

## **Antwort**

### **der Bundesregierung**

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Anna Christmann, Kai Gehring, Claudia Müller, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 19/955 –**

### **Innovationen im Mittelstand – Forschungs- und Innovationsförderung des Bundes auf dem Prüfstand**

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Technische und soziale Innovationen können einen entscheidenden Beitrag dazu leisten, die zentralen Herausforderungen wie Klimakrise, Globalisierung und Digitalisierung zum Wohle der Menschen zu meistern und einen nachhaltigen Lebensstil in Wohlstand und einer intakten Umwelt zu ermöglichen. Innovationen in entscheidenden Bereichen wie Mobilität, Energie oder Gesundheit sind nach Auffassung der Fragesteller deshalb unverzichtbar für die sozialökologische Modernisierung von Wirtschaft und Gesellschaft.

Gerade kleine und mittlere Unternehmen (KMU) entwickeln immer wieder neue Ideen, Zukunftstechnologien und kreative Lösungen. Eine ideenreiche Start-up-Szene und ein innovativer Mittelstand sind die Voraussetzungen, um Deutschland zu einem echten Innovationsstandort für nachhaltige Produktion und Entwicklung zu machen. Doch die Zahl innovativer Mittelständler ging laut „KfW-Innovationsbericht Mittelstand 2016“ in den letzten Jahren stark zurück. Besonders drastisch fällt der Rückgang dabei bei kleinen Unternehmen mit weniger als zehn Beschäftigten aus. Trotz eines vielfältigen IT-Mittelstands in Deutschland gilt: Auch bei der Digitalisierung hinken Mittelständler den Großunternehmen im Durchschnitt weiterhin hinterher. Hier bedarf es nach Ansicht der Fragesteller einer größeren Unterstützung durch die Politik, um das mittelständische Innovationspotenzial besser ausschöpfen zu können. Klein- und mittelständische Betriebe stehen komplexen Herausforderungen gegenüber – angefangen bei der Unternehmensnachfolge über den Fachkräftemangel bis hin zum demografischen Wandel – und verfügen zudem nicht über gleichwertige Ressourcen zur Innovationsförderung wie große Unternehmen. Deshalb sind gerade für den Mittelstand die Vernetzung und Kooperation mit verschiedenen Akteuren aus der Start-up-Szene und der Wissenschaft entscheidend, um Innovationen hervorzubringen.

Gerade KMU, die anders als Großunternehmen meist keine eigene Forschungsabteilung haben und denen die personellen Ressourcen für aufwendige Antragsverfahren fehlen, fallen bislang zu häufig durchs Raster der staatlichen Forschungs- und Innovationsförderung. In der Folge erhielten innovationsaktive Großunternehmen häufiger eine öffentliche Förderung (2016: 28 Prozent) als

innovationsaktive KMU (15,9 Prozent) (vgl. Mannheimer Innovationspanel des Zentrums für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH – ZEW – Mannheim). Wenn sich die Innovationstätigkeit auf Großunternehmen konzentriert, besteht die Gefahr, dass die Marktmacht großer Akteure in vielen Branchen noch weiter zunimmt. Mit dieser Anfrage will die fragestellende Fraktion herausfinden, welchen Beitrag die speziellen Förderprogramme des Bundes bisher leisten, die Innovationskraft von KMU zu erhöhen.

#### Vorbemerkung der Bundesregierung

Forschung und Innovation haben für Deutschland eine herausragende Bedeutung. Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sind dabei ein ganz wesentlicher Faktor für den Innovationsstandort.

Die Bundesregierung hat daher die Innovationsförderung für den Mittelstand als einen zentralen Baustein ihrer Forschungs- und Innovationspolitik erkannt und auch umgesetzt. Wie die Bundesberichte für Forschung und Innovation ausweisen, ist die Forschungs- und Innovationsförderung für KMU kontinuierlich gesteigert worden und beträgt inzwischen über 1,5 Mrd. Euro.

Folgende Initiativen der Bundesregierung sind hervorzuheben:

- Die technologieoffene Förderung des innovativen Mittelstands des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) wurde 2014 neu konzeptioniert und adressiert „von der Idee zum Markterfolg“ die unterschiedlichen Herausforderungen, denen sich insbesondere KMU in den verschiedenen Phasen des Innovationsprozesses gegenübersehen. Die Strategie hat folgende Förderschwerpunkte zum Inhalt:
  - (1) Gründung,
  - (2) Kompetenz,
  - (3) vorwettbewerbliche Forschung sowie
  - (4) marktnahe Forschung und Entwicklung. Wichtigste Programme sind das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM), die Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF) und die FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen (INNO-KOM).
- Das Anfang 2016 vorgestellte Zehn-Punkte-Programm „Vorfahrt für den Mittelstand“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) zielt auf vier Handlungsfelder:
  - auf mehr Beteiligung von KMU an den thematischen Fachprogrammen der Forschungsförderung,
  - auf die Vernetzung mit starken Partnern,
  - auf die Sicherung der Fachkräfte und Qualifikationsbedarfe sowie
  - auf die Verbesserung der Rahmenbedingungen und die Vereinfachung von Förderverfahren.

Dabei steht eine weite Verbreitung und Nutzung von Forschungsergebnissen und Modelllösungen unter den KMU im Fokus: Neben dem Ausbau bewährter Instrumente wie der Förderinitiative KMU-innovativ tragen neue themenoffene Förderformate wie die Innovationsforen Mittelstand und KMU-NetC zur Stärkung der Innovationsorientierung im Mittelstand bei.

Neben spezifischen Innovationsförderungen für KMU sind auch die allgemeine projektbezogene und institutionelle Förderung von Forschung, Entwicklung und Innovation (FuEuI) für den Mittelstand von großer Bedeutung.

Projektbezogene FuEul im Rahmen von Fach- und Querschnittsprogrammen der Bundesressorts, aber auch der Länder und der EU, erfolgt überwiegend in Form von Verbundprojekten, an denen Forschungseinrichtungen und Unternehmen teilnehmen.

Die institutionelle Förderung (Hochschulen, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen, Ressortforschung) unterstützt KMU entweder durch direkte Kooperation oder durch Bereitstellung von Infrastruktur für FuEul. KMU profitieren zudem als Auftraggeber und in Forschungs- und Innovationspartnerschaften von den Kompetenzen der öffentlichen Forschung.

Das umfassende und konsistente Programmangebot der Bundesregierung für den Mittelstand wird gut angenommen und zeigt Wirkung. Dies belegen einerseits die regelmäßigen Evaluationen der verschiedenen Maßnahmen, die bei den beteiligten KMU insbesondere eine hohe Hebelwirkung auf deren FuE-Ausgaben, deren bessere Vernetzung mit Forschungspartnern oder wirtschaftliche Erfolge belegen. Dies drückt sich andererseits darin aus, dass neben den öffentlichen auch die privaten Ausgaben für Forschung und Entwicklung in Deutschland in den letzten gut zehn Jahren wieder stark gestiegen sind, auch bei den KMU.

Allerdings bestehen weiterhin Herausforderungen: KMU halten zwar bei der Entwicklung der FuE-Ausgaben mit größeren Unternehmen mit, sind aber in ihren Innovationsausgaben deutlich weniger dynamisch. Gleichzeitig wird die zunehmende Innovationstätigkeit von immer weniger Unternehmen getragen. Dies zeigt sich an der Innovatorenquote, das ist der Anteil der Unternehmen, die in den letzten drei Jahren Innovationen hervorgebracht haben. Dieser ist von über 50 Prozent in den 90er Jahren auf zuletzt 35 Prozent im Jahre 2015 gesunken. Die Bundesregierung wirkt mit ihren Maßnahmen auf eine Trendwende hin; zuletzt sind etwa die Innovationsausgaben der KMU wieder im Gleichschritt mit den größeren Unternehmen angestiegen.

Methodischer Hinweis: Das umfangreiche abgefragte Zahlenmaterial ist zur besseren Übersichtlichkeit in einer Anlage zur Antwort der Bundesregierung zusammengefasst.

#### Entwicklung der Innovationstätigkeit deutscher Unternehmen

1. Wie haben sich die Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeit von Unternehmen insgesamt und von KMU in Deutschland in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte nach Bundesländern, Anzahl der Beschäftigten – weniger als zehn, weniger als 50, weniger als 250, weniger als 500 und mehr als 500 – und Branchen aufschlüsseln)?
2. Wie haben sich die Innovationsausgaben von Unternehmen insgesamt und von KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte absolute Ausgaben und Ausgaben in Prozent des Umsatzes angeben und nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Fragen 1 und 2 werden im Zusammenhang beantwortet.

Zur Darstellung der Entwicklung der Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeit von Unternehmen werden als übergreifendes Maß die Innovationsausgaben der Unternehmen aus den Innovationserhebungen (Mannheimer Innovationspanel-MIP) des Zentrums für Europäische Wirtschaftsforschung (ZEW) herangezogen. Die Innovationsausgaben schließen die FuE-Ausgaben ein und bieten damit ein umfassendes Bild der Innovationstätigkeit. Die Daten werden

vom ZEW für Unternehmen ab 5 Beschäftigte erhoben. KMU sind nach der europäischen Definition als Unternehmen mit bis zu 250 Beschäftigten und <50 Mio. Euro Umsatz pro Jahr. Die entsprechenden Daten sind in den Tabellen 1-1 bis 1-4 dargestellt.\*

Eine nach Bundesländern differenzierte Auswertung ist nicht möglich.

3. Wie haben sich die Anzahl und der Anteil innovationsaktiver Unternehmen an der Gesamtzahl der Unternehmen in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Die entsprechenden Daten sind in den Tabellen 3-1 und 3-2 dargestellt.\* Eine nach Bundesländern differenzierte Auswertung ist nicht möglich.

4. Wie haben sich die Anzahl und der Anteil innovationsaktiver KMU an der Gesamtzahl von KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Die entsprechenden Daten sind in den Tabellen 4-1 und 4-2 dargestellt.\* Eine nach Bundesländern differenzierte Auswertung ist nicht möglich.

5. Wie viele der Unternehmen und KMU aus Frage 3 erhielten dabei
  - a) eine öffentliche Innovationsförderung,
  - b) eine öffentliche Innovationsförderung vom Bund(bitte absolute und prozentuale Zahlen angeben und nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Die Frage kann in der erbetenen Differenzierung nicht vollständig beantwortet werden. Die öffentliche Förderung von innovationsaktiven Unternehmen wird nur für gerade Berichtsjahre erhoben.

Die entsprechenden Daten sind in den Tabellen 5-1 bis 5-4 dargestellt.\* Eine nach Bundesländern differenzierte Auswertung ist nicht möglich.

6. Wie hat sich die Anmeldung von Patenten von Unternehmen insgesamt und von KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

In den Jahren 2007 bis 2016 entwickelte sich die Zahl der Patentanmeldungen beim Deutschen Patent- und Markenamt (DPMA) insgesamt wie folgt:

| Jahr  | Patentanmeldungen |
|-------|-------------------|
| 2007: | 61716             |
| 2008: | 62330             |
| 2009: | 58844             |
| 2010: | 59444             |
| 2011: | 59616             |
| 2012: | 61360             |
| 2013: | 63174             |

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

|       |       |
|-------|-------|
| 2014: | 65963 |
| 2015: | 66897 |
| 2016: | 67898 |

Gesonderte Daten zur Entwicklung von Patentanmeldungen durch KMU (aufgeschlüsselt nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten) werden durch das DPMA nicht erhoben und liegen dementsprechend der Bundesregierung nicht vor.

7. Wie hat sich die Anmeldung von Patenten von Unternehmen im Bereich Nachhaltigkeit, Klimaschutz sowie Umweltschutz insgesamt und von KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007 entwickelt (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Anmeldungen von Unternehmen im Bereich Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Umweltschutz können auf nahezu allen Gebieten der Technik vorkommen. Damit fehlt es an geeigneten Selektionskriterien, um die Frage unter Verwendung der vom DPMA vorgehaltenen Daten beantworten zu können.

8. Wie hat sich die Zusammenarbeit von Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen mit Unternehmen insgesamt und mit KMU in den letzten zehn Jahren entwickelt?

Die Daten zur Zusammenarbeit von Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen mit Unternehmen liegen nur für gerade Berichtsjahre vor.

Die entsprechenden Daten sind in den Tabellen 8-1 und 8-2 dargestellt.\*

#### Innovations- und Forschungsförderung des Bundes

9. Mit welchen zehn wichtigsten Förderprogrammen unterstützt die Bundesregierung KMU bei ihren Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeiten, und wie viele KMU wurden in den letzten zehn Jahren jährlich seit 2007 jeweils durch diese Programme gefördert (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?
10. Wie hoch war jeweils der KMU-Anteil an der Gesamtzahl der Anträge, der Zuwendungsempfänger und der Bewilligungssumme der einzelnen Förderprogramme aus Frage 8 (bitte für jedes Jahr und jedes Förderprogramm einzeln angeben und bitte aufschlüsseln)?
11. Wie haben sich die Ausgaben des Bundes für diese zehn wichtigsten Förderprogramme zur Unterstützung der Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeiten in KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007  
a) insgesamt,  
b) im Haushalt der einzelnen Bundesministerien und  
c) für die einzelnen Förderprogramme  
entwickelt?
12. Mit welchen Förderprogrammen unterstützt die Bundesregierung KMU darüber hinaus bei ihren Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeiten (bitte alle existierenden Programme unter Angaben des zuständigen Bundesministeriums auflisten)?

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

13. Wie hoch war jeweils der KMU-Anteil an den Zuwendungsempfängern und der KMU-Anteil an der Bewilligungssumme der einzelnen Förderprogramme aus Frage 11 (bitte für jedes Jahr und jedes Förderprogramm einzeln angeben)?
14. Wie haben sich die Ausgaben des Bundes für alle Förderprogramme (aus den Fragen 8 und 10) zur Unterstützung der Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstätigkeiten in KMU in den letzten zehn Jahren seit 2007
  - a) insgesamt,
  - b) im Haushalt der einzelnen Bundesministerien und
  - c) für die einzelnen Förderprogramme entwickelt?
16. Mit welchen Programmen fördert der Bund die Vernetzung und Kooperation von KMU mit Einrichtungen aus Wissenschaft und Forschung, und wie viele KMU haben in den letzten zehn Jahren jährlich seit 2007 jeweils an diesen Programmen teilgenommen (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?
17. Mit welchen Programmen fördert der Bund die Vernetzung und Kooperation von KMU mit Start-ups, und wie viele KMU haben in den letzten zehn Jahren jährlich seit 2007 jeweils an diesen Programmen teilgenommen (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?
20. Wie viele Unternehmen insgesamt und wie viele KMU haben seit 2007 jährlich an den Programmen der staatlichen Forschungs- und Innovationsförderung des Bundes teilgenommen (bitte insgesamt und jeweils für die zehn wichtigsten Förderprogramme getrennt angeben)?
21. Wie verteilen sich die Ausgaben des Bundes für Forschungs- und Innovationsförderung auf KMU und Großunternehmen (bitte jährlich für die letzten zehn Jahre seit 2007 angeben)?

Die Fragen 9 bis 14, 16, 17, 20 und 21 werden im Zusammenhang beantwortet.

Die Innovationsförderung der Bundesregierung lässt sich einteilen in:

1. Die technologieoffene Förderung des innovativen Mittelstandes des BMWi
2. Die Beteiligung von KMU in Fach- und Querschnittsprogrammen der Ressorts, zu denen auch die Förderinitiative KMU-innovativ des BMBF zählt.

Die Bundesregierung berichtet über die Förderung des Mittelstands regelmäßig im Rahmen der zweijährig erscheinenden Bundesberichte für Forschung und Innovation (zuletzt Bundestagsdrucksache 18/8550) und der Berichte des (BMW) über die Programme zur Innovations- und Technologieförderung im Mittelstand in der laufenden Legislaturperiode, insbesondere über die Entwicklung des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) [zuletzt Bundestagsdrucksache 18/12442 und 18/8600].

Zum ZIM und zur Förderinitiative KMU innovativ bleibt die in den Fragen erbetenen Angaben weitgehend darstellen (hierzu wird auf die Tabellen 9-1 und 9-2 verwiesen).\*

---

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Zusätzlich sind die verfügbaren Angaben zu den Programmen Industrielle Gemeinschaftsforschung und INNO-KOM (bezogen insbesondere auf Frage 16) sowie EXIST (dargestellt ist die Förderung „Forschungstransfer Phase II“), INVEST und Hightech-Gründerfonds (bezogen insbesondere auf Frage 17) in den Tabellen 9-3 bis 9-7 enthalten.\*

Die Förderung von KMU in Fach- und Querschnittsprogrammen der Ressorts umfasst die gesamte Bandbreite der Programme und diese unterlagen in den letzten zehn Jahren erheblichen Veränderungen, so dass eine Abgrenzung „wichtigster“ Förderprogramme nicht möglich ist. Es erfolgte eine übergreifende Auswertung der KMU-Förderung über alle im Projektförderinformationssystem „profi“ bewirtschafteten Programme der Forschungs- und Innovationsförderung (darunter auch KMU-innovativ).

Die Mittel für die Forschungs- und Innovationsförderung des Bundes in Unternehmen gehen weit überwiegend an KMU.

Ein wesentlicher Teil der direkten FuE-Förderung an KMU wird dabei im Rahmen der Fach- und Querschnittsprogramme geleistet, in denen die beteiligten KMU auch in größere Forschungs- und Innovationsgemeinschaften wie Plattformen, Allianzen oder Cluster eingebunden sind. Die Ergebnisse sind in Tabelle 9-8 aufgeführt.\*

Weitere Angaben liegen der Bundesregierung nicht vor.

15. Welche der Förderprogramme sehen eine Kofinanzierung etwa durch die Länder vor, und wie wirkt sich das auf die regionale Inanspruchnahme aus (bitte für die betroffenen Förderprogramme angeben, wer die Kofinanzierung trägt, und die Anzahl der teilnehmenden KMU nach Bundesländern aufschlüsseln)?

Die hier zu berücksichtigenden Forschungs- und Innovationsförderprogramme mit KMU-Beteiligung sehen grundsätzlich keine Kofinanzierung durch die Bundesländer vor. Vereinbarungen mit den Ländern existieren im Bereich der institutionellen Förderung (insbesondere Pakt für Forschung und Innovation) und der Hochschulförderung (etwa bei der Exzellenzstrategie und der Innovativen Hochschule).

Der Bundesregierung liegen keine Informationen dazu vor, ob und in welchen Fällen und in welcher Anzahl die Bundesländer KMU oder andere Akteure im Vorfeld oder ergänzend zu Maßnahmen der Bundesregierung finanziell unterstützen.

In einzelnen Programmen (wie z. B. EXIST, Eurostars) wird eine Kofinanzierung durch EU-Mittel in Anspruch genommen. Damit ist keine Wirkung auf die regionale Inanspruchnahme von Fördermitteln in Deutschland verbunden.

---

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

18. Welche der Förderprogramme fördern gezielt Innovationen, die auf mehr Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und/oder Umweltfreundlichkeit abzielen, und wie viele KMU wurden in den letzten zehn Jahren jährlich seit 2007 jeweils durch diese Programme gefördert (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Eine Vielzahl von Fördermaßnahmen der verschiedenen Ressorts beinhaltet Projekte, die auf Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz zielen. Deshalb wurde eine übergreifende Auswertung mithilfe der Leistungsplansystematik für alle überprofi abgewickelten FuEuI-Fördermaßnahmen über alle Ressorts durchgeführt. Dabei wurde das Themenfeld Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Umweltfreundlichkeit durch die Untergruppen DB (Nachhaltige Agrarwirtschaft und Ländliche Räume), EA (Rationelle Energieumwandlung), EB (Erneuerbare Energie), F (FA: Klima, Klimaschutz, Globaler Wandel; FB: Küsten-, Meeres- und Polarforschung, Geowissenschaften; FC: Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschungsforschung; FD: Ökologie, Naturschutz, nachhaltige Nutzung) der Leistungsplansystematik gefasst. Die beigefügten Tabellen enthalten die Anzahl der verschiedenen KMU, die im jeweiligen Jahr Fördermittel erhalten haben, sowie die Summe der ausgezahlten Fördermittel über den Zeitraum von 2007 bis 2017 nach Bundesländern und KMU-Eigenschaft nach nationaler und EU-Definition, da Beschäftigtenzahlen in der gewünschten Differenzierung nicht vorliegen (Tab. 18-1), sowie nach Wirtschaftszweigen (Tab. 18-2).\*

19. Welche Förderprogramme fördern gezielt digitale Innovationen in KMU, und wie viele KMU wurden in den letzten zehn Jahren jährlich seit 2007 jeweils durch diese Programme gefördert (bitte nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Die Bundesregierung verweist auf ihre Antwort auf die Kleine Anfrage „Förderprogramme mit dem Schwerpunkt Digitalisierung für den Mittelstand in Deutschland“, Bundestagsdrucksache 19/1101. Die dortigen Angaben zum Programm Mittelstand-Digital wurden in Tabelle 19-1 ergänzt.\*

Das Programm go-digital startete im Herbst 2017; hierzu liegen daher noch keine ganzjährigen Ergebnisse vor.

Darüber hinaus werden digitale Innovationen in KMU auch in vielen Fachprogrammen unterstützt, etwa in den Programmen zu Informations- und Kommunikationstechnologien sowie im Programm „Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen“ des BMBF.

22. Wie viele KMU haben noch nie an einem der Programme der staatlichen Forschungs- und Innovationsförderung des Bundes teilgenommen (bitte absolute Zahl und Anteil an allen KMU angeben und nach Bundesländern, Branchen und Anzahl der Beschäftigten wie in Frage 1 aufschlüsseln)?

Hierzu Informationen liegen der Bundesregierung nicht vor.

---

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.



23. Wie werden die einzelnen Programme zur Förderung von Innovationen im Mittelstand innerhalb der Bundesregierung koordiniert und aufeinander abgestimmt?
24. In welcher Weise koordiniert die Bundesregierung mit den Bundesländern die Entwicklung, Ausgestaltung und Evaluierung der Förderprogramme für Innovationen im Mittelstand?

Die Fragen 23 und 24 werden im Zusammenhang beantwortet.

Mit den Hightech-Strategien verfolgt die Bundesregierung seit 2006 eine gemeinsame Innovationspolitik, in deren Rahmen der Austausch u. a. über die KMU-Förderung zwischen den Ressorts wie auch mit externen Akteuren stattfindet.

Intensive Kommunikation und Abstimmung insbesondere von BMWi und BMBF als Haupt-Förderressorts für KMU erfolgt zudem in regelmäßigen Gesprächen und gemeinsamen Workshops und Veranstaltungen, oft unter Einbezug externer Experten.

Mit den Ländern tauscht sich die Bundesregierung insbesondere im Bund-Länder-Ausschuss für Forschung und Technologie aus, der halbjährlich im BMWi und abwechselnd bei den Ländern stattfindet, sowie im Rahmen der Nationalen Clusterplattform in einem halbjährlichen Bund-Länder-Fachgespräch spezifisch zur Clusterpolitik.

25. Wie und nach welchen Kriterien und in welchem Rhythmus wurden die Förderprogramme bisher evaluiert, und welche Empfehlungen der Evaluationen wurden bisher umgesetzt?
26. Wie und nach welchen Kriterien werden die Projektträger, welche die jeweiligen Programme verwalten, evaluiert, und welche Empfehlungen der Evaluationen wurden bisher umgesetzt?

Die Fragen 25 und 26 werden im Zusammenhang beantwortet.

Konkrete Evaluationsansätze und -kriterien können aus Sicht der Bundesregierung nicht einheitlich festgelegt werden, sondern müssen sich an den jeweiligen Zielsetzungen, Zielgruppen und Instrumenten der zu evaluierenden Maßnahmen orientieren. Insofern wird auf die verschiedenen Evaluationsberichte verwiesen, die in der Regel öffentlich zugänglich sind.

Angesichts der Vielzahl von Evaluationen und darin ausgesprochenen Empfehlungen, kann die Frage nach deren Umsetzung nur beispielhaft beantwortet werden.

BMWi und BMBF evaluieren die Förderprogramme regelmäßig (in der Regel alle drei bis fünf Jahre) entsprechend der jeweiligen ressortspezifischen Regelungen, die u. a. auch die Einhaltung wissenschaftlicher Standards vorschreiben. BMWi ist zudem Mitglied in der Gesellschaft für Evaluation (DeGEval) und hat sich zur Einhaltung der Standards für Evaluation verpflichtet. Gegenstand der Evaluationen kann auch eine Prozessanalyse der Verwaltungsverfahren sein, die mit der Durchführung eines Förderprogrammes verbundenen sind, wie der administrativen Dienstleistungen der Projektträger.

Grundsätzlich fließen Ergebnisse und Empfehlungen aus Evaluationen in die Maßnahmensteuerung ein. Dies kann auf Ebene der Projekte geschehen, z. B. indem Handlungsempfehlungen von einer Jury oder Gutachtern aus Bewertungsprozessen berücksichtigt werden oder auf Ebene der Programme, wenn Ergebnisse und Empfehlungen als Grundlagen für die Weiterentwicklung oder Neukonzeption einer Fördermaßnahme einfließen.

Zu den in dieser Anfrage spezifisch genannten Programmen ist festzuhalten:

Das ZIM wurde mehrfach extern evaluiert. Unter anderem untersuchte das Deutsche Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) 2012 die Technologie- und Innovationsförderung im Mittelstand samt ZIM. Die daraus folgende Empfehlung, Netzwerkförderung und Projektförderung stärker zu verzahnen, wurde erfolgreich im ZIM umgesetzt.

Vor dem Start der aktuellen ZIM-Richtlinie im Jahr 2015 untersuchte eine gemeinsame Studie die Erweiterung der Antragsberechtigung auf Unternehmen mit bis zu 500 Beschäftigten. Der positiven Einschätzung der Studie wurde in der Richtliniengestaltung befolgt und der Kreis der Antragsberechtigten entsprechend auf Mittelständler mit bis zu 500 Beschäftigten erweitert.

Aktuell wird eine umfassende ZIM-Evaluation nach einem mit der EU abgestimmten Evaluationsplan europaweit ausgeschrieben, die Impulse für die Förderung ab 2020 liefern soll. Ergänzend erfolgt ein jährliches Wirkungsmonitoring. Neben den Analysen des Gesamtprogramms, die regelmäßig die Administration mitbetrachten, beauftragte das BMWi 2012 die Wirtschaftsprüfungsgesellschaft Price Waterhouse Coopers mit einer umfassenden Untersuchung zur Arbeit der ZIM-Projektträger, auf deren Basis die Effizienz und Servicequalität weiter gesteigert werden konnte.

Für die zentrale Förderinitiative KMU-innovativ des BMBF wurde eine Systemevaluation beauftragt, deren Abschlussbericht Ende 2011 vorgelegt wurde. Darin stellten die Evaluatoren beispielsweise fest, dass KMU-innovativ komplementär zum ZIM angelegt ist und größere, risikoreichere Projekte ermöglicht sowie ein forschungsstärkeres Klientel anspricht. Diese wissenschaftlichen Belege für die Passfähigkeit der beiden Programme haben dazu beigetragen, dass sie parallel mit großem Erfolg weitergeführt und sogar ausgebaut werden konnten. Die Empfehlung für KMU-innovativ, weitere Technologiefelder, wie die Medizintechnik, in das Portfolio aufzunehmen, wurde und wird vom BMBF sukzessive umgesetzt.

Einschlägige weitere Evaluationen aus jüngerer Zeit zu BMBF-Maßnahmen mit hoher KMU-Relevanz Jahren sind:

- Evaluation der Beteiligung von kleinen und mittleren Unternehmen am Rahmenprogramm „Forschung für die zivile Sicherheit“, Bericht vom September 2014
- Begleitende Evaluierung des Förderinstruments „Spitzencluster-Wettbewerb“ des BMBF, Bericht vom Juli 2014
- Evaluation der Förderinitiative „Innovative regionale Wachstumskerne“, Bericht vom März 2016
- Evaluierung der nationalen Förderung im Förderprogramm Eurostars 1 (2008 bis 2013), Bericht vom Mai 2016

Die Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF) wurde zuletzt 2010 und 2014 evaluiert. Positiv bewertet wird, dass in besonderem Maße die themenoffene, praxisnahe, branchenorientierte Forschung der deutschen mittelständischen Industrie gefördert wird.

Analysiert wurden die Ablaufprozesse bis zum Ergebnistransfer. Neu geordnet wurde zwischenzeitlich z. B. das Bewertungs- und Gutachtersystem. Weiterhin wurde mit der neuen Richtlinie im September 2017 die Antragstellung mit der qualifizierten elektronischen Signatur eingeführt, um einen e-Workflow zu er-

möglichen. Mit der Erhöhung der Beteiligungsquote von KMU an den projektbegleitenden Ausschüssen wird insbesondere die Praxisrelevanz der Projekte für KMU sichergestellt.

Die letzte Evaluation des Vorgängerprogramms FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen in Ostdeutschland – Innovationskompetenz Ost (INNO-KOM-Ost) im Jahre 2012 bestätigte, dass die Wirkungen struktureller Standortnachteile der ostdeutschen Wirtschaft, insbesondere das Fehlen forschungsstarker Großunternehmen, abgebaut und damit die Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit gestärkt werden.

Die Kurzexpertise zur Frage der Ausdehnung von INNO-KOM-Ost auf die westdeutschen GRW-Regionen vom März 2016 bestätigte ebenfalls die positiven Effekte. Der ausgesprochenen Empfehlung, dieses Programm auch im Hinblick auf westdeutsche Regionen zu öffnen, wurde mit Inkrafttreten der neuen Förderrichtlinie ab dem 1. Januar 2017 weitestgehend entsprochen (Ausdehnung auf strukturschwache Regionen in Westdeutschland). Darüber hinaus werden jährliche Erfolgskontrollen der geförderten FuE-Projekte durchgeführt.

Die Programmlinien EXIST-Gründerstipendium und EXIST-Forschungstransfer wurden 2011 erstmalig extern von der Gesellschaft für Innovationsforschung und Beratung evaluiert. Die Gutachter kamen zu dem Ergebnis, dass es sich um gut implementierte und wirksame Programme handelt, die in der bestehenden Form fortgeführt werden sollten. Insbesondere wurde die Abgrenzung von EXIST-Gründerstipendium als Instrument der Breitenförderung und EXIST-Forschungstransfer als exzellenzorientierte Maßnahme hervorgehoben. Für das Jahr 2019 ist eine erneute Evaluierung geplant.

Daneben gibt es eine langjährige wissenschaftliche Begleitforschung, die auch die dritte Programmlinie EXIST Gründungskultur (Förderung der Gründungskultur an Hochschulen) umfasst.

INVEST wurde erstmals im Jahr 2016 durch das ZEW evaluiert. Infolgedessen wurde die Förderrichtlinie zum 1. Januar 2017 angepasst (u. a. Einführung eines Exitzuschusses, Förderfähigkeit von Wandeldarlehen und Anschlussfinanzierungen). Zusätzlich findet seit letztem Jahr jährlich eine Teilnehmerbefragung durch das BAFA statt, um den Erfolg der Maßnahme kontinuierlich zu überwachen.

INVEST wird vom BAFA administriert. Die Evaluation hat gezeigt, dass die Programmteilnehmer mit dem BAFA sehr zufrieden sind und dass die Programmabwicklung mit dem BAFA unbürokratisch und wirtschaftlich erfolgt.

Der High-Tech-Gründerfonds (HTGF) wurde bislang zwei Mal, 2010 und 2016 von externen Experten (technopolis) evaluiert. Diese bescheinigen dem HTGF jeweils gute bis sehr gute Leistungen in puncto Auftreten am Markt, crowding-in und Beleben des Seedmarktes in Deutschland generell.

2010 wurde die Erhöhung der Finanzierungskapazität pro Beteiligung empfohlen. Dies wurde mit Auflage des dritten Fonds in der Anlagerichtlinie festgeschrieben. Erstfinanzierungen können nun flexibel bis zu 1 Mio. Euro ausgestaltet werden, im Rahmen von Anschlussrunden können weitere 2 Mio. Euro allein vom HTGF geleistet werden.

Im Bereich Mittelstand-Digital ist (seit 2012, neu ausgeschrieben 2016 mit Laufzeit bis 2019) eine übergreifende Begleitforschung eingesetzt. Zu deren zentralen

Aufgaben gehören u. a. das Monitoring, die begleitende Evaluation der Förderinitiativen und Fördermaßnahmen, die Erschließung von Synergie-Effekten und Unterstützung der Nachhaltigkeit sowie die Ableitung von Handlungsempfehlungen für Akteure und Politik.

27. Wie viele KMU wurden seit Start der Förderinitiative „KMU-innovativ“ im Jahr 2007 jährlich unterstützt, und wie viele dieser Unternehmen haben zuvor noch nie eine staatliche Förderung erhalten?

Die Entwicklung der Zahl der KMU seit 2007, die im jeweiligen Jahr eine Förderung im Rahmen von KMU-innovativ erhalten, ist in Tabelle 9-2 zu Frage 9 enthalten.\*

Daten, wie viele im Rahmen von KMU-innovativ geförderten KMU noch nie staatliche Förderung erhalten haben, liegen der Bundesregierung aktuell nicht vor. Nach den Ergebnissen der 2011 abgeschlossenen Evaluation hatten 67 Prozent der KMU, die Projektskizzen einreichten, zuvor noch keine BMBF-Fachprogrammförderung erhalten. Unter den ausgewählten Skizzen hatten 62 Prozent keine BMBF-Fördervorerfahrung. Immerhin 46 Prozent der KMU, die Skizzen in KMU-innovativ eingereicht hatten, hatten vorher noch keine öffentliche FuE-Förderung (inkl. Länder- und EU-Programme) erhalten. Aktuell liegt der Anteil der BMBF-Förderneulinge unter den Skizzeneinreichern immer noch bei über 40 Prozent. Das im September 2017 gestartete KMU-innovativ: Einstiegsmodul unterstützt Machbarkeitsstudien im Vorfeld von anspruchsvollen FuE-Vorhaben bei KMU ohne aktuelle BMBF-Fördererfahrung und erleichtert damit Förderneulingen den Zugang zu KMU-innovativ. In der Pilotmaßnahme über drei Auswahlrunden sind zunächst etwa 100 Förderfälle vorgesehen.

28. Wie bewertet die Bundesregierung die Aktivitäten der acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V. zur Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft insbesondere im Hinblick auf die Innovationsfähigkeit von KMU, und wie hat sich die Bundesförderung von acatech in den letzten zehn Jahren entwickelt?

Die Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft ist Bestandteil des Gründungsauftrags von acatech. Diese Akademie ist ein wichtiger Bestandteil des deutschen Wissenschaftssystems und leistet wesentliche Beiträge zur Gestaltung der Forschungs-, Innovations- und Technologiepolitik.

acatech wird seit 2008 institutionell von Bund und Ländern gefördert. Die institutionellen Bundeszuwendungen betragen 0,50 Mio. Euro im Jahr 2008, 0,75 Mio. Euro in 2009, 1,00 Mio. Euro in 2010 und 1,25 Mio. Euro jährlich seit 2011. Neben der institutionellen Förderung (Zielgröße: etwa 1/3 Drittel des Gesamtbudgets) finanziert sich acatech durch öffentliche und private Projektförderung sowie durch Spenden.

---

\* Von einer Drucklegung der Tabellen wurde abgesehen. Diese sind auf Bundestagsdrucksache 19/1769 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.

Tabelle 1-1: Innovationsausgaben (in Mio. €)

| Branche  | WZ2008      | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 2680  | 2545  | 2712  | 2064  | 2711  | 2638   | 3139   | 2743   | 2464   | 2144   |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 810   | 782   | 513   | 694   | 699   | 882    | 926    | 705    | 916    | 915    |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 1223  | 957   | 819   | 932   | 843   | 936    | 987    | 1110   | 1078   | 944    |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 11723 | 12631 | 12148 | 11933 | 13102 | 14197  | 15001  | 15209  | 15997  | 15873  |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                    | 22          | 1768  | 1922  | 1629  | 1770  | 2117  | 2082   | 1966   | 2262   | 2339   | 2481   |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 1163  | 1261  | 918   | 1053  | 1142  | 1195   | 983    | 1366   | 1009   | 933    |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 5795  | 6106  | 4279  | 4543  | 4819  | 4813   | 5601   | 4658   | 4253   | 5240   |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 13314 | 14328 | 13180 | 13447 | 17067 | 16218  | 16914  | 17335  | 19584  | 19732  |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 12146 | 13662 | 11464 | 11722 | 12733 | 13295  | 13421  | 13572  | 14290  | 15354  |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 30552 | 34017 | 29941 | 33612 | 38649 | 44361  | 46662  | 47007  | 51027  | 52416  |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 2240  | 2654  | 2592  | 2748  | 3057  | 2803   | 2782   | 2869   | 2812   | 2679   |
| Energie/Bergbau/ Mineralöl                       | 5-9,19,35   | 3351  | 2961  | 3021  | 2986  | 3698  | 3951   | 4841   | 4849   | 5301   | 4374   |
| Wasser/Entsorgung/ Umwelt                        | 36-39       | 611   | 575   | 491   | 570   | 432   | 355    | 422    | 531    | 587    | 490    |
| Großhandel                                       | 46          | 2889  | 2280  | 2706  | 2147  | 1779  | 1977   | 2169   | 1913   | 2088   | 2646   |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 5268  | 5537  | 5176  | 6033  | 6116  | 5789   | 5943   | 4958   | 6000   | 6385   |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60    | 2147  | 2579  | 2071  | 1986  | 1657  | 1677   | 1797   | 1764   | 1981   | 1999   |
| EDV/Telekommunikation                            | 61-63       | 9341  | 10414 | 9448  | 10509 | 9967  | 10100  | 11561  | 10676  | 11648  | 11290  |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 6840  | 5111  | 4004  | 5037  | 4699  | 5201   | 4417   | 5542   | 5155   | 5675   |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72       | 3456  | 3902  | 3202  | 3802  | 3947  | 3337   | 3591   | 3760   | 5003   | 4801   |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 926   | 1005  | 1013  | 997   | 824   | 832    | 1072   | 828    | 820    | 900    |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 774   | 656   | 802   | 864   | 792   | 713    | 1050   | 954    | 1239   | 1500   |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 11759 | 11550 | 10342 | 9842  | 9781  | 10887  | 10712  | 9639   | 10729  | 12932  |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 13801 | 16168 | 12211 | 12922 | 13170 | 13579  | 13622  | 12606  | 15050  | 13256  |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 8616  | 6180  | 6988  | 8867  | 8896  | 8406   | 10988  | 10779  | 10481  | 9772   |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 84840 | 91987 | 82586 | 87817 | 99002 | 104481 | 109922 | 111586 | 119329 | 122810 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Vorabfassung wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 1-2: Innovationsausgaben in Prozent des Umsatzes

| Branche  | WZ2008      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 1,0  |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 3,1  | 2,9  | 2,3  | 2,8  | 2,6  | 3,3  | 3,6  | 2,7  | 3,3  | 3,1  |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 2,1  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,5  | 1,6  | 1,8  | 1,8  | 1,5  |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 6,7  | 6,5  | 7,5  | 6,4  | 6,4  | 6,9  | 7,5  | 7,5  | 7,7  | 7,8  |
| Gummi-/ Kunststoffverarbeitung                   | 22          | 2,5  | 2,8  | 2,7  | 2,4  | 2,7  | 2,6  | 2,5  | 2,7  | 2,8  | 2,9  |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 3,0  | 3,1  | 2,4  | 2,5  | 2,5  | 2,7  | 2,2  | 2,9  | 2,2  | 2,0  |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 2,6  | 2,5  | 2,5  | 2,2  | 2,0  | 2,0  | 2,5  | 2,1  | 1,9  | 2,4  |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 7,7  | 7,6  | 9,1  | 7,8  | 9,3  | 9,0  | 9,6  | 9,8  | 10,5 | 10,7 |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 5,6  | 6,0  | 6,3  | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,7  | 5,7  | 5,9  | 6,2  |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 8,0  | 8,6  | 9,4  | 9,1  | 9,2  | 10,2 | 10,6 | 9,9  | 9,9  | 9,8  |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 2,9  | 3,4  | 3,4  | 3,3  | 3,6  | 3,2  | 3,2  | 3,2  | 3,1  | 2,9  |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                        | 5-9,19,35   | 1,0  | 0,7  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,7  | 0,8  | 0,7  |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                         | 36-39       | 1,5  | 1,2  | 1,3  | 1,5  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,1  |
| Großhandel                                       | 46          | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 2,2  | 2,0  | 2,2  | 2,4  | 2,4  | 2,3  | 2,2  | 1,8  | 2,1  | 2,2  |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60    | 2,5  | 3,1  | 2,6  | 2,5  | 2,0  | 2,1  | 2,3  | 2,2  | 2,5  | 2,5  |
| EDV/ Telekommunikation                           | 61-63       | 6,7  | 6,9  | 6,6  | 6,9  | 6,8  | 6,6  | 7,6  | 6,8  | 7,0  | 6,4  |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 0,7  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,7  | 0,7  | 0,7  |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72       | 8,6  | 9,0  | 7,2  | 7,9  | 7,6  | 6,3  | 6,4  | 6,5  | 8,0  | 7,5  |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,2  | 1,5  | 1,1  | 1,0  | 1,1  |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 1,0  | 0,9  | 1,1  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 1,0  | 0,8  | 1,0  | 1,2  |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,7  |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 1,6  | 1,7  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,3  |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 1,8  | 1,1  | 1,5  | 1,8  | 1,7  | 1,6  | 1,8  | 1,7  | 1,8  | 1,5  |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 3,6  | 3,6  | 3,8  | 3,5  | 3,5  | 3,7  | 4,0  | 4,0  | 4,2  | 4,3  |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 1-3: Innovationsausgaben von KMU (in Mio. €)

| Branche   | WZ2008      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                                | 10-12       | 1063 | 983  | 1040 | 783  | 867  | 1331 | 1199 | 919  | 1022 | 902  |
| Textil/Bekleidung/Leder                             | 13-15       | 279  | 459  | 221  | 238  | 226  | 234  | 311  | 192  | 389  | 262  |
| Holz/Papier   | 16-17       | 459  | 315  | 404  | 518  | 381  | 330  | 400  | 596  | 408  | 412  |
| Chemie/Pharma                                       | 20-21       | 833  | 1200 | 1148 | 941  | 951  | 1093 | 1030 | 1133 | 1079 | 1010 |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                       | 22          | 741  | 958  | 546  | 606  | 827  | 887  | 586  | 787  | 616  | 863  |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                            | 23          | 308  | 546  | 356  | 388  | 334  | 298  | 322  | 380  | 266  | 278  |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                        | 24-25       | 2922 | 2890 | 1799 | 1614 | 1670 | 2060 | 2420 | 1644 | 1798 | 2346 |
| Elektroindustrie                                    | 26-27       | 2717 | 2778 | 2455 | 2783 | 2931 | 2472 | 2319 | 2593 | 2867 | 2620 |
| Maschinenbau  | 28          | 2978 | 3103 | 2517 | 2517 | 2533 | 3045 | 2980 | 1935 | 2125 | 2271 |
| Fahrzeugbau   | 29-30       | 664  | 583  | 469  | 524  | 371  | 1064 | 601  | 481  | 856  | 602  |
| Möbel/Sportw./Medizint./Rep.+Inst.v.Masch.+Ausrüst. | 31-33       | 1088 | 1110 | 1136 | 1014 | 1121 | 973  | 915  | 963  | 1065 | 980  |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                           | 5-9,19,35   | 414  | 409  | 355  | 345  | 560  | 428  | 349  | 313  | 392  | 126  |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                            | 36-39       | 459  | 447  | 212  | 248  | 163  | 243  | 238  | 318  | 414  | 348  |
| Großhandel  | 46          | 1577 | 1259 | 1304 | 984  | 870  | 1320 | 1417 | 1216 | 1226 | 1725 |
| Transportgewerbe/Post                               | 49-53,79    | 1141 | 1127 | 712  | 1104 | 588  | 1086 | 1084 | 672  | 1609 | 2036 |
| Medienleistungen                                    | 18,58-60    | 777  | 1015 | 773  | 722  | 594  | 681  | 651  | 733  | 762  | 629  |
| EDV/Telekommunikation                               | 61-63       | 2488 | 2947 | 3124 | 2993 | 3153 | 2377 | 3181 | 2872 | 2891 | 2895 |
| Finanzdienstleistungen                              | 64-66       | 1031 | 837  | 404  | 431  | 742  | 882  | 558  | 987  | 1050 | 1440 |
| technische/FuE-Dienstleistungen                     | 71-72       | 2658 | 3476 | 2303 | 2790 | 2968 | 2704 | 2445 | 2411 | 3759 | 2894 |
| Unternehmensberatung/Werbung                        | 69-70,73    | 621  | 859  | 801  | 740  | 638  | 544  | 765  | 524  | 484  | 582  |
| Unternehmensdienste                                 | 74,78,80-82 | 343  | 417  | 474  | 503  | 464  | 415  | 563  | 577  | 699  | 965  |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 1-4: Innovationsausgaben von KMU in Prozent des Umsatzes

| Branche   | WZ2008      | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                                | 10-12       | 1,4  | 1,2  | 1,4  | 1,0  | 1,0  | 1,6  | 1,4  | 1,1  | 1,2  | 1,1  |
| Textil/Bekleidung/Leder                             | 13-15       | 1,7  | 2,9  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,6  | 2,3  | 1,3  | 2,7  | 1,8  |
| Holz/Papier   | 16-17       | 1,6  | 1,1  | 1,7  | 1,7  | 1,3  | 1,2  | 1,5  | 2,1  | 1,5  | 1,5  |
| Chemie/Pharma                                       | 20-21       | 2,5  | 3,5  | 3,7  | 2,8  | 2,6  | 2,8  | 2,7  | 2,9  | 2,4  | 2,3  |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                       | 22          | 2,2  | 2,8  | 1,9  | 1,6  | 2,3  | 2,4  | 1,6  | 2,2  | 1,7  | 2,3  |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                            | 23          | 1,5  | 2,6  | 1,8  | 1,7  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,7  | 1,2  | 1,2  |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                        | 24-25       | 3,1  | 2,9  | 2,4  | 1,7  | 1,7  | 2,1  | 2,6  | 1,8  | 1,9  | 2,4  |
| Elektroindustrie                                    | 26-27       | 5,9  | 5,9  | 6,0  | 5,8  | 5,9  | 5,2  | 5,1  | 5,6  | 6,0  | 5,4  |
| Maschinenbau  | 28          | 4,3  | 4,3  | 4,4  | 3,8  | 3,6  | 4,2  | 4,4  | 2,9  | 3,1  | 3,3  |
| Fahrzeugbau   | 29-30       | 3,4  | 2,9  | 2,3  | 3,1  | 2,0  | 5,6  | 3,0  | 2,6  | 4,0  | 2,7  |
| Möbel/Sportw./Medizint./Rep.+Inst.v.Masch.+Ausrüst. | 31-33       | 2,9  | 2,7  | 3,0  | 2,3  | 2,7  | 2,3  | 2,2  | 2,3  | 2,4  | 2,1  |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                           | 5-9,19,35   | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,1  |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                            | 36-39       | 2,1  | 1,9  | 1,0  | 1,2  | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,2  |
| Großhandel  | 46          | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |
| Transportgewerbe/Post                               | 49-53,79    | 1,2  | 1,0  | 0,7  | 1,1  | 0,6  | 1,1  | 1,1  | 0,6  | 1,4  | 1,8  |
| Mediendienstleistungen                              | 18,58-60    | 1,8  | 2,6  | 2,1  | 1,9  | 1,5  | 1,8  | 1,7  | 1,8  | 1,8  | 1,5  |
| EDV/Telekommunikation                               | 61-63       | 6,5  | 7,0  | 7,5  | 6,8  | 7,3  | 5,2  | 7,2  | 6,1  | 5,7  | 5,2  |
| Finanzdienstleistungen                              | 64-66       | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,7  | 0,8  | 0,9  |
| technische/FuE-Dienstleistungen                     | 71-72       | 8,7  | 10,8 | 7,5  | 8,5  | 8,5  | 7,3  | 6,2  | 6,1  | 8,8  | 6,6  |
| Unternehmensberatung/Werbung                        | 69-70,73    | 1,2  | 1,7  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 0,9  | 0,8  | 0,9  |
| Unternehmensdienste                                 | 74,78,80-82 | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 1,1  | 1,4  |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung



Tabelle 3-1: Anzahl innovationsaktiver Unternehmen (Unternehmen mit abgeschlossenen, laufenden oder eingestellten Innovationsaktivitäten)

| Branche  | WZ2008    | 2007           | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015  | 2016   |
|--|-----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12     | 8755           | 11213  | 8840   | 9346   | 7191   | 7326   | 7078   | 5425   | 5625  | 5006   |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15     | 1696           | 1892   | 1554   | 1689   | 1363   | 1350   | 1334   | 1417   | 1213  | 1182   |
| Holz/Papier                                      | 16-17     | 2723           | 2970   | 2351   | 3138   | 2146   | 2260   | 2326   | 2175   | 2088  | 2484   |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21     | 2020           | 2191   | 2212   | 2008   | 2033   | 1820   | 2005   | 2096   | 1977  | 1976   |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                    | 22        | 2921           | 3488   | 3468   | 3668   | 3470   | 3445   | 2898   | 2996   | 3153  | 2911   |
| Glas/Keramik/Steinwaren                          | 23        | 1561           | 2176   | 1940   | 2394   | 1855   | 2063   | 1779   | 1739   | 1625  | 1867   |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25     | 11988          | 13876  | 10846  | 13406  | 11685  | 11167  | 10554  | 10822  | 9257  | 10685  |
| Elektroindustrie                                 | 26-27     | 6387           | 6657   | 6547   | 6631   | 6424   | 6176   | 5797   | 5618   | 5637  | 5818   |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28        | 8653           | 9115   | 8191   | 8730   | 8556   | 8183   | 7805   | 8155   | 7400  | 7354   |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30     | 1685           | 1817   | 1840   | 1693   | 1566   | 1582   | 1634   | 1232   | 1563  | 1433   |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33     | 8339           | 9384   | 8280   | 9017   | 8058   | 8730   | 8388   | 7361   | 7431  | 7445   |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                        | 5-9,19,35 | 1108           | 1054   | 900    | 1253   | 793    | 837    | 908    | 883    | 1098  | 1066   |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                         | 36-39     | 1744           | 2271   | 1900   | 1828   | 1596   | 1532   | 1502   | 1559   | 1583  | 1216   |
| Großhandel                                       | 46        | 15371          | 18006  | 16868  | 20963  | 16851  | 17419  | 16051  | 14865  | 15053 | 12949  |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79  | 12437          | 12020  | 10582  | 14109  | 9061   | 10405  | 10964  | 9850   | 10355 | 8566   |
| Mediendiensteleitungen                           | 18,58-60  | 5354           | 5591   | 5141   | 5179   | 4260   | 4315   | 4079   | 4120   | 4061  | 4258   |
| EDV/Telekommunikation                            | 61-63     | 10136          | 10701  | 10561  | 11038  | 11183  | 11234  | 10742  | 10655  | 10321 | 10757  |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66     | 3970           | 4350   | 4014   | 4058   | 4080   | 3493   | 3347   | 3779   | 3382  | 4001   |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72     | 10029          | 11917  | 9551   | 10679  | 9253   | 10471  | 8622   | 8874   | 8884  | 10318  |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73  | 13015          | 13727  | 13907  | 14392  | 13781  | 14271  | 13224  | 12446  | 11175 | 13292  |
| Unternehmensdienste                              |           | 74,78,80-88072 | 9220   | 9888   | 10843  | 10441  | 12440  | 12818  | 12737  | 13067 | 14515  |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |           |                |        |        |        |        |        |        |        |       |        |
| 5-49 Beschäftigte                                |           | 111315         | 125471 | 110668 | 127421 | 107771 | 114977 | 108025 | 102288 | 99067 | 101433 |
| 50-249 Beschäftigte                              |           | 20738          | 22008  | 22758  | 22714  | 21608  | 19685  | 19549  | 20285  | 20624 | 21360  |
| 250-499 Beschäftigte                             |           | 3252           | 3417   | 3332   | 3227   | 3491   | 3208   | 3526   | 3607   | 3550  | 3526   |
| 500+ Beschäftigte                                |           | 2659           | 2696   | 2624   | 2684   | 2688   | 2675   | 2666   | 2669   | 2710  | 2708   |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 3-2: Anteil innovationsaktiver Unternehmen an der Gesamtzahl der Unternehmen

| Branche  | WZ2008    | 2007         | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|-----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12     | 48           | 63   | 50   | 55   | 43   | 45   | 44   | 34   | 36   | 32   |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15     | 61           | 70   | 61   | 67   | 55   | 56   | 57   | 60   | 52   | 52   |
| Holz/Papier                                      | 16-17     | 53           | 59   | 48   | 64   | 44   | 47   | 49   | 46   | 45   | 54   |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21     | 83           | 89   | 90   | 87   | 90   | 82   | 85   | 87   | 80   | 79   |
| Gummi-/ Kunststoffverarbeitung                   | 22        | 58           | 68   | 70   | 74   | 70   | 70   | 59   | 61   | 64   | 59   |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23        | 41           | 58   | 54   | 67   | 52   | 59   | 50   | 49   | 46   | 54   |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25     | 55           | 62   | 51   | 63   | 54   | 52   | 49   | 50   | 43   | 49   |
| Elektroindustrie                                 | 26-27     | 82           | 84   | 84   | 87   | 83   | 80   | 76   | 73   | 73   | 75   |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28        | 81           | 85   | 79   | 84   | 82   | 78   | 75   | 79   | 71   | 71   |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30     | 72           | 78   | 81   | 78   | 74   | 75   | 76   | 58   | 70   | 61   |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33     | 59           | 65   | 58   | 63   | 55   | 59   | 57   | 50   | 50   | 50   |
| Energie/Bergbau/ Mineralöl                       | 5-9,19,35 | 43           | 44   | 39   | 53   | 36   | 38   | 38   | 36   | 41   | 39   |
| Wasser/Entsorgung/ Umwelt                        | 36-39     | 37           | 47   | 40   | 42   | 35   | 33   | 32   | 33   | 33   | 25   |
| Großhandel                                       | 46        | 39           | 45   | 43   | 53   | 42   | 44   | 40   | 38   | 39   | 33   |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79  | 39           | 37   | 33   | 44   | 28   | 32   | 33   | 29   | 29   | 23   |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60  | 59           | 63   | 59   | 62   | 52   | 53   | 50   | 51   | 50   | 52   |
| EDV/ Telekommunikation                           | 61-63     | 82           | 86   | 83   | 86   | 85   | 82   | 76   | 72   | 67   | 67   |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66     | 60           | 65   | 59   | 59   | 60   | 55   | 51   | 56   | 50   | 59   |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72     | 64           | 74   | 59   | 64   | 54   | 60   | 48   | 48   | 46   | 52   |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73  | 42           | 44   | 45   | 46   | 44   | 45   | 41   | 38   | 33   | 39   |
| Unternehmensdienste                              |           | 74,78,80-834 | 37   | 39   | 41   | 37   | 42   | 42   | 40   | 39   | 41   |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |           |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5-49 Beschäftigte                                |           | 48           | 54   | 48   | 55   | 46   | 49   | 45   | 43   | 41   | 41   |
| 50-249 Beschäftigte                              |           | 64           | 67   | 71   | 70   | 65   | 59   | 57   | 58   | 57   | 58   |
| 250-499 Beschäftigte                             |           | 77           | 80   | 80   | 76   | 79   | 71   | 77   | 76   | 71   | 69   |
| 500+ Beschäftigte                                |           | 85           | 87   | 86   | 86   | 87   | 81   | 82   | 78   | 80   | 80   |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 4-1: Anzahl innovationsaktiver KMU (KMU mit abgeschlossenen, laufenden oder eingestellten Innovationsaktivitäten)

| Branche   | WZ2008         | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nahrungsmittel/Tabak                                | 10-12          | 8422  | 10822 | 8479  | 8992  | 6794  | 6991  | 6736  | 5055  | 5305  | 4743  |
| Textil/Bekleidung/Leder                             | 13-15          | 1621  | 1832  | 1489  | 1626  | 1314  | 1298  | 1272  | 1358  | 1153  | 1120  |
| Holz/Papier   | 16-17          | 2556  | 2798  | 2181  | 2987  | 2020  | 2144  | 2160  | 2025  | 1959  | 2361  |
| Chemie/Pharma                                       | 20-21          | 1781  | 1936  | 1975  | 1782  | 1792  | 1588  | 1746  | 1833  | 1744  | 1768  |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                       | 22             | 2671  | 3252  | 3230  | 3420  | 3227  | 3197  | 2655  | 2728  | 2885  | 2658  |
| Glas/Keramik/Steinwaren                             | 23             | 1431  | 2038  | 1809  | 2256  | 1741  | 1940  | 1655  | 1621  | 1514  | 1776  |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                        | 24-25          | 11464 | 13341 | 10340 | 12909 | 11160 | 10656 | 10020 | 10288 | 8764  | 10129 |
| Elektroindustrie                                    | 26-27          | 5916  | 6201  | 6083  | 6201  | 5963  | 5703  | 5343  | 5169  | 5159  | 5348  |
| Maschinenbau  | 28             | 7962  | 8378  | 7536  | 8051  | 7837  | 7493  | 7080  | 7418  | 6632  | 6575  |
| Fahrzeugbau   | 29-30          | 1401  | 1532  | 1562  | 1418  | 1290  | 1326  | 1353  | 994   | 1304  | 1108  |
| Möbel/Sportw./Medizint./Rep.+Inst.v.Masch.+Ausrüst. | 31-33          | 8117  | 9156  | 8034  | 8791  | 7841  | 8520  | 8176  | 7161  | 7212  | 7246  |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                           | 5-9,19,35      | 968   | 930   | 785   | 1123  | 694   | 733   | 798   | 770   | 997   | 950   |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                            | 36-39          | 1684  | 2206  | 1838  | 1765  | 1534  | 1472  | 1437  | 1509  | 1526  | 1159  |
| Großhandel  | 46             | 15004 | 17600 | 16373 | 20631 | 16218 | 17005 | 15426 | 14243 | 14545 | 12391 |
| Transportgewerbe/Post                               | 49-53,79       | 12092 | 11628 | 10296 | 13822 | 8732  | 10127 | 10641 | 9516  | 10060 | 8252  |
| Medienleistungen                                    | 18,58-60       | 5217  | 5449  | 5018  | 5070  | 4148  | 4212  | 4016  | 4028  | 3985  | 4153  |
| EDV/Telekommunikation                               | 61-63          | 9911  | 10481 | 10336 | 10793 | 10981 | 10974 | 10473 | 10358 | 9980  | 10453 |
| Finanzdienstleistungen                              | 64-66          | 3446  | 3719  | 3364  | 3441  | 3479  | 2940  | 2839  | 3220  | 2770  | 3370  |
| technische/FuE-Dienstleistungen                     | 71-72          | 9899  | 11791 | 9444  | 10557 | 9103  | 10296 | 8465  | 8719  | 8708  | 10166 |
| Unternehmensberatung/Werbung                        | 69-70,73       | 12918 | 13646 | 13839 | 14338 | 13705 | 14163 | 13138 | 12340 | 11085 | 13181 |
| Unternehmensdienste                                 | 74,78,80-87572 |       | 8744  | 9415  | 10163 | 9808  | 11884 | 12145 | 12218 | 12404 | 13886 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 4-2: Anteil innovationsaktiver KMU an der Gesamtzahl der KMU

| Branche   | WZ2008       | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                                | 10-12        | 48   | 62   | 49   | 54   | 42   | 44   | 43   | 33   | 35   | 31   |
| Textil/Bekleidung/Leder                             | 13-15        | 60   | 70   | 60   | 66   | 55   | 56   | 56   | 59   | 51   | 51   |
| Holz/Papier   | 16-17        | 51   | 58   | 46   | 63   | 43   | 46   | 47   | 44   | 43   | 53   |
| Chemie/Pharma                                       | 20-21        | 82   | 88   | 90   | 86   | 89   | 81   | 84   | 86   | 78   | 79   |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                       | 22           | 55   | 67   | 69   | 73   | 68   | 68   | 57   | 59   | 62   | 57   |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                            | 23           | 40   | 57   | 52   | 66   | 51   | 58   | 48   | 48   | 45   | 53   |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                        | 24-25        | 54   | 62   | 50   | 62   | 53   | 51   | 48   | 49   | 42   | 48   |
| Elektroindustrie                                    | 26-27        | 81   | 83   | 84   | 87   | 83   | 79   | 75   | 72   | 71   | 74   |
| Maschinenbau  | 28           | 80   | 84   | 77   | 83   | 81   | 77   | 73   | 77   | 69   | 69   |
| Fahrzeugbau   | 29-30        | 69   | 76   | 79   | 75   | 70   | 73   | 73   | 54   | 67   | 56   |
| Möbel/Sportw./Medizint./Rep.+Inst.v.Masch.+Ausrüst. | 31-33        | 59   | 64   | 57   | 62   | 55   | 59   | 56   | 49   | 49   | 49   |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                           | 5-9,19,35    | 41   | 42   | 36   | 52   | 33   | 36   | 36   | 33   | 40   | 37   |
| Wasser/Entsorgung/ Umwelt                           | 36-39        | 36   | 47   | 39   | 41   | 34   | 32   | 31   | 33   | 32   | 24   |
| Großhandel  | 46           | 39   | 45   | 43   | 53   | 41   | 43   | 39   | 37   | 38   | 32   |
| Transportgewerbe/Post                               | 49-53,79     | 38   | 36   | 32   | 44   | 27   | 32   | 32   | 28   | 29   | 23   |
| Mediendienstleistungen                              | 18,58-60     | 59   | 62   | 59   | 62   | 52   | 52   | 50   | 51   | 50   | 52   |
| EDV/Telekommunikation                               | 61-63        | 82   | 86   | 83   | 86   | 86   | 82   | 75   | 72   | 66   | 66   |
| Finanzdienstleistungen                              | 64-66        | 59   | 62   | 55   | 56   | 58   | 52   | 49   | 54   | 46   | 56   |
| technische/FuE-Dienstleistungen                     | 71-72        | 64   | 74   | 59   | 64   | 54   | 59   | 47   | 48   | 46   | 52   |
| Unternehmensberatung/Werbung                        | 69-70,73     | 42   | 44   | 45   | 46   | 44   | 45   | 41   | 38   | 33   | 39   |
| Unternehmensdienste                                 | 74,78,80-833 |      | 36   | 38   | 40   | 36   | 42   | 41   | 40   | 39   | 41   |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 Sonderauswertung

Tabelle 5-1: Anzahl innovationsaktiver Unternehmen mit öffentlicher Innovationsförderung

| Branche  | WZ2008      | 2008  | 2010  | 2012  | 2014  | 2016  |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 1254  | 1631  | 772   | 368   | 253   |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 364   | 559   | 368   | 363   | 284   |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 426   | 331   | 363   | 86    | 331   |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 669   | 720   | 673   | 855   | 841   |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                    | 22          | 521   | 718   | 1001  | 1038  | 852   |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 512   | 578   | 537   | 409   | 340   |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 2223  | 2457  | 2805  | 1976  | 1883  |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 1842  | 2478  | 2774  | 1955  | 2223  |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 2049  | 3310  | 3673  | 2659  | 2458  |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 434   | 487   | 553   | 463   | 421   |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 1101  | 1430  | 1730  | 976   | 1219  |
| Energie/Bergbau/ Mineralöl                       | 5-9,19,35   | 161   | 187   | 123   | 157   | 89    |
| Wasser/Entsorgung/ Umwelt                        | 36-39       | 422   | 223   | 168   | 326   | 369   |
| Großhandel                                       | 46          | 2488  | 1438  | 803   | 221   | 194   |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 2829  | 2459  | 816   | 1177  | 1254  |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60    | 736   | 267   | 469   | 361   | 182   |
| EDV/ Telekommunikation                           | 61-63       | 2262  | 2821  | 3403  | 3407  | 3183  |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 483   | 111   | 13    | 15    | 63    |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72       | 2782  | 3319  | 2771  | 2825  | 2701  |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 1276  | 1473  | 706   | 765   | 995   |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 449   | 642   | 747   | 1164  | 1111  |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |       |       |       |       |       |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 19488 | 20881 | 18594 | 15387 | 15177 |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 4177  | 4873  | 4851  | 4567  | 4304  |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 672   | 794   | 809   | 697   | 814   |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 945   | 1274  | 1013  | 915   | 951   |
| KMU  |             | 23665 | 25754 | 23445 | 19954 | 19481 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 5-2: Anteil innovationsaktiver Unternehmen mit öffentlicher Innovationsförderung an allen innovationsaktiven Unternehmen

| Branche  | WZ2008      | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 |
|--|-------------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 11,3 | 17,2 | 10,3 | 6,8  | 5,1  |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 19,3 | 34,5 | 27,1 | 26,1 | 24,0 |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 14,2 | 11,1 | 16,1 | 4,0  | 13,3 |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 30,0 | 34,8 | 37,1 | 41,0 | 42,6 |
| Gummi-/Kunststoffverarbeitung                    | 22          | 15,4 | 20,1 | 28,5 | 33,9 | 29,3 |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 23,2 | 24,0 | 25,8 | 23,7 | 18,2 |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 16,6 | 18,8 | 24,4 | 18,0 | 17,6 |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 28,2 | 37,4 | 44,2 | 35,1 | 38,2 |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 22,2 | 38,6 | 43,8 | 32,4 | 33,4 |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 24,1 | 28,6 | 34,9 | 36,8 | 29,4 |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 12,3 | 15,9 | 19,8 | 13,2 | 16,4 |
| Energie/Bergbau/ Mineralöl                       | 5-9,19,35   | 15,2 | 13,2 | 13,1 | 17,8 | 8,3  |
| Wasser/Entsorgung/ Umwelt                        | 36-39       | 17,6 | 11,8 | 11,4 | 21,4 | 30,3 |
| Großhandel                                       | 46          | 14,5 | 7,0  | 4,7  | 1,5  | 1,5  |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 24,2 | 17,8 | 8,0  | 12,2 | 14,6 |
| Mediendiensteleistungen                          | 18,58-60    | 12,9 | 5,2  | 10,8 | 8,8  | 4,3  |
| EDV/Telekommunikation                            | 61-63       | 22,9 | 25,8 | 31,2 | 33,1 | 29,6 |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 12,1 | 2,7  | 0,3  | 0,4  | 1,6  |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72       | 25,3 | 32,4 | 27,3 | 32,6 | 26,2 |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 8,3  | 9,8  | 5,0  | 6,3  | 7,5  |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 5,4  | 6,2  | 6,0  | 9,4  | 7,7  |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |      |      |      |      |      |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 15,9 | 16,5 | 16,2 | 15,2 | 15,0 |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 19,7 | 21,8 | 24,6 | 23,0 | 20,1 |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 19,6 | 25,2 | 25,4 | 20,0 | 23,1 |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 34,6 | 41,2 | 38,5 | 35,5 | 34,2 |
| KMU  |             | 16,4 | 17,3 | 17,4 | 16,5 | 15,9 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 5-3: Anzahl innovationsaktiver Unternehmen mit öffentlicher Innovationsförderung des Bundes

| Branche  | WZ2008      | 2008  | 2010  | 2012  | 2014  | 2016  |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 730   | 997   | 171   | 275   | 49    |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 210   | 410   | 256   | 314   | 198   |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 214   | 214   | 171   | 66    | 67    |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 412   | 570   | 517   | 696   | 577   |
| Gummi-/ Kunststoffverarbeitung                   | 22          | 162   | 566   | 677   | 748   | 517   |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 233   | 334   | 321   | 329   | 289   |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 636   | 1506  | 2236  | 1093  | 1294  |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 964   | 1855  | 2232  | 1591  | 1703  |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 1122  | 2691  | 2636  | 1612  | 2011  |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 198   | 335   | 326   | 340   | 296   |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 471   | 1047  | 1373  | 755   | 904   |
| Energie/Bergbau/ Mineralöl                       | 5-9,19,35   | 69    | 138   | 83    | 99    | 59    |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                         | 36-39       | 222   | 155   | 88    | 178   | 161   |
| Großhandel                                       | 46          | 9     | 456   | 238   | 146   | 104   |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 2119  | 1311  | 692   | 460   | 922   |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60    | 90    | 63    | 269   | 125   | 66    |
| EDV/Telekommunikation                            | 61-63       | 1166  | 1807  | 2239  | 1819  | 2003  |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 10    | 53    | 10    | 12    | 36    |
| technische/F&E-Dienstleistungen                  | 71-72       | 1769  | 2447  | 2351  | 2448  | 1961  |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 548   | 780   | 412   | 300   | 258   |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 192   | 343   | 744   | 346   | 591   |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |       |       |       |       |       |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 8617  | 13326 | 12863 | 9265  | 9991  |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 2021  | 3357  | 3791  | 3355  | 2814  |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 318   | 622   | 617   | 424   | 583   |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 586   | 774   | 772   | 709   | 677   |
| KMU  |             | 10638 | 16683 | 16654 | 12620 | 12805 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Tabelle 5-4: Anteil innovationsaktiver Unternehmen mit öffentlicher Innovationsförderung des Bundes an allen innovationsaktiven Unternehmen

|  |             |      |      |      |      |      |
|--|-------------|------|------|------|------|------|
| Nahrungsmittel/Tabak                             | 10-12       | 6,6  | 10,5 | 2,3  | 5,1  | 1,0  |
| Textil/Bekleidung/Leder                          | 13-15       | 11,1 | 25,3 | 18,8 | 22,6 | 16,7 |
| Holz/Papier                                      | 16-17       | 7,1  | 7,2  | 7,6  | 3,1  | 2,7  |
| Chemie/Pharma                                    | 20-21       | 18,5 | 27,5 | 28,5 | 33,4 | 29,2 |
| Gummi-/ Kunststoffverarbeitung                   | 22          | 4,8  | 15,8 | 19,3 | 24,5 | 17,8 |
| Glas/Keramik/ Steinwaren                         | 23          | 10,6 | 13,9 | 15,5 | 19,1 | 15,5 |
| Metallerzeugung/-bearbeitung                     | 24-25       | 4,8  | 11,5 | 19,4 | 10,0 | 12,1 |
| Elektroindustrie                                 | 26-27       | 14,7 | 28,0 | 35,6 | 28,6 | 29,3 |
| Maschinenbau/Ausrüstungs-installation/-reparatur | 28          | 12,1 | 31,4 | 31,4 | 19,6 | 27,3 |
| Fahrzeugbau                                      | 29-30       | 11,0 | 19,7 | 20,6 | 27,0 | 20,7 |
| Möbel/Sport-/Spielwaren/Medizintechnik           | 31-33       | 5,2  | 11,6 | 15,7 | 10,3 | 12,1 |
| Energie/Bergbau/Mineralöl                        | 5-9,19,35   | 6,5  | 9,8  | 8,9  | 11,2 | 5,5  |
| Wasser/Entsorgung/Umwelt                         | 36-39       | 9,3  | 8,2  | 5,9  | 11,6 | 13,2 |
| Großhandel                                       | 46          | 0,1  | 2,2  | 1,4  | 1,0  | 0,8  |
| Transportgewerbe/Post                            | 49-53,79    | 18,2 | 9,5  | 6,8  | 4,8  | 10,8 |
| Medienleistungen                                 | 18,58-60    | 1,6  | 1,2  | 6,2  | 3,0  | 1,5  |
| EDV/Telekommunikation                            | 61-63       | 11,8 | 16,5 | 20,5 | 17,7 | 18,6 |
| Finanzdienstleistungen                           | 64-66       | 0,3  | 1,3  | 0,3  | 0,3  | 0,9  |
| technische/FuE-Dienstleistungen                  | 71-72       | 16,1 | 23,9 | 23,2 | 28,3 | 19,0 |
| Unternehmensberatung/Werbung                     | 69-70,73    | 3,6  | 5,2  | 2,9  | 2,5  | 1,9  |
| Unternehmensdienste                              | 74,78,80-82 | 2,3  | 3,3  | 6,0  | 2,8  | 4,1  |
| <b>nach Anzahl der Beschäftigten</b>             |             |      |      |      |      |      |
| 5-49 Beschäftigte                                |             | 7,0  | 10,6 | 11,2 | 9,1  | 9,8  |
| 50-249 Beschäftigte                              |             | 9,5  | 15,0 | 19,3 | 16,9 | 13,2 |
| 250-499 Beschäftigte                             |             | 9,3  | 19,7 | 19,4 | 12,2 | 16,5 |
| 500+ Beschäftigte                                |             | 21,5 | 29,2 | 29,3 | 27,5 | 24,3 |
| KMU  |             | 7,4  | 11,2 | 12,4 | 10,4 | 10,4 |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die Berichtsjahre 2007-2016 - Sonderauswertung

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.



**Tabelle 8-1: Anzahl der innovationsaktiven Unternehmen mit einer Zusammenarbeit mit Hochschulen oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen**

|  | 2008  | 2010  | 2012  | 2014  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| KMU  | 17509 | 20503 | 18731 | 17844 | 19054 |
| Unternehmen mit mehr als 250 Beschäftigten | 2679  | 3235  | 3186  | 3164  | 3158  |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die entsprechenden Berichtsjahre - Sonderauswertung

**Tabelle 8-2: Anteil der innovationsaktiven Unternehmen mit einer Zusammenarbeit mit Hochschulen oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen im Rahmen von Innovationsaktivitäten in %**

|  | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 |
|--|------|------|------|------|------|
| KMU  | 12   | 14   | 14   | 15   | 16   |
| Unternehmen mit mehr als 250 Beschäftigten | 43   | 56   | 55   | 52   | 50   |

Quelle: ZEW-Innovationserhebungen für die entsprechenden Berichtsjahre - Sonderauswertung

Tabelle 9-1 : Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM

| Anzahl geförderter Unternehmen im Zeitraum 2008 - 2017 |  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anzahl Unternehmen<br>aufgeschlüsselt nach             |  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| a) Bundesländern                                       |  | 339  | 3.384 | 4.382 | 2.863 | 2.780 | 2.616 | 2.602 | 2.727 | 1.777 | 2.087 |
| Baden-Württemberg                                      |  | 70   | 730   | 979   | 613   | 549   | 529   | 466   | 515   | 315   | 410   |
| Bayern   |  | 41   | 394   | 610   | 332   | 372   | 367   | 345   | 343   | 258   | 298   |
| Berlin   |  | 28   | 245   | 243   | 207   | 186   | 149   | 165   | 171   | 112   | 107   |
| Brandenburg  |  | 10   | 198   | 159   | 118   | 132   | 121   | 119   | 120   | 71    | 66    |
| Bremen   |  | 1    | 15    | 34    | 18    | 23    | 20    | 32    | 27    | 17    | 23    |
| Hamburg  |  | 1    | 39    | 51    | 31    | 23    | 32    | 29    | 27    | 26    | 33    |
| Hessen   |  | 11   | 152   | 207   | 137   | 144   | 129   | 116   | 133   | 97    | 97    |
| Mecklenburg-Vorpommern                                 |  | 6    | 80    | 79    | 69    | 60    | 43    | 56    | 50    | 21    | 34    |
| Niedersachsen  |  | 9    | 177   | 261   | 174   | 159   | 143   | 139   | 164   | 102   | 101   |
| Nordrhein-Westfalen                                    |  | 46   | 455   | 654   | 396   | 413   | 387   | 386   | 420   | 267   | 360   |
| Rheinland-Pfalz  |  | 6    | 82    | 128   | 74    | 62    | 66    | 77    | 76    | 56    | 74    |
| Saarland   |  | 6    | 21    | 22    | 14    | 11    | 10    | 6     | 21    | 14    | 16    |
| Sachsen  |  | 64   | 417   | 466   | 355   | 317   | 320   | 332   | 338   | 223   | 260   |
| Sachsen-Anhalt   |  | 13   | 143   | 171   | 107   | 102   | 87    | 125   | 95    | 54    | 54    |
| Schleswig-Holstein                                     |  | 5    | 35    | 79    | 49    | 32    | 48    | 41    | 58    | 25    | 42    |
| Thüringen  |  | 22   | 201   | 239   | 169   | 195   | 165   | 168   | 169   | 119   | 112   |

Fußnote: Das ZIM unterstützt insbes. KMU nach EU-Definition mit weniger als 250 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Teilweise auch erweiterte KMU-Definition: Beim Konjunkturpaket 2009-2011 waren auch Mittelständler bis 1000 Beschäftigte antragsberechtigt; aktuell orientiert sich die ZIM-Richtlinie an der deutschen KMU-Definition des IfM Bonn, antragsberechtigt sind KMU mit weniger als 500 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Wie der Tabellenabschnitt zur ZIM-Beteiligung nach Größenklassen verdeutlicht, hat nur ein kleiner Teil der geförderten Unternehmen mehr als 250 Mitarbeiter.

Die Angaben der Tabelle fokussieren auf die KMU-Beteiligung an Forschungs- und Entwicklungsprojekten im ZIM. Darüber hinaus bietet das ZIM Mittelständlern die Möglichkeit, sich in geförderten Innovationsnetzwerken zu engagieren. Seit der Schaffung des ZIM 2008 wurden 411 solcher ZIM-Netzwerke initiiert, daran nahmen über 3550 KMU teil.

**Tabelle 9-1 : Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM**

| Anzahl geförderter Unternehmen im Zeitraum 2008 - 2017                  |  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|---|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anzahl Unternehmen  |  | 339  | 3.384 | 4.382 | 2.863 | 2.780 | 2.616 | 2.602 | 2.727 | 1.777 | 2.087 |
| aufgeschlüsselt nach  |  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| b) Branchen   |  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken etc.                         |  | 3    | 25    | 45    | 27    | 28    | 20    | 25    | 30    | 7     | 8     |
| Textilien, Bekleidung, Leder  |  | 13   | 79    | 113   | 73    | 71    | 72    | 75    | 71    | 42    | 50    |
| Herstellung von Holzwaren, Paper- und Druckerzeugnisse etc.             |  | 5    | 32    | 71    | 34    | 32    | 26    | 32    | 30    | 21    | 18    |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 |  | 12   | 105   | 150   | 99    | 94    | 76    | 104   | 80    | 59    | 59    |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen                           |  | 6    | 40    | 53    | 36    | 35    | 36    | 29    | 16    | 7     | 21    |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren                              |  | 22   | 122   | 182   | 141   | 118   | 107   | 135   | 117   | 68    | 75    |
| Herstellung von Glas, Keramik, Steinverarbeitung ect.                   |  | 6    | 84    | 111   | 75    | 55    | 57    | 73    | 71    | 47    | 63    |
| Metallerzeugung und -bearbeitung  |  | 2    | 36    | 52    | 35    | 22    | 22    | 27    | 31    | 14    | 23    |
| Herstellung von Metallerzeugnissen                                      |  | 32   | 223   | 362   | 213   | 203   | 232   | 181   | 195   | 147   | 178   |
| Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und opt. Erzeugnissen        |  | 40   | 617   | 711   | 404   | 487   | 432   | 392   | 393   | 231   | 264   |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen                               |  | 13   | 194   | 234   | 173   | 146   | 119   | 120   | 121   | 61    | 81    |
| Maschinenbau  |  | 60   | 659   | 798   | 515   | 492   | 442   | 415   | 432   | 291   | 303   |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau  |  | 12   | 99    | 168   | 103   | 79    | 49    | 50    | 66    | 34    | 37    |
| Energieversorgung   |  | 1    | 19    | 27    | 16    | 10    | 41    | 23    | 26    | 15    | 9     |
| Wasser- und Abwasserversorgung, Abfallentsorgung                        |  | 1    | 43    | 45    | 29    | 39    | 42    | 46    | 52    | 26    | 27    |
| Baugewerbe  |  | 8    | 105   | 125   | 94    | 89    | 79    | 82    | 70    | 63    | 81    |
| Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz                            |  | 3    | 33    | 38    | 34    | 59    | 56    | 63    | 83    | 97    | 118   |
| IT und zugehörige Dienstleistungen                                      |  | 18   | 303   | 374   | 235   | 228   | 212   | 192   | 217   | 138   | 161   |
| Erbringung von Dienstleistungen in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft |  | 39   | 321   | 416   | 287   | 285   | 287   | 353   | 385   | 257   | 311   |
| Weitere Branchen  |  | 43   | 245   | 307   | 240   | 208   | 209   | 185   | 241   | 152   | 200   |
| c) Anzahl der Beschäftigten   |  | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| weniger als 10 Beschäftigte   |  | 95   | 844   | 931   | 570   | 554   | 500   | 483   | 524   | 315   | 370   |
| weniger als 50 Beschäftigte   |  | 201  | 1.784 | 2.062 | 1.537 | 1.596 | 1.438 | 1.451 | 1.558 | 1.012 | 1.172 |
| weniger als 250 Beschäftigte  |  | 43   | 648   | 1.065 | 664   | 624   | 627   | 600   | 638   | 433   | 526   |
| weniger als 500 Beschäftigte  |  | 0    | 80    | 219   | 65    | 6     | 51    | 68    | 7     | 17    | 19    |
| mehr als 500 Beschäftigte   |  | 0    | 28    | 105   | 27    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

**Tabelle 9-1 : Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM**

| KMU-Anteil (in %) an der Gesamtheit | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| a) der Anträge                      | 75,5 | 77,4 | 76,1 | 73,7 | 71,0 | 68,6 | 65,5 | 66,7 | 65,3 | 63,3 |
| b) der Zuwendungsempfänger          | 76,7 | 85,3 | 82,5 | 83,3 | 81,8 | 80,2 | 78,3 | 78,9 | 76,5 | 76,6 |
| c) der Bewilligungssumme            | 73,3 | 72,3 | 68,4 | 66,7 | 64,2 | 60,9 | 55,5 | 58,9 | 58,2 | 56,3 |

Fußnote: Das ZIM unterstützt insbes. KMU nach EU-Definition mit weniger als 250 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Teilweise auch erweiterte KMU-Definition: Beim Konjunkturpaket 2009-2011 waren auch Mittelständler bis 1000 Beschäftigte antragsberechtigt; aktuell orientiert sich die ZIM-Richtlinie an der deutschen KMU-Definition des IfM Bonn, antragsberechtigt sind KMU mit weniger als 500 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Wie der Tabellenabschnitt zur ZIM-Beteiligung nach Größenklassen verdeutlicht, hat nur ein kleiner Teil der geförderten Unternehmen mehr als 250 Mitarbeiter. Der Fokus der Tabelle 9-1 (ZIM) unterscheidet sich vom Fokus der Tabelle 9-8 (Profi): Tabelle X stellt den KMU-Anteil an allen Fördernehmern dar (inkl. Forschungseinrichtungen und Hochschulen). Der KMU-Anteil an den Unternehmen liegt im ZIM bei 100%.

| IST-Ausgaben des Bundes für das ZIM (in Mio.€) | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ausgaben des Bundes für das ZIM (in Mio.€)     | 3,8  | 161,1 | 533,4 | 714,2 | 467,1 | 507,8 | 526,8 | 557,3 | 557,8 | 529,8 |
| davon Mittel aus dem Konjunkturpaket II        |      | 53,2  | 320   | 397   |       |       |       |       |       |       |

**Kooperation von KMU und FE-Einrichtungen**

| Anzahl Unternehmen<br>aufgeschlüsselt nach<br>a) Bundesländern | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baden-Württemberg  | 157  | 1.318 | 1.760 | 1.259 | 1.334 | 1.419 | 1.597 | 1.640 | 1.115 | 1.379 |
| Bayern   | 31   | 221   | 290   | 206   | 197   | 240   | 240   | 263   | 174   | 229   |
| Berlin   | 19   | 136   | 228   | 139   | 174   | 159   | 184   | 209   | 150   | 165   |
| Brandenburg  | 10   | 82    | 89    | 88    | 93    | 95    | 104   | 106   | 73    | 77    |
| Bremen   | 2    | 80    | 75    | 61    | 60    | 59    | 72    | 65    | 45    | 44    |
| Hamburg  | 1    | 5     | 17    | 7     | 8     | 14    | 12    | 17    | 16    | 15    |
| Hessen   | 0    | 18    | 27    | 13    | 6     | 19    | 13    | 17    | 9     | 22    |
| Mecklenburg-Vorpommern   | 8    | 47    | 100   | 46    | 63    | 66    | 57    | 67    | 60    | 64    |
| Niedersachsen  | 1    | 39    | 28    | 30    | 30    | 22    | 29    | 30    | 12    | 27    |
| Nordrhein-Westfalen  | 6    | 89    | 120   | 82    | 78    | 75    | 86    | 96    | 57    | 62    |
| Rheinland-Pfalz  | 23   | 194   | 249   | 183   | 225   | 224   | 255   | 265   | 178   | 248   |
| Saarland   | 4    | 36    | 60    | 42    | 27    | 37    | 50    | 49    | 35    | 49    |
| Sachsen  | 3    | 10    | 16    | 9     | 3     | 6     | 4     | 9     | 9     | 12    |
|  | 31   | 192   | 230   | 187   | 193   | 222   | 251   | 246   | 160   | 212   |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

**Tabelle 9-1 : Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM**

|                    | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Sachsen-Anhalt     | 7    | 58   | 81   | 59   | 52   | 52   | 89   | 60   | 37   | 41   |
| Schleswig-Holstein | 3    | 18   | 31   | 20   | 16   | 24   | 25   | 25   | 12   | 19   |
| Thüringen          | 8    | 93   | 119  | 87   | 109  | 105  | 126  | 116  | 88   | 93   |

**Kooperation von KMU und FE-Einrichtungen**

|                      | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anzahl Unternehmen   | 157  | 1.318 | 1.760 | 1.259 | 1.334 | 1.419 | 1.597 | 1.640 | 1.115 | 1.379 |
| aufgeschlüsselt nach |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

**b) Branchen**

|   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken etc.                         | 3  | 17  | 28  | 11  | 14  | 8   | 17  | 18  | 3   | 5   |
| Textilien, Bekleidung, Leder  | 1  | 50  | 61  | 43  | 52  | 52  | 55  | 57  | 33  | 44  |
| Herstellung von Holzwaren, Paper- und Druckerzeugnisse etc.             | 2  | 18  | 35  | 18  | 15  | 16  | 22  | 19  | 13  | 10  |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen                                 | 7  | 52  | 64  | 49  | 46  | 47  | 65  | 45  | 29  | 43  |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen                           | 4  | 23  | 26  | 15  | 18  | 24  | 21  | 9   | 6   | 13  |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren                              | 10 | 49  | 79  | 58  | 71  | 54  | 98  | 76  | 42  | 54  |
| Herstellung von Glas, Keramik, Steinverarbeitung ect.                   | 3  | 44  | 63  | 49  | 42  | 40  | 67  | 52  | 39  | 47  |
| Metallerzeugung und -bearbeitung  | 2  | 17  | 29  | 20  | 15  | 13  | 20  | 26  | 12  | 19  |
| Herstellung von Metallerzeugnissen                                      | 13 | 84  | 137 | 95  | 87  | 127 | 105 | 126 | 94  | 115 |
| Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und opt. Erzeugnissen        | 18 | 236 | 295 | 161 | 240 | 226 | 228 | 201 | 141 | 172 |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen                               | 7  | 60  | 69  | 55  | 51  | 50  | 49  | 64  | 32  | 33  |
| Maschinenbau  | 29 | 203 | 240 | 182 | 176 | 200 | 189 | 202 | 150 | 173 |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau  | 6  | 32  | 54  | 36  | 33  | 19  | 24  | 28  | 12  | 19  |
| Energieversorgung   | 0  | 5   | 3   | 3   | 3   | 21  | 14  | 11  | 8   | 6   |
| Wasser- und Abwasserversorgung, Abfallentsorgung                        | 1  | 16  | 22  | 16  | 22  | 22  | 32  | 32  | 21  | 18  |
| Baugewerbe  | 1  | 35  | 52  | 42  | 41  | 37  | 54  | 43  | 37  | 46  |
| Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz                            | 3  | 17  | 22  | 20  | 35  | 37  | 47  | 69  | 79  | 79  |
| IT und zugehörige Dienstleistungen                                      | 7  | 78  | 122 | 94  | 86  | 92  | 106 | 104 | 79  | 106 |
| Erbringung von Dienstleistungen in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft | 19 | 163 | 221 | 166 | 176 | 194 | 249 | 301 | 186 | 222 |
| Weitere Branchen  | 21 | 119 | 138 | 126 | 111 | 140 | 135 | 157 | 99  | 155 |

**Tabelle 9-1 : Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand - ZIM****Kooperation von KMU und FE-Einrichtungen**

| <u>Anzahl Unternehmen</u><br>aufgeschlüsselt nach<br>c) Anzahl der Beschäftigten | 2008 | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| weniger als 10 Beschäftigte  | 157  | 1.318 | 1.760 | 1.259 | 1.334 | 1.419 | 1.597 | 1.640 | 1.115 | 1.379 |
| weniger als 50 Beschäftigte  | 38   | 315   | 362   | 271   | 273   | 285   | 325   | 330   | 208   | 255   |
| weniger als 250 Beschäftigte   | 95   | 670   | 786   | 667   | 736   | 763   | 858   | 921   | 635   | 778   |
| weniger als 500 Beschäftigte   | 24   | 284   | 464   | 302   | 322   | 342   | 371   | 386   | 261   | 334   |
| mehr als 500 Beschäftigte  | 0    | 39    | 97    | 12    | 3     | 29    | 43    | 3     | 11    | 12    |
|  | 0    | 10    | 51    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

Fußnote: Das ZIM unterstützt insbes. KMU nach EU-Definition mit weniger als 250 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Teilweise auch erweiterte KMU-Definition: Beim Konjunkturpaket 2009-2011 waren auch Mittelständler bis 1000 Beschäftigte antragsberechtigt; aktuell orientiert sich die ZIM-Richtlinie an der deutschen KMU-Definition des IfM Bonn, antragsberechtigt sind KMU mit weniger als 500 Mitarbeitern und 50 Millionen € Umsatz. Wie der Tabellenabschnitt zur ZIM-Beteiligung nach Größenklassen verdeutlicht, hat nur ein kleiner Teil der geförderten Unternehmen mehr als 250 Mitarbeiter. Die Tabelle stellt die Zahl der KMU dar, die bei Forschungs- und Entwicklungsprojekten im ZIM mit Forschungseinrichtungen kooperierten. Darüber hinaus bietet das ZIM Mittelständlern die Möglichkeit, sich in geförderten Inno- vationsnetzwerken zu engagieren, wo sie sehr häufig mit Forschungseinrichtungen zusammenarbeiten. Von den 411 seit 2008 initiierten Netzwerken waren an 344 sowohl KMU als auch Forschungseinrichtungen beteiligt. An diesen nahmen rund 3100 KMU und 340 Forschungseinrichtungen teil; dabei engagieren sich Forschungs- einrichtungen häufig in mehr als nur einem Netzwerk.

**Tabelle 9-2: Förderprogramm: KMU-innovativ**

Die Jahre 2007-2009 sind als Anlaufphase zu betrachten, in der die Technologiefelder und jeweiligen Vorhaben in profi nur z.T. bereits KMU-innovativ zugeordnet waren. Deshalb werden zwar die Jahre ab 2008 ausgewiesen, sind aber erst ab 2010 einheitlich interpretierbar. Für die Startphase wird auch auf die begleitende Evaluierung hingewiesen.

|   | 2007* |      |      |      |      |       |       |       |       |       | 2017 |
|---|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|   | 2008  | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |      |
| Anzahl Unternehmen                                  | 114   | 390  | 644  | 890  | 970  | 1.027 | 1.012 | 1.012 | 1.023 | 1.098 |      |
| <b>Anzahl in Empfängergruppen aus der Forschung</b> |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
| hochschulfreie Forschung                            | 23    | 71   | 110  | 145  | 149  | 182   | 180   | 174   | 197   | 214   |      |
| Hochschulen   | 28    | 60   | 80   | 90   | 93   | 91    | 95    | 100   | 118   | 117   |      |
| aufgeschlüsselt nach                                |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
| a) Bundesländern (nur KMU)                          |       |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |
| Baden-Württemberg                                   | 21    | 72   | 127  | 187  | 212  | 210   | 205   | 195   | 177   | 188   |      |
| Bayern  | 14    | 43   | 76   | 101  | 114  | 119   | 132   | 132   | 138   | 145   |      |
| Berlin  | 9     | 29   | 44   | 65   | 70   | 90    | 77    | 65    | 73    | 73    |      |
| Brandenburg   | 2     | 9    | 16   | 17   | 20   | 18    | 16    | 20    | 29    | 31    |      |
| Bremen  | 1     | 4    | 9    | 14   | 16   | 17    | 15    | 15    | 12    | 14    |      |
| Hamburg   | 1     | 8    | 11   | 12   | 13   | 9     | 15    | 19    | 18    | 19    |      |
| Hessen  | 2     | 15   | 27   | 38   | 44   | 55    | 54    | 58    | 48    | 56    |      |
| Mecklenburg-Vorpommern                              | 1     | 6    | 8    | 13   | 15   | 12    | 11    | 14    | 15    | 16    |      |
| Niedersachsen                                       | 8     | 28   | 46   | 57   | 55   | 59    | 65    | 61    | 54    | 46    |      |
| Nordrhein-Westfalen                                 | 25    | 62   | 103  | 133  | 141  | 161   | 161   | 167   | 168   | 195   |      |
| Rheinland-Pfalz                                     | 7     | 17   | 26   | 34   | 32   | 24    | 25    | 28    | 33    | 44    |      |
| Saarland  | 3     | 8    | 8    | 8    | 10   | 12    | 13    | 15    | 14    | 18    |      |
| Sachsen   | 9     | 38   | 51   | 79   | 93   | 93    | 82    | 72    | 92    | 92    |      |
| Sachsen-Anhalt                                      | 1     | 9    | 13   | 18   | 20   | 25    | 21    | 24    | 29    | 25    |      |
| Schleswig-Holstein                                  | 1     | 7    | 17   | 23   | 22   | 21    | 23    | 24    | 20    | 27    |      |
| Thüringen   | 2     | 14   | 26   | 39   | 40   | 49    | 55    | 50    | 55    | 63    |      |

**Tabelle 9-2: Förderprogramm: KMU-innovativ**

| aufgeschlüsselt nach<br>b) Branchen (nur KMU)  | 2  | 3   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 2   | 1   |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken etc.<br>Textilien, Bekleidung, Leder  | 1  | 4   | 5   | 7   | 12  | 11  | 8   | 7   | 8   | 7   | 8   | 8   | 8   | 8   |
| Herstellung von Holzwaren, Paper- und<br>Druckerzeugnisse etc.   | 2  | 2   | 4   | 6   | 3   | 4   | 5   | 2   | 5   | 2   | 5   | 92  | 85  | 3   |
| Herstellung von chemischen und pharmazeutischen<br>Erzeugnissen  | 9  | 40  | 63  | 78  | 89  | 91  | 86  | 92  | 85  | 92  | 85  | 91  | 91  | 91  |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   |    | 6   | 18  | 33  | 43  | 47  | 48  | 47  | 36  | 47  | 36  | 43  | 43  | 43  |
| Herstellung von Glas, Keramik, Steinverarbeitung etc.<br>Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von<br>Metallerzeugnissen | 2  | 15  | 36  | 43  | 57  | 57  | 55  | 54  | 39  | 54  | 39  | 53  | 53  | 53  |
| Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und opt.<br>Erzeugnissen  | 22 | 78  | 109 | 160 | 169 | 175 | 184 | 177 | 190 | 177 | 190 | 189 | 189 | 189 |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 4  | 7   | 18  | 20  | 27  | 25  | 26  | 26  | 29  | 26  | 29  | 33  | 33  | 33  |
| Maschinenbau   | 13 | 39  | 65  | 94  | 97  | 92  | 92  | 95  | 95  | 95  | 95  | 114 | 114 | 114 |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen,<br>sonstiger Fahrzeugbau  | 2  | 5   | 6   | 8   | 9   | 12  | 13  | 16  | 20  | 16  | 20  | 17  | 17  | 17  |
| Energieversorgung  | 2  | 3   | 3   | 2   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 6   | 4   | 5   | 5   | 5   |
| Wasser- und Abwasser Versorgung, Abfallentsorgung  |    | 2   | 4   | 10  | 13  | 18  | 16  | 15  | 16  | 15  | 16  | 16  | 16  | 16  |
| Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz   |    | 1   | 3   | 4   | 3   | 4   | 4   | 3   | 6   | 3   | 6   | 9   | 9   | 9   |
| IT und zugehörige Dienstleistungen   | 28 | 103 | 151 | 191 | 179 | 175 | 169 | 157 | 170 | 157 | 170 | 189 | 189 | 189 |
| Erbringung von Dienstleistungen in Wissenschaft,<br>Technik und Wirtschaft   | 14 | 46  | 94  | 144 | 164 | 197 | 191 | 191 | 207 | 191 | 207 | 225 | 225 | 225 |
| Weitere Branchen bzw. ohne Zuordnung (Summe)   | 6  | 15  | 25  | 35  | 45  | 57  | 63  | 66  | 63  | 66  | 63  | 56  | 56  | 56  |





**Tabelle 9-2: Förderprogramm: KMU-innovativ**

| KMU-Anteil (in %) an der Gesamtheit der Anträge | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |  |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| a)  | Berechnung nicht möglich. Der Auswahlprozess in KMU-innovativ ist zweistufig angelegt. Die prinzipielle Entscheidung über die Förderwürdigkeit erfolgt anhand einer Verbundskizze, um KMU den Aufwand für eine formale Antragstellung in diesem wettbewerblichen, selektiven Verfahren zu ersparen. Die einzelnen Partner werden dann zur Einreichung eines Antrags eingereicht. Erst dann werden die Daten der zukünftigen ZE erfasst. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| b)  | 75%   | 75%  | 75%  | 75%  | 73%  | 65%  | 71%  | 73%  | 74%  | 76%  | 75%  |  |
| c)  | 58%   | 58%  | 57%  | 57%  | 57%  | 52%  | 62%  | 64%  | 61%  | 57%  | 56%  |  |
| d)  | 62%   | 62%  | 62%  | 62%  | 62%  | 61%  | 60%  | 63%  | 63%  | 64%  | 63%  |  |

Der Fokus der Tabelle X (ZIM) unterscheidet sich vom Fokus der Tabelle Y (Profi): Tabelle X stellt den KMU-Anteil an allen Fördernehmern dar (inkl. Forschungseinrichtungen und Hochschulen). Der KMU-Anteil an den Unternehmen liegt im KMU-innovativ bei nahezu 100%.

| IST-Ausgaben des Bundes für KMU-i (in T€)                        | 2.007 | 2008   | 2009   | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017 |
|--|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| Hochschulen, Forschungseinrichtungen, sonstige große Unternehmen | 3.692 | 15.941 | 25.780 | 36.197  | 45.907  | 47.191  | 43.036  | 46.807  | 50.969  | 54.428  |      |
| Kleine und mittlere Unternehmen                                  | 122   | 1.433  | 2.317  | 3.294   | 3.487   | 2.942   | 1.629   | 1.753   | 1.396   | 1.514   |      |
| Gesamt-Förderung (IST in T€)                                     | 4.115 | 27.857 | 50.999 | 61.129  | 64.354  | 63.790  | 62.234  | 67.467  | 68.613  | 72.691  |      |
| Anzahl der Zuwendungen/Teilvorhaben                              | 7.929 | 45.232 | 79.096 | 100.620 | 113.748 | 113.923 | 106.899 | 116.027 | 120.977 | 128.632 |      |
| Hochschulen, Forschungseinrichtungen, sonstige große Unternehmen | 67    | 209    | 346    | 476     | 561     | 603     | 604     | 614     | 667     | 687     |      |
| Kleine und mittlere Unternehmen (nat. Def.)                      | 7     | 23     | 38     | 57      | 56      | 56      | 43      | 54      | 50      | 50      |      |
| Zusammen   | 111   | 390    | 653    | 928     | 1034    | 1085    | 1070    | 1089    | 1126    | 1185    |      |
|  | 185   | 622    | 1037   | 1461    | 1651    | 1744    | 1717    | 1757    | 1843    | 1922    |      |

Tabelle 9-3: Industrielle Gemeinschaftsforschung - IGF

| Wirtschaftszweig   | Angaben in Mio. Euro |          |          |          |          |          |          |          |          |       |       |  |
|--|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|--|
|  | 2007                 | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016  | 2017  |  |
| Kohlenbergbau  | 0,26                 | 0,12     | 0,22     | 0,37     | 0,32     | 0,18     | 0,18     | 0,09     | 0,07     | 0,63  | 0,45  |  |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas   | 0,53                 | 0,57     | 0,47     | 0,78     | 0,79     | 0,89     | 0,79     | 0,76     | 0,88     | 0,49  | 0,56  |  |
| Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  | 8,66                 | 10,69    | 10,87    | 12,16    | 13,46    | 14,86    | 14,46    | 12,73    | 13,14    | 5,77  | 6,95  |  |
| Getränkherstellung   | 0,80                 | 0,60     | 0,44     | 1,28     | 1,10     | 0,88     | 0,94     | 0,97     | 0,64     | 2,18  | 2,93  |  |
| Herstellung von Textilien  | 12,70                | 12,16    | 10,90    | 8,75     | 9,93     | 11,53    | 12,90    | 13,66    | 13,68    | 5,17  | 6,81  |  |
| Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  | 3,57                 | 3,92     | 3,70     | 3,56     | 3,44     | 3,03     | 2,94     | 4,09     | 3,40     | 1,09  | 1,08  |  |
| Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)   | 3,13                 | 2,73     | 1,80     | 1,57     | 2,06     | 2,30     | 1,94     | 1,48     | 1,44     | 0,77  | 0,94  |  |
| Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus                                       | 4,91                 | 5,37     | 5,71     | 4,77     | 4,00     | 4,55     | 4,17     | 3,43     | 3,64     | 2,36  | 2,34  |  |
| Herstellung von Druckerezeugnissen   | 1,68                 | 1,67     | 1,91     | 1,91     | 1,60     | 1,47     | 1,50     | 1,32     | 1,00     | 1,23  | 1,43  |  |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen  | 10,79                | 11,56    | 11,87    | 12,81    | 11,61    | 11,11    | 8,76     | 8,80     | 9,51     | 8,38  | 9,46  |  |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  | 0,23                 | 0,20     | 0,37     | 0,14     | 0,14     | 0,47     | 0,33     | 0,18     | 0,15     | 2,57  | 3,00  |  |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 8,83                 | 9,24     | 9,26     | 10,19    | 9,76     | 10,73    | 9,57     | 9,17     | 8,58     | 6,76  | 8,24  |  |
| Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden      | 5,82                 | 5,44     | 4,84     | 5,25     | 5,57     | 6,01     | 5,97     | 6,18     | 6,40     | 3,06  | 3,67  |  |
| Metallerzeugung und -bearbeitung   | 18,90                | 21,33    | 24,57    | 26,19    | 30,57    | 30,10    | 29,66    | 33,08    | 31,85    | 13,02 | 16,13 |  |
| Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen | siehe 27             | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | siehe 27 | 3,66  | 4,09  |  |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 9-3: Industrielle Gemeinschaftsforschung - IGF

|  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen                        | 6,42          | 7,32          | 7,46          | 6,56          | 7,47          | 6,93          | 7,16          | 6,02          | 6,01          | 3,34          | 4,43          |
| Maschinenbau   | 6,63          | 8,13          | 8,65          | 9,67          | 10,05         | 10,43         | 11,63         | 13,45         | 13,84         | 27,87         | 34,75         |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen                  | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | 12,49         | 16,62         |
| Sonstiger Fahrzeugbau  | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | 8,45          | 10,41         |
| Landverkehr  | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | siehe 51      | 2,22          | 2,37          |
| Luftfahrt  | 5,47          | 7,76          | 8,84          | 7,31          | 7,57          | 9,10          | 9,13          | 8,77          | 7,88          | 2,89          | 4,02          |
| Herstellung von Möbeln   | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,19          | 0,45          | 0,49          | 0,44          | 0,58          | 1,06          | 1,29          |
| Energieversorgung  | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | 5,60          | 6,63          |
| Wasserversorgung   | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | siehe 37      | 1,06          | 1,05          |
| Abwasserentsorgung   | 1,63          | 1,62          | 1,86          | 1,90          | 1,96          | 1,96          | 1,78          | 1,70          | 3,04          | 0,60          | 0,56          |
| Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | siehe 39      | 1,37          | 1,92          |
| Beseitigung von Umweltschmutzungen und sonstige Entsorgung       | 4,87          | 6,80          | 7,85          | 8,12          | 7,06          | 6,75          | 6,17          | 5,66          | 5,98          | 1,30          | 1,40          |
| Hochbau  | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | siehe 42      | 3,98          | 5,55          |
| Tiefbau, Verkehrsstreckenbau                                     | 1,47          | 1,42          | 1,66          | 2,06          | 1,73          | 1,70          | 1,48          | 1,82          | 2,21          | 2,18          | 2,48          |
| Schifffahrt  | 0,85          | 0,54          | 0,31          | 0,47          | 1,00          | 1,01          | 1,46          | 1,01          | 0,69          | 1,27          | 1,82          |
| Telekommunikation  | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | siehe 63      | 0,42          | 0,56          |
| Informationstechnologie  | 2,09          | 2,38          | 2,17          | 1,54          | 1,40          | 1,48          | 1,37          | 1,37          | 2,02          | 2,92          | 3,95          |
| Verwaltung und Führung von Unternehmen, Unternehmensberatung     | 1,75          | 1,51          | 2,11          | 1,99          | 2,29          | 3,12          | 3,19          | 3,55          | 3,40          | 2,67          | 3,42          |
| <b>Summe</b>   | <b>111,99</b> | <b>123,06</b> | <b>127,83</b> | <b>129,32</b> | <b>135,09</b> | <b>141,05</b> | <b>137,96</b> | <b>139,71</b> | <b>140,04</b> | <b>138,83</b> | <b>171,32</b> |

**Tabelle 9-3: Industrielle Gemeinschaftsforschung - IGF**

|                        | Angaben in Mio. Euro |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |
|------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
|                        | 2007                 | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |  |  |
| Bundesländer           | 14,62                | 16,00  | 17,58  | 16,39  | 15,80  | 16,06  | 15,62  | 16,67  | 17,74  | 17,50  | 22,65  |  |  |
| Baden-Württemberg      | 14,95                | 16,62  | 18,06  | 18,94  | 19,39  | 21,52  | 20,61  | 17,88  | 17,19  | 18,03  | 21,92  |  |  |
| Bayern                 | 3,41                 | 3,85   | 3,67   | 4,52   | 4,02   | 3,49   | 4,32   | 4,12   | 3,73   | 2,66   | 3,69   |  |  |
| Berlin                 | 1,26                 | 0,92   | 0,68   | 0,77   | 1,25   | 1,58   | 1,39   | 1,66   | 1,72   | 1,30   | 1,67   |  |  |
| Brandenburg            | 3,22                 | 4,03   | 4,71   | 5,50   | 5,98   | 6,57   | 5,44   | 5,45   | 5,64   | 4,81   | 5,72   |  |  |
| Bremen                 | 1,16                 | 1,74   | 1,55   | 1,53   | 1,83   | 1,71   | 1,55   | 1,78   | 1,90   | 1,55   | 1,63   |  |  |
| Hamburg                | 9,60                 | 9,21   | 10,11  | 10,77  | 10,70  | 10,50  | 9,40   | 9,59   | 8,70   | 7,33   | 8,67   |  |  |
| Hessen                 | 0,37                 | 0,38   | 0,57   | 0,70   | 1,24   | 1,03   | 1,25   | 1,16   | 1,00   | 1,46   | 2,32   |  |  |
| Mecklenburg-Vorpommern | 10,03                | 12,34  | 11,11  | 10,91  | 12,73  | 12,75  | 12,10  | 12,29  | 11,16  | 12,80  | 16,39  |  |  |
| Niedersachsen          | 32,63                | 34,93  | 35,31  | 35,25  | 36,87  | 39,48  | 37,88  | 38,18  | 38,46  | 38,79  | 47,75  |  |  |
| Nordrhein-Westfalen    | 1,82                 | 2,43   | 2,45   | 1,89   | 1,68   | 2,46   | 3,41   | 4,02   | 4,67   | 4,30   | 5,07   |  |  |
| Rheinland-Pfalz        | 0,19                 | 0,05   | 0,10   | 0,03   | 0,22   | 0,37   | 0,46   | 0,70   | 0,79   | 0,37   | 0,34   |  |  |
| Saarland               | 14,37                | 15,72  | 16,79  | 15,95  | 17,29  | 17,97  | 18,76  | 20,53  | 20,92  | 21,83  | 27,26  |  |  |
| Sachsen                | 1,75                 | 1,88   | 1,94   | 2,94   | 2,67   | 2,39   | 2,58   | 1,99   | 2,31   | 2,47   | 2,84   |  |  |
| Sachsen-Anhalt         | 0,24                 | 0,40   | 0,29   | 0,17   | 0,13   | 0,27   | 0,40   | 0,47   | 0,66   | 0,50   | 0,46   |  |  |
| Schleswig-Holstein     | 2,37                 | 2,54   | 2,93   | 3,08   | 3,27   | 2,89   | 2,80   | 3,24   | 3,44   | 3,11   | 2,95   |  |  |
| Thüringen              | 111,99               | 123,06 | 127,83 | 129,32 | 135,09 | 141,05 | 137,96 | 139,71 | 140,04 | 138,83 | 171,32 |  |  |
| Summe                  |                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |

|  | 2007   | 2008   | 2009   | 2010  | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   |
|--|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anzahl der Unternehmensbeteiligungen in den projektbegleitenden Ausschüssen (gemäß IGF-Richtlinie Nr. 4) | 11.892 | 12.162 | 13.338 | 13878 | 14.200 | 15.553 | 15.357 | 16.166 | 16.301 | 16.535 | 20.654 |

Anmerkung: In den projektbegleitenden Ausschüssen der Industriellen Gemeinschaftsforschung - IGF sind auch KMU (Definition gemäß IGF-Richtlinie) vertreten. Bei der Erfassung der Unternehmensbeteiligungen, ist der KMU-Anteil aber nicht separat ausgewiesen. Eine Orientierung für den KMU-Anteil gibt die IGF-Richtlinie, die folgende Festlegung zum projektbegleitenden Ausschusses enthält: „Ihm sollen mindestens drei interessierte KMU angehören. Bei mehr als sechs Mitgliedern erhöht sich die Mindestanzahl auf vier, bei mehr als acht Mitgliedern auf fünf, bei mehr als elf Mitgliedern auf sechs und bei mehr als vierzehn Mitgliedern auf sieben KMU.“ Aktuell sind im Durchschnitt 13 Unternehmensbeteiligung pro IGF-Vorhaben zu verzeichnen.

Tabelle 9-4: FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen - Innovationskompetenz (INNO-KOM)

| Wirtschaftszweig   | Angaben in Mio. Euro |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 2007                 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| Kohlenbergbau  |                      |      |      |       |       |       |       |       | 0,06  | 0,14  | 0,13  |
| Gewinnung von Erdöl und Erdgas   |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln  |                      |      | 0,26 | 0,98  | 0,90  | 1,01  | 1,01  | 1,41  | 1,67  | 2,30  | 2,10  |
| Getränkeherstellung  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 0,12  |
| Herstellung von Textilien  |                      |      | 0,73 | 3,77  | 4,95  | 5,84  | 6,96  | 6,95  | 5,92  | 7,93  | 10,72 |
| Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Herstellung von Holzwaren (ohne Möbel)   |                      |      | 0,78 | 1,98  | 2,20  | 2,83  | 2,45  | 2,67  | 2,55  | 2,44  | 2,77  |
| Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus                                       |                      |      | 0,44 | 1,42  | 2,00  | 2,42  | 2,57  | 2,24  | 1,55  | 0,79  | 0,82  |
| Herstellung von Druckerzeugnissen  |                      |      | 0,06 | 0,19  | 0,24  | 0,16  | 0,23  | 0,42  | 0,61  | 0,62  | 0,47  |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen  |                      |      | 0,70 | 1,92  | 3,42  | 6,50  | 8,30  | 9,39  | 10,39 | 7,89  | 6,39  |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen  |                      |      | 0,15 | 0,52  | 0,62  | 0,94  | 0,76  | 0,40  | 0,45  | 0,62  | 0,73  |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   |                      |      | 0,78 | 2,51  | 3,30  | 3,03  | 2,61  | 2,22  | 2,24  | 2,49  | 2,71  |
| Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden      |                      |      | 0,68 | 1,63  | 1,67  | 0,52  | 0,58  | 0,62  | 0,73  | 1,16  | 1,24  |
| Metallerzeugung und -bearbeitung   |                      |      | 0,06 | 1,90  | 2,03  | 1,86  | 1,73  | 1,70  | 1,57  | 1,42  | 1,60  |
| Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen |                      |      | 0,04 | 0,14  | 0,57  | 0,71  | 0,23  | 0,08  | 0,05  | 0,02  | 0,71  |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  |                      |      | 0,32 | 0,63  | 0,42  | 0,36  | 0,35  | 0,20  | 0,21  | 0,11  | 0,00  |
| Maschinenbau   |                      |      | 3,75 | 10,39 | 14,39 | 16,82 | 18,50 | 19,60 | 21,27 | 21,93 | 19,55 |
| Herstellung von Kraftwagen und Sonstiger Fahrzeugbau                                 |                      |      | 0,05 | 0,53  | 0,77  | 0,93  | 1,03  | 0,91  | 1,08  | 0,61  | 0,67  |
| Herstellung von Möbeln   |                      |      | 0,24 | 0,26  | 0,30  | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,22  |
| Energieversorgung  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 0,06  |
| Wasserversorgung   |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Abwasserentsorgung   |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung                     |                      |      | 0,09 | 0,33  | 0,49  | 0,41  | 0,37  | 0,61  | 0,79  | 0,61  | 0,45  |
| Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung                        |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hochbau  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Tiefbau, Verkehrsstreckenbau   |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Landverkehr  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Schifffahrt  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Luftfahrt  |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Telekommunikation  |                      |      | 0,12 | 0,25  | 0,29  | 0,11  | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,14  | 0,12  |
| Informationstechnologie  |                      |      | 0,59 | 2,23  | 2,82  | 3,83  | 4,88  | 4,60  | 3,99  | 4,36  | 4,15  |
| Verwaltung und Führung von Unternehmen, Unternehmensberatung                         |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Summe  |                      |      | 9,84 | 31,70 | 41,51 | 48,30 | 52,64 | 54,10 | 55,19 | 55,57 | 55,74 |

## FuE-Projekte INNO-KOM-Ost + INNO KOM

| Bundesländer           | Angaben in Mio. Euro |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 2007                 | 2008 | 2009 | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  |
| Baden-Württemberg      |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Bayern                 |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Berlin                 |                      |      | 0,74 | 3,46  | 4,80  | 5,76  | 5,50  | 6,28  | 6,91  | 7,43  | 6,78  |
| Brandenburg            |                      |      | 0,15 | 0,91  | 1,28  | 2,14  | 1,87  | 1,33  | 1,61  | 1,28  | 1,14  |
| Bremen                 |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 0,05  |
| Hamburg                |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Hessen                 |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Mecklenburg-Vorpommern |                      |      | 0,03 | 0,40  | 0,78  | 0,88  | 0,83  | 0,77  | 0,73  | 0,63  | 0,65  |
| Niedersachsen          |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Nordrhein-Westfalen    |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Rheinland-Pfalz        |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       | 0,04  |
| Saarland               |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Sachsen                |                      |      | 5,03 | 15,46 | 18,86 | 20,42 | 22,97 | 23,33 | 22,54 | 22,27 | 23,50 |
| Sachsen-Anhalt         |                      |      | 0,09 | 2,09  | 3,67  | 4,34  | 3,95  | 3,25  | 3,86  | 3,53  | 2,12  |
| Schleswig-Holstein     |                      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Thüringen              |                      |      | 3,80 | 9,39  | 12,12 | 14,77 | 17,50 | 19,13 | 19,53 | 20,42 | 21,44 |
| Summe                  |                      |      | 9,84 | 31,70 | 41,51 | 48,30 | 52,64 | 54,10 | 55,19 | 55,57 | 55,74 |

## Investitionszuschuss-Projekte INNO-KOM-Ost + INNO KOM

| Bundesländer           | Angaben in Mio. Euro |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------------------------|----------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                        | 2007                 | 2008 | 2009  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017  |
| Baden-Württemberg      |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bayern                 |                      |      | 0,45  |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Berlin                 |                      |      | 1,63  | 1,20 | 0,81 | 0,69 | 0,88 | 0,49 | 0,59 | 0,80 | 0,74  |
| Brandenburg            |                      |      | 1,05  |      | 0,27 | 0,09 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 0,21 | 0,13  |
| Bremen                 |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 0,45  |
| Hamburg                |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hessen                 |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Mecklenburg-Vorpommern |                      |      | 0,17  | 0,42 | 0,44 | 0,13 | 0,13 | 0,43 | 0,35 | 0,37 | 0,38  |
| Niedersachsen          |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Nordrhein-Westfalen    |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 1,44  |
| Rheinland-Pfalz        |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Saarland               |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Sachsen                |                      |      | 4,70  | 3,83 | 3,74 | 4,09 | 3,20 | 4,06 | 3,98 | 3,74 | 4,15  |
| Sachsen-Anhalt         |                      |      | 2,37  | 1,47 | 1,33 | 0,97 | 0,95 | 0,91 | 0,81 | 0,62 | 0,26  |
| Schleswig-Holstein     |                      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Thüringen              |                      |      | 3,67  | 3,04 | 3,00 | 2,83 | 2,51 | 2,87 | 2,78 | 2,32 | 2,88  |
| Summe                  |                      |      | 14,04 | 9,96 | 9,59 | 8,79 | 7,89 | 8,97 | 8,51 | 8,06 | 10,44 |

Tabelle 9-5: Förderprogramm EXIST - Forschungstransfer Phase II (KMU)

|   | 2009      | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        |
|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Anzahl geförderter EXIST<br>Forschungstransfer-<br>Phase II | 5         | 9           | 15          | 23          | 15          | 13          | 21          | 17          | 40          |
| Bewilligungssumme   | 746.985 € | 1.349.863 € | 2.249.216 € | 3.439.955 € | 2.245.427 € | 1.920.035 € | 3.774.592 € | 3.058.936 € | 7.173.862 € |
| Bewilligungen nach<br>Bundesländern                         |           |             |             |             |             |             |             |             |             |
| BY  | 0         | 1           | 4           | 5           | 1           | 1           | 4           | 1           | 5           |
| BW  | 2         | 2           | 2           | 4           | 2           | 2           | 3           | 2           | 8           |
| BB  | 0         | 0           | 0           | 3           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           |
| BE  | 0         | 5           | 1           | 0           | 1           | 1           | 2           | 1           | 4           |
| HB  | 0         | 0           | 0           | 0           | 2           | 0           | 0           | 2           | 1           |
| HH  | 0         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           |
| HE  | 0         | 0           | 0           | 0           | 0           | 2           | 2           | 0           | 3           |
| MV  | 0         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 1           |
| NI  | 2         | 0           | 3           | 2           | 0           | 0           | 0           | 3           | 1           |
| NW  | 1         | 0           | 3           | 1           | 5           | 1           | 2           | 3           | 7           |
| RP  | 0         | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 1           | 2           | 0           |
| SI  | 0         | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 2           |
| SN  | 0         | 0           | 1           | 3           | 3           | 2           | 6           | 3           | 4           |
| ST  | 0         | 0           | 0           | 0           | 0           | 1           | 0           | 0           | 0           |
| SH  | 0         | 1           | 1           | 2           | 1           | 0           | 0           | 0           | 1           |
| TH  | 0         | 0           | 0           | 2           | 0           | 1           | 0           | 0           | 1           |
|   | 5         | 9           | 15          | 23          | 15          | 12          | 21          | 17          | 40          |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 9.6: INVEST - Zuschuss für Wagniskapital

|   | 2013 | 2014 | 2015  | 2016  | 2017  | 2018 |
|---|------|------|-------|-------|-------|------|
| <b>Bewilligte Unternehmensanträge</b>   | 374  | 715  | 844   | 808   | 1.024 | 173  |
| <b>Bewilligte Zuwendungen [Mio. €]</b>  | 3,40 | 8,90 | 14,42 | 15,38 | 27,34 | 4,08 |
| <b>Ausgezahlte Zuwendungen [Mio. €]</b> | 1,01 | 6,36 | 9,00  | 14,61 | 16,54 | 2,06 |

| <b>Kumulierte Verteilung der bewilligten Anträge nach Bundesländern [%]</b> | 2013-2018 |
|---|-----------|
| Berlin  | 22,4      |
| Bayern  | 22,1      |
| NRW   | 12,9      |
| Baden-Württemberg   | 9,9       |
| Hessen  | 7,1       |
| Hamburg   | 6,6       |
| Sachsen   | 3,9       |
| Niedersachsen   | 3,1       |
| Rheinland-Pfalz   | 2,6       |
| Brandenburg   | 2,5       |
| Thüringen   | 1,7       |
| Mecklenburg-Vorpommern  | 1,2       |
| Schleswig-Holstein  | 1,0       |
| Sachsen-Anhalt  | 0,8       |
| Bremen  | 0,7       |
| Saarland  | 0,6       |

| <b>Kumulierte Verteilung der ausgezahlten Zuwendungen nach Branchen [%]</b>           | 2013-2018 |
|---|-----------|
| Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie                           | 30,7      |
| Informationsdienstleistungen  | 27,3      |
| Forschung und Entwicklung   | 6,5       |
| Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen  | 4,9       |
| Herstellung von chemischen Erzeugnissen   | 3,8       |
| Verlagswesen  | 3,4       |
| Werbung und Marktforschung  | 3,3       |
| Maschinenbau  | 2,5       |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen   | 2,2       |
| Telekommunikation   | 1,8       |
| Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen   | 1,3       |
| Herstellung von medizinischen und zahnmedizinischen Apparaten und Materialien         | 1,3       |
| Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten                 | 1,2       |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 1,1       |
| Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung | 1,0       |
| Sonstiger Fahrzeugbau   | 0,7       |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen                                       | 0,6       |
| Sonstige  | 6,4       |



**Tabelle 9-7: Hightech-Gründerfonds****Aufteilung nach Bundesländern**

|                     | Zusagen |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|---------|------|------|------|------|------|------|
|                     | gesamt  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| absolut             | 590     | 46   | 53   | 50   | 41   | 44   | 34   |
| Anteile             |         |      |      |      |      |      |      |
| Bayern              | 24%     | 16%  | 16%  | 28%  | 17%  | 22%  | 19%  |
| Berlin              | 20%     | 30%  | 32%  | 34%  | 32%  | 27%  | 9%   |
| Nordrhein-Westfalen | 14%     | 18%  | 18%  | 12%  | 10%  | 14%  | 16%  |
| Baden-Württemberg   | 10%     | 14%  | 6%   | 6%   | 17%  | 22%  | 25%  |
| Hamburg             | 8%      | 5%   | 12%  | 4%   | 7%   | 8%   | 13%  |
| Sachsen             | 6%      | 2%   | 4%   | 6%   | 7%   | 3%   | 3%   |
| Hessen              | 4%      | 7%   | 2%   | 2%   | 2%   | 5%   | 6%   |
| Thüringen           | 4%      | 2%   | 4%   | 6%   | 2%   | 0%   | 0%   |
| Niedersachsen       | 3%      | 0%   | 0%   | 2%   | 2%   | 0%   | 3%   |
| Brandenburg         | 2%      | 2%   | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Schleswig-Holstein  | 2%      | 2%   | 2%   | 0%   | 2%   | 0%   | 0%   |
| Rheinland-Pfalz     | 1%      | 2%   | 2%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Sachsen-Anhalt      | 1%      | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 6%   |
| Mecklenburg-Vorp.   | 1%      | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Bremen              | 0%      | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Saarland            | 0%      | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   |

**Aufteilung nach Technologiefeldern**

|                              | Zusagen |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|
|                              | gesamt  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| absolut                      | 590     | 46   | 53   | 50   | 41   | 44   | 34   |
| Anteile                      |         |      |      |      |      |      |      |
| Software as a Service (SaaS) | 12%     | 15%  | 11%  | 14%  | 12%  | 21%  | 18%  |
| Applikationssoftware         | 9%      | 11%  | 15%  | 14%  | 15%  | 11%  | 3%   |
| Medizin - Technik            | 10%     | 15%  | 15%  | 2%   | 7%   | 16%  | 12%  |
| Industrielle Software        | 7%      | 11%  | 2%   | 10%  | 7%   | 2%   | 3%   |
| Internet-sonstige            | 6%      | 4%   | 6%   | 14%  | 17%  | 7%   | 6%   |
| Maschinenbau/Automatisierung | 6%      | 4%   | 2%   | 6%   | 5%   | 9%   | 9%   |
| Elektrotechnik / Elektronik  | 5%      | 9%   | 6%   | 4%   | 10%  | 2%   | 3%   |
| Biotechnologie               | 6%      | 7%   | 0%   | 6%   | 2%   | 5%   | 3%   |
| Medien                       | 5%      | 4%   | 4%   | 0%   | 2%   | 0%   | 0%   |
| E-Commerce                   | 5%      | 7%   | 11%  | 6%   | 2%   | 2%   | 0%   |
| Diagnostik                   | 5%      | 2%   | 2%   | 2%   | 5%   | 0%   | 3%   |
| Optische Technologien        | 4%      | 2%   | 8%   | 2%   | 5%   | 2%   | 6%   |
| Pharmazie                    | 6%      | 4%   | 9%   | 2%   | 0%   | 14%  | 18%  |
| Energie                      | 4%      | 2%   | 2%   | 6%   | 0%   | 0%   | 6%   |
| Chemie/Werkstoffe            | 4%      | 2%   | 4%   | 4%   | 2%   | 5%   | 3%   |
| Kommunikation                | 3%      | 0%   | 0%   | 4%   | 0%   | 0%   | 0%   |
| Healthcare & Services        | 4%      | 0%   | 4%   | 4%   | 7%   | 5%   | 9%   |

Tabelle 9-8:

## Förderprogramme im Projektinformationssystem "profi"\*\*\* (alle Ressorts)

| Anzahl Unternehmen insgesamt<br>aufgeschlüsselt nach | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  | 4.066 | 4.243 | 4.760 | 5.126 | 5.372 | 5.738 | 6.358 | 6.220 | 6.592 | 7.091 |
| a) Bundesländern (nur KMU nach nat. Def.)            | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| Baden-Württemberg                                    | 488   | 500   | 576   | 628   | 663   | 721   | 788   | 754   | 800   | 818   |
| Bayern   | 459   | 439   | 494   | 527   | 546   | 655   | 710   | 724   | 757   | 843   |
| Berlin   | 219   | 231   | 255   | 287   | 315   | 373   | 403   | 392   | 405   | 465   |
| Brandenburg  | 102   | 105   | 108   | 101   | 92    | 110   | 135   | 127   | 155   | 167   |
| Bremen   | 40    | 52    | 52    | 60    | 66    | 69    | 73    | 66    | 61    | 70    |
| Hamburg  | 64    | 75    | 96    | 98    | 96    | 93    | 103   | 113   | 123   | 138   |
| Hessen   | 175   | 182   | 210   | 205   | 212   | 232   | 260   | 260   | 283   | 297   |
| Mecklenburg-Vorpommern                               | 93    | 85    | 82    | 81    | 92    | 105   | 96    | 99    | 105   | 115   |
| Niedersachsen  | 198   | 224   | 251   | 259   | 257   | 282   | 333   | 295   | 332   | 395   |
| Nordrhein-Westfalen                                  | 475   | 553   | 613   | 688   | 730   | 728   | 843   | 851   | 869   | 961   |
| Rheinland-Pfalz                                      | 99    | 89    | 114   | 126   | 136   | 128   | 141   | 135   | 148   | 165   |
| Saarland   | 25    | 30    | 33    | 37    | 44    | 41    | 54    | 48    | 46    | 55    |
| Sachsen  | 265   | 261   | 294   | 326   | 349   | 364   | 406   | 396   | 458   | 507   |
| Sachsen-Anhalt                                       | 110   | 98    | 117   | 110   | 107   | 108   | 114   | 122   | 142   | 159   |
| Schleswig-Holstein                                   | 73    | 78    | 86    | 97    | 99    | 114   | 112   | 120   | 127   | 123   |
| Thüringen  | 150   | 140   | 146   | 143   | 156   | 157   | 195   | 198   | 199   | 205   |

\* Diese Zahlen enthalten auch die nochmals gesondert ausgewiesenen Fördermittel für die Förderinitiative KMU-innovativ, die Bestandteil der BMBF-Fachprogramme ist.

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

**Tabelle 9-8:**  
**Förderprogramme im Projektinformationssystem "profi" (alle Ressorts)**

| b) Branchen (nur KMU nach nat. Def.)<br>aufgeschlüsselt nach                               | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Herstellung von Nahrungsmitteln, Getränken etc.  | 16    | 13    | 22    | 20    | 24    | 33    | 30    | 30    | 30    | 26    |
| Textilien, Bekleidung, Leder   | 52    | 56    | 55    | 52    | 54    | 40    | 47    | 45    | 52    | 55    |
| Herstellung von Holzwaren, Paper- und Druckerzeugnisse etc.                                | 37    | 31    | 32    | 29    | 26    | 18    | 16    | 15    | 19    | 21    |
| Herstellung von chemischen und pharmazeutischen Erzeugnissen                               | 187   | 204   | 236   | 255   | 245   | 264   | 265   | 249   | 262   | 234   |
| Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren sowie von Glas, Keramik, Steinverarbeitung etc. | 93    | 102   | 121   | 122   | 133   | 135   | 144   | 133   | 140   | 152   |
| Metallerzeugung und -bearbeitung, Herstellung von Metallerzeugnissen                       | 143   | 143   | 155   | 188   | 180   | 181   | 169   | 168   | 176   | 159   |
| Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und opt. Erzeugnissen                           | 467   | 518   | 606   | 642   | 653   | 646   | 659   | 616   | 611   | 620   |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  | 64    | 72    | 84    | 97    | 115   | 123   | 142   | 127   | 137   | 143   |
| Maschinenbau   | 250   | 283   | 322   | 357   | 362   | 373   | 368   | 373   | 373   | 402   |
| Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen, sonstiger Fahrzeugbau                     | 81    | 81    | 108   | 121   | 116   | 124   | 135   | 131   | 129   | 142   |
| Energieversorgung  | 32    | 33    | 36    | 44    | 52    | 45    | 56    | 59    | 60    | 68    |
| Wasser- und Abwasserversorgung, Abfallentsorgung   | 28    | 26    | 33    | 30    | 32    | 42    | 62    | 70    | 83    | 74    |
| <i>Baugewerbe</i>  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Handel, Instandhaltung und Reparatur von Kfz   | 102   | 75    | 51    | 21    | 21    | 23    | 26    | 24    | 28    | 39    |
| IT und zugehörige Dienstleistungen   | 401   | 428   | 567   | 652   | 689   | 714   | 713   | 698   | 678   | 794   |
| Erbringung von Dienstleistungen in Wissenschaft, Technik und Wirtschaft                    | 663   | 723   | 765   | 832   | 915   | 1.152 | 1.460 | 1.454 | 1.639 | 1.784 |
| Weitere Branchen bzw. ohne Zuordnung (Summe)   | 422   | 355   | 336   | 312   | 344   | 368   | 481   | 511   | 596   | 785   |
| c) Anzahl der Beschäftigten  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
| KMU nach nat. Def.   | 3.035 | 3.143 | 3.529 | 3.774 | 3.961 | 4.281 | 4.773 | 4.703 | 5.013 | 5.498 |
| davon KMU nach EU-Def. (<250 Beschäftigte, <43 Mio.€ Umsatz/a)                             | 2.688 | 2.800 | 3.161 | 3.384 | 3.581 | 3.893 | 4.335 | 4.249 | 4.510 | 4.974 |
| große Unternehmen (oberhalb nat. KMU-Def., i.d.R. mehr als 500 Beschäft.)                  | 1.031 | 1.100 | 1.231 | 1.352 | 1.411 | 1.457 | 1.585 | 1.517 | 1.579 | 1.593 |
| Summe aller im jeweiligen Jahr geförderten Unternehmen                                     | 4.066 | 4.243 | 4.760 | 5.126 | 5.372 | 5.738 | 6.358 | 6.220 | 6.592 | 7.091 |

\* Diese Zahlen enthalten auch die nochmals gesondert ausgewiesenen Fördermittel für die Förderinitiative KMU-innovativ, die Bestandteil der BMBF-Fachprogramme ist.

Vorabfassung wird durch die lektorierte Version ersetzt.

Tabelle 9-8:

**Förderprogramme im Projektinformationssystem "profi" (alle Ressorts)**

| KMU-Anteil (in %) am Unternehmensanteil/ Anteil der Wirtschaft | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) der Anträge (für profi nicht zutreffend, s. Anmerkung)      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| b) der Zuwendungsempfänger                                     | 74,6% | 74,1% | 74,1% | 73,6% | 73,7% | 74,6% | 75,1% | 75,6% | 76,0% | 77,5% |
| c) der Bewilligungssumme                                       | 42,1% | 44,5% | 46,2% | 41,5% | 39,0% | 40,0% | 38,3% | 40,3% | 42,5% | 42,5% |

Anm.: Der Auswahlprozess erfolgt insbesondere in KMU-orientierten Programmen in der Regel zweistufig, um KMU den Aufwand einer formalen Antragstellung zu ersparen. Die prinzipielle Zusage der Förderung erfolgt in den meisten Programmen auf Basis der Bewertung einer Projektskizze. Detaillierte Angaben über die verschiedenen an einem Projektvorschlag beteiligten Partner werden erst mit der Einreichung der formalen Anträge für die Teilvorhaben erfasst. Eine Auswertung (im Sinne einer Erfolgsquote) der von KMU eingereichten Skizzen bzw. Anträge im Verhältnis (Anteil) zu allen oder den von Unternehmen eingereichten Skizzen bzw. Anträgen ist nicht möglich.

**IST-Ausgaben des Bundes in t€ für die KMU-Förderung für in profi verwaltete Maßnahmen**

| nach Unternehmensgröße                             | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Große Unternehmen                                  | 436.442 | 476.980 | 532.349 | 686.871 | 782.744 | 640.349 | 732.799 | 662.574 | 630.151 | 671.747 |
| <b>Kleine und mittlere Unternehmen (nat. Def.)</b> | 317.845 | 382.485 | 456.939 | 486.843 | 501.040 | 427.515 | 455.340 | 446.722 | 465.408 | 496.733 |

Anm.: In diesen Maßnahmen sind die KMU fast immer in größere Verbundprojekte, in jedem Fall aber in Forschungsnetzwerke und Innovationscluster eingebunden, an denen verschiedenste Hochschulen und Forschungseinrichtungen beteiligt sind. Damit fördern diese Maßnahmen eine besonders intensive Vernetzung der KMU mit Wissenschaft und Forschung.

| nach Ressorts | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| BMWi          | 62.963  | 90.845  | 105.314 | 101.567 | 99.479  | 70.956  | 94.789  | 98.933  | 101.222 | 107.743 |
| BMBF          | 206.586 | 220.941 | 268.995 | 295.254 | 293.261 | 275.068 | 246.812 | 229.160 | 247.386 | 267.839 |
| BMEL          | 8.734   | 10.975  | 12.570  | 13.226  | 10.554  | 12.837  | 17.337  | 15.726  | 17.218  | 19.279  |
| BMVI          | 154     | 1.713   | 7.922   | 12.231  | 17.334  | 17.017  | 11.009  | 11.755  | 11.460  | 18.899  |
| BMUB          | 8.472   | 15.213  | 20.507  | 18.134  | 17.499  | 18.341  | 21.402  | 22.228  | 23.212  | 22.940  |
| BMFSFJ        | 30.735  | 42.586  | 40.543  | 34.666  | 29.686  | 12.198  | 10.681  | 13.101  | 15.796  | 16.439  |
| EKF           |         | 105     | 974     | 11.651  | 33.189  | 20.860  | 52.609  | 54.900  | 48.680  | 42.874  |
| übrige        | 200     | 108     | 113     | 115     | 39      | 238     | 702     | 919     | 435     | 721     |

\* Diese Zahlen enthalten auch die nochmals gesondert ausgewiesenen Fördermittel für die Förderinitiative KMU-innovativ, die Bestandteil der BMBF-Fachprogramme ist.

**Tabelle 18-1: FuEul-Förderung an KMU im Themenbereich Nachhaltigkeit (nach Leistungsplansystematik) über alle Ressorts in profi - Summen in Tsd. Euro und Anzahl der Vorhaben**

|  | 2007   |                 | 2008   |                 | 2009   |                 | 2010   |                 | 2011   |                 |
|--|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|
|  | in T € | Anzahl Vorhaben | in T € | Anzahl Vorhaben | in T € | Anzahl Vorhaben | in T € | Anzahl Vorhaben | in T € | Anzahl Vorhaben |
| Baden-Württemberg  | 4.738  | 103             | 5.738  | 115             | 10.116 | 146             | 14.220 | 159             | 12.473 | 166             |
| Bayern   | 5.122  | 89              | 6.162  | 100             | 10.942 | 117             | 13.233 | 137             | 16.497 | 154             |
| Berlin   | 4.370  | 52              | 6.794  | 64              | 9.408  | 68              | 8.747  | 79              | 8.548  | 90              |
| Brandenburg  | 1.304  | 28              | 1.430  | 30              | 1.284  | 41              | 1.549  | 38              | 1.464  | 37              |
| Bremen   | 825    | 9               | 936    | 9               | 1.424  | 13              | 1.325  | 13              | 1.208  | 13              |
| Hamburg  | 1.032  | 12              | 799    | 14              | 1.074  | 20              | 2.324  | 26              | 1.942  | 23              |
| Hessen   | 2.539  | 53              | 1.832  | 52              | 2.938  | 63              | 3.218  | 58              | 3.186  | 58              |
| Mecklenburg-Vorpommern   | 1.241  | 26              | 1.002  | 29              | 1.070  | 28              | 1.002  | 28              | 1.880  | 33              |
| Niedersachsen  | 3.319  | 65              | 4.799  | 73              | 4.988  | 97              | 4.286  | 101             | 4.580  | 91              |
| Nordrhein-Westfalen  | 9.176  | 149             | 13.110 | 174             | 14.468 | 187             | 13.649 | 209             | 12.017 | 209             |
| Rheinland-Pfalz  | 1.841  | 29              | 1.027  | 28              | 1.531  | 37              | 3.253  | 49              | 2.582  | 50              |
| Saarland   | 306    | 7               | 866    | 7               | 835    | 8               | 702    | 8               | 874    | 10              |
| Sachsen  | 3.807  | 76              | 4.534  | 97              | 4.632  | 107             | 6.632  | 112             | 6.463  | 118             |
| Sachsen-Anhalt   | 1.621  | 21              | 1.858  | 21              | 1.619  | 29              | 1.654  | 33              | 1.307  | 30              |
| Schleswig-Holstein   | 2.147  | 13              | 3.013  | 13              | 2.880  | 19              | 842    | 20              | 1.252  | 27              |
| Thüringen  | 1.701  | 37              | 1.823  | 35              | 1.956  | 45              | 2.170  | 49              | 2.365  | 48              |
| nicht zugeordnet   |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |
| Kleine und mittlere Unternehmen                                | 45.091 | 769             | 55.724 | 861             | 71.163 | 1025            | 78.807 | 1119            | 78.638 | 1157            |
| davon nach EU-Definition (<250 Ma. und <43 Mio. Euro Umsatz/a) | 39.197 | 665             | 49.155 | 749             | 62.605 | 906             | 68.518 | 991             | 70.177 | 1043            |

*Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.*

**Tabelle 18-1: FuEul-Förderung an KMU im Themenbereich Nachhaltigkeit (nach Leistungsplansystematik) über alle Ressorts in profi - Summen in Tsd. Euro und Anzahl der Vorhaben**

|   | 2012            |              | 2013          |                    | 2014          |                    | 2015           |                    | 2016           |                    |
|---|-----------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
|   | Anzahl<br>in T€ | Vorhaben     | in T€         | Anzahl<br>Vorhaben | in T€         | Anzahl<br>Vorhaben | in T€          | Anzahl<br>Vorhaben | in T€          | Anzahl<br>Vorhaben |
| Baden-Württemberg   | 11.046          | 191          | 13.447        | 248                | 11.971        | 209                | 13.123         | 281                | 14.154         | 295                |
| Bayern  | 16.467          | 168          | 17.287        | 209                | 17.604        | 215                | 15.595         | 269                | 21.825         | 276                |
| Berlin  | 10.277          | 111          | 13.233        | 137                | 13.553        | 128                | 15.662         | 173                | 18.661         | 201                |
| Brandenburg   | 1.840           | 40           | 1.603         | 41                 | 1.469         | 44                 | 1.558          | 57                 | 1.941          | 56                 |
| Bremen  | 715             | 10           | 731           | 15                 | 523           | 9                  | 259            | 7                  | 299            | 11                 |
| Hamburg   | 1.151           | 21           | 1.198         | 25                 | 2.642         | 42                 | 4.973          | 55                 | 2.712          | 53                 |
| Hessen  | 3.511           | 66           | 6.406         | 85                 | 6.378         | 91                 | 7.030          | 108                | 7.251          | 124                |
| Mecklenburg-Vorpommern  | 3.273           | 36           | 2.471         | 34                 | 2.228         | 34                 | 2.179          | 45                 | 2.112          | 43                 |
| Niedersachsen   | 5.671           | 112          | 6.774         | 145                | 6.711         | 128                | 9.889          | 171                | 11.438         | 184                |
| Nordrhein-Westfalen   | 12.239          | 226          | 15.213        | 268                | 16.095        | 228                | 16.660         | 275                | 20.102         | 341                |
| Rheinland-Pfalz   | 3.170           | 54           | 2.128         | 58                 | 2.059         | 58                 | 2.600          | 71                 | 3.082          | 70                 |
| Saarland  | 1.046           | 9            | 1.240         | 9                  | 748           | 8                  | 324            | 7                  | 666            | 8                  |
| Sachsen   | 6.660           | 131          | 9.529         | 154                | 10.069        | 145                | 10.716         | 193                | 10.319         | 200                |
| Sachsen-Anhalt  | 1.018           | 26           | 1.358         | 34                 | 1.211         | 35                 | 1.874          | 40                 | 1.417          | 41                 |
| Schleswig-Holstein  | 2.125           | 36           | 1.628         | 43                 | 3.072         | 52                 | 2.816          | 63                 | 2.184          | 60                 |
| Thüringen   | 2.160           | 46           | 1.984         | 52                 | 1.952         | 43                 | 1.943          | 47                 | 2.289          | 55                 |
| nicht zugeordnet  | 920             | 1            | 1.120         | 1                  | 1.301         | 1                  |                |                    | 1.018          | 2                  |
| <b>Kleine und mittlere Unternehmen</b>                            | <b>83.288</b>   | <b>1.284</b> | <b>97.350</b> | <b>1.558</b>       | <b>99.586</b> | <b>1.470</b>       | <b>107.203</b> | <b>1.862</b>       | <b>121.471</b> | <b>2.020</b>       |
| davon nach EU-Definition (<250 Ma.<br>und <43 Mio. Euro Umsatz/a) | 75.557          | 1.154        | 85.725        | 1.405              | 86.098        | 1.323              | 94.773         | 1.678              | 108.640        | 1.808              |

*Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.*

**Tabelle 18-2: FuEul-Förderung an KMU im Themenbereich Nachhaltigkeit (nach Leistungsplansystematik ) über alle Ressorts in profi - Anzahl geförderter KMU nach Bundesländern und Wirtschaftszweigen**

| Bundesland   | Anzahl KMU | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Baden-Württemberg  |            | 93         | 102        | 127        | 136        | 140        | 143         | 188         | 165         | 209         | 216         |
| Bayern   |            | 74         | 89         | 99         | 120        | 125        | 140         | 165         | 174         | 199         | 210         |
| Berlin   |            | 44         | 52         | 53         | 63         | 62         | 78          | 91          | 82          | 90          | 99          |
| Brandenburg  |            | 26         | 27         | 38         | 37         | 34         | 37          | 39          | 40          | 47          | 46          |
| Bremen   |            | 9          | 9          | 10         | 11         | 10         | 8           | 14          | 9           | 7           | 11          |
| Hamburg  |            | 11         | 14         | 16         | 23         | 20         | 19          | 23          | 32          | 36          | 34          |
| Hessen   |            | 44         | 42         | 51         | 48         | 41         | 55          | 66          | 70          | 85          | 96          |
| Mecklenburg-Vorpommern   |            | 15         | 20         | 18         | 21         | 27         | 29          | 29          | 30          | 35          | 31          |
| Niedersachsen  |            | 56         | 62         | 81         | 86         | 74         | 89          | 119         | 103         | 133         | 140         |
| Nordrhein-Westfalen  |            | 124        | 148        | 160        | 181        | 184        | 193         | 220         | 189         | 214         | 267         |
| Rheinland-Pfalz  |            | 27         | 25         | 32         | 37         | 42         | 40          | 45          | 47          | 58          | 57          |
| Saarland   |            | 5          | 7          | 8          | 8          | 10         | 8           | 8           | 8           | 6           | 6           |
| Sachsen  |            | 54         | 68         | 82         | 88         | 92         | 97          | 113         | 110         | 132         | 136         |
| Sachsen-Anhalt   |            | 18         | 18         | 27         | 28         | 26         | 24          | 32          | 34          | 39          | 39          |
| Schleswig-Holstein   |            | 11         | 12         | 18         | 19         | 23         | 30          | 35          | 42          | 48          | 48          |
| Thüringen  |            | 27         | 27         | 35         | 36         | 36         | 39          | 43          | 39          | 42          | 51          |
| kein Bundesland  |            |            |            |            |            |            | 1           | 1           | 1           |             | 2           |
| <b>Gesamtergebnis</b>  |            | <b>638</b> | <b>722</b> | <b>855</b> | <b>942</b> | <b>946</b> | <b>1030</b> | <b>1231</b> | <b>1175</b> | <b>1380</b> | <b>1489</b> |
| davon nach EU-Definition (<250 Ma. und <43 Mio.Euro Umsatz/Jahr) |            | 558        | 627        | 755        | 826        | 848        | 923         | 1111        | 1060        | 1235        | 1324        |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.

**Tabelle 18-2: FuEul-Förderung an KMU im Themenbereich Nachhaltigkeit (nach Leistungsplansystematik ) über alle Ressorts in profi - Anzahl geförderter KMU nach Bundesländern und Wirtschaftszweigen**

| nach Wirtschaftszweig  | Anzahl KMU | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Beherbergung und Gastronomie   |            | 20         | 22         | 25         | 27         | 35         | 33          | 34          | 1           | 43          | 44          |
| Energieversorgung (ohne Bergbau)   |            | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1           | 1           | 3           | 2           | 2           |
| Erbringung von Finanz- und   |            | 6          | 7          | 9          | 7          | 11         | 9           | 7           | 7           | 9           | 10          |
| Ernährungsgewerbe, Tabakverarbeitung   |            | 7          | 10         | 12         | 17         | 14         | 14          | 19          | 23          | 32          | 31          |
| Fahrzeugbau  |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |
| Handel und Reparatur von Kfz, Groß- und Einzelhandel   |            | 11         | 11         | 10         | 10         | 9          | 11          | 15          | 12          | 14          | 15          |
| Herstellung von chemischen und Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen  |            | 20         | 24         | 31         | 41         | 38         | 44          | 53          | 45          | 46          | 45          |
| Herstellung von elektrischen Ausrüstungen  |            | 59         | 72         | 92         | 95         | 91         | 88          | 79          | 73          | 76          | 93          |
| Herstellung von Gummi und Kunststoffwaren  |            | 16         | 21         | 26         | 35         | 36         | 41          | 47          | 41          | 47          | 51          |
| Herstellung von Möbeln und sonstiger Holz- (ohne Herstellung von Möbeln), Papier- und Druckgewerbe, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern |            | 31         | 30         | 42         | 44         | 48         | 54          | 55          | 50          | 62          | 66          |
| Information und Kommunikation  |            | 13         | 11         | 19         | 22         | 23         | 24          | 27          | 20          | 20          | 17          |
| Kokerei und Mineralölverarbeitung  |            | 6          | 9          | 9          | 12         | 10         | 4           | 4           | 2           | 2           | 3           |
| Landverkehr, Schiff- und Luftfahrt, Lagerei, Post-, Kurier- und Expressdienste   |            | 47         | 49         | 71         | 77         | 73         | 77          | 94          | 89          | 96          | 95          |
| Maschinenbau   |            | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1           |             |             |             |             |
| Metallerzeugung und -bearbeitung; ohne Zuordnung   |            | 3          | 4          | 3          | 5          | 6          | 7           | 7           | 6           | 5           | 7           |
| Sonstige Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht  |            | 48         | 64         | 80         | 102        | 109        | 120         | 122         | 110         | 109         | 128         |
| Textil-, Bekleidungs- und Ledergewerbe   |            | 40         | 44         | 57         | 64         | 54         | 56          | 51          | 39          | 46          | 42          |
| Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen   |            | 98         | 94         | 105        | 104        | 112        | 138         | 198         | 197         | 241         | 264         |
|  |            | 183        | 218        | 233        | 248        | 248        | 269         | 364         | 372         | 462         | 519         |
|  |            | 12         | 14         | 11         | 13         | 9          | 9           | 9           | 4           | 9           | 7           |
|  |            | 16         | 17         | 18         | 17         | 19         | 30          | 45          | 49          | 59          | 50          |
| <b>Summe</b>   |            | <b>638</b> | <b>722</b> | <b>855</b> | <b>942</b> | <b>946</b> | <b>1030</b> | <b>1231</b> | <b>1175</b> | <b>1380</b> | <b>1489</b> |

Vorabfassung - wird durch die lektorierte Version ersetzt.



**Tabelle 19-1: Mittelstand-Digital**

| <b>Förderinitiative</b>               | <b>Gesamt</b>     | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>eStandards</b><br>(2012-2018)      | <b>19.879.433</b> | 1.550.659   | 4.143.361   | 5.076.634   | 4.090.682   | 3.877.560   | 1.140.538   |
| <b>Usability</b><br>(2012-2018)       | <b>14.617.574</b> | 261.316     | 2.676.984   | 3.105.210   | 4.542.036   | 2.890.566   | 1.141.462   |
| <b>Mittelstand 4.0</b><br>(2015-2020) | <b>35.427.274</b> |             |             |             | 268.107     | 11.309.225  | 23.849.942  |

Angaben in Euro





