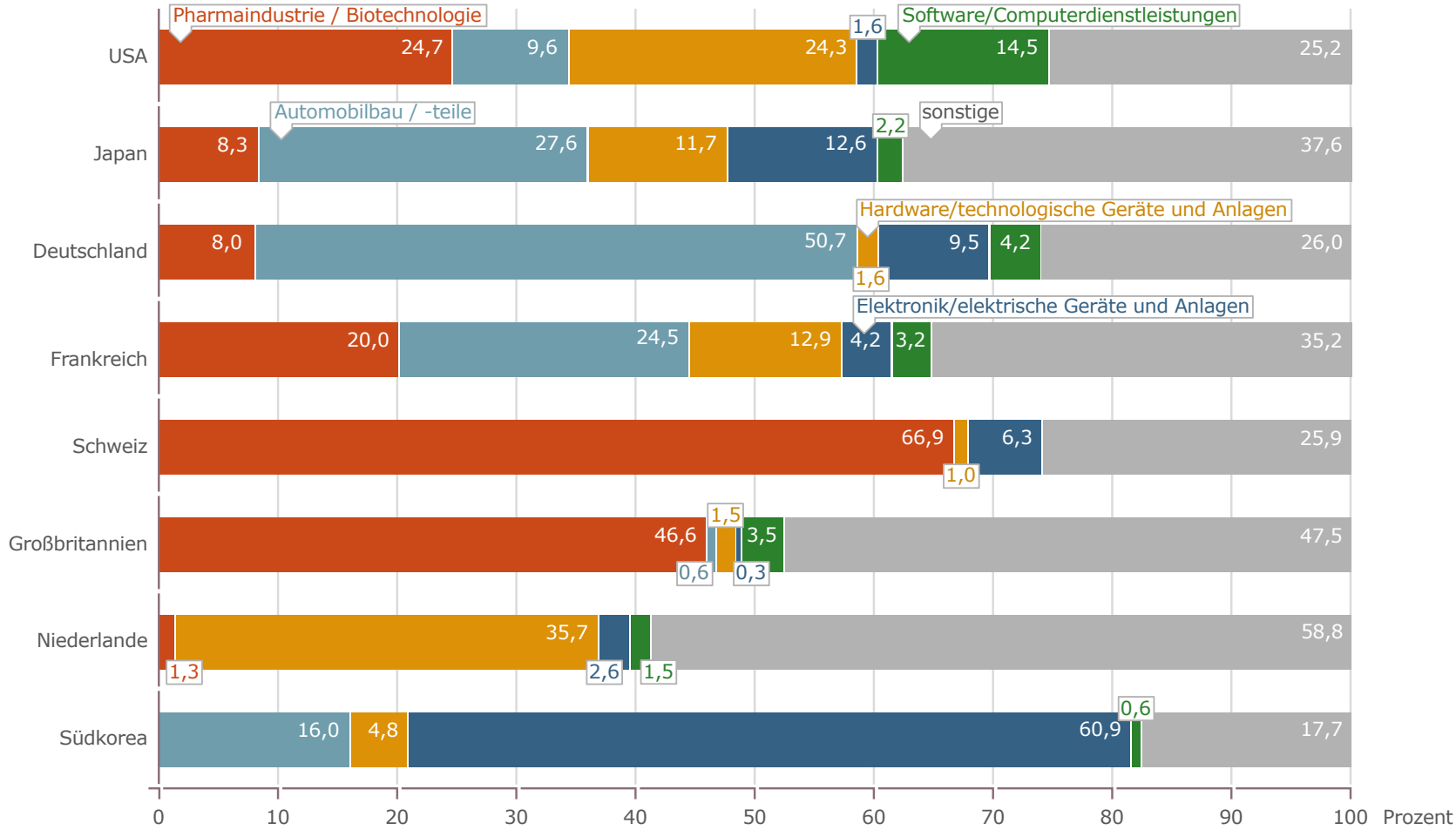




Die fünf größten Forschungssektoren

Nach Hauptsitz der Unternehmen**, Anteile an den Forschungsausgaben in Prozent, 2008



* Sektoren, in die die 1.000 Unternehmen mit den höchsten FuE-Ausgaben weltweit am meisten investieren.

** Hauptsitz der nach FuE-Ausgaben im In- und Ausland 1.000 größten Unternehmen

Quelle: Department for Business, Innovation & Skills (BIS): The 2009 R&D Scoreboard
Lizenz: Creative Commons by-nc-nd/3.0/de
Bundeszentrale für politische Bildung, 2010, www.bpb.de



■ Die fünf größten Forschungssektoren

■ Fakten

Die 1.000 Unternehmen, die gemessen an ihren Ausgaben für Forschung und Entwicklung (FuE) am größten sind, investierten im Jahr 2008 500 Milliarden Euro im Bereich FuE. Nach Angaben des britischen Department for Business, Innovation & Skills (BIS) stammten dabei knapp 90 Prozent der FuE-Ausgaben von Unternehmen, die ihren Hauptsitz in den USA (37,3 Prozent), Japan (22,5 Prozent), Deutschland (10,4 Prozent), Frankreich (6,0 Prozent), der Schweiz und Großbritannien (jeweils 4,2 Prozent) sowie den Niederlanden und Südkorea (jeweils 2,2 Prozent) hatten.

Bei den 1.000 Unternehmen mit den höchsten FuE-Ausgaben entfielen 67,9 Prozent der Investitionen auf nur fünf Sektoren: ‚Pharmaindustrie/Biotechnologie‘ (19,0 Prozent), ‚Automobilbau/-teile‘ (17,5 Prozent), ‚Hardware/technologische Geräte und Anlagen‘ (17,5 Prozent), ‚Elektronik/elektrische Geräte und Anlagen‘ (7,0 Prozent) sowie ‚Software/Computerdienstleistungen‘ (7,0 Prozent).

Je nach Hauptsitz der Unternehmen konzentrierten sich im Jahr 2008 die FuE-Investitionen sehr unterschiedlich auf die fünf größten Forschungssektoren. Wie in den Jahren zuvor tätigten die Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland auch 2008 auffällig hohe Investitionen im Bereich ‚Automobilbau/-teile‘ – der FuE-Anteil dieses Sektors lag bei 50,7 Prozent. Die FuE-Ausgaben der Unternehmen mit Hauptsitz in Südkorea konzentrierten sich auf den Sektor ‚Elektronik/elektrische Geräte und Anlagen‘ (60,9 Prozent). Die Pharma- bzw. Biotechnologiebranche hatte einen sehr hohen Anteil an den FuE-Ausgaben der Un-

ternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz (66,9 Prozent) und Großbritannien (46,6 Prozent). Bei den Unternehmen mit Hauptsitz in den USA, Japan und Frankreich verteilten sich die FuE-Ausgaben hingegen etwas gleichmäßiger.

Innerhalb der Gruppe der 1.000 Unternehmen mit den höchsten FuE-Ausgaben lag im Jahr 2008 der Ausgabenanteil, der für die fünf größten Forschungssektoren aufgewendet wurde, bei den Unternehmen mit Hauptsitz in den Niederlanden am niedrigsten (41,2 Prozent) und bei den Unternehmen mit Hauptsitz in Südkorea am höchsten (82,3 Prozent). Bei den Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland entfielen auf die fünf größten Forschungssektoren 74,0 Prozent der FuE-Ausgaben.

Bezogen auf die fünf größten Forschungssektoren ist die Forschungsintensität bei den Sektoren ‚Pharmaindustrie/Biotechnologie‘, ‚Hardware/technologische Geräte und Anlagen‘ sowie ‚Software/Computerdienstleistungen‘ am höchsten. Die Forschungsintensität bemisst sich dabei am Anteil der FuE-Ausgaben am Gesamtumsatz der jeweiligen Branche – der entsprechende Anteil belief sich im Jahr 2008 auf 16,4 Prozent in der Pharma-/Biotechnologiebranche sowie auf 8,6 bzw. 10,2 Prozent in der Hard- bzw. Softwarebranche.

Die Unternehmen mit Hauptsitz in den USA nehmen insofern eine bemerkenswerte Position in der Forschungslandschaft ein, als dass die drei forschungsintensivsten Branchen mit 63,5 Prozent auch im Jahr

■ Die fünf größten Forschungssektoren

2008 einen überdurchschnittlich hohen Anteil an ihren Forschungsausgaben hatten. Zudem ist keiner der drei Sektoren dominant, die FuE-Ausgaben sind in allen drei Sektoren beträchtlich.

Von allen Unternehmen waren im Jahr 2008 die FuE-Ausgaben des Automobilkonzerns Toyota am höchsten (9,3 Mrd. Euro). Zweiter der Branche war VW (7,2 Mrd. Euro). In der Pharma-/Biotechnologiebranche wurde die Liste von den Unternehmen Roche (7,2 Mrd. Euro) und Pfizer (7,0 Mrd. Euro) angeführt. Samsung (4,9 Mrd. Euro) und Siemens (4,7 Mrd. Euro) standen auf Platz eins und zwei des Sektors ‚Elektronik/elektrische Geräte und Anlagen‘. Die nach FuE-Ausgaben größten Unternehmen des Sektors ‚Hardware/technologische Geräte und Anlagen‘ waren Nokia (6,5 Mrd. Euro) und Intel (5,0 Mrd. Euro). Im Bereich ‚Software/Computerdienstleistungen‘ standen Microsoft (7,9 Mrd. Euro) und IBM (5,3 Mrd. Euro) an der Spitze.

■ Datenquelle

Department for Business, Innovation & Skills (BIS): The 2009 R&D Scoreboard

■ Begriffe, methodische Anmerkungen oder Lesehilfen

Alle Angaben beziehen sich auf die 1.000 Unternehmen, die gemessen an ihren Ausgaben für Forschung und Entwicklung (FuE) weltweit am größten sind. Die fünf größten Forschungssektoren sind die, in die diese 1.000 Unternehmen am meisten investieren. Die Unternehmen werden den Staaten zugeordnet, in denen sich ihr Hauptsitz befindet. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die FuE-Ausgaben dieser Unternehmen sowohl im Inland als auch im Ausland getätigt werden.

Lesebeispiel: Von den weltweit 1.000 Unternehmen mit den höchsten FuE-Ausgaben im Jahr 2008 hatten 70 ihren Hauptsitz in Deutschland. Von den FuE-Ausgaben dieser 70 Unternehmen entfielen 50,7 Prozent auf den Forschungssektor ‚Automobilbau/-teile‘. Das nach FuE-Ausgaben größte Unternehmen mit Sitz in Deutschland – Volkswagen – investierte wiederum 71 Prozent seiner FuE-Ausgaben in Europa, 11 Prozent in Nordamerika und 18 Prozent in anderen Staaten der Welt. BMW investierte 2008 sogar 41 Prozent seiner FuE-Ausgaben außerhalb Europas.

Die Angaben des Department for Business, Innovation & Skills (BIS) wurden mit dem Wechselkurs vom 01. Juli 2008 (EUR 1 = GBP 0,79090) umgerechnet.



■ Die fünf größten Forschungssektoren*

Nach Hauptsitz der Unternehmen**, Anteile an den Forschungsausgaben in Prozent, 2008

	Pharma- industrie/ Biotechnologie	Automobilbau/ -teile	Hardware/ technologische Geräte und Anlagen	Elektronik/ elektrische Geräte und Anlagen	Software/ Computer- dienstleistungen	sonstige
USA	24,7	9,6	24,3	1,6	14,5	25,2
Japan	8,3	27,6	11,7	12,6	2,2	37,6
Deutschland	8,0	50,7	1,6	9,5	4,2	26,0
Frankreich	20,0	24,5	12,9	4,2	3,2	35,2
Schweiz	66,9	–	1,0	6,3	–	25,9
Großbritannien	46,6	0,6	1,5	0,3	3,5	47,5
Niederlande	1,3	–	35,7	2,6	1,5	58,8
Südkorea	–	16,0	4,8	60,9	0,6	17,7

* Sektoren, in die die 1.000 Unternehmen mit den höchsten FuE-Ausgaben weltweit am meisten investieren.

** Hauptsitz der nach FuE-Ausgaben 1.000 größten Unternehmen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die FuE-Ausgaben dieser Unternehmen sowohl im Inland als auch im Ausland getätigt werden.

Quelle: Department for Business, Innovation & Skills (BIS): The 2009 R&D ScoreboardThe 2009 R&D Scoreboard