

FuE-Aufwendungen der Wirtschaft mit Rekordsteigerungen

Beschäftigung in vielen Branchen immer noch unter Vorkrisenwert

Die wichtigsten Ergebnisse der FuE-Erhebung 2011

Der Wirtschaftssektor in Deutschland hat im Jahr 2011 50.327 Mio. Euro für interne Forschung und Entwicklung ausgegeben. Damit wurden gleich mehrere bemerkenswerte Resultate erzielt. Zum einen wurde erstmals die Summe von 50 Mrd. Euro überschritten und damit ein neues Allzeithoch aufgestellt. Zum anderen war die Steigerungsrate von 7,2 % die höchste der letzten zwölf Jahre. Erwähnenswert ist auch, dass die Unternehmen mehr Geld für FuE ausgegeben haben als sie selbst vor einem Jahr noch angegeben haben. Der von den Unternehmen im Rahmen der FuE-Erhebung 2010 prognostizierte Wert für 2011 wurde um gut 2 % übertroffen.

Ebenso wurde beim FuE-Personal mit 349.546 Vollzeitäquivalenten (FTE) ein neuer Höchststand erreicht. Damit sind 3,7 % mehr Menschen in FuE beschäftigt als noch 2010.

Für die Entwicklung der FuE-Aufwendungen in den einzelnen Branchen lässt sich feststellen:

- Der KfZ-Bau ist bezüglich FuE die führende Branche in Deutschland. Mit 15,77 Mrd. Euro wird hier fast ein Drittel der internen FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors aufgebracht. Dieser Anteil ist bereits seit vielen Jahren nahezu konstant. Mit einem Plus von 960 Mio. Euro war hier auch der absolut stärkste Zuwachs aller Branchen festzustellen, allerdings war die prozentuale Steigerungsrate im Vergleich zum gesamten Wirtschaftssektor unterdurchschnittlich.

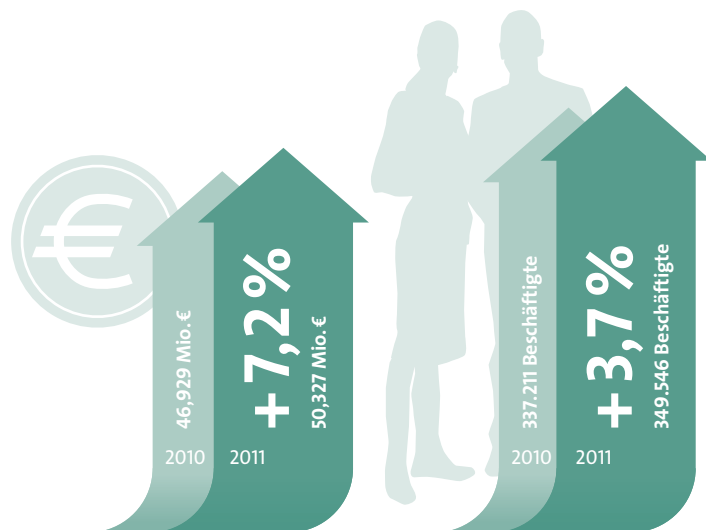
Tabelle 1: FuE-Daten des Wirtschaftssektors 2003 bis 2013

| Jahr | FuE-Aufwendungen | | FuE-Personal |
|--------------------|------------------|---------|-----------------------|
| | Interne | Externe | |
| | Mio. € | | Vollzeitäquivalente |
| 2003 | 38 029 | 8 493 | 298 072 |
| 2004 | 38 363 | 7 696 | 298 549 |
| 2005 | 38 651 | 9 758 | 304 503 |
| 2006 | 41 148 | 10 832 | 312 145 |
| 2007 | 43 035 | 10 412 | 321 853 |
| 2008 | 46 073 | 11 231 | 332 909 |
| 2009 | 45 275 | 11 204 | 332 491 |
| 2010 | 46 929 | 10 863 | 337 211 |
| 2011 ¹⁾ | 50 327 | 12 339 | 349 546 |
| 2012 ²⁾ | 51 273 | • | 350 000 ³⁾ |
| 2013 ²⁾ | 53 136 | • | • |

1) Vorläufige Daten aus der Erhebung 2011
2) Plandaten aus der Erhebung 2011

3) Schätzung

Quelle: Stifterverband
Wissenschaftsstatistik



- Die Elektroindustrie¹ war die Branche, die am schwersten von der Krise im Jahr 2009 getroffen wurde. Dementsprechend ist sie auch die Branche, die am längsten für die Überwindung der Krise brauchte. Während die meisten Branchen bereits im Jahr 2010 mehr für FuE ausgegeben haben als vor der Krise, konnte die Elektroindustrie erst 2011 den Vorkrisenwert übertreffen.
- Forschung und Entwicklung wird in Deutschland traditionell durch die Industriebranchen Kfz-Bau, Elektroindustrie, Chemie, Pharmazie und Maschinenbau dominiert. Inzwischen haben die nicht zur Industrie zählenden Branchen der Information und Kommunikation (IKT) sowie der unternehmensnahen Dienstleistungen bezogen auf die FuE-Aufwendungen Anschluss an diese fünf „Großen“ gefunden. So war die IKT mit einem Zuwachs von über 15 % sogar eine der „FuE-Treiber“ im Jahr 2011.

1 In der Abgrenzung der Wirtschaftszweigklassifikation 2008 sind das die Branchen 26 und 27.

Tabelle 2: FuE-Aufwendungen des Wirtschaftssektors 2008 – 2013 nach der Wirtschaftsgliederung

| Wirtschaftsgliederung ¹⁾ | FuE-Aufwendungen | | | | | | | | FuE-Budgetplanung ³⁾ | |
|---|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------------------------------|--------|
| | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 ²⁾ | | 2012 | 2013 |
| | Interne | Externe | Interne | Externe | Interne | Externe | Interne | Externe | Interne | |
| | Mio. € | | | | | | | | | |
| A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei | 99 | 43 | 131 | 48 | 142 | 41 | 142 | 51 | 153 | 162 |
| B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 28 | 6 | 13 | 6 | 12 | 6 | 11 | 4 | 14 | 9 |
| C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe | 40 778 | 10 130 | 38 711 | 9 619 | 40 241 | 9 495 | 42 957 | 10 927 | 44 013 | 45 538 |
| 10-12 H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerz. | 275 | 24 | 318 | 26 | 329 | 26 | 327 | 30 | 338 | 346 |
| 13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen | 134 | 16 | 126 | 14 | 124 | 18 | 128 | 14 | 132 | 133 |
| 16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen | 182 | 9 | 176 | 15 | 208 | 17 | 186 | 26 | 184 | 185 |
| 19 Kokerei und Mineralölverarbeitung | 88 | 1 | 93 | 3 | 89 | 3 | 93 | 4 | 97 | 98 |
| 20 H.v. chemischen Erzeugnissen | 3 226 | 393 | 3 198 | 396 | 3 124 | 355 | 3 279 | 447 | 3 542 | 3 589 |
| 21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 3 414 | 1 251 | 3 896 | 1 200 | 3 737 | 1 075 | 4 103 | 1 215 | 4 229 | 4 498 |
| 22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren | 885 | 36 | 847 | 40 | 833 | 41 | 941 | 43 | 929 | 977 |
| 23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 266 | 25 | 288 | 22 | 285 | 23 | 320 | 24 | 316 | 333 |
| 24 Metallerzeugung und -bearbeitung | 398 | 55 | 495 | 74 | 493 | 69 | 494 | 67 | 503 | 521 |
| 25 H.v. Metallerzeugnissen | 742 | 101 | 712 | 97 | 713 | 93 | 732 | 85 | 745 | 771 |
| 26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen | 6 475 | 1 714 | 5 815 | 999 | 5 995 | 1 012 | 6 251 | 1 050 | 6 436 | 6 744 |
| 27 H.v. elektrischen Ausrüstungen | 1 495 | 181 | 1 333 | 122 | 1 345 | 125 | 1 678 | 164 | 1 813 | 1 891 |
| 28 Maschinenbau | 4 671 | 408 | 4 499 | 445 | 4 597 | 470 | 4 933 | 595 | 5 094 | 5 044 |
| 29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 15 284 | 4 934 | 15 821 | 5 006 | 14 812 | 4 814 | 15 771 | 5 953 | 16 105 | 16 992 |
| 30 Sonstiger Fahrzeugbau | 2 333 | 734 | 2 056 | 936 | 2 514 | 1 134 | 2 472 | 930 | 2 257 | 2 086 |
| 30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau | 2 048 | 723 | 1 907 | 912 | 2 326 | 1 105 | 2 278 | 901 | 2 080 | 1 923 |
| 31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep. u. Inst. von Masch. u. Ausrüst. | 909 | 248 | 1 039 | 221 | 1 044 | 221 | 1 249 | 280 | 1 291 | 1 329 |
| D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents. | 129 | 81 | 216 | 73 | 196 | 74 | 188 | 75 | 187 | 185 |
| F 41-43 Baugewerbe/Bau | 56 | 8 | 69 | 11 | 77 | 13 | 71 | 16 | 74 | 73 |
| J 58-63 Information und Kommunikation | 1 916 | 282 | 2 564 | 702 | 2 652 | 520 | 3 069 | 527 | 3 207 | 3 401 |
| K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen | 220 | 25 | 335 | 35 | 233 | 31 | 310 | 44 | 327 | 321 |
| M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen | 2 411 | 430 | 2 921 | 569 | 3 035 | 540 | 3 236 | 579 | 2 967 | 3 094 |
| 71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys., chem. Untersuchung | 912 | 119 | 1 094 | 113 | 1 130 | 128 | 1 256 | 112 | 1 147 | 1 199 |
| 72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung | 1 473 | 308 | 1 596 | 376 | 1 666 | 329 | 1 715 | 384 | 1 579 | 1 643 |
| IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung | 276 | 152 | 292 | 175 | 292 | 175 | 319 | 205 | 304 | 310 |
| G-,I,L,N-U Restliche Abschnitte | 438 | 226 | 313 | 142 | 342 | 141 | 343 | 117 | 332 | 352 |
| Insgesamt | 46 073 | 11 231 | 45 275 | 11 204 | 46 929 | 10 863 | 50 327 | 12 339 | 51 273 | 53 136 |
| II. Nach Beschäftigungsgrößenklassen | | | | | | | | | | |
| unter 250 Beschäftigte | 4 765 | 803 | 4 986 | 851 | 50 146 | 833 | 5 627 | 886 | 5 648 | 5 845 |
| 250 bis 499 Beschäftigte | 2 384 | 310 | 2 342 | 282 | 2 408 | 296 | 2 616 | 346 | 2 672 | 2 744 |
| 500 und mehr Beschäftigte | 38 924 | 10 117 | 37 946 | 10 072 | 39 375 | 9 734 | 42 084 | 11 108 | 42 953 | 44 547 |
| Insgesamt | 46 073 | 11 231 | 45 275 | 11 204 | 46 929 | 10 863 | 50 327 | 12 339 | 51 273 | 53 136 |

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008)

2) Vorläufige Daten aus der Erhebung 2011

3) Plandaten aus der Erhebung 2011

Eine bemerkenswerte Entwicklung haben in den letzten Jahren die Beschäftigtenzahlen in FuE genommen. Dass die Summe des FuE-Personals im Zeitablauf deutlich weniger volatil reagiert als die FuE-Aufwendungen und sich somit geringere Veränderungsrate ergeben, ist bekannt. Daher liegt die Steigerungsrate von 3,7 % zwar deutlich unter derjenigen der FuE-Aufwendungen, ist aber trotzdem eine der höchsten der letzten Jahre. Auch absolut wurde mit 349.546 Vollzeitäquivalenten (FTE) ein neuer Höchststand erreicht. Besonders interessant

ist jedoch, wie die einzelnen Branchen aus der Krise herausgekommen sind. So liegt die Zahl der FuE-Beschäftigten im Verarbeitenden Gewerbe mit gut über 288.000 FTE immer noch unter dem Vorkrisenniveau des Jahres 2008. Dies gilt für die meisten Industriebranchen, wie etwa trotz der insgesamt positiven Entwicklung auch für den Automobilbau. Die positive Tendenz des Wirtschaftssektors bei den FuE-Beschäftigten ist daher vor allem den Bereichen IKT (+7,6 % gegenüber 2010) und Dienstleistungen (+5,3 %) zu verdanken.

Tabelle 3: FuE-Personal im Wirtschaftssektors 2008 – 2011

| Wirtschaftsgliederung ¹⁾ Größenklassen | FuE-Personal | | | |
|---|---------------------|---------|---------|--------------------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 ²⁾ |
| | Vollzeitäquivalente | | | |
| A 01-03 Land- u. Forstwirtschaft und Fischerei | 1 180 | 1 345 | 1 382 | 1 321 |
| B 05-09 Bergbau u. Gewinnung v. Steinen u. Erden | 182 | 136 | 138 | 125 |
| C 10-33 Verarbeitendes Gewerbe | 289 343 | 274 747 | 279 422 | 288 086 |
| 10-12 H.v. Nahrungs- u. Futtermitteln, Getränken u. Tabakerz. | 2 491 | 2 514 | 2 608 | 2 657 |
| 13-15 H.v. Textilien, Bekleidung, Leder, Lederwaren. u. Schuhen | 1 324 | 1 320 | 1 369 | 1 408 |
| 16-18 H.v. Holzwaren, Papier, Pappe und Druckerzeugnissen | 1 499 | 1 647 | 1 798 | 1 717 |
| 19 Kokerei und Mineralölverarbeitung | 319 | 353 | 398 | 376 |
| 20 H.v. chemischen Erzeugnissen | 23 014 | 21 660 | 22 123 | 22 021 |
| 21 H.v. pharmazeutischen Erzeugnissen | 18 735 | 18 927 | 19 341 | 20 691 |
| 22 H.v. Gummi- und Kunststoffwaren | 8 042 | 7 697 | 7 453 | 8 122 |
| 23 H.v. Glas, Glaswaren, Keramik, Verarb. v. Steinen u. Erden | 2 182 | 2 292 | 2 251 | 2 448 |
| 24 Metallerzeugung und -bearbeitung | 3 168 | 4 103 | 4 356 | 4 134 |
| 25 H.v. Metallerzeugnissen | 7 278 | 6 809 | 7 104 | 7 084 |
| 26 H.v. DV-Geräten, elektronischen u. opt. Erzeugnissen | 54 703 | 49 963 | 51 296 | 51 465 |
| 27 H.v. elektrischen Ausrüstungen | 14 191 | 13 095 | 13 361 | 15 616 |
| 28 Maschinenbau | 40 644 | 37 874 | 37 993 | 40 263 |
| 29 H.v. Kraftwagen und Kraftwagenteilen | 90 755 | 87 966 | 88 221 | 88 521 |
| 30 Sonstiger Fahrzeugbau | 12 271 | 11 124 | 12 059 | 13 097 |
| 30.3 Luft- und Raumfahrzeugbau | 10 112 | 9 752 | 10 522 | 11 200 |
| 31-33 Sonst. H. v. Waren, Rep. u. Inst. von Masch. u. Ausrüst. | 8 728 | 7 403 | 7 693 | 8 465 |
| D,E 35-39 Energie- und Wasservers., Abwasser- und Abfallents. | 653 | 855 | 845 | 847 |
| F 41-43 Baugewerbe/Bau | 640 | 761 | 819 | 820 |
| J 58-63 Information und Kommunikation | 15 470 | 22 089 | 22 825 | 24 555 |
| K 64-66 Finanz- und Versicherungsdienstleistungen | 1 468 | 1 899 | 1 554 | 2 102 |
| M 69-75 Freiberufliche, wissenschaftl. u. techn. Dienstleistungen | 20 882 | 27 487 | 26 920 | 28 343 |
| 71 Architektur-, Ing.büros; techn., phys., chem. Untersuchung | 7 283 | 11 000 | 10 507 | 10 821 |
| 72 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung | 13 366 | 14 945 | 14 970 | 16 057 |
| IFG Institutionen für Gemeinschaftsforschung | 3 374 | 3 642 | 3 642 | 3 828 |
| G-,L,N-U Restliche Abschnitte | 3 091 | 3 170 | 3 307 | 3 347 |
| Insgesamt | 332 909 | 332 491 | 337 211 | 349 546 |
| II. Nach Beschäftigungsgrößenklassen | | | | |
| unter 250 Beschäftigte | 53 334 | 55 929 | 57 355 | 61 774 |
| 250 bis 499 Beschäftigte | 22 683 | 21 800 | 22 550 | 23 443 |
| 500 und mehr Beschäftigte | 256 892 | 254 761 | 257 306 | 264 329 |
| Insgesamt | 332 909 | 332 491 | 337 211 | 349 546 |

1) Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

2) Vorläufige Daten aus der Erhebung 2011
Rundungsabweichungen

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik

Einen ersten Eindruck über die weitere Entwicklung von FuE im Wirtschaftssektor ermöglicht ein Blick auf die Planzahlen für 2012 und 2013, die der Stifterverband ebenfalls von den Unternehmen erfragt hat. Hier zeigt sich einerseits das Bestreben der Unternehmen, die FuE-Aktivitäten weiter auszuweiten, andererseits die Vorsicht aufgrund der aktuellen ökonomischen Situation. Die Unternehmen rechnen zwar für die folgenden beiden Jahre mit einer Zunahme der FuE-Aufwendungen, aber bei weitem nicht in dem Umfang wie 2011.

Fortschritte in Richtung 3%-Ziel

Das zunächst von der EU formulierte und von der Bundesregierung auch für Deutschland übernommene Ziel, die FuE-Aufwendungen von Wirtschaft und Staat sollten eine Höhe von 3 % des Bruttoinlandsproduktes erreichen, ist im Jahr 2011 ein Stück näher gerückt. Über alle Sektoren hinweg (Wirtschaft, Staat, Hochschulen) wurden 2,88 % des Bruttoinlandsproduktes in FuE investiert. Davon entfielen auf den Wirtschaftssektor 1,94, auf die Hochschulen 0,52 und auf die staatlichen Forschungseinrichtungen 0,42 Prozentpunkte. Die Steigerung von 0,08 Prozentpunkten gegenüber dem Jahr 2010 ist zu Dreiviertel auf den Wirtschaftssektor zurückzuführen. Interessant ist in diesem Zusammenhang auch die längerfristige Entwick-

lung. Im Jahr 2000 lag die Relation von internen FuE-Aufwendungen zum BIP noch bei 2,45 %. Die Steigerung zwischen den Jahren 2000 und 2011 von 0,43 Prozentpunkten ging dabei zu fast gleichen

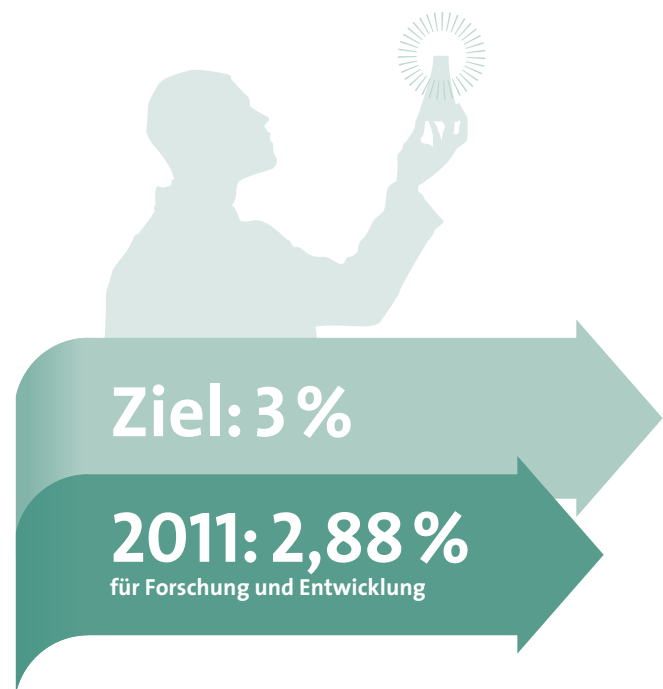
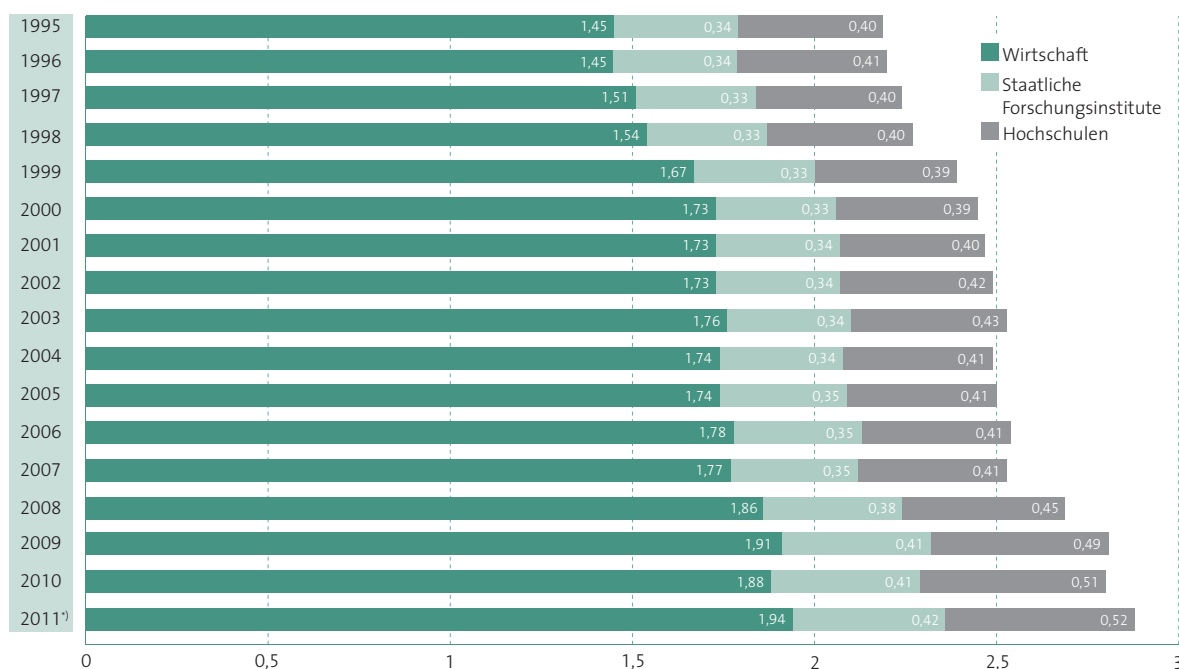


Abbildung 1: FuE-Aufwendungen als Anteil am Bruttoinlandsprodukt nach Sektoren



*) Wirtschaftssektor vorläufige Daten aus der Erhebung 2011; andere Sektoren geschätzt

Quelle: Stifterverband Wissenschaftsstatistik, EUROSTAT

Teilen auf das Konto der Wirtschaft auf der einen und auf die durch staatliche Finanzierung geprägten Sektoren der Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen auf der anderen Seite.

Weniger FuE bei den Energieversorgern: Eine Folge der Energiewende?

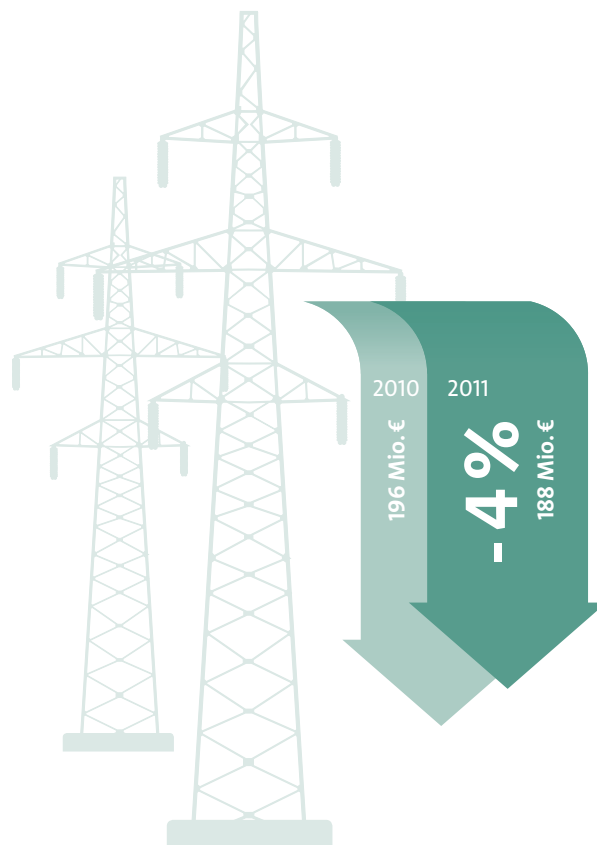
Während – wie erwähnt – die FuE-Aufwendungen in den meisten Branchen im Jahr 2011 deutlich gestiegen sind, ist bei den Energie- und Wasserversorgern ein Rückgang um gut 4 % bei den internen FuE-Aufwendungen zu verzeichnen. Damit bewegt sich die Branche nicht nur gegen den allgemeinen Trend im Wirtschaftssektor, sondern auch deutlich gegen die eigene im Vorjahr abgegebene Prognose. In der FuE-Erhebung 2010 haben die Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung angegeben, für das Jahr 2011 interne FuE-Aufwendungen in Höhe von 204 Mio. Euro zu planen, 16 Mio. Euro mehr als letztlich realisiert wurde. Statt eines Wachstums von 4 % gegenüber 2010 ist eine Reduzierung von 4 % festzustellen.

Dieser Rückgang weist eine auffällige Parallelität zum Beschluss der Bundesregierung zur Energiewende auf. Im Jahr 2011 wurde entschieden, den Anteil erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung bis zum Jahr 2020 auf 35 Prozent zu erhöhen – im Jahr 2012 lag er bei 22 Prozent. Auf Kernenergie wird ab dem Jahr 2022 komplett verzichtet. Die Energiewende stellt Herausforderungen an alle Bereiche der Versorgung. Neben Neu- und Weiterentwicklungen von Erzeugungs- und Speichertechnologien sind Innovationen in den Übertragungs- und Verteilnetzen erforderlich. Zusätzlich besteht erheblicher Investitionsbedarf, etwa in die bestehende Netzinfrastruktur.

Die Betreiber von Erzeugungsanlagen auf Basis erneuerbarer Energien haben in den letzten Jahren immer größere Marktanteile gewonnen. Dabei handelt es sich vor allem um kleinere und mittlere Unternehmen sowie Privatpersonen. Diese wenden meist keine oder nur geringe Mittel für FuE auf. Dagegen stammen gut 90 Prozent der FuE-Aufwendungen der Energie- und Wasserversorger von den sechs Großunternehmen RWE, E.ON, EnBW, Vattenfall, EWE und MVV. Ein schwierigeres wirtschaftliches Umfeld verbunden mit dem hohen Investitionsbedarf in die Versorgungsinfrastruktur, hat für viele Unternehmen der Energiewirtschaft dazu geführt, dass die Forschungsaufwendungen im Vergleich zu 2010 reduziert wurden.

Die Abwärtsbewegung der Branche ist somit vor allem auf die Entwicklung der FuE-Aktivitäten bei Großunternehmen zurückzuführen. Die Gruppe

der kleinen Unternehmen kennzeichnet dagegen ein deutlicher Aufwärtstrend bei FuE. Doch nicht alle Großunternehmen verhielten sich einheitlich, wie die Kennzahlen zu den weltweiten FuE-Aufwendungen verdeutlichen.² So hat die RWE AG 2011 weltweit 10 % weniger für FuE aufgewendet als im Vorjahr. Dies geht einher mit Umsatzrückgängen von 3,1 %. Wesentlich dramatischer ist die Entwicklung beim schwedischen Unternehmen Vattenfall, das auch in Deutschland mit FuE in einer nicht unerheblichen Größenordnung vertreten ist. Bei einem Rückgang der weltweiten Umsätze von über 15 % wurden die weltweiten FuE-Aufwendungen um mehr als ein Drittel heruntergefahren. Vattenfall sieht sich selbst in einer Konsolidierungsphase, verbunden mit massiven Kosteneinsparungen, die



² Die folgenden Unternehmenszahlen sind nicht der nationalen FuE-Erhebung des Stifterverbandes entnommen, weil die dort von den Unternehmen gemeldeten Daten vertraulich sind. Die Angaben stellen vielmehr die von der EU im „R&D Scoreboard 2012“ veröffentlichten weltweiten FuE-Aufwendungen dar. Sie sind dennoch auch ein guter Indikator für das FuE-Geschehen in Deutschland.

noch bis 2013 anhalten soll.³ Ein anderes Bild zeichnet dagegen die Baden-Württembergische EnBW. Hier waren Umsätze (+7,3 %) und weltweite FuE-Aufwendungen (+10,9 %) in einem deutlichen Plus.

Diese kurze Analyse zeigt:

- Die Entwicklung der Unternehmen der Energieversorgung war von 2010 auf 2011 sehr unterschiedlich. Es sind daher offensichtlich nicht gemeinsame Einflüsse von außen (wie politische Entscheidungen), die hier ausschlaggebend sind.
- Die Negativentwicklung einiger Unternehmen beschränkt sich nicht auf Deutschland. Politische Entwicklungen, die zunächst nur Deutschland betreffen, scheinen daher eher eine untergeordnete Rolle zu spielen.

Diese beiden Punkte legen nahe, dass die Energiewende in Deutschland zumindest bis zum aktuellen Zeitpunkt noch keine Rolle bei den FuE-Aktivitäten der Energieversorger spielt. Dafür spricht auch, dass die politische Diskussion über den Ausstieg aus der Kernenergie erst im März 2011 begann und damit eigentlich zu spät, um noch Einfluss auf die FuE-Planungen der Unternehmen für 2011 nehmen zu können. Vielmehr scheinen aktuell individuelle Probleme einzelner Unternehmen für den Rückgang der FuE-Aufwendungen der Branche verantwortlich zu

sein. Inwiefern die Energiewende aber in den kommenden Jahren die FuE-Entscheidungen der Unternehmen beeinflusst, müssen zukünftige Untersuchungen zeigen.

³ http://www.vattenfall.de/de/file/VF_Fakten_und_Zahlen_2011.pdf_21580666.pdf

Die Wissenschaftsstatistik im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft erhebt als einzige Institution in Deutschland regelmäßig Daten über FuE von Unternehmen und Institutionen wirtschaftsnaher Gemeinschaftsforschung nach einheitlichen internationalen OECD-Vorgaben. Damit stellt sie Daten bereit, die für Unternehmen, Verbände der Wirtschaft, für Politik und Wissenschaft wichtige Entscheidungs- und Planungsgrundlage sind. Die FuE-Statistik ist seit vielen Jahren Bestandteil der FuE-Berichterstattung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) für Deutschland. Sie ist zugleich Teil der offiziellen FuE-Meldungen Deutschlands an internationale Organisationen (OECD, EU) und damit auch Basis für den internationalen

Vergleich der FuE-Tätigkeit der deutschen Wirtschaft. Die FuE-Statistik wird gefördert aus Mitteln des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft, des Bundesministeriums für Bildung und Forschung und von Wirtschaftsverbänden.

Rückfragen und weitere Informationen:

Dr. Andreas Kladroba
Wissenschaftsstatistik im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft
Barkhovenallee 1
45239 Essen
Telefon: (02 01) 84 01-4 28
Fax: (02 01) 84 01-4 31
E-Mail: Andreas.Kladroba@stifterverband.de