

# Ausgaben für Gesundheitsforschung

## - Projektbericht -

<b>Auftraggeber:</b>	Bundesminister für Forschung und Technologie, Bonn, in Verbindung mit der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung (GSF), München	
<b>Auftragnehmer:</b>	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden	
<b>Projektbearbeiter:</b>	Heinz-Werner Hetmeier (Projektleiter) Winfried Hammes Wolfgang Göbel	
<b>Mitglieder des Beratungsgremiums:</b>	Dr. Ing. Graßmann (vertreten durch Prof. Dr. Gudden, Dr. Stehr)	Siemens AG
	Dr. Kistler	Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung
	Prof. Dr. Laaser	Institut für Dokumentation und Information über Sozial- medizin und öffentliches Gesundheitswesen
	Dr. Rost	Bundesministerium für For- schung und Technologie
	Dr. Schneider	Basys GmbH
	Dr. Tegelbekkers	Geschäftsstelle des Wissen- schaftsrates
	Prof. Dr. Karl-Heinz Vosteen	Arbeitsgemeinschaft der wissenschaftlichen Medizi- nischen Fachgesellschaften
	Dagmar Wald	Bundesverband der Pharma- zeutischen Industrie e.V.
	Joachim Wudtke	SV-Gemeinnützige Gesell- schaft für Wissenschafts- statistik m.b.H.
	Prof. Dr. Zachcial	Universität Bremen

VB TU Darmstadt



51550447

# Inhalt

	Seite
<b>Vorwort</b> .....	3
<b>Verzeichnis der Tabellen</b> .....	10
<b>Verzeichnis der Anhänge</b> .....	12
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	13
<b>Ausgaben für Gesundheitsforschung - Kurzbericht (deutsche Fassung)</b> .....	16
<b>Ausgaben für Gesundheitsforschung - Kurzbericht (englische Fassung): Expenditure for Health Research - Summary report</b> .....	24
<b>Ausgaben für Gesundheitsforschung - Langfassung des Projektberichtes</b> .....	32
<b>1 Einleitung</b> .....	32
1.1 Die FuE-Statistik und ihre Aufgaben .....	32
1.2 Die Bedeutung von Gesundheitsforschung und die Ziele des Projekts .....	33
<b>2 Definitive Grundlagen</b> .....	35
2.1 Definition und Abgrenzung von Forschung und Entwicklung unter besonderer Berücksichtigung des Gesundheitsbereichs .....	35
2.2 Gliederung des Bereichs Gesundheitsforschung .....	36
2.2.1 Allgemeines .....	36
2.2.2 Gliederung des FuE-Bereichs nach Krankheitsge- bieten gem. ICD 9 .....	37
2.2.3 Gliederung des FuE-Bereichs nach Phasen des Krankheitsverlaufs .....	38

	Seite
2.2.4	Gliederung des FuE-Bereichs nach sozioökonomischen Zielsetzungen ..... 38
2.2.5	Gliederung des FuE-Bereichs nach Produkten/Produktgruppen ..... 43
2.2.6	Gliederung des FuE-Bereichs nach Wirtschaftszweigen/Institutionen ..... 45
2.2.7	Gliederung des FuE-Bereichs nach Wissenschaftszweigen/Lehr- und Forschungsbereichen ..... 47
2.2.8	Gliederung des FuE-Bereichs nach Art der Forschungstätigkeit ..... 48
2.2.9	Zusammenfassung ..... 49
2.3	Der Ausgabenbegriff in der Betrachtung der Gesundheitsforschung ..... 50
2.3.1	Das Ausgabenkonzept ..... 50
2.3.2	Definition der Forschungsausgaben ..... 52
<b>3</b>	<b>Die Basisstatistiken im Bereich Forschung und Entwicklung</b> ..... 55
3.1	Erhebung der FuE-Mittel und des FuE-Personals bei den Unternehmen und den Institutionen der Gemeinschaftsforschung der Wirtschaft ..... 56
3.2	Hochschulfinanzstatistik ..... 56
3.3	Finanzstatistik ..... 57
3.4	Erhebung bei den überwiegend nicht öffentlich geförderten Einrichtungen ohne Erwerbszweck ..... 57
3.5	NABS-Statistik ..... 58
3.6	Andere für Forschung und Entwicklung relevante Statistiken ..... 58

<b>4</b>	<b>Die Ausgaben für Gesundheitsforschung nach dem Durchführungskonzept</b> .....	59
4.1	Grundzüge des Durchführungskonzepts .....	59
4.2	Ausgaben für Gesundheitsforschung im Wirtschaftssektor .....	59
4.2.1	Ausgangspunkt .....	59
4.2.2	Sonderaufbereitung der FuE-Daten durch die SV-Wissenschaftsstatistik GmbH .....	61
4.2.3	Umfrage bei ausgewählten Unternehmen der medizintechnischen Industrie .....	65
4.2.4	Schätzverfahren zur Ermittlung der FuE-Ausgaben für die medizintechnischen Güter .....	65
4.2.5	Zusammenfassende Darstellung der Ausgaben für Gesundheitsforschung des Wirtschaftssektors .....	67
4.2.6	Vorschläge für die künftige Berechnung der Ausgaben für Gesundheitsforschung im Wirtschaftssektor .....	68
4.3	Ausgaben für Gesundheitsforschung im Hochschulsektor .....	73
4.3.1	Besonderheiten der Forschung an den Hochschulen .....	73
4.3.2	Ermittlung von FuE-Koeffizienten für die Hochschulen .....	74
4.3.3	Berechnung der FuE-Ausgaben .....	76
4.3.4	Ansätze zur Verbesserung des Berechnungsverfahrens für die FuE-Ausgaben für Gesundheitsforschung im Hochschulbereich .....	79
4.3.5	Gliederung der FuE-Ausgaben der Hochschulen nach Lehr- und Forschungsbereichen .....	86

	Seite	
4.4	Ausgaben für Gesundheitsforschung in den Sektoren Staat, Organisationen ohne Erwerbszweck .....	89
4.4.1	Allgemeines .....	89
4.4.2	Bundesforschungseinrichtungen, Bundesanstalten .....	90
4.4.3	Landesforschungseinrichtungen, Kommunale Forschungseinrichtungen .....	93
4.4.4	Großforschungseinrichtungen .....	94
4.4.5	Max-Planck-Gesellschaft (MPG) .....	97
4.4.6	Fraunhofer-Gesellschaft (FhG) .....	99
4.4.7	Institute der Blauen Liste (ohne Bibliotheken) .....	100
4.4.8	Museen/Bibliotheken .....	102
4.4.9	Sonstige Forschungseinrichtungen .....	102
4.4.10	Krankenhäuser .....	105
4.5	Zusammenfassende Darstellung der Ausgaben für Gesundheitsforschung nach dem Durchführungskonzept .....	112
<b>5</b>	<b>Die Ausgaben für Gesundheitsforschung nach dem Finanzierungskonzept .....</b>	<b>114</b>
5.1	Grundzüge des Finanzierungskonzepts .....	114
5.2	Probleme bei der Erfassung der Finanzierung der Gesundheitsforschung .....	114
5.3	Die Finanzierung der Ausgaben für Gesundheitsforschung in den durchführenden Sektoren .....	117
5.3.1	Allgemeines .....	117
5.3.2	Wirtschaftssektor .....	117

	Seite
5.3.3	Hochschulsektor ..... 118
5.3.4	Staatssektor ..... 118
5.3.5	Private Organisationen ohne Erwerbszweck (PNP) ..... 118
5.3.6	Zusammenfassung ..... 119
5.4	Die Finanzierung der Ausgaben für Gesundheitsforschung nach finanzierenden Bereichen ..... 120
5.4.1	Allgemeines ..... 120
5.4.2	Externe FuE-Ausgaben des Wirtschaftssektors für Gesundheitsforschung ..... 120
5.4.3	Ausgaben von Bund und Ländern für Gesundheitsforschung nach empfangenden Sektoren ..... 121
5.4.4	Ausgaben des Bundes und der Länder nach sozio-ökonomischen Forschungszielen ..... 121
5.4.5	Die Ausgaben der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) für Gesundheitsforschung ..... 123
5.4.6	Ausgaben der Stiftungen für Gesundheitsforschung ..... 128
<b>6</b>	<b>Output-Analyse</b> ..... 129
6.0	Allgemeines ..... 129
6.1	Patentanmeldungen beim Deutschen Patentamt ..... 130
6.2	Arzneimittelzulassungen durch das Bundesgesundheitsamt (BGA) ..... 135
<b>7</b>	<b>Forschung und Entwicklung im Gesundheitssektor der ehemaligen DDR</b> ..... 139
<b>8</b>	<b>Konzept für einen internationalen Vergleich (Durchführung)</b> ..... 140
8.1	Vorbemerkung ..... 140

C

	Seite
8.2	Vorschläge zur Revision der systematischen Gliederung des Frascati-Handbuches ..... 140
8.3	Vorschläge zur Änderung des Erhebungssystems der OECD ..... 142
8.3.1	Wirtschaftssektor ..... 142
8.3.2	Staatssektor ..... 142
8.3.3	Sektoren der Hochschulen und der Privaten Organi- sationen ohne Erwerbszweck ..... 143
8.4	Daten über Gesundheitsforschung auf OECD-Ebene ..... 143
8.5	Ausgaben der öffentlichen Haushalte für Forschung und Entwicklung nach sozioökonomischen Zielen (NABS-Statistik der Europäischen Gemeinschaften) ..... 144
9	<b>Ausblick</b> ..... 145
<b>Anhang</b>	..... 148