebnisse	9

Tabellenteil

1	Zusammenfassende Übersichten	
1.1	Ausgaben für Forschung und Entwicklung nach Sektoren, Anteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt 1995 - 2003	11
1.2	Personal in Forschung und Entwicklung, Ausgaben für Forschung und Entwicklung pro Beschäftigten in Forschung und Entwicklung nach Sektoren 1995 - 2002	12
1.3	Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Einrichtungsarten 2000 - 2002	13
1.4	Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten 2000 - 2002	14
1.5	Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Ländern 2000 - 2002	15
2	Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002	
2.1	Nach Einrichtungs- und Ausgabearten	16
2.2	Nach Wissenschaftszweigen, Wissenschaftsgebieten und Ausgabearten	17
2.3	Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen	18
2.4	Nach Ländern und Wissenschaftszweigen	19
2.5	Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten	20
3	Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002	
3.1	Nach Einrichtungs- und Ausgabearten	26
3.2	Nach Wissenschaftszweigen, Wissenschaftsgebieten und Ausgabearten	27
3.3	Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen	28
3.4	Nach Ländern und Wissenschaftszweigen	29
3.5	Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten	30
4	Einnahmen der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002	
4.1	Nach Einrichtungs- und Einnahmearten	36
5	Personal der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002	
5.1	Nach Einrichtungsarten und Personalgruppen	37
5.2	Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen	38
5.3	Nach Ländern und Einrichtungsarten	39

6	Personal für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002	
6.1	Nach Einrichtungsarten und Personalgruppen	40
6.2	Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen	41
6.3	Nach Ländern und Einrichtungsarten	42

Angaben für die Bundesrepublik Deutschland nach dem Gebietsstand seit dem 3.10.1990.

Zeichenerklärung

- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- = nichts vorhanden
- = Zahlenwert nicht bekannt oder geheimzuhalten

Abkürzungen

- BGBL. = Bundesgesetzblatt
- Mill. = Millionen
- Mrd. = Milliarden

Erläuterungen zur Umstellung der Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes auf den Euro

Ab dem 1. Januar 2002 verwendet das Statistische Bundesamt in seinen Veröffentlichungen grundsätzlich die Währungseinheit Euro. Sie finden in der hier vorliegenden Veröffentlichung alle Wertangaben in Euro dargestellt.

Umrechnung von DM in Euro:

Die in DM für die Zeit vor dem 1. Januar 2002 ermittelten Werte wurden einheitlich mit dem konstanten Faktor 1 Euro = 1,95583 DM umgerechnet.

Rundung:

Rundungsdifferenzen wurden bei der Summenbildung nicht ausgeglichen. Daher kann es zu geringfügigen Rundungsdifferenzen kommen.

Allgemeine und methodische Erläuterungen

1 Zweck der Erhebung der Einnahmen und Ausgaben der öffentlichen und öffentlich geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung

Die Erhebung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors liefert jährlich Informationen über Umfang, Struktur und Entwicklung der finanziellen Ressourcen, die zur Durchführung von Wissenschaft, Forschung und Entwicklung eingesetzt werden. Seit dem Berichtsjahr 1992 wird ein neues Erhebungs- und Aufbereitungskonzept verwendet, das ermöglicht, valide Ergebnisse auch für die Ausgaben für Forschung und Entwicklung nach Wissenschaftsgebieten, Technologiebereichen und sozioökonomischen Forschungszielen und für die Einnahmen nach Mittelgebern bereitzustellen. Ferner können nun auch tiefer gegliederte Länderergebnisse berechnet werden.

Zusammen mit den Informationen über die für Forschung und Entwicklung im Wirtschafts- und Hochschulsektor eingesetzten Mittel bietet diese Erhebung einen Gesamtüberblick über die Wissenschafts- und Forschungslandschaft in Deutschland und dient somit als statistische Basis für wissenschaftliche Analysen und forschungspolitische Entscheidungen. 2002 wurden in Deutschland zur Durchführung von Forschung und Entwicklung 53,3 Mrd. EUR ausgegeben. Mit 69,3 % entfiel der Großteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf den Wirtschaftssektor. Im Hochschulsektor wurden 16,9 % und im öffentlichen Sektor 13,8 % der Ausgaben für Forschung und Entwicklung eingesetzt.

2 Rechtsgrundlagen

Die Rechtsgrundlage für diese Erhebung mit Auskunftspflicht bildet das Gesetz über die Statistiken der öffentlichen Finanzen und des Personals im öffentlichen Dienst (Finanz- und Personalstatistikgesetz – FPStatG) vom 8. März 2000 (BGBl. I S. 206), geändert durch Artikel 3 Abs. 20 des Gesetzes vom 21. Dezember 2000 (BGBl. I S. 1857) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz – BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 16 des Gesetzes vom 21. August 2002 (BGBl. I S. 3322).

3 Berichtskreis

Die Erhebung erstreckt sich auf Bundes-, Landes- und andere öffentliche Forschungseinrichtungen, auf rechtlich selbständige Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung, sofern sie öffentliche Zuwendungen von mehr als 160 000 EUR erhalten, und auf rechtlich selbständige Institute an Hochschulen.

Nicht zum Berichtskreis gehören Institute der Hochschulen, rechtlich selbständige Organisationen mit Erwerbszweck und rechtlich selbständige Organisationen ohne Erwerbszweck, die keine oder öffentliche Zuwendungen von weniger als 160 000 EUR erhalten.

4 Erhebungstatbestände

Jährlich werden die Einnahmen und Ausgaben nach Arten sowie nach Wissenschaftszweigen erhoben. Ferner werden die Art der Einrichtung, ihre Aufgaben und der Anteil der Forschung und Entwicklung an der Gesamttätigkeit des wissenschaftlichen Personals erfragt. Alle vier Jahre werden darüber hinaus die Ausgaben nach sozioökonomischen Forschungszielen und Technologiebereichen und die Einnahmen nach Mittelgebern erhoben.

4.1 Einnahme- und Ausgabearten

Einnahmen und Ausgaben werden nach den wichtigsten finanzwirtschaftlichen Arten erhoben. Die Angrenzung orientiert sich an den Einzelpositionen des Gruppierungsplans der staatlichen bzw. kommunalen Haushaltssystematiken.

Die Gliederung nach *Ausgabearten* unterscheidet zwischen Personalausgaben, Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden, übrigen laufenden Sachaufwand und Investitionsausgaben.

Zu den *Personalausgaben* sind Beamtenbezüge, Angestellten- und Arbeitervergütungen einschließlich dem Arbeitgeberanteil zur Sozialversicherung, Beiträge zur zusätzlichen Altersversorgung, Weihnachtswendungen, Beihilfen und Unterstützungen nach den Beihilfavorschriften bzw. nach den Unterstützungsgrundsätzen für Beamte, Angestellte und Arbeiter, Fürsorgeleistungen sowie personalbezogene Sachausgaben (Trennungsgeld, Umzugskostenvergütung, Fahrkostenzuschüsse) zu rechnen.

Zum *Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden* werden Ausgaben für Heizung, Beleuchtung, Müllabfuhr, Reinigung, Entwässerung, Schneeräumung, Versicherung, Steuern und sonstige Abgaben, soweit sie im Zusammenhang mit Grundstücken und Gebäuden zu leisten sind, zusammengefasst. Hierzu gehören auch Mieten und Pachten.

Der *übrige laufende Sachaufwand* setzt sich aus Ausgaben für Geschäftsbedarf, Bücher und Zeitschriften, Postgebühren, die Instandhaltung von Fahrzeugen und Geräten, Ausstattungs- und Ausrüstungsgegenständen, Dienstkleidung, Verbrauchsmittel, Lehr- und Lernmittel, Aus- und Fortbildung der Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen, Honorare für Lehrkräfte, Sachverständige, Gerichtskosten u. ä., Steuern und Abgaben zusammen.

Bei den *Investitionsausgaben* handelt es sich um Ausgaben für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden, für den Erwerb von Beteiligungen, für Baumaßnahmen und für sonstige Investitionsausgaben. Ausgaben für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden sind sämtliche Ausgaben, die im Zusammenhang mit dem Erwerb stehen. Zum Erwerb von Beteiligungen zählen der Erwerb von Forderungen und Anteilsrechten an Unternehmen, Aktien, Pfandbriefen und anderen Wertpapieren sowie die Erhöhung von Kapitalanteilen. Zu den Baumaßnahmen werden Neubauten, Umbauten und Erweiterungsbauten einschließlich der Baunebenkosten gerechnet. Zu den sonstigen Investitionsausgaben zählen Ausgaben für den Erwerb von beweglichen Investitionsgütern wie EDV-Geräten, Kraftfahrzeugen, Labor- und Büroeinrichtungen.

Die *Einnahmen* werden in Zuweisungen und Zuschüsse aus dem Inland vom öffentlichen Bereich, Zuweisungen und Zuschüsse aus dem Inland vom sonstigen Bereich, Zuweisungen und Zuschüsse aus dem Ausland und Einnahmen aus wirtschaftlicher Tätigkeit und Vermögen unterteilt.

Zuweisungen und Zuschüsse aus dem Inland vom öffentlichen Bereich setzen sich aus laufenden Zahlungen (institutionellen Fördermitteln, Zuschüssen zu Forschungsprojekten, Förderungs- und Kostenbeiträgen, Spenden und Mitgliedsbeiträgen) sowie Zuweisungen und Zuschüssen für Investitionen von Bund, Ländern, Gemeinden, Gemeinde- und Zweckverbänden, der Bundesanstalt für Arbeit, der Sozialversicherung und den Sondervermögen des Bundes (ERP, Lastenausgleichsfond, Fond "Deutsche Einheit") zusammen.

Bei den *sonstigen Zuweisungen und Zuschüssen aus dem Inland* handelt es sich um laufende (Förderungs- und Kostenbeiträge, Spenden, Mitgliedsbeiträge, Zuschüsse zu Forschungsprojekten) sowie investive Zahlungen von öffentlichen und privaten Unternehmen (einschließlich Tochtergesellschaften ausländischer Unternehmen mit Sitz im Inland), Verbänden, Stiftungen, Vereinen und sonstigen juristischen und natürlichen Personen des Inlandes (anderen Forschungsinstituten, Parteien, Kirchen, Deutschen Forschungsgemeinschaft oder ähnliche Finanzierungsgesellschaften).

Zu den *Einnahmen aus wirtschaftlicher Tätigkeit und Vermögen* werden Verwaltungseinnahmen, Einnahmen aus Forschungsaufträgen, Veröffentlichungen, Aufträgen Dritter, Untersuchungen, Vorträgen, Gutachten und Beratungen, Ablieferungen eigener Unternehmen, Patent- und Lizenzeinnahmen, Einnahmen aus Beteiligungen an Unternehmen in Form von Dividenden, Gewinnanteilen etc., Miet- und Pachteinahmen, sowie Erlöse aus der Veräußerung von beweglichen Sachen (z. B. von Erzeugnissen der Versuchsgüter) gerechnet.

Während Zinseinnahmen und -ausgaben als Einnahmen aus Vermögen bzw. übriger laufender Sachaufwand in den statistischen Daten enthalten sind, werden die Entnahmen aus Rücklagen und Darlehensaufnahmen sowie Tilgungszahlungen und Zuführungen zu Rücklagen nicht erhoben. Über die Ausgaben für Wissenschaft sowie Forschung und Entwicklung soll der reale Input in Wissenschaft sowie Forschung und Entwicklung nachgewiesen werden.

Übersicht: Aufbau der Wissenschaftszweige und Wissenschaftsgebiete aus den Lehr- und Forschungsbereichen der Hochschulfinanzstatistik

Wissenschaftszweig	Wissenschaftsgebiet	Lehr- und Forschungsbereich
Naturwissenschaften	Mathematik/Informatik	Mathematik, Naturwissenschaften allgemein Mathematik Informatik
	Physik, Astronomie	Physik, Astronomie
	Chemie	Chemie
	Pharmazie	Pharmazie
	Biologie	Biologie
	Geowissenschaften	Geowissenschaften Geographie
Ingenieurwissenschaften	Architektur, Raumplanung, Bauingenieur- und Vermessungswesen	Architektur Raumplanung Bauingenieurwesen Vermessungswesen
	Elektrotechnik	Elektrotechnik
	Sonstige Ingenieurwissenschaften	Ingenieurwissenschaften allgemein Bergbau, Hüttenwesen Maschinenbau/Verfahrenstechnik Verkehrstechnik, Nautik
Humanmedizin	Humanmedizin	Humanmedizin allgemein Vorklinische Humanmedizin (einschließlich Zahnmedizin) Klinisch-Theoretische Humanmedizin (einschließlich Zahnmedizin) Klinisch-Praktische Humanmedizin (ohne Zahnmedizin) Zahnmedizin (klinisch-praktisch)
Agrarwissenschaften	Agrar- und Forstwissenschaften	Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften allgemein Landespflege, Umweltgestaltung Agrarwissenschaften Forstwissenschaft, Holzwirtschaft
	Ernährungs- und Haushaltswissenschaften	Ernährungs- und Haushaltswissenschaften
	Veterinärmedizin	Veterinärmedizin allgemein Vorklinische Veterinärmedizin Klinisch-Theoretische Veterinärmedizin Klinisch-Praktische Veterinärmedizin
Geisteswissenschaften	Sprach- und Literaturwissenschaften	Sprach- und Kulturwissenschaften allgemein Allgemeine und vergleichende Literatur- und Sprachwissenschaft Altphilologie Germanistik Anglistik, Amerikanistik Romanistik Slawistik, Baltistik, Finno-Ugristik Sonstige/Außereuropäische Sprach- und Kulturwissenschaften
	Philosophie, Theologie	Evangelische Theologie Katholische Theologie Philosophie
	Geschichte	Geschichte
	Erziehungswissenschaften	Erziehungswissenschaften Sonderpädagogik
	Psychologie	Psychologie
	Andere Kulturwissenschaften	Bibliothekswesen, Dokumentation, Publizistik Kulturwissenschaften im engeren Sinn
	Sport	Sport
	Kunst, Kunstwissenschaften	Kunst, Kunstwissenschaft allgemein Bildende Kunst Gestaltung Darstellende Kunst, Film und Fernsehen, Theaterwissenschaft Musik, Musikwissenschaft
Sozialwissenschaften	Wirtschaftswissenschaften	Verwaltungswissenschaften Wirtschaftswissenschaften Wirtschaftsingenieurwesen
	Rechts- und Sozialwissenschaften	Rechts-, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften allgemein Regionalwissenschaften Politikwissenschaften Sozialwissenschaften Sozialwesen Rechtswissenschaften
Zentrale Einrichtungen ¹	Zentrale Einrichtungen	Zentrale Verwaltung Zentral verwaltete Lehrräume Zentralbibliothek Zentrales Rechenzentrum Zentrale wissenschaftliche Einrichtungen Zentrale Betriebs- und Versorgungseinrichtungen Soziale Einrichtungen Übrige Ausbildungseinrichtungen Sonstige Einrichtungen

¹ Zur Berechnung der Ausgaben nach Wissenschaftszweigen werden die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftsgebiete proportional zu deren Ausgaben verteilt.

Würden auch die oben genannten besonderen Finanzierungsvorgänge erfasst, so würden die Ergebnisse durch monetäre Vorgänge aufgebläht, denen keine realen Transaktionen zugrunde liegen.

Da sich die Erhebung am kameralistischen Rechnungswesen orientiert, werden Investitionen in dem Jahr, in dem sie getätigt wurden, nachgewiesen und Abschreibungen nicht erfasst. Obwohl die Ergebnisse teils von kameralistisch, teils von kaufmännisch buchenden Einrichtungen stammen, dürften die hierdurch verursachten Unterschiede in der Periodenabgrenzung die Aussagefähigkeit der Ergebnisse nicht grundsätzlich beeinträchtigen.

4.2 Einnahmen und Ausgaben nach Wissenschaftszweigen

Einnahmen und Ausgaben werden nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten gegliedert. Diese sind durch die Lehr- und Forschungsbereiche der Hochschulfinanzstatistik definiert. Die Übersicht zeigt, wie Wissenschaftszweige und -gebiete aus den Lehr- und Forschungsbereichen gebildet werden.

4.3 Art der Einrichtung und Aufgabenbereich

Die Einrichtungen werden befragt, ob sie öffentliche Einrichtungen, gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen, sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck oder Bibliotheken und Museen sind. Zu den öffentlichen Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung gehören die Bundes-, Landes- und kommunalen Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft). Helmholtz-Zentren¹, Institute der Max-Planck- und der Fraunhofer-Gesellschaft, Einrichtungen der Leibniz-Gemeinschaft² und Akademien (lt. Akademienprogramm) werden zu den gemeinsam von Bund und Ländern geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung zusammengefasst. Die wissenschaftlichen Biblio-

theken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft) werden unterschieden in öffentliche und öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren sowie Museen. Diese Einrichtungsgruppen lassen sich zum Gesamtergebnis addieren.

Da die Institute an Hochschulen³ in der Wissenschafts- und Forschungslandschaft eine besondere Position einnehmen, werden sie sowohl entsprechend ihrer Art und ihrer Aufgaben in einer der oben genannten Einrichtungsgruppen, als auch als Teil des Gesamtergebnisses nachgewiesen.

4.4 Wissenschaftsausgaben und Ausgaben für Forschung und Entwicklung

Forschung und Entwicklung stellt eine Teilmenge der wissenschaftlichen Tätigkeiten dar und wird definiert als systematische, schöpferische Arbeit zur Erweiterung des Kenntnisstands (einschließlich der Kenntnisse über den Menschen, die Kultur und die Gesellschaft) sowie zur Verwendung der Kenntnisse mit dem Ziel, für diese neue Anwendungsmöglichkeiten zu finden. Um Forschung und Entwicklung gegenüber verwandten Tätigkeiten abzugrenzen, wird als Hauptkriterium geprüft, ob ein nennenswertes Element von Weiterentwicklung vorhanden ist⁴.

Zur Berechnung der Ausgaben für Forschung und Entwicklung werden die Anteile an der Jahresarbeitszeit, die beim wissenschaftlichen Personal auf Forschung und Entwicklung entfallen, erfragt und die Ausgaben mit diesem einrichtungsspezifischen Forschungs- und Entwicklungs-Koeffizienten multipliziert.

Wissenschaft umfasst neben Forschung und Entwicklung auch wissenschaftliche Lehre und Ausbildung sowie wissenschaftliche Dienstleistungen. Wissenschaft schließt somit auch jene systematischen Tätigkeiten ein, die mit der Schaffung, Förderung, Verteilung und Anwendung von wissenschaftlichen Kenntnissen auf allen Gebieten der Wissenschaft in engerem Zusammenhang stehen.⁵ Sämtliche Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen werden zu den wissenschaftlichen Ausgaben gerechnet.

¹ Die Großforschungseinrichtungen schlossen sich am 12.11.1995 zur "Hermann-Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren (HGF)" zusammen.

² Die „Wissensgemeinschaft Blaue Liste“ wurde 1997 in „Wissensgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz (WGL)“ umbenannt. Bei den Einrichtungen der WGL (Leibniz-Gemeinschaft) handelt es sich um selbständige Forschungseinrichtungen und Einrichtungen mit Servicefunktion für die Forschung, die von überregionaler Bedeutung und gesamtstaatlichem wissenschaftlichen Interesse sind, und deshalb neben den Helmholtz-Zentren, der Max-Planck-Gesellschaft und der Fraunhofer-Gesellschaft nach der Rahmenvereinbarung zwischen Bund und Ländern über die gemeinsame Förderung der Forschung gefördert werden.

³ Institute an Hochschulen sind rechtlich selbständige Einrichtungen, die mit Hochschulen verbunden sind und deren rechtliche Gestaltungsmöglichkeiten durch die jeweiligen Landesgesetze über die Hochschulen geregelt wird.

⁴ Siehe OECD, Frascati Manual 2000, S. 30.

⁵ Siehe OECD, Frascati Manual 2002, S. 18.

4.5 Ausgaben nach sozioökonomischen Forschungszielen

Im vierjährigen Rhythmus werden Forschungs- und Entwicklungsausgaben nach sozioökonomischen Forschungszielen erfasst. Ziel dieser Systematik ist, Ausgaben für Forschung und Entwicklung nach ihrem primären Zweck und nicht nach dem Forschungsgegenstand zu strukturieren¹. Zwischen folgenden Forschungszielen wird unterschieden:

- Erforschung und Nutzung der irdischen Umwelt
- Infrastrukturmaßnahmen und Raumgesamtplanung
- Umweltschutz
- Schutz und Förderung der menschlichen Gesundheit
- Erzeugung, Verteilung und rationelle Nutzung der Energie
- Landwirtschaftliche Produktivität und Technologie
- Industrielle Produktivität und Technologie
- Gesellschaftliche Strukturen und Beziehungen
- Weltraumforschung und -nutzung
- Nicht zielorientierte Forschung
- Verteidigung

4.6 Ausgaben nach Technologiebereichen

Ebenfalls alle vier Jahre werden die Ausgaben für Forschung und Entwicklung in den Technologiebereichen Informationstechnologie, Biotechnologie, Gentechnologie und Material- und Werkstofftechnologie erhoben und veröffentlicht. Die Technologiebereiche werden wie folgt definiert und abgegrenzt:

Informationstechnologie beschäftigt sich mit der Aufnahme, Speicherung und Verarbeitung von Informationen in künstlichen Systemen und dem Einsatz dieser Informationen zur Gestaltung von Produkten, Dienstleistungen und Verfahren.

Material- und Werkstofftechnologie befasst sich mit anorganischen Strukturmaterialien (Metalle, Keramiken, Gläser und dgl.) und organisch-chemischen Struktur- und Funktionsmaterialien (Polymere) sowie Verbundwerkstoffen, die Ausgangsmaterialien für die industrielle und gewerbliche Weiterverarbeitung und Fertigung bilden.

Biotechnologische Forschung und Entwicklung wird definiert als systematische, schöpferische Arbeit, die Kenntnisse aus Biochemie, Mikrobiologie, Molekularbiologie und Ingenieurwissenschaften integriert, um das Potential lebender Organismen oder deren zellulären, subzellulären oder molekularen Bestandteile zur Entwicklung von Produkten, Verfahren und Dienstleistungen zu nutzen oder zu erweitern. Biotechnologische Forschung und Entwicklung wird in biotechnologische Forschung und Entwicklung (ohne Gentechnik) und in gentechnische Forschung und Entwicklung unterteilt.

4.7 Einnahmen nach Mittelgebern

Im Abstand von vier Jahren werden auch die Zuweisungen und Zuschüsse, die den größten Teil der Einnahmen der meisten Einrichtungen ausmachen, in einer tieferen Gliederung nach Mittelgebern erhoben. Hierbei werden die inländischen Mittelgeber getrennt nach Bund, Ländern, Gemeinden, Gemeinde- und Zweckverbänden, Bundesanstalt für Arbeit, sonstigem öffentlichen Bereich, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Privatpersonen und Organisationen ohne Erwerbszweck, öffentlichen und privaten Unternehmen erfasst. Die ausländischen Mittelgeber werden in Europäische Union, Internationale Organisationen und sonstige ausländische Mittelgeber unterschieden.

5 Erhebungs- und Aufbereitungsverfahren

Die Erhebung wird jährlich zentral vom Statistischen Bundesamt im Herbst des auf das Berichtsjahr folgenden Jahres durchgeführt.

Im Berichtsjahr 2002 wurden 945 Einrichtungen in die Auswertung einbezogen. 2002 gehörten 37 Bundesforschungsanstalten, 75 Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft), 15 Helmholtz-Zentren, 95 Berichtseinheiten der Max-Planck-Gesellschaft, 79 der Fraunhofer-Gesellschaft, 77 Einrichtungen der Leibniz-Gemeinschaft, 7 Akademien (lt. Akademienprogramm), 364 sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für

¹ Siehe Eurostat, nabs - Systematik zur Analyse und zum Vergleich der wissenschaftlichen Programme und Haushalte, 9/1993.

Wissenschaft, Forschung und Entwicklung und 95 wissenschaftliche, öffentliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren (ohne Leibniz-Gemeinschaft), 15 wissenschaftliche, öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren (ohne Leibniz-Gemeinschaft) und 86 wissenschaftliche Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft) zum Berichtskreis.

Im Erhebungsbogen sind Ausgaben und Einnahmen nach Wissenschaftszweigen und -gebieten gegliedert anzugeben. Da bei einigen Einrichtungen das interne Rechnungswesen keine Information über die Verteilung der Einnahmen und Ausgaben auf die Wissenschaftsgebiete liefert, müssen die Auskunftspflichtigen sie anhand der ihnen vorliegenden Informationen schätzen. Ausreichend fundierte Ergebnisse liefert im allgemeinen das Verfahren, das Personal oder die Kostenstellen den Wissenschaftsgebieten zuzuordnen und entsprechend die Ausgaben und Einnahmen auf die Wissenschaftsgebiete zu verteilen. Mit einigen größeren Einrichtungen wurden speziell auf die Gegebenheiten der Einrichtungen zugeschnittene Schätzverfahren vereinbart.

Zur Berechnung der Ausgaben nach Wissenschaftszweigen (vgl. Tabelle 2.3, 2.4, 3.3 und 3.4) werden die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftszweige proportional zu deren Ausgaben verteilt. Das führt dann zu Ungenauigkeiten, wenn einige Wissenschaftszweige überproportional hohe Ausgaben bei den zentralen Einrichtungen verursachen.

Wie erwähnt werden die Ausgaben für Forschung und Entwicklung berechnet, indem die Wissenschaftsausgaben mit Forschungs- und Entwicklungskoeffizienten multipliziert werden. Die Berechnung der Ausgaben für Forschung und Entwicklung basiert auf der Annahme, dass sich die Ausgaben proportional zur Arbeitszeit des wissenschaftlichen Personals den Tätigkeitsbereichen zuordnen lassen. Ungenauigkeiten, die sich dadurch ergeben, dass der Forschungs- und Entwicklungskoeffizient der Einrichtung für alle Wissenschaftsgebiete gilt, müssen in Kauf genommen werden, wenn der Erhebungsumfang nicht wesentlich erhöht werden soll.

Im Rahmen der Erhebung der Einnahmen und Ausgaben der öffentlichen und öffentlich geförderten Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung wird lediglich der Hauptsitz der Einrichtung erfasst. Um die Belastung für die Auskunftspflichtigen niedrig zu halten, wurde darauf verzichtet, die Einnahmen und Ausgaben für die einzelnen Niederlassungen der Einrichtungen zu erheben. Werden die Ergebnisse nach

dem Hauptsitz der Einrichtung nach Bundesländern regionalisiert, so werden auch die Ausgaben und Einnahmen von Nebenstellen, die sich in anderen Bundesländern befinden, dem Bundesland, in dem der Hauptsitz der Einrichtung liegt, zugeordnet. Da eine Reihe von Einrichtungen bedeutende Nebenstellen besitzt, sind auf diese Weise nur bedingt Informationen über die Forschungs- und Entwicklungskapazitäten der Bundesländer zu gewinnen. Um die Ausgaben für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung nach Bundesländern regionalisieren zu können, müssen die Ergebnisse der Personalstandsstatistik herangezogen werden, da sie das Personal gegliedert nach Einsatzort am Hauptsitz und an den Nebenstellen nachweist. Die Regionalisierung der Ausgaben erfolgt bei diesem Konzept proportional zu den Anteilen der Bundesländer am Personal einer Einrichtung. Hierzu wird das Personal in Vollzeitäquivalente umgerechnet und entsprechend seinem Beschäftigtenstatus gewichtet. Diesem Verfahren liegt die Annahme zugrunde, dass sich die Ausgaben proportional zum Personal verteilen. Dieses Verfahren führt dann zu systematischen Fehlern, wenn beim Hauptsitz oder den Nebenstellen überdurchschnittlich hohe oder niedrige Investitionen getätigt werden, wenn die Forschungs- und Entwicklungsanteile sehr stark variieren oder wenn die Anteile der Wissenschaftszweige an den Gesamtausgaben bei Haupt- und Nebenstellen sehr unterschiedlich sind.

6 Vergleichbarkeit der Ergebnisse

Wesentliche Einschränkungen der zeitlichen Vergleichbarkeit der Ergebnisse ergeben sich aus der Änderung und Vervollständigung des Berichtskreises nach dem neuen Finanz- und Personalstatistikgesetz.

Bereits in der Erhebung nach dem früheren Finanz- und Personalstatistikgesetz waren die öffentlich geförderten Einrichtungen ohne Erwerbszweck auskunftspflichtig, wenn sie überwiegend durch öffentliche Mittel finanziert wurden und die Fördersumme 160 000 EUR und mehr betrug. Die Angaben für die Bundes-, Landes- und kommunalen Forschungsanstalten wurden dagegen bis 1991 den Haushaltsplänen entnommen.

Ab 1992 sind alle wissenschaftlichen Einrichtungen ohne Erwerbszweck, die 160 000 EUR und mehr an öffentlichen Mitteln erhalten (unabhängig von der Höhe der Mittel aus anderen Bereichen), die öffentlichen Forschungsanstalten sowie alle rechtlich selbständigen Institute an Hochschulen berichtspflichtig.

2002 wurde die Grenze für öffentliche Zuweisungen und Zuschüsse an wissenschaftliche Einrichtungen im Rahmen der Euro-Umstellung auf 160 000 EUR angepasst.

Außerdem werden ab 1992 auch die entsprechenden Forschungseinrichtungen der neuen Länder und Berlin-Ost in die Erhebung einbezogen.

Bei der Gliederung nach Wissenschaftszweigen und -gebieten ist zu beachten, dass bis 1991 die Einrichtungen schwerpunktmäßig einem Wissenschaftsgebiet zugeordnet wurden. Ab 1992 teilen die Einrichtungen, die in mehreren Wissenschaftsgebieten tätig sind, die Einnahmen und Ausgaben auf die Wissenschaftsgebiete auf.

Beim Vergleich der Forschungs- und Entwicklungsausgaben ist ferner zu berücksichtigen, dass bis 1991 für eine Reihe von Einrichtungen die Ausgaben mangels geeignetem Koeffizienten insgesamt den Forschungs- und Entwicklungsausgaben zugeordnet wurden. Ab 1992 werden grundsätzlich die Forschungs- und Entwicklungskoeffizienten, die in der Erhebung ermittelt werden, zur Berechnung der Ausgaben für Forschung und Entwicklung verwendet.

Nach dem alten Erhebungs- und Aufbereitungsverfahren wurden die Ergebnisse bundesländerweise nach dem Hauptsitz zugeordnet. Ab 1992 werden die Ergebnisse nach dem Einsatzort des Personals regionalisiert.

Durch die Eingliederung eines Instituts der Helmholtz-Zentren in die Fraunhofer-Gesellschaft 2001 ist die Vergleichbarkeit für diese Einrichtungen eingeschränkt.

Durch die Umwandlung von wissenschaftlichen Bibliotheken und Museen in nichtwissenschaftliche Einrichtungen des Kulturbereichs und die dadurch notwendig gewordene Aktualisierung des Berichtskreises wird im Bereich der wissenschaftlichen Bibliotheken und Museen die Vergleichbarkeit beeinträchtigt.

Ab 2001 werden die kommunalen Museen und Bibliotheken direkt befragt, wodurch die Vergleichbarkeit der Ergebnisse mit den Vorjahren beeinträchtigt wird.

1 Zusammenfassende Übersichten

1.1 Ausgaben für Forschung und Entwicklung nach Sektoren, Anteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt 1995 - 2003 ¹⁾

Jahr	Mill. €			
	Ausgaben für Forschung und Entwicklung			
	Staat und Private Institutionen ohne Erwerbszweck	Hochschulen ²⁾	Wirtschaft	Insgesamt
1995	6 266	7 378	26 817	40 460
1996	6 305	7 652	27 211	41 169
1997	6 273	7 677	28 910	42 859
1998.....	6 547	7 768	30 334	44 650
1999.....	6 632	7 937	33 623	48 191
2000.....	6 873	8 146	35 600	50 619
2001.....	7 146	8 524	36 332	52 002
2002.....	7 333	9 022	36 950	53 305
2003 ³⁾	7 400	9 100	36 800	53 300

Jahr	Prozent			
	Anteil der Ausgaben für Forschung und Entwicklung am Bruttoinlandsprodukt			
	Staat und Private Institutionen ohne Erwerbszweck	Hochschulen ²⁾	Wirtschaft	Insgesamt
1995	0,35	0,41	1,49	2,25
1996	0,34	0,42	1,48	2,25
1997.....	0,34	0,41	1,54	2,29
1998.....	0,34	0,40	1,57	2,31
1999.....	0,34	0,40	1,70	2,44
2000.....	0,34	0,40	1,75	2,49
2001.....	0,34	0,41	1,75	2,51
2002.....	0,35	0,43	1,75	2,53
2003 ³⁾	0,35	0,43	1,73	2,50

1) Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Stifterverband-Wissenschaftsstatistik, Statistisches Bundesamt.
Wirtschaft 1995 und 1996 revidiert.

2) Hochschulen 2002 Schätzung.

3) Schätzung.

1 Zusammenfassende Übersichten
1.2 Personal in Forschung und Entwicklung, Ausgaben für Forschung und Entwicklung
je Beschäftigten in Forschung und Entwicklung nach Sektoren 1995 - 2002 ¹⁾

Jahr	Vollzeitäquivalent			
	Personal in Forschung und Entwicklung			
	Staat und Private Institutionen ohne Erwerbszweck	Hochschulen ²⁾	Wirtschaft	Insgesamt
1995.....	75 148	100 674	283 316	459 138
1996.....	74 725	102 160	276 794	453 679
1997.....	73 495	100 646	286 270	460 411
1998.....	73 369	100 080	288 090	461 539
1999.....	71 435	101 471	306 693	479 599
2000.....	71 454	100 790	312 490	484 734
2001.....	71 906	101 443	307 257	480 606
2002.....	72 690	103 754	302 600	479 044

Jahr	1000 €			
	Ausgaben für Forschung und Entwicklung je Beschäftigten in Forschung und Entwicklung			
	Staat und Private Institutionen ohne Erwerbszweck	Hochschulen ²⁾	Wirtschaft	Insgesamt
1995.....	83	73	95	89
1996.....	84	75	99	91
1997.....	85	76	101	93
1998.....	89	78	105	97
1999.....	93	78	110	100
2000.....	96	81	114	104
2001.....	99	81	116	106
2002.....	101	87	122	111

1) Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Stifterverband-Wissenschaftsstatistik, Statistisches Bundesamt.

2) Hochschulen 2002 Schätzung.

1 Zusammenfassende Übersichten

1.3 Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Einrichtungsarten 2000 - 2002

1 000 €

Einrichtungsguppe Einrichtungsart	Ausgaben insgesamt			Darunter: Ausgaben für Forschung und Entwicklung		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Öffentliche Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	2 059 542	2 015 567	2 003 384	814 656	807 743	799 859
Bundesforschungsanstalten.....	1 553 766	1 504 600	1 527 409	607 117	610 685	600 413
Landes- und kommunale Forschungs- anstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	505 776	510 967	475 975	207 539	197 058	199 446
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	5 151 687	5 393 523	5 551 844	4 997 014	5 243 568	5 389 656
Helmholtz-Zentren.....	2 289 590	2 311 553	2 356 756	2 281 239	2 302 830	2 348 127
Institute der Max-Planck-Gesellschaft.....	1 098 261	1 092 498	1 132 057	1 098 261	1 092 498	1 132 057
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft.....	784 818	976 830	1 046 878	784 818	976 830	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	901 309	934 385	937 214	767 494	806 004	797 113
Akademien (lt. Akademienprogramm).....	77 709	78 257	78 939	65 203	65 406	65 481
Sonstige öffentlich geförderte Organisa- tionen ohne Erwerbszweck für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	1 017 375	1 034 645	1 067 391	838 528	870 648	892 600
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	756 314	797 166	808 074	222 663	223 946	251 275
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren.....	260 670	253 855	259 326	29 585	29 508	30 308
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren.....	173 454	182 263	177 790	20 070	21 617	21 445
Museen.....	322 190	361 048	370 958	173 007	172 821	199 521
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	8 984 917	9 240 901	9 430 693	6 872 861	7 145 906	7 333 389
dar: Institute an Hochschulen.....	449 611	440 123	448 038	393 486	379 865	386 341

1 Zusammenfassende Übersichten

1.4 Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten 2000 - 2002

1 000 €

Wissenschaftszweig — Wissenschaftsgebiet	Ausgaben insgesamt			Darunter: Ausgaben für Forschung und Entwicklung		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Sprach- und Kulturwissenschaften,						
Sport.....	956 977	893 185	940 581	494 514	415 923	461 763
Sprach- und Literaturwissenschaften.....	219 722	198 466	201 954	46 312	47 091	52 049
Philosophie, Theologie.....	14 923	15 401	15 653	7 105	6 836	7 770
Geschichte.....	262 052	340 385	371 674	102 558	138 620	158 847
Erziehungswissenschaften.....	68 584	77 785	99 432	49 861	56 246	74 200
Psychologie.....	32 309	37 463	35 655	30 331	35 184	33 267
Andere Kulturwissenschaften, Sport.....	359 388	223 685	216 213	258 347	131 946	135 630
Rechts-, Wirtschafts-, Sozial-						
wissenschaften.....	411 754	412 680	414 166	300 073	299 849	304 756
Wirtschaftswissenschaften.....	196 556	194 051	193 442	146 382	143 610	144 085
Rechts- und Sozialwissenschaften.....	215 198	218 629	220 724	153 691	156 239	160 671
Mathematik, Naturwissenschaften.....	3 570 653	3 646 373	3 708 207	2 905 269	3 001 289	3 058 124
Mathematik, Informatik.....	434 206	443 189	384 534	384 374	390 731	352 273
Physik, Astronomie.....	1 189 953	1 221 463	1 217 250	1 142 955	1 171 287	1 169 496
Chemie.....	505 640	496 032	476 729	432 217	423 519	421 571
Pharmazie.....	27 274	28 421	26 016	26 081	27 347	24 488
Biologie.....	670 612	736 235	886 301	629 052	680 605	768 178
Geowissenschaften.....	742 968	721 033	717 377	290 590	307 800	322 117
Humanmedizin.....	584 544	559 065	574 990	437 565	420 484	430 616
Veterinärmedizin.....	77 521	76 742	44 680	35 494	35 263	30 780
Agrar-, Forst- und Ernährungs-						
wissenschaften.....	535 216	568 637	511 714	346 589	383 877	336 425
Agrar- und Forstwissenschaften.....	435 379	458 436	453 846	274 510	300 525	281 031
Ernährungs- und Haushaltswissenschaften.....	99 838	110 201	57 868	72 079	83 352	55 394
Ingenieurwissenschaften.....	2 057 352	2 160 125	2 272 913	1 722 366	1 833 554	1 938 084
Architektur, Raumplanung, Bauingenieur- und Vermessungswesen.....	113 805	110 654	114 354	88 733	87 666	91 580
Elektrotechnik.....	264 101	295 018	313 808	254 186	285 315	303 497
Sonstige Ingenieurwissenschaften.....	1 679 446	1 754 453	1 844 751	1 379 447	1 460 573	1 543 007
Kunst, Kunstwissenschaft.....	89 206	180 205	194 604	25 393	101 577	108 515
Zentrale Einrichtungen.....	701 695	743 889	768 838	605 598	654 089	664 325
Insgesamt.....	8 984 917	9 240 901	9 430 693	6 872 861	7 145 906	7 333 389

1 Zusammenfassende Übersichten

1.5 Ausgaben insgesamt sowie Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors nach Ländern 2000 - 2002

1 000 €

Land	Ausgaben insgesamt			Darunter: Ausgaben für Forschung und Entwicklung		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Baden-Württemberg.....	1 424 365	1 403 531	1 409 133	1 231 189	1 249 640	1 281 725
Bayern.....	1 067 248	1 083 847	1 127 223	822 160	842 529	874 945
Berlin.....	1 148 444	1 283 890	1 239 985	759 922	832 103	855 361
Brandenburg.....	332 293	334 216	304 297	277 822	289 729	252 237
Bremen.....	135 175	141 043	159 662	121 719	128 654	145 164
Hamburg.....	357 207	372 335	371 386	243 383	268 295	268 815
Hessen.....	501 414	507 441	581 609	268 064	286 455	335 731
Mecklenburg-Vorpommern.....	138 623	160 575	173 052	123 125	142 830	145 757
Niedersachsen.....	810 163	837 638	860 934	545 999	564 940	576 020
Nordrhein-Westfalen.....	1 519 139	1 566 782	1 585 623	1 259 792	1 293 849	1 280 990
Rheinland-Pfalz.....	187 901	193 137	209 153	123 009	129 594	139 537
Saarland.....	48 373	57 231	62 605	47 466	56 412	61 728
Sachsen.....	662 522	619 526	650 497	463 253	460 627	490 059
Sachsen-Anhalt.....	193 239	191 717	190 744	175 367	171 302	168 769
Schleswig-Holstein.....	213 741	210 358	228 665	201 963	197 936	215 820
Thüringen.....	195 148	221 696	218 594	160 889	175 723	183 253
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland.....	49 926	55 939	57 532	47 741	55 288	57 477
Insgesamt.....	8 984 917	9 240 901	9 430 693	6 872 861	7 145 906	7 333 389

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.1 Nach Einrichtungs- und Ausgabearten

1 000 EUR

Einrichtungsgruppe — Einrichtungsart	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Öffentliche Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	1 152 109	95 594	419 890	335 791	2 003 384
Bundesforschungsanstalten.....	814 297	74 900	334 727	303 485	1 527 409
Landes- und kommunale Forschungs- anstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	337 812	20 694	85 163	32 306	475 975
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	2 770 417	285 746	1 502 644	993 037	5 551 844
Helmholtz-Zentren.....	1 182 755	81 253	692 242	400 506	2 356 756
Institute der Max-Planck-Gesellschaft.....	511 443	80 407	318 147	222 060	1 132 057
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft.....	489 892	75 270	259 953	221 763	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	529 822	46 438	215 431	145 523	937 214
Akademien (lt. Akademienprogramm).....	56 505	2 378	16 871	3 185	78 939
Sonstige öffentlich geförderte Organisa- tionen ohne Erwerbszweck für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	637 155	54 294	274 109	101 833	1 067 391
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	411 923	74 082	174 533	147 536	808 074
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fach- informationszentren.....	170 198	24 538	50 311	14 279	259 326
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren.....	99 983	7 974	38 904	30 929	177 790
Museen.....	141 742	41 570	85 318	102 328	370 958
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	4 971 604	509 716	2 371 176	1 578 197	9 430 693
darunter: Institute an Hochschulen.....	267 678	23 392	116 704	40 264	448 038

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.2 Nach Wissenschaftszweigen, Wissenschaftsgebieten und Ausgabearten

1 000 EUR

Wissenschaftszweig — Wissenschaftsgebiet	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden	Übriger laufender Sach- aufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Sprach- und Kulturwissenschaften, Sport.....	543 881	67 204	217 347	112 149	940 581
Sprach- und Literaturwissenschaften.....	127 083	10 763	47 629	16 479	201 954
Philosophie, Theologie.....	10 979	661	2 366	1 647	15 653
Geschichte.....	213 744	35 825	63 801	58 304	371 674
Erziehungswissenschaften.....	52 257	3 892	41 404	1 879	99 432
Psychologie.....	17 349	2 200	8 666	7 440	35 655
Andere Kulturwissenschaften, Sport.....	122 469	13 863	53 481	26 400	216 213
Rechts-, Wirtschafts-, Sozialwissenschaften.....	261 360	23 109	110 047	19 650	414 166
Wirtschaftswissenschaften.....	119 730	9 213	54 933	9 566	193 442
Rechts- und Sozialwissenschaften.....	141 630	13 896	55 114	10 084	220 724
Mathematik, Naturwissenschaften.....	1 945 623	168 663	943 785	650 136	3 708 207
Mathematik, Informatik.....	223 042	19 345	97 969	44 178	384 534
Physik, Astronomie.....	611 885	53 136	302 898	249 331	1 217 250
Chemie.....	265 639	19 622	109 893	81 575	476 729
Pharmazie.....	14 109	1 423	4 526	5 958	26 016
Biologie.....	454 188	47 191	201 193	183 729	886 301
Geowissenschaften.....	376 760	27 946	227 306	85 365	717 377
Humanmedizin.....	310 304	28 538	148 124	88 024	574 990
Veterinärmedizin.....	26 476	3 993	7 120	7 091	44 680
Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften.....	352 785	29 931	83 767	45 231	511 714
Agrar- und Forstwissenschaften.....	313 538	24 869	76 221	39 218	453 846
Ernährungs- und Haushaltswissenschaften.....	39 247	5 062	7 546	6 013	57 868
Ingenieurwissenschaften.....	1 091 580	88 415	640 943	451 975	2 272 913
Architektur, Raumplanung, Bauingenieur- und Vermessungswesen.....	71 446	5 632	30 439	6 837	114 354
Elektrotechnik.....	144 995	24 842	77 161	66 810	313 808
Sonstige Ingenieurwissenschaften.....	875 139	57 941	533 343	378 328	1 844 751
Kunst, Kunstwissenschaft.....	73 293	22 051	54 428	44 832	194 604
Zentrale Einrichtungen.....	366 303	77 812	165 614	159 109	768 838
Insgesamt.....	4 971 604	509 716	2 371 176	1 578 197	9 430 693

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.3 Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen¹⁾

1 000 EUR

Einrichtungsgruppe — Einrichtungsart	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Human- medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- wissen- schaften	Sozial- wissen- schaften	Ins- gesamt
Öffentliche Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	815 622	336 153	190 728	461 549	151 096	48 236	2 003 384
Bundesforschungsanstalten.....	706 638	290 687	.	213 382	95 801	.	1 527 409
Landes- und kommunale Forschungs- anstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	108 984	45 467	.	248 167	55 295	.	475 975
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	2 986 208	1 694 505	395 660	70 627	218 338	186 507	5 551 844
Helmholtz-Zentren.....	1 261 683	863 982	206 881	.	.	13 872	2 356 756
Institute der Max-Planck-Gesellschaft.....	893 762	.	88 370	.	96 221	43 148	1 132 057
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft.....	308 044	700 430	15 348	.	.	13 108	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	495 312	119 203	84 299	52 412	72 521	113 468	937 214
Akademien (lt. Akademienprogramm).....	27 407	.	761	.	47 527	2 911	78 939
Sonstige öffentlich geförderte Organisa- tionen ohne Erwerbszweck für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung.....	320 371	387 859	41 141	21 403	128 541	168 075	1 067 391
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	50 157	12 410	8 613	8 412	698 677	29 806	808 074
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fach- informationszentren.....	272	.	.	3 964	249 964	3 416	259 326
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren.....	21 398	7 928	.	4 448	114 476	.	177 790
Museen.....	28 487	.	-	-	334 237	.	370 958
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	4 172 358	2 430 927	636 141	561 991	1 196 653	432 623	9 430 693
dar: Institute an Hochschulen.....	175 962	141 958	48 880	4 139	16 843	60 255	448 038

1) Da die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftszweige proportional verteilt werden, weichen die Ergebnisse dieser Tabelle von den Ergebnissen in der Gliederung nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten ab.

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002
2.4 Nach Ländern und Wissenschaftszweigen¹⁾

1 000 EUR

Land	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Human- medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- wissen- schaften	Sozial- wissen- schaften	Ins- gesamt
Baden-Württemberg.....	559 598	579 047	103 704	57 857	61 132	47 795	1 409 133
Bayern.....	434 169	342 349	53 442	92 309	161 942	43 013	1 127 223
Berlin.....	455 799	233 415	142 893	11 822	311 274	84 781	1 239 985
Brandenburg.....	164 722	40 845	.	69 141	22 972	.	304 297
Bremen.....	93 934	40 397	.	.	19 453	2 000	159 662
Hamburg.....	277 137	.	.	.	11 165	27 104	371 386
Hessen.....	323 079	44 124	52 575	45 941	92 044	23 847	581 609
Mecklenburg-Vorpommern.....	114 608	11 474	.	26 737	18 219	.	173 052
Niedersachsen.....	395 736	266 039	35 880	82 817	70 346	10 116	860 934
Nordrhein-Westfalen.....	574 182	488 884	168 918	18 560	203 100	131 980	1 585 623
Rheinland-Pfalz.....	111 599	21 736	121	23 724	48 135	3 837	209 153
Saarland.....	.	39 724	.	-	1 445	1 564	62 605
Sachsen.....	291 954	189 096	15 254	58 901	80 885	14 407	650 497
Sachsen-Anhalt.....	104 396	43 168	5 539	11 762	11 120	14 760	190 744
Schleswig-Holstein.....	141 617	7 632	22 800	20 391	18 314	17 910	228 665
Thüringen.....	111 546	68 943	.	20 997	13 789	.	218 594
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland.....	.	.	-	-	51 320	-	57 532
Insgesamt.....	4 172 358	2 430 927	636 141	561 991	1 196 653	432 623	9 430 693

1) Da die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftszweige proportional verteilt werden, weichen die Ergebnisse dieser Tabelle von den Ergebnissen in der Gliederung nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten ab.

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Baden-Württemberg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	65 915	4 754	22 092	15 686	108 447
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	543 402	58 245	321 787	204 504	1 127 939
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	71 743	8 401	28 919	12 616	121 678
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	36 536	2 574	9 154	2 806	51 070
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	717 596	73 975	381 952	235 611	1 409 133
Bayern					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	134 903	9 858	46 527	35 711	226 999
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	359 214	46 540	196 089	126 423	728 265
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	52 529	4 668	17 794	8 114	83 106
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	51 782	7 866	22 077	7 128	88 853
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	598 428	68 932	282 487	177 376	1 127 223
Berlin					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	141 424	12 780	35 142	50 582	239 928
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	308 423	41 450	140 677	86 884	577 434
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	77 903	5 894	30 709	15 508	130 014
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	110 462	22 030	55 419	104 698	292 609
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	638 213	82 153	261 947	257 672	1 239 985

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Brandenburg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	30 394	2 906	13 936	5 841	53 078
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	113 625	9 675	59 133	34 344	216 777
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	18 201	2 162	6 614	1 196	28 173
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	4 841	451	734	244	6 270
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	167 060	15 194	80 417	41 625	304 297
Bremen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	41 648	1 814	41 970	26 680	112 112
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	23 699	1 779	12 225	2 676	40 379
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	69 310	4 931	55 539	29 882	159 662
Hamburg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	64 881	4 208	26 784	16 745	112 619
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	120 901	8 104	78 434	35 599	243 039
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	195 210	13 458	109 764	52 954	371 386

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Hessen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	115 628	9 783	64 214	25 179	214 804
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	110 436	10 774	54 714	46 025	221 949
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	36 738	3 656	24 590	2 687	67 671
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	43 226	9 619	21 230	3 111	77 186
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	306 028	33 833	164 748	77 001	581 609
Mecklenburg-Vorpommern					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	33 678	3 495	7 167	8 649	52 990
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	50 894	4 304	23 150	22 851	101 200
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	95 791	9 096	35 088	33 076	173 052
Niedersachsen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	173 694	17 836	62 217	83 637	337 384
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	199 829	17 435	111 502	53 183	381 949
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	60 058	3 161	18 790	10 448	92 458
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	31 108	5 304	11 789	942	49 143
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	464 689	43 737	204 298	148 210	860 934

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Nordrhein-Westfalen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	197 605	17 382	91 647	60 763	367 398
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	509 058	36 674	243 791	122 299	911 823
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	116 485	8 286	54 286	15 446	194 504
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	50 173	15 263	28 220	18 243	111 898
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	873 321	77 605	417 944	216 752	1 585 623
Rheinland-Pfalz					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	32 409	3 719	9 045	8 068	53 241
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	44 717	4 518	18 280	8 707	76 222
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	28 956	2 877	8 321	1 833	41 987
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	24 734	4 698	6 004	2 268	37 703
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	130 815	15 813	41 650	20 876	209 153
Saarland					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	14 139	1 549	6 313	3 817	25 818
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	-	-	-	-	-
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	31 744	3 760	16 287	10 814	62 605

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Sachsen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	74 771	2 172	22 297	11 508	110 748
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	175 344	24 588	90 655	118 250	408 837
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	45 418	4 343	19 333	6 624	75 718
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	35 192	1 118	12 956	5 928	55 194
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	330 724	32 221	145 241	142 311	650 497
Sachsen-Anhalt					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	24 269	2 247	4 662	4 351	35 530
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	62 504	7 831	30 906	32 295	133 536
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	11 884	673	4 943	540	18 040
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	2 551	210	617	261	3 639
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	101 207	10 961	41 128	37 447	190 744
Schleswig-Holstein					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	24 151	2 541	3 864	4 894	35 450
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	71 239	5 729	54 254	22 602	153 825
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	12 796	848	14 573	2 247	30 464
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	5 744	1 397	1 433	352	8 926
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	113 930	10 515	74 125	30 095	228 665

2 Ausgaben der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

2.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Thüringen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	28 112	1 385	6 721	3 861	40 079
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	29 407	3 845	17 571	42 231	93 053
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	42 187	2 317	16 344	15 248	76 097
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	6 242	1 114	1 202	807	9 365
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	105 948	8 661	41 838	62 147	218 594
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	10 091	2 446	3 751	902	17 190
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	-	-	-	-	-
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	31 589	4 871	16 724	4 348	57 532
Insgesamt					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	1 152 109	95 594	419 890	335 791	2 003 384
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	2 770 417	285 746	1 502 644	993 037	5 551 844
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	637 155	54 294	274 109	101 833	1 067 391
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	411 923	74 082	174 533	147 536	808 074
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	4 971 604	509 716	2 371 176	1 578 197	9 430 693

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.1 Nach Einrichtungs- und Ausgabearten

1 000 EUR

Einrichtungsgruppe — Einrichtungsart	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Öffentliche Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	503 256	45 685	163 813	87 106	799 859
Bundesforschungsanstalten	361 096	36 275	127 914	75 129	600 413
Landes- und kommunale Forschungs- anstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	142 160	9 411	35 899	11 977	199 446
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	2 682 860	278 981	1 452 896	974 919	5 389 656
Helmholtz-Zentren	1 178 777	81 126	689 429	398 795	2 348 127
Institute der Max-Planck-Gesellschaft	511 443	80 407	318 147	222 060	1 132 057
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft	489 892	75 270	259 953	221 763	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste")	457 355	39 970	170 387	129 402	797 113
Akademien (lt. Akademienprogramm)	45 393	2 209	14 980	2 899	65 481
Sonstige öffentlich geförderte Organisa- tionen ohne Erwerbszweck für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	537 663	43 938	219 641	91 357	892 600
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	116 190	30 700	63 755	40 630	251 275
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fach- informationszentren	19 904	2 901	5 906	1 597	30 308
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	12 144	1 040	4 820	3 442	21 445
Museen	84 142	26 759	53 029	35 592	199 521
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt	3 839 969	399 304	1 900 104	1 194 012	7 333 389
darunter: Institute an Hochschulen	230 930	21 474	97 119	36 819	386 341

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.2 Nach Wissenschaftszweigen, Wissenschaftsgebieten und Ausgabearten

1 000 EUR

Wissenschaftszweig — Wissenschaftsgebiet	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken und Gebäuden	Übriger laufender Sach- aufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Sprach- und Kulturwissenschaften, Sport.....	269 849	31 518	115 791	44 604	461 763
Sprach- und Literaturwissenschaften.....	37 936	3 458	8 821	1 834	52 049
Philosophie, Theologie.....	6 511	288	799	171	7 770
Geschichte.....	95 003	14 816	32 838	16 190	158 847
Erziehungswissenschaften.....	39 975	2 400	30 528	1 297	74 200
Psychologie.....	15 722	2 114	8 214	7 216	33 267
Andere Kulturwissenschaften, Sport.....	74 701	8 443	34 590	17 896	135 630
Rechts-, Wirtschafts-, Sozialwissenschaften.....	199 240	16 545	76 779	12 192	304 756
Wirtschaftswissenschaften.....	95 096	6 194	35 355	7 440	144 085
Rechts- und Sozialwissenschaften.....	104 144	10 350	41 425	4 752	160 671
Mathematik, Naturwissenschaften.....	1 582 531	141 739	777 140	556 714	3 058 124
Mathematik, Informatik.....	202 232	18 024	91 793	40 224	352 273
Physik, Astronomie.....	585 889	50 895	293 157	239 556	1 169 496
Chemie.....	228 577	18 784	98 149	76 062	421 571
Pharmazie.....	13 360	1 310	4 230	5 588	24 488
Biologie.....	384 746	40 987	181 497	160 949	768 178
Geowissenschaften.....	167 727	11 741	108 315	34 335	322 117
Humanmedizin.....	230 882	22 778	117 926	59 029	430 616
Veterinärmedizin.....	18 483	3 645	3 328	5 323	30 780
Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften.....	230 589	22 526	55 224	28 087	336 425
Agrar- und Forstwissenschaften.....	193 035	17 549	48 116	22 330	281 031
Ernährungs- und Haushaltswissenschaften.....	37 554	4 976	7 107	5 757	55 394
Ingenieurwissenschaften.....	953 848	76 140	574 443	333 654	1 938 084
Architektur, Raumplanung, Bauingenieur- und Vermessungswesen.....	55 397	4 694	25 654	5 835	91 580
Elektrotechnik.....	138 765	24 304	75 232	65 196	303 497
Sonstige Ingenieurwissenschaften.....	759 685	47 142	473 557	262 623	1 543 007
Kunst, Kunstwissenschaft.....	43 496	14 650	35 881	14 488	108 515
Zentrale Einrichtungen.....	311 051	69 763	143 591	139 919	664 325
Insgesamt.....	3 839 969	399 304	1 900 104	1 194 012	7 333 389

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002
3.3 Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen¹⁾**

1 000 EUR

Einrichtungsgruppe — Einrichtungsart	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Human- medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- wissen- schaften	Sozial- wissen- schaften	Ins- gesamt
Öffentliche Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	233 296	84 759	62 663	285 339	108 502	25 301	799 859
Bundesforschungsanstalten	202 526	73 484	.	172 554	80 000	.	600 413
Landes- und kommunale Forschungs- anstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	30 771	11 275	.	112 785	28 501	.	199 446
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	2 922 836	1 652 295	386 618	69 294	185 412	173 201	5 389 656
Helmholtz-Zentren	1 253 054	863 982	206 881	.	.	13 872	2 348 127
Institute der Max-Planck-Gesellschaft	893 762	.	88 370	.	96 221	43 148	1 132 057
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft	308 044	700 430	15 348	.	.	13 108	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste")	444 476	76 993	75 657	51 079	48 346	100 562	797 113
Akademien (lt. Akademienprogramm)	23 500	.	362	.	38 775	2 511	65 481
Sonstige öffentlich geförderte Organisa- tionen ohne Erwerbszweck für Wissen- schaft, Forschung und Entwicklung	294 002	337 882	37 311	12 909	94 661	115 835	892 600
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	20 583	4 796	695	3 997	217 590	3 614	251 275
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fach- informationszentren	7	.	.	3 553	26 718	28	30 308
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	2 140	793	.	445	15 114	.	21 445
Museen	18 436	.	-	-	175 758	.	199 521
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt	3 470 717	2 079 732	487 287	371 539	606 164	317 950	7 333 389
darunter: Institute an Hochschulen	158 696	108 537	48 740	3 294	14 959	52 114	386 341

1) Da die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftszweige proportional verteilt werden, weichen die Ergebnisse dieser Tabelle von den Ergebnissen in der Gliederung nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten ab.

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002
3.4 Nach Ländern und Wissenschaftszweigen¹⁾**

1 000 EUR

Land	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Human- medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- wissen- schaften	Sozial- wissen- schaften	Ins- gesamt
Baden-Württemberg.....	528 599	544 684	103 439	40 671	23 503	40 828	1 281 725
Bayern.....	379 393	271 557	53 424	53 541	74 693	42 337	874 945
Berlin.....	371 690	183 481	128 098	5 277	105 180	61 634	855 361
Brandenburg.....	135 471	38 174	.	61 705	10 893	.	252 237
Bremen.....	92 674	38 630	.	.	8 873	1 880	145 164
Hamburg.....	189 717	.	.	.	6 222	25 253	268 815
Hessen.....	193 563	36 974	21 344	22 333	44 783	16 734	335 731
Mecklenburg-Vorpommern...	91 778	11 189	.	26 737	14 039	.	145 757
Niedersachsen.....	296 446	157 569	28 235	60 239	27 013	6 518	576 020
Nordrhein-Westfalen.....	492 497	471 205	78 499	16 453	153 022	69 315	1 280 990
Rheinland-Pfalz.....	86 969	19 234	29	9 165	21 068	3 073	139 537
Saarland.....	.	39 529	.	-	1 174	1 256	61 728
Sachsen.....	254 834	161 089	12 106	15 515	38 020	8 495	490 059
Sachsen-Anhalt.....	91 989	39 261	4 587	11 659	7 293	13 979	168 769
Schleswig-Holstein.....	136 505	5 558	22 586	20 391	13 020	17 760	215 820
Thüringen.....	110 446	55 627	.	7 825	6 048	.	183 253
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland.....	.	.	-	-	51 320	-	57 477
Insgesamt.....	3 470 717	2 079 732	487 287	371 539	606 164	317 950	7 333 389

1) Da die Ausgaben der zentralen Einrichtungen auf die Wissenschaftszweige proportional verteilt werden, weichen die Ergebnisse dieser Tabelle von den Ergebnissen in der Gliederung nach Wissenschaftszweigen und Wissenschaftsgebieten ab.

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land —— Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Baden-Württemberg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	35 576	2 854	9 232	5 180	52 842
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	530 139	57 964	312 633	202 825	1 103 561
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	68 615	8 156	27 304	12 480	116 555
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	6 721	397	1 386	263	8 766
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	641 050	69 371	350 555	220 749	1 281 725
Bayern					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	50 221	3 494	14 026	5 703	73 444
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	342 698	43 577	190 665	117 884	694 824
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	49 943	4 473	16 928	7 907	79 251
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	16 316	3 268	6 109	1 733	27 426
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	459 178	54 812	227 728	133 227	874 945
Berlin					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	75 289	6 707	17 308	19 402	118 705
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	302 197	41 378	137 088	86 416	567 080
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	71 884	5 258	27 496	13 835	118 473
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	18 173	4 177	10 188	18 564	51 103
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	467 544	57 521	192 079	138 218	855 361

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land —— Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Brandenburg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	12 693	1 172	2 893	1 969	18 726
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	113 094	9 658	58 758	34 115	215 625
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	11 310	1 168	4 051	521	17 050
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	614	58	139	24	836
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	137 712	12 056	65 840	36 630	252 237
Bremen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	40 020	1 777	40 760	26 558	109 114
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	21 049	1 427	9 602	2 123	34 201
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	62 214	3 425	50 776	28 749	145 164
Hamburg					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	15 440	1 842	4 939	2 038	24 260
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	115 734	7 918	75 573	34 070	233 295
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	138 381	10 560	83 376	36 499	268 815

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land —— Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Hessen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	28 982	1 860	10 272	4 446	45 560
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	102 584	9 766	51 804	45 142	209 296
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	24 857	2 597	18 317	1 842	47 614
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	13 079	5 444	12 772	1 967	33 261
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	169 503	19 666	93 166	53 396	335 731
Mecklenburg-Vorpommern					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	20 562	2 921	3 633	3 728	30 843
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	50 894	4 304	23 150	22 851	101 200
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	.	.	.	.	.
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	79 293	7 910	30 583	27 972	145 757
Niedersachsen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	91 008	9 833	32 112	19 445	152 398
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	182 090	16 684	97 674	50 398	346 846
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	39 201	2 004	13 652	8 234	63 092
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	8 254	1 541	3 564	326	13 685
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	320 553	30 062	147 001	78 403	576 020

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Nordrhein-Westfalen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	92 469	8 308	51 632	15 071	167 480
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	498 436	35 496	235 908	120 987	890 826
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	85 515	4 861	32 391	12 909	135 676
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	34 625	12 294	24 067	16 023	87 009
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	711 044	60 959	343 997	164 990	1 280 990
Rheinland-Pfalz					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	8 685	1 254	1 901	1 310	13 150
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	41 993	4 464	17 839	8 641	72 936
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	28 130	2 876	8 102	1 779	40 887
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	7 813	2 056	2 174	523	12 565
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	86 621	10 649	30 015	12 253	139 537
Saarland					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	13 792	1 532	6 190	3 815	25 329
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	-	-	-	-	-
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	31 083	3 738	16 107	10 800	61 728

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land —— Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Sachsen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	15 659	628	4 967	2 240	23 495
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	172 750	24 555	90 150	118 173	405 629
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	35 442	2 354	10 768	5 451	54 015
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	4 297	220	1 689	715	6 921
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	228 148	27 757	107 574	126 579	490 059
Sachsen-Anhalt					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	13 428	1 494	2 500	1 843	19 264
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	62 017	7 825	30 823	32 281	132 946
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	10 714	578	4 411	492	16 195
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	255	21	62	26	364
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	86 413	9 918	37 796	34 642	168 769
Schleswig-Holstein					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	22 915	2 394	2 848	3 404	31 561
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	69 633	5 571	52 909	22 258	150 371
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	12 421	793	14 549	2 214	29 977
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	2 471	581	769	90	3 912
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	107 440	9 338	71 075	27 967	215 820

**3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

3.5 Nach Ländern, Einrichtungsgruppen und Ausgabearten

1 000 EUR

Land — Einrichtungsgruppe	Personal- ausgaben	Unterhalt von Grundstücken u. Gebäuden	Übriger laufender Sachaufwand	Investitions- ausgaben	Ausgaben insgesamt
Thüringen					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	10 208	409	2 042	1 034	13 693
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	29 107	3 833	17 480	42 164	92 585
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	41 210	2 212	15 866	15 093	74 381
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	1 717	237	340	300	2 594
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	82 243	6 691	35 728	58 591	183 253
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	.	.	.	.	.
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	10 091	2 446	3 751	902	17 190
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	-	-	-	-	-
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	31 551	4 870	16 709	4 346	57 477
Insgesamt					
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	503 256	45 685	163 813	87 106	799 859
Gemeinsam von Bund und Ländern geför- derte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	2 682 860	278 981	1 452 896	974 919	5 389 656
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	537 663	43 938	219 641	91 357	892 600
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen.....	116 190	30 700	63 755	40 630	251 275
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt.....	3 839 969	399 304	1 900 104	1 194 012	7 333 389

4 Einnahmen der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

4.1 Nach Einrichtungs- und Einnahmearten

1 000 EUR

Einrichtungsart	Zuweisungen und Zuschüsse			Einnahmen aus wirtschaftlicher Tätigkeit und Vermögen	Einnahmen insgesamt
	aus dem Inland		aus dem Ausland		
	vom öffentlichen Bereich	vom sonstigen Bereich			
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung	1 602 320	65 630	12 666	326 196	2 006 812
Bundesforschungsanstalten	1 176 927	55 354	9 382	286 525	1 528 188
Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	425 393	10 276	3 284	39 671	478 624
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung	4 331 460	175 601	149 676	854 295	5 511 032
Helmholtz-Zentren	1 792 542	47 395	73 601	375 870	2 289 408
Institute der Max-Planck-Gesellschaft	1 008 401	38 658	23 389	61 842	1 132 290
Institute der Fraunhofer-Gesellschaft	684 821	27 370	30 508	304 179	1 046 878
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste")	777 151	58 509	21 798	111 295	968 753
Akademien (lt. Akademienprogramm)	68 545	3 669	380	1 109	73 703
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung	645 455	175 054	44 906	229 980	1 095 395
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft)	746 791	30 071	1 304	37 608	815 774
Öffentliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	250 480	5 378	281	3 751	259 890
Öffentlich geförderte Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	163 577	9 114	688	7 570	180 949
Museen	332 734	15 579	335	26 287	374 935
Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung insgesamt	7 326 026	446 356	208 552	1 448 079	9 429 013
darunter: Institute an Hochschulen	291 870	49 846	25 353	89 260	456 329

5 Personal der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

5.1 Nach Einrichtungsarten und Personalgruppen

Vollzeitäquivalent

Art der Einrichtung (i = insgesamt, w = weiblich)		Insgesamt	Wissenschaft- liches Personal	Technisches und Sonstiges Personal
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....				
	i	23 100	10 835	12 265
	w	8 915	2 754	6 161
Bundesforschungsanstalten.....	i	16 285	7 341	8 944
	w	6 256	1 863	4 393
Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	i	6 815	3 494	3 321
	w	2 659	891	1 768
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung ¹⁾.....				
	i	50 129	26 316	23 813
	w	17 459	5 819	11 640
Helmholtz-Zentren.....	i	21 237	10 493	10 744
	w	6 420	2 052	4 368
Max-Planck-Institute.....	i	9 825	4 584	5 241
	w	3 945	1 160	2 785
Fraunhofer-Institute.....	i	8 785	5 615	3 170
	w	2 403	879	1 524
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	i	10 282	5 624	4 658
	w	4 691	1 728	2 963
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung				
	i	13 037	8 809	4 228
	w	4 885	2 363	2 522
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....				
	i	9 616	3 862	5 754
	w	5 345	2 091	3 254
Wissenschaftliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren				
	i	6 583	2 857	3 726
	w	3 971	1 633	2 338
Wissenschaftliche Museen.....				
	i	3 033	1 005	2 028
	w	1 374	458	916
Insgesamt.....				
	i	95 882	49 822	46 060
	w	36 604	13 027	23 577
nachrichtlich: Institute an Hochschulen.....				
	i	5 035	3 239	1 796
	w	1 966	850	1 116

1) Die Akademien (lt. Akademienprogramm) werden bei den sonstigen öffentlich geförderten Organisationen ohne Erwerbszweck nachgewiesen.

5 Personal der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

5.2 Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen

Vollzeitäquivalent

Art der Einrichtung	Insgesamt	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- und Sozial- wissen- schaften
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft						
Forschung und Entwicklung.....	23 100	8 969	3 047	2 162	6 554	2 368
Bundesforschungsanstalten.....	16 285	7 430	2 245	.	3 243	.
Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	6 815	1 539	802	.	3 311	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung ¹⁾	50 129	27 156	14 172	4 201	956	3 644
Helmholtz-Zentren.....	21 237	11 524	7 423	2 040	.	.
Max-Planck-Institute.....	9 825	7 635	.	942	.	1 160
Fraunhofer-Institute.....	8 785	2 990	5 466	137	.	.
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	10 282	5 007	.	1 082	.	2 212
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....	13 037	3 607	4 868	466	287	3 809
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	9 616	858	143	140	107	8 368
Wissenschaftliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	6 583	.	.	140	107	5 979
Wissenschaftliche Museen.....	3 033	.	.	-	-	2 389
Insgesamt.....	95 882	40 590	22 230	6 969	7 904	18 189
nachrichtlich: Institute an Hochschulen.....	5 035	1 615	1 678	692	53	997

¹⁾ Die Akademien (lt. Akademienprogramm) werden bei den sonstigen öffentlich geförderten Organisationen ohne Erwerbszweck nachgewiesen.

5 Personal der wissenschaftlichen Einrichtungen des öffentlichen Sektors 2002

5.3 Nach Ländern und Einrichtungsarten

Vollzeitäquivalent

Land (i = insgesamt, w = weiblich)	Insgesamt	Öffentliche Einrichtungen	Gemeinsam von Bund und Ländern ge- förderter Ein- richtungen	Sonstige öffent- lich geförderte Organisationen ohne Erwerbs- zweck	Wissen- schaftliche Bibliotheken und Museen
Baden-Württemberg..... i	13 380	1 488	9 590	1 411	891
..... w	4 491	517	3 004	503	467
Bayern..... i	12 636	3 020	7 277	1 076	1 263
..... w	4 732	1 062	2 716	392	562
Berlin..... i	11 811	2 892	4 964	1 612	2 343
..... w	4 970	1 177	1 844	639	1 310
Brandenburg..... i	3 479	719	2 238	403	119
..... w	1 546	352	950	169	75
Bremen..... i	1 350	.	771	480	.
..... w	502	.	283	156	.
Hamburg..... i	3 676	1 410	2 047	.	.
..... w	1 123	364	646	.	.
Hessen..... i	5 720	2 457	1 662	667	934
..... w	2 364	975	555	291	543
Mecklenburg-Vorpommern..... i	1 783	641	905	.	.
..... w	778	317	322	.	.
Niedersachsen..... i	9 278	3 723	3 542	1 204	809
..... w	3 136	1 096	1 210	355	475
Nordrhein-Westfalen..... i	15 880	3 157	9 235	2 300	1 188
..... w	5 676	1 474	2 779	850	573
Rheinland-Pfalz..... i	2 506	773	770	427	536
..... w	873	273	225	128	247
Saarland..... i	640	.	.	299	-
..... w	229	.	.	129	-
Sachsen..... i	6 259	983	3 260	1 116	900
..... w	2 780	474	1 215	414	677
Sachsen-Anhalt..... i	2 124	468	1 291	294	71
..... w	1 112	275	636	147	54
Schleswig-Holstein..... i	2 460	544	1 516	265	135
..... w	1 051	203	664	104	80
Thüringen..... i	2 496	670	591	1 065	170
..... w	1 060	287	243	422	108
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland..... i	404	.	.	136	-
..... w	181	.	.	53	-
Insgesamt..... i	95 882	23 100	50 129	13 037	9 616
..... w	36 604	8 915	17 459	4 885	5 345

**6 Personal für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

6.1 Nach Einrichtungsarten und Personalgruppen

Vollzeitäquivalent

Art der Einrichtung (i = insgesamt, w = weiblich)		Insgesamt	Wissenschaft- liches Personal	Technisches und Sonstiges Personal
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....				
	i	10 429	4 923	5 506
	w	4 184	1 262	2 922
Bundesforschungsanstalten.....				
	i	7 371	3 384	3 987
	w	2 973	858	2 115
Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....				
	i	3 058	1 539	1 519
	w	1 211	404	807
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung ¹⁾.....				
	i	48 628	25 598	23 030
	w	16 780	5 533	11 247
Helmholtz-Zentren.....				
	i	21 163	10 463	10 700
	w	6 404	2 048	4 356
Max-Planck-Institute.....				
	i	9 825	4 584	5 241
	w	3 945	1 160	2 785
Fraunhofer-Institute.....				
	i	8 785	5 615	3 170
	w	2 403	879	1 524
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....				
	i	8 855	4 936	3 919
	w	4 028	1 446	2 582
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung.....				
	i	11 075	7 600	3 475
	w	4 048	1 999	2 049
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....				
	i	2 558	959	1 599
	w	1 209	382	827
Wissenschaftliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren				
	i	754	335	419
	w	367	103	264
Wissenschaftliche Museen.....				
	i	1 804	624	1 180
	w	842	279	563
Insgesamt.....				
	i	72 690	39 080	33 610
	w	26 221	9 176	17 045
nachrichtlich: Institute an Hochschulen.....				
	i	4 303	2 782	1 521
	w	1 672	708	964

1) Die Akademien (lt. Akademienprogramm) werden bei den sonstigen öffentlich geförderten Organisationen ohne Erwerbszweck nachgewiesen.

**6 Personal für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

6.2 Nach Einrichtungsarten und Wissenschaftszweigen

Vollzeitäquivalent

Art der Einrichtung	Insgesamt	Natur- wissen- schaften	Ingenieur- wissen- schaften	Medizin	Agrar- wissen- schaften	Geistes- und Sozial- wissen- schaften
Öffentliche Einrichtungen für Wissenschaft						
Forschung und Entwicklung.....	10 429	2 712	1 011	800	4 415	1 491
Bundesforschungsanstalten.....	7 371	2 245	827	.	2 689	.
Landes- und kommunale Forschungsanstalten (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	3 058	467	184	.	1 726	.
Gemeinsam von Bund und Ländern geförderte Einrichtungen für Wissenschaft, Forschung und Entwicklung ¹⁾.....	48 628	26 572	13 786	4 138	920	3 212
Helmholtz-Zentren.....	21 163	11 450	7 423	2 040	.	.
Max-Planck-Institute.....	9 825	7 635	.	942	.	1 160
Fraunhofer-Institute.....	8 785	2 990	5 466	137	.	.
Leibniz-Gemeinschaft ("Blaue Liste").....	8 855	4 497	.	1 019	.	1 780
Sonstige öffentlich geförderte Organisationen ohne Erwerbszweck für Wissenschaft,						
Forschung und Entwicklung.....	11 075	3 257	4 311	399	191	2 917
Wissenschaftliche Bibliotheken und Museen (ohne Leibniz-Gemeinschaft).....	2 558	395	34	10	46	2 073
Wissenschaftliche Bibliotheken, Archive und Fachinformationszentren	754	.	.	10	46	663
Wissenschaftliche Museen.....	1 804	.	.	-	-	1 410
Insgesamt.....	72 690	32 936	19 142	5 347	5 572	9 693
nachrichtlich: Institute an Hochschulen.....	4 303	1 502	1 362	578	47	814

1) Die Akademien (lt. Akademienprogramm) werden bei den sonstigen öffentlich geförderten Organisationen ohne Erwerbszweck nachgewiesen.

**6 Personal für Forschung und Entwicklung der wissenschaftlichen Einrichtungen
des öffentlichen Sektors 2002**

**6.3 Nach Ländern und Einrichtungsarten
Vollzeitäquivalent**

Land (i = insgesamt, w = weiblich)	Insgesamt	Öffentliche Einrichtungen	Gemeinsam von Bund und Ländern ge- förderte Ein- richtungen	Sonstige öffent- lich geförderte Organisationen ohne Erwerbs- zweck	Wissen- schaftliche Bibliotheken und Museen
Baden-Württemberg..... i	11 621	812	9 315	1 332	162
w	3 701	303	2 869	463	66
Bayern..... i	9 408	1 081	6 956	1 022	349
w	3 553	429	2 612	368	144
Berlin..... i	8 364	1 556	4 925	1 500	383
w	3 229	640	1 820	599	170
Brandenburg..... i	2 839	312	2 230	281	16
w	1 224	153	950	111	10
Bremen..... i	1 175	.	734	420	.
w	412	.	269	132	.
Hamburg..... i	2 418	305	1 961	.	.
w	815	114	622	.	.
Hessen..... i	2 838	589	1 551	444	254
w	1 076	255	500	184	137
Mecklenburg-Vorpommern..... i	1 499	445	905	.	.
w	635	237	322	.	.
Niedersachsen..... i	6 294	2 081	3 174	834	205
w	1 978	615	1 022	236	105
Nordrhein-Westfalen..... i	13 108	1 547	8 995	1 769	797
w	4 224	672	2 607	599	346
Rheinland-Pfalz..... i	1 537	251	770	378	138
w	467	86	225	103	53
Saarland..... i	643	.	.	288	-
w	272	.	.	124	-
Sachsen..... i	4 435	228	3 249	855	103
w	1 707	114	1 209	310	74
Sachsen-Anhalt..... i	1 868	307	1 291	263	7
w	975	200	636	134	5
Schleswig-Holstein..... i	2 319	513	1 495	254	57
w	988	197	657	97	37
Thüringen..... i	1 921	255	589	1 036	41
w	784	104	243	411	26
Deutsche Einrichtungen mit Sitz im Ausland..... i	403	.	.	136	-
w	181	.	.	53	-
Insgesamt..... i	72 690	10 429	48 628	11 075	2 558
w	26 221	4 184	16 780	4 048	1 209