

## **Antwort**

### **der Bundesregierung**

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Dr. Petra Sitte, Dr. Barbara Höll, Agnes Alpers, weiterer Abgeordneter und der Fraktion DIE LINKE.  
– Drucksache 17/5558 –**

### **Kernkraft als Gegenstand der deutschen und europäischen Energieforschung**

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Die Ereignisse in Japan stellen nach den Aussagen der Bundesregierung eine Zäsur dar, die ein Umsteuern bei der Gestaltung der Energieversorgung erforderlich machten. Die Bundesministerin für Bildung und Forschung, Dr. Annette Schavan, hat angekündigt, dass auch in der Energieforschung möglicherweise neue Schwerpunkte gesetzt werden müssen (Rheinische Post online vom 15. März 2011). Bisher standen neben erneuerbaren Energien und Effizienz auch Nukleartechnologien und Kohlendioxidspeicherung im Fokus der Forschungsförderung.

Die Bundesministerin Dr. Annette Schavan erklärte, dass sie sich noch im März 2011 mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V. – Nationale Akademie der Wissenschaften über die Ausrichtung der Energieforschung beraten wolle. Ein unter Federführung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina e. V. – Nationale Akademie der Wissenschaften erarbeitetes Gutachten im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung hatte im Jahr 2009 den Wiedereinstieg der Bundesrepublik Deutschland in die Atomkraft unter bestimmten Bedingungen in Aussicht gestellt und die Potenziale neuer Reaktortechnologien hervorgehoben.

Im Laufe des Jahres 2011 soll das neue Energieforschungsprogramm der Bundesregierung beschlossen werden.

1. In welcher Höhe wurden im Jahr 2010 durch den Bund Forschungsmittel für
  - a) erneuerbare Energie,
  - b) Energieeffizienz/Verbrauchssenkung,
  - c) Energiespeicher und Netztechnik,
  - d) Kernspaltung,
  - e) Kernfusion,

- f) Beseitigung kerntechnischer Anlagen,  
 g) Kohleverstromung, fossile Brennstoffe und CCS (Carbon Capture and Storage)  
 aufgewendet (bitte nach Einzelplänen/Bundesministerien aufschlüsseln)?

Die Bundesregierung hat 2010 im Rahmen ihres 5. Energieforschungsprogramms 617,9 Mio. Euro für die Energieforschung aufgewendet, die sich wie folgt aufschlüsseln:

5. Energieforschungsprogramm – Haushaltsjahr 2010 (in Tausend Euro)

|  | BMWi<br>Epl. 09    | BMELV<br>Epl. 10 | BMU<br>Epl. 16       | BMBF<br>Epl. 30     | Summe   |
|--|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|---------|
| Erneuerbare Energien                               | 3 500 <sup>1</sup> | 23 168           | 120 202 <sup>2</sup> | 51 985 <sup>3</sup> | 198 855 |
| Energieeffizienz                                   | 148 926            |                  |                      | 67 547              | 216 473 |
| davon Speicher und Netze<br>(nur Projektförderung) | 26 587             |                  |                      | 2 542               | 29 029  |
| Fossile Kraftwerke, CCS<br>(nur Projektförderung)  | 21 731             |                  |                      | 9 534 <sup>4</sup>  | 31 265  |
| Nukleare Sicherheits-<br>und Endlagerforschung     | 32 980             |                  |                      | 38 563              | 71 543  |
| Kernfusion   |                    |                  |                      | 131 031             | 131 031 |
| Summe  |                    |                  |                      |                     | 617 902 |

<sup>1</sup> Ist-Zahl liegt noch nicht vor.

<sup>2</sup> Enthält Projekte in Höhe von 16,8 Mio. Euro zum Thema Speicher und Netze mit spezifischem Bezug zu erneuerbaren Energien.

<sup>3</sup> Enthält Projekte der Grundlagenforschung zum Thema Speicher und Netze in Höhe von 14,2 Mio. Euro.

<sup>4</sup> Teile der CCS-Projektförderung werden außerhalb des Energieforschungsprogramms finanziert.

Hinzu kommen 134,427 Mio. Euro (BMBF) für den Bereich „Stilllegung und Rückbau kerntechnischer Versuchsanlagen“, der nicht Gegenstand des Energieforschungsprogramms ist. Aussagen zu weiteren energierelevanten Förderaktivitäten außerhalb des Energieforschungsprogramms der Bundesregierung können nicht gemacht werden.

2. In welcher Höhe wurden durch die deutsche Wirtschaft Mittel für Forschung und Entwicklung für
- erneuerbare Energie,
  - Energieeffizienz/Verbrauchssenkung,
  - Energiespeicher und Netztechnik,
  - Kernspaltung,
  - Kernfusion,
  - Beseitigung kerntechnischer Anlagen,
  - Kohleverstromung, fossile Brennstoffe und CCS
- aufgewendet (bitte aktuellstes Berichtsjahr angeben)?

Die Bundesregierung führt keine Statistik über die Forschungsausgaben der deutschen Wirtschaft in den oben genannten Bereichen. Informationen enthält der Bericht des Stifterverbands für die deutsche Wissenschaft (abrufbar unter [www.stifterverband.info/index.php](http://www.stifterverband.info/index.php)).

3. In welcher Höhe wurden im Jahr 2010 durch die Europäische Union Forschungsfördermittel für
- a) erneuerbare Energie,
  - b) Energieeffizienz/Verbrauchssenkung,
  - c) Energiespeicher und Netztechnik,
  - d) Kernspaltung,
  - e) Kernfusion,
  - f) Beseitigung kerntechnischer Anlagen,
  - g) Kohleverstromung, fossile Brennstoffe und CCS  
aufgewendet?

Die EU hat 2010 für die Erforschung von

- Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz/Verbrauchssenkung 126,4 Mio. Euro (7. EU-Forschungsrahmenprogramm),
- Energiespeichern und Netztechnik sowie Kohleverstromung, fossile Brennstoffe und CCS 74,0 Mio. Euro (7. EU-Forschungsrahmenprogramm),
- Reaktorsicherheit und Abfallbehandlung 32,1 Mio. Euro (EURATOM),
- Kernfusion 488 Mio. Euro (EURATOM),
- Beseitigung kerntechnischer Anlagen keine Mittel bereitgestellt. Ist-Zahlen sind noch nicht veröffentlicht.

4. In welcher Höhe und für welche Forschungsziele werden Mittel der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V. für die Erforschung der Kernenergie (ohne Kernfusion) aufgewendet?

Im Energieprogramm der Helmholtz-Gemeinschaft arbeiten die beteiligten Institute im Bereich Kernenergie auf dem Gebiet der nuklearen Sicherheitsforschung. Dieses teilt sich in drei Programmthemen auf: Sicherheit der Kernreaktoren, Sicherheit der nuklearen Entsorgung und Strahlenschutz. Im Jahr 2010 wurden hierzu ca. 29,5 Mio. Euro aufgewendet.

5. Welche Forschungsprojekte wurden im Bereich der Kernenergie (ohne Kernfusion) im Jahr 2010 durch den Bund im Rahmen der Projektförderung finanziert?

Wie lange sind die genannten Mittel gebunden?

In 2010 wurden Projekte zu den Themen

- Reaktorsicherheitsforschung (BMW, 108 Vorhaben, Anlage 1),
  - Endlagerforschung (BMW, 60 Vorhaben, Anlage 2),
  - nukleare Sicherheit (BMBF, 18 Vorhaben, Anlage 3),
- gefördert. Die Projektlaufzeiten sind den Anlagen zu entnehmen.

6. In welchen Projekten arbeiten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus deutschen Forschungseinrichtungen in Kooperation mit ausländischen Einrichtungen zu Themen der Kernkraft (ohne Kernfusion)?

Aktuell wirken deutsche Wissenschaftler in folgenden internationalen Projekten und Programmen mit:

#### OECD-Projekte

| Titel     | Laufzeit-<br>beginn | Laufzeit-<br>ende |
|-----------|---------------------|-------------------|
| BIP II    | 2011                | 2013              |
| CABRI     | 1999                | 2015              |
| HALDEN-17 | 2009                | 2011              |
| PKL-2     | 2007                | 2011              |
| ROSA-2    | 2009                | 2012              |
| SCIP-2    | 2009                | 2014              |
| SFP       | 2009                | 2012              |
| SERENA    | 2007                | 2011              |

#### Bilaterale Projekte der wissenschaftlich-technischen Zusammenarbeit

| Titel   | Laufzeit-<br>beginn | Laufzeit-<br>ende |
|---|---------------------|-------------------|
| Untersuchungen zu Mechanismen der Strahlversprödung und des Ausheilverfahrens sowie Fluenzberechnungen für Druckbehälter von WWER-Reaktoren | 2006                | 2011              |
| Fluenzberechnungen für Voreilproben   | 2010                | 2012              |
| Weiterentwicklung COCOSYS/ASTEC   | 2008                | 2011              |
| COCOSYS/ASTEC Validierung   | 2009                | 2012              |

#### EURATOM-Projekte

| Abkürzung  | Titel   | Laufzeit-<br>beginn | Laufzeit-<br>ende |
|------------|---|---------------------|-------------------|
| ACSEPT     | Actinide Recycling by Separation and Transmutation                                | 2008                | 2012              |
| ACTINET-I3 | ACTINET Integrated Infrastructure Initiative                                      | 2009                | 2012              |
| ADRIANA    | Advanced Reactor Initiative And Network Arrangement                               | 2010                | 2011              |
| ANDES      | Accurate Nuclear Data for nuclear Energy Sustainability                           | 2010                | 2013              |
| CARBOWASTE | Treatment and Disposal of Irradiated Graphite and Other Carbonaceous Waste        | 2008                | 2012              |
| CDT        | Central Design Team (CDT) for a Fast-spectrum Transmutation Experimental Facility | 2009                | 2012              |
| CP-ESFR    | Collaborative Project on European Sodium Fast Reactor                             | 2009                | 2012              |
| ENEN-III   | European Nuclear Education Network Training Schemes                               | 2009                | 2012              |

| Abkürzung  | Titel   | Laufzeit-<br>beginn | Laufzeit-<br>ende |
|------------|---|---------------------|-------------------|
| EUROPAIRS  | End User Requirement for Process heat Applications with Innovative Reactors for Sustainable energy supply   | 2009                | 2011              |
| F-BRIDGE   | Basic Research for Innovative Fuels Design for GEN IV systems   | 2008                | 2012              |
| GETMAT     | Gen IV and Transmutation Materials  | 2008                | 2013              |
| HELIMNET   | Heavy Liquid Metal Network  | 2010                | 2012              |
| LACOMEKO   | Large Scale Experiments on Core Degradation, Melt Retention and Containment Behaviour   | 2010                | 2013              |
| LEADER     | Lead-cooled European Advanced Demonstration Reactor   | 2010                | 2013              |
| LONGLIFE   | Treatment of long term irradiation embrittlement effects in RPV safety assessment   | 2010                | 2013              |
| NURISP     | Nuclear Reactor Integrated Simulation Project   | 2009                | 2011              |
| PERFORM 60 | Prediction of the Effects of Radiation for reactor pressure vessel and in-core Materials using multi-scale modelling – 60 years foreseen plant lifetime | 2009                | 2013              |
| RECOZY     | REDOX PHENOMENA CONTROLLING SYSTEMS   | 2008                | 2012              |
| SARNET2    | Severe Accident Research Network of Excellence 2  | 2009                | 2013              |
| STYLE      | Structural integrity for lifetime management – non-RPV components   | 2010                | 2013              |
| THINS      | Thermal-hydraulics of Innovative Nuclear Systems  | 2010                | 2014              |

#### Zusammenarbeit im Bereich der Endlagerforschung

| Partner    | Projekte (vgl. Anlage 2)                                      |
|------------|---|
| USA        | 02E10810, 02E10820, 02E10830, 02E10840, 02E10850 und 02E10860 |
| Schweiz    | 02E10377 und 02E10689   |
| Russland   | 02E10750 und 02E10760   |
| Frankreich | 02E10377 und 02E10689   |
| Schweden   | 02E9944, 02E10558 und 02E10689                                |
| Spanien    | 02E10689  |

Weitere internationale Zusammenarbeit erfolgt im Rahmen von EU-Projekten.

7. Welche Projekte mit konkretem Bezug zur nuklearen Sicherheitsforschung werden aktuell gefördert?

Gefördert werden alle in der Antwort zu Frage 5 genannten Vorhaben, soweit dort eine Laufzeit für 2011 ausgewiesen ist.

8. In welchen Forschungsprojekten in Deutschland wird an der Entwicklung neuer Reaktortechnologien (etwa Reaktoren der vierten Generation) gearbeitet?

In Deutschland wird die Entwicklung neuer Reaktortechnologien nicht mit Bundesmitteln gefördert. Zu Projekten der Industrie liegen der Bundesregierung keine belastbaren Informationen vor.

9. Sind Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in internationalen Kooperationsprojekten an der Entwicklung neuer Reaktortechnologien beteiligt?  
Wenn ja, in welchen?

Internationale Kooperationen zur Entwicklung neuer Reaktortechnologien werden von der Bundesregierung nicht gefördert.

10. Welchen Bedarf sieht die Bundesregierung für eine Neuausrichtung der Energieforschung in Deutschland?

Die Bundesregierung wird 2011 ein neues Energieforschungsprogramm mit den Schwerpunkten: Erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Energiespeicher und Netztechnik, Integration erneuerbarer Energien sowie das Zusammenwirken der Energietechnologien vorlegen. Das Energieforschungsprogramm wird einen neuen strategischen Ansatz verfolgen, mit stärkerer Fokussierung auf ressortübergreifende Forschungsinitiativen in den Feldern, die für die künftige Energieversorgung Deutschlands wichtig sind.

11. Wird die Bundesregierung der Empfehlung der Akademien folgen und sich mit dem kommenden 6. Energieforschungsprogramm an der Entwicklung und Ausrüstung neuer Reaktoren hier oder in anderen Ländern beteiligen?

Nein.

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

| Lfd. Nr | FKZ   | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis<br>Eingangsdatum<br>Förderquote in %<br>Bewirtschafternummer | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|---|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat<br>PT, Arbeitseinheit<br>AKZ<br>Status / Typ | Ausführende Stelle                  |       |   |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |   |  |   |              |
|---------|---------------|---|--|---|--------------|
| 1       | RS1182        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Validierung von Analysemethoden zur Simulation von Aufprallversuchen im In- und Ausland  | 01.08.2008 / 29.02.2012<br><br>100,00<br>03030053 | 1.012.700,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM          |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 2       | RS1183        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Fortschrittliche Rechenmethoden zum Kernverhalten bei Reaktivitätsstörfällen   | 01.08.2008 / 31.07.2011<br><br>100,00<br>03030053 | 2.242.920,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM          |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 3       | RS1184        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Thermohydraulische Rechenmethoden zu Transienten und Störfällen im Reaktorkühlkreislauf unter besonderer Berücksichtigung mehrdimensionaler Strömungen (ATHLET, FLUBOX, CFX) | 01.09.2008 / 29.02.2012<br><br>100,00<br>03030053 | 5.113.560,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM          |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 4       | RS1185        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Weiterentwicklung der Rechenprogramme COCOSYS und ASTEC  | 01.10.2008 / 30.09.2011<br><br>100,00<br>03030053 | 2.353.180,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM          |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 5       | RS1187        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Entwicklung von Kühlkreislaufmodellen zur Spätphase von Kernschmelzunfällen (ATHLET-CD und ASTEC)  | 01.01.2009 / 29.02.2012<br><br>100,00<br>03030053 | 1.674.780,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM          |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 6       | RS1188        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Integrierte Strömungsberechnungen im Rahmen des EU-Projekts NURISP   | 01.06.2009 / 31.12.2011<br><br>100,00<br>03030053 | 135.000,00   |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM-WI090020 |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |
| 7       | RS1189        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Weiterentwicklung und Validierung von Rechenmethoden zu Hochabbrand, Aktivierung und Abschirmung   | 01.06.2009 / 31.05.2012<br><br>100,00<br>03030053 | 1.183.000,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  |   |              |
| PROFI   | WI, *         |   |  |   |              |
|         | FBBM-WI090018 |   |  |   |              |
|         | Gebucht       |   |  |   |              |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 2

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |             |   |   |                         |              |
|---------|-------------|---|---|-------------------------|--------------|
| 8       | RS1190      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Gezielte Validierung von COCOSYS und ASTEC sowie Unsicherheits- und Sensitivitätsanalyse zum Iodverhalten                                 | 01.07.2009 / 30.06.2012 | 2.537.270,00 |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1190  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 9       | RS1191      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Rechenmethodenentwicklung zur Bewertung der Sicherheit von gasgekühlten Hochtemperaturreaktoren und superkritischen Leichtwasserreaktoren | 01.11.2009 / 31.10.2012 | 1.331.700,00 |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   | 12.08.2009              |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1191  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 10      | RS1192      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Weiterentwicklung thermohydraulischer Rechenprogramme für innovative Reaktorkonzepte im Rahmen des EU-Projekts THINS                      | 01.02.2010 / 31.01.2014 | 160.700,00   |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1192  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 11      | RS1193      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Rechenmethoden zu Brennstab-Schadensmechanismen im Betriebsbereich und bei Auslegungstörfällen  | 01.02.2010 / 31.01.2013 | 1.140.450,00 |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1193  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 12      | RS1194      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Simulation der Phänomene bei rissartigen Lecks und Brüchen in Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Kopplung            | 01.05.2010 / 30.04.2013 | 1.065.600,00 |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1194  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 13      | RS1195      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Validierung von Rechenprogrammen zur Simulation von Stör- und Unfällen im Reaktorkühlsystem   | 01.05.2010 / 30.06.2013 | 2.046.000,00 |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1195  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |
| 14      | RS1196      | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln | Weiterentwicklung probabilistischer Analysemethoden zur Lebensdauerbestimmung von Rohrleitungen und Behältern                             | 01.06.2010 / 31.05.2013 | 535.120,00   |
| Quelle: | BMW, III B4 |   |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *       |   |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1196  |   |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht     |   |   |                         |              |



PT-GRS

DB= PROF I

## profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 3

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |  |   |                         |              |
|---------|---------------|--|---|-------------------------|--------------|
| 15      | RS1197        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  | Weiterentwicklung und Erprobung von Analysemethoden zur Bestimmung des strukturdynamischen Verhaltens von Containmentstrukturen           | 01.01.2011 / 30.11.2013 | 1.014.700,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *         |  |   | 100,00                  |              |
|         | FBBMRS1197    |  |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht       |  |   |                         |              |
| 16      | RS1198        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  | Fortschrittliche Methoden und Werkzeuge für probabilistische Sicherheitsanalysen  | 01.09.2010 / 31.08.2013 | 4.009.550,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *         |  |   | 100,00                  |              |
|         | Gebucht       |  |   | 03030053                |              |
| 17      | RS1199        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  | Entwicklung neuer Methoden zur Modellierung technischer Systeme und zur Ergebnisauswertung für Simulationsprogramme der Reaktorsicherheit | 01.01.2011 / 30.06.2014 | 1.881.680,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   |                         |              |
| PROFI   | WI, *         |  |   | 100,00                  |              |
|         | Gebucht       |  |   | 03030053                |              |
| 18      | RS1500        | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  | Erprobung und Validierung von CFD-Codes für die Simulation von unfalltypischen Phänomenen im Sicherheitseinschluss                        | 01.02.2011 / 31.01.2014 | 979.180,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   | 11.08.2010              |              |
| PROFI   | WI, *         |  |   | 100,00                  |              |
|         | Gebucht       |  |   | 03030053                |              |
| 19      | 1501264       | Organisation for Economic, Co-Operation und Development<br>12, Boulevard des Iles<br>F-92130 Issy-Les-Moulineaux   | Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-IPSN CABRI WATER LOOP PROJECT (Projekt CABRI)  | 01.01.2002 / 23.03.2015 | 720.807,40   |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   | 07.07.2002              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                  |              |
|         | FBSA15000902  |  |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  |   |                         |              |
| 20      | 1501312       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart   | Kühlbarkeit von volumetrisch geheizten Debris-Betten  | 01.10.2006 / 31.03.2011 | 547.085,88   |
| Quelle: | BMW i, III B4 |  |   | 28.06.2005              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                  |              |
|         | FBJA0511      |  |   | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergie und Energiesysteme (IKE)<br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart |   |                         |              |

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

## Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |  |  |                         |              |
|---------|---------------|--|--|-------------------------|--------------|
| 21      | 1501314       | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)   | A PROJECT TO INVESTIGATE FIRE PROPAGATION BY MEANS OF EXPERIMENTS AND ANALYSES RELEVANT FOR NUCLEAR POWER PLAT APPLICATIONS  | 01.01.2006 / 30.06.2011 | 450.092,50   |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  |  |  | 20.04.2006              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |              |
|         | FBSA          | 2, rue André Pascal<br>F-75775 Paris/Frankreich  |  | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)<br>Le Seine St-Germain 12<br>FR-92130 Issy-Les-Moulineaux/Frankreich                          |  |                         |              |
| 22      | 1501318       | Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig   | Weiterentwicklung und Validierung von Brandsimulationscodes für die Berechnung der Wärme- und Rauchausbreitung und der damit verbundenen thermischen Wirkung auf sicherheitsrelevante Objekte in kerntechnischen Anlagen | 01.07.2006 / 30.06.2011 | 439.443,00   |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  | Pockelsstr. 14<br>38106 Braunschweig   |  | 28.03.2006              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |              |
|         | FBJA0601      | Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig - Fakultät 3 - Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften - Institut für Baustoffe, Massivbau- FG Brandschutz und Grundlagen |  | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Beethovenstr. 52<br>38106 Braunschweig   |  |                         |              |
| 23      | 1501329       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.   | TOPFLOW-Experimente, Modellentwicklung und Validierung von CFD-Codes für Wasser-Dampf-Strömungen mit Phasenübergang  | 01.10.2006 / 31.03.2011 | 2.445.179,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  | Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  | 27.10.2005              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |              |
|         | FBSA15001105  | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. - Institut für Sicherheitsforschung   |  | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  |                         |              |
| 24      | 1501331       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V.   | WTZ mit Russland: Untersuchungen zu Mechanismen der Strahlenversprödung und des Ausheilverfahrens sowie Fluenzberechnungen für Reaktordurckbehälter von WWER-Reaktoren   | 01.10.2006 / 30.06.2011 | 431.882,00   |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  | Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  | 23.08.2006              |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |              |
|         | FBSA15001506  | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. - Institut für Sicherheitsforschung   |  | 03030053                |              |
|         | Gebucht       | Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  |                         |              |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 5

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |  |   |   |   |            |
|---------|--|---|---|---|------------|
| 25      | 1501332                                  | AREVA NP GmbH<br>Freyeslebenstr. 1<br>91058 Erlangen  | 2D-Versuche zur Untersuchung der Gesetzmäßigkeiten bei der Wechselwirkung von Kernschmelze mit Beton während eines postulierten schweren Störfalls in einem KKW | 01.10.2006 / 30.09.2011<br>05.09.2005<br>75,00<br>03030053  | 386.169,00 |
| Quelle: | BMWl, IIIB4                              |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA2006<br>Gebucht     |   |   |   |            |
| 26      | 1501338                                  | Technische Universität München<br>Arcisstr. 21<br>80333 München   | Einfluss von Mischungsgradienten und seitlichem Massenverlust auf die Flammenbeschleunigung und die Detonation in Kanälen                                       | 01.06.2007 / 31.08.2011<br>19.01.2007<br>100,00<br>03030053 | 627.240,38 |
| Quelle: | BMWl, IIIB4                              |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA2901<br>Gebucht     | Technische Universität München -<br>Fakultät für Maschinenwesen - Institut für<br>Energietechnik - Lehrstuhl für<br>Thermodynamik<br>Boltzmannstr. 15<br>85748 Garching b.München   |   |   |            |
| 27      | 1501340                                  | Technische Universität Berlin<br>Straße des 17. Juni 135<br>10623 Berlin  | Entwicklung einer Analysemethodik von Sicherheitskultur (SIKUMETH)  | 01.01.2008 / 31.12.2011<br>23.11.2006<br>100,00<br>03030053 | 365.410,00 |
| Quelle: | BMWl, IIIB4                              |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA60027<br>Gebucht    | Technische Universität Berlin - Fakultät V<br>- Verkehrs- und Maschinensysteme -<br>Institut für Psychologie und<br>Arbeitswissenschaft<br>Franklinstr. 28/29<br>10587 Berlin       |   |   |            |
| 28      | 1501341                                  | AREVA NP GmbH<br>Freyeslebenstr. 1<br>91058 Erlangen  | Transienten-Untersuchungen in der PKL-Versuchsanlage - PKL III G  | 01.06.2007 / 31.12.2011<br>04.05.2007<br>7,44<br>03030053   | 537.349,98 |
| Quelle: | BMWl, IIIB4                              |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA14<br>Gebucht       |   |   |   |            |
| 29      | 1501342                                  | Organisation für wirtschaftliche<br>Zusammenarbeit und Entwicklung<br>(OECD)<br>2, rue André Pascal<br>F-75775 Paris/Frankreich   | THE OECD BIP PROJECT TO INVESTIGATE THE BEHAVIOUR OF IODINE IN SUPPORT OF NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT AND FISSION PRODUCT ASSESSMENT                            | 01.07.2007 / 31.03.2011<br>19.04.2007<br>100,00<br>03030053 | 70.000,00  |
| Quelle: | BMWl, IIIB4                              |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001007<br>Gebucht | Organisation für wirtschaftliche<br>Zusammenarbeit und Entwicklung<br>(OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)<br>Le Seine St-Germain 12<br>FR-92130 Issy-Les-<br>Moulineaux/Frankreich |   |   |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 6

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |   |   |            |
|---------|-------------------------------|---|---|---|------------|
| 30      | 1501345                       | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)<br>2, rue André Pascal<br>F-75775 Paris/Frankreich | OECD-NEA-SERENA-PPROJECT TO ADDRESS REMAINING ISSUES ON FUEL-COOLANT INTERACTION MECHANISMS AND THEIR EFFECT ON EX-VESSEL STEAM EXPLOSION ENERGETICS  | 01.10.2007 / 31.03.2012<br>05.04.2007<br>100,00<br>03030053 | 240.000,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000807 | Gebucht   | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln   |   |            |
| 31      | 1501347                       | Technische Universität Darmstadt<br>Karolinenplatz 5<br>64289 Darmstadt   | Experimentelle Ermittlung von Containment-typischen Geschwindigkeitsfeldern mittels fortgeschrittener Particle Image Velocimetry (PIV) zur Unterstützung der Validierung von Berechnungsmethoden          | 01.11.2007 / 31.07.2012<br>06.09.2007<br>100,00<br>03030053 | 203.754,55 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001507 | Gebucht   | Technische Universität Darmstadt - Fachbereich Maschinenbau - FG Strömungslehre und Aerodynamik<br>Petersenstr. 30<br>64287 Darmstadt   |   |            |
| 32      | 1501349                       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart  | Validierung und Weiterentwicklung von Modellen zu Dampfexplosionen im Sicherheitsbehälter Rechenprogramm-Ertüchtigung für reaktorspezifische Sicherheitsanalysen im internationalen Kontext               | 01.02.2008 / 30.06.2012<br>10.12.2007<br>100,00<br>03030053 | 544.687,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA0723     | Gebucht   | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergie und Energiesysteme (IKE)<br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart                                      |   |            |
| 33      | 1501352                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München             | Zerstörungsfreie Charakterisierung der durch Neutronenbestrahlung an Druckbehälterbaustählen induzierten Veränderungen des Mikrogefüges unter Nutzung elektromagnetischer zerstörungsfreier Prüfverfahren | 01.04.2008 / 31.03.2011<br>27.12.2006<br>100,00<br>03030053 | 598.422,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBBM15000207 | Gebucht   | Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)<br>Campus E3.1<br>66123 Saarbrücken   |   |            |
| 34      | 1501353                       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart             | Mikromechanische und atomistische Modellierung der Anrissbildung bei ermüdungsbeanspruchten Stählen   | 01.03.2008 / 28.02.2011<br>01.06.2007<br>100,00<br>03030053 | 397.131,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |   |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001107 | Gebucht   |   |   |            |

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 7

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |   |   |                         |            |
|---------|---------------|---|---|-------------------------|------------|
| 35      | 1501354       | Karlsruher Institut für Technologie (KIT)<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   | Verbesserung lokaler Spaltbruchmodelle unter Berücksichtigung<br>mikromechanischer Vorgänge.  | 01.03.2008 / 28.02.2011 | 153.334,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |   |   | 04.07.2007              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |   | 100,00                  |            |
|         | FBSH15001307  | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) -<br>Institut für Zuverlässigkeit von Bauteilen<br>und Systemen<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   |   | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |   |                         |            |
| 36      | 1501355       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart  | Untersuchungen zur Anwendung der Festigkeitshypothesen bei<br>schwingender Beanspruchung im Rahmen rechnerischer<br>Festigkeitsnachweise  | 01.04.2009 / 31.03.2012 | 170.856,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |   |   | 05.03.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |   | 100,00                  |            |
|         | FBSA15000208  | Universität Stuttgart - Fakultät 4: Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Materialprüfung, Werkstoffkunde und<br>Festigkeitslehre (IMWF)<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart |   | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |   |                         |            |
| 37      | 1501356       | Ruhr-Universität Bochum<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum   | Externe Validierung und Analyse des Integralcodes ASTEC   | 01.10.2008 / 30.09.2011 | 467.087,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |   |   | 29.10.2007              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |   | 100,00                  |            |
|         | FBJA0721      | Ruhr-Universität Bochum - Fakultät für<br>Maschinenbau - Institut für Energietechnik<br>- Energiesysteme und Energiewirtschaft<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum                                |   | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |   |                         |            |
| 38      | 1501357       | AREVA NP GmbH<br>Paul-Gossen-Str. 100<br>91052 Erlangen   | Erweiterung der Datenbasis für bruchmechanische Kennwerte bestrahlter<br>deutscher RDB-Werkstoffe - Anwendung des Master-Curve-Konzeptes für<br>Neutronenfluenzen im abdeckenden Bereich (CARINA) | 01.04.2008 / 31.03.2012 | 547.705,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |   |   | 01.08.2007              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |   | 19,11                   |            |
|         | FBJA0718      |   |   | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |   |                         |            |
| 39      | 1501358       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V.<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   | Entwicklung einer Version des Reaktordynamikcodes DYN3D für<br>Hochtemperaturreaktoren  | 01.07.2008 / 30.06.2011 | 594.924,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4 |   |   | 27.03.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |   | 100,00                  |            |
|         | FBSA15000308  | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V. - Institut für Sicherheitsforschung<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |   | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |   |                         |            |

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 8

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |   |                                       |              |
|---------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--------------|
| 40      | 1501359                       | Technische Universität München<br>Arcisstr. 21<br>80333 München   | Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Eintrittsbedingungen auf den Übergang von der Schichtenströmung zur Schwallströmung in horizontalen Rohren unter Berücksichtigung von Turbulenzeffekten  | 01.09.2008 / 28.02.2012<br>31.07.2008 | 237.812,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA0809     | Technische Universität München -<br>Fakultät für Maschinenwesen - Institut für<br>Energietechnik - Lehrstuhl für<br>Thermodynamik<br>Boltzmannstr. 15<br>85748 Garching b.München |   | 100,00<br>03030053                    |              |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |              |
| 41      | 1501360                       | Hochschule Zittau/Görlitz<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau  | Entwicklung von Simulationstools für die mehrdimensionale Beschreibung isolationsmaterialbelasteter Kühlmittelströmungen insbesondere im Reaktorkern sowie Untersuchungen zum Langzeitverhalten und zum Einfluss der Wasserchemie   | 01.10.2008 / 31.03.2012<br>28.07.2008 | 1.246.423,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000808 | Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für<br>Prozesstechnik, Prozessautomatisierung<br>und Meßtechnik<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau                                   |   | 100,00<br>03030053                    |              |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |              |
| 42      | 1501361                       | Becker Technologies GmbH<br>Kölner Str. 6<br>65760 Eschborn   | Versuchsprogramm zu quelltermrelevanten Phänomenen im Containment sowie zur weiteren Entwicklung und Validierung von Rechenmodellen, THAI IV  | 01.08.2009 / 30.09.2012<br>21.05.2008 | 6.701.227,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000408 |   |   | 100,00<br>03030053                    |              |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |              |
| 43      | 1501362                       | Hochschule Zittau/Görlitz<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau  | Komplexe und integrierte Methoden zur Entwicklung und Verlässlichkeitsbewertung berührungsfreier Magnetlager  | 01.09.2008 / 31.08.2011<br>03.07.2008 | 163.628,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000508 | Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für<br>Prozesstechnik, Prozessautomatisierung<br>und Meßtechnik<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau                                   |   | 100,00<br>03030053                    |              |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |              |
| 44      | 1501363                       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V.<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   | Entwicklung von Simulationstools für die mehrdimensionale Beschreibung isolationsmaterialbelasteter Kühlmittelströmungen insbesondere im Reaktorkern sowie Untersuchungen zum Langzeitverhalten und zum Einfluss der Wasserchemie; hier: CFD-Modellentwicklung und Untersuchungen von Korrosionsprozessen | 01.10.2008 / 31.03.2012<br>01.08.2008 | 737.911,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000908 | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V. - Institut für Sicherheitsforschung<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |   | 100,00<br>03030053                    |              |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |              |

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 9

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |   |                         |            |
|---------|-------------------------------|---|---|-------------------------|------------|
| 45      | 1501364                       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart  | Numerische Modellierung und experimentelle Untersuchung des instationären, zweidimensionalen Volumensiedens   | 01.10.2008 / 30.09.2011 | 202.783,94 |
| Quelle: | BMW, IIIB4                    |   |   | 11.08.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA15001408 | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)     |   | 100,00                  |            |
|         | Gebucht                       | Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart   |   | 03030053                |            |
| 46      | 1501365                       | Technische Universität Berlin<br>Straße des 17. Juni 135<br>10623 Berlin  | Entwicklung einer innovativen Ultraschall-Prüftechnik für den Fehlernachweis und die Größenbestimmung an austenitischen Schweißnähten und Mischnähten im Primärkreis von KKW (vorwiegend Querfehlerprüfung) | 01.04.2009 / 29.02.2012 | 478.132,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4                    |   |   | 02.10.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBHS15001708 | Technische Universität Berlin - Fakultät V<br>- Verkehrs- und Maschinensysteme -<br>Institut für Werkzeugmaschinen und<br>Fabrikbetrieb |   | 100,00                  |            |
|         | Gebucht                       | Pascalstr. 8-9<br>10587 Berlin  |   | 03030053                |            |
| 47      | 1501366                       | Organisation für wirtschaftliche<br>Zusammenarbeit und Entwicklung<br>(OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)                              | Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-Project ROSA-2   | 01.04.2009 / 31.03.2012 | 190.114,35 |
| Quelle: | BMW, IIIB4                    |   |   | 20.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS<br>FBSA15000409   | Le Seine St-Germain 12<br>FR-92130 Issy-Les-<br>Moulineaux/Frankreich   |   | 100,00                  |            |
|         | Gebucht                       |   |   | 03030053                |            |
| 48      | 1501367                       | Organisation für wirtschaftliche<br>Zusammenarbeit und Entwicklung<br>(OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)                              | Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-NEA-Project "Sandia Fuel Pool Project (SFP)"   | 01.04.2009 / 30.06.2012 | 363.508,77 |
| Quelle: | BMW, IIIB4                    |   |   | 27.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000909 | Le Seine St-Germain 12<br>FR-92130 Issy-Les-<br>Moulineaux/Frankreich   |   | 100,00                  |            |
|         | Gebucht                       |   |   | 03030053                |            |
| 49      | 1501368                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung<br>der angewandten Forschung e.V. (FhG)   | Überprüfung und Weiterentwicklung von Bewertungsmethoden für dynamische Rissinitiierung und Rissarrest  | 01.04.2009 / 30.09.2011 | 502.229,24 |
| Quelle: | BMW, IIIB4                    |   |   | 23.01.2007              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000307 | Hansastr. 27 c<br>80686 München   |   | 100,00                  |            |
|         | Gebucht                       | Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik<br>(IWM)  |   | 03030053                |            |
|         |                               | Wöhlerstr. 11<br>79108 Freiburg im Breisgau   |   |                         |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 10

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |  |   |                                       |            |
|---------|---------------|--|---|---------------------------------------|------------|
| 50      | 1501369       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | CoPool: Mehrdimensionales Containment Pool-Modell - Entwicklung eines COCOSYS-Moduls zur ortsaufgelösten Simulation großer Wasservorlagen   | 01.03.2009 / 29.02.2012<br>11.11.2008 | 524.627,91 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                                |            |
|         | FBSH15001908  |  |   | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM)<br>Fraunhofer-Platz 1<br>67663 Kaiserslautern   |   |                                       |            |
| 51      | 1501370       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | Entwicklung einer innovativen Ultraschall-Prüftechnik für den Fehlernachweis und die Größenbestimmung an austenitischen Schweißnähten und Mischschweißnähten im Primärkreis von KKW (vorwiegend Längsfehlerprüfung) | 01.04.2009 / 31.03.2012<br>08.12.2008 | 751.559,15 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                                |            |
|         | FBSH15002108  |  |   | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       |  |   |                                       |            |
| 52      | 1501371       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | Verbesserte Messtechnik für Untersuchungen zum Aerosolverhalten bei schweren Störfällen in LWR  | 01.03.2009 / 30.06.2011<br>04.12.2008 | 374.986,00 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                                |            |
|         | FBSH15002008  |  |   | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik<br>Eilfschornsteinstr. 18<br>52062 Aachen |   |                                       |            |
| 53      | 1501372       | Institut für Energietechnik  | Deutsche Beteiligung am 17. HALDEN-Reactor-Project  | 01.01.2009 / 31.12.2011<br>01.12.2008 | 540.000,00 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA | N- Halden/Norwegen   |   | 100,00                                |            |
|         | FBSA15002308  |  |   | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Institut für Energietechnik<br>Institutsteilen 18<br>NO-2027 Kjeller   |   |                                       |            |
| 54      | 1501373       | Organisation for Economic, Co-Operation and Development<br>12, Boulevard des Iles<br>F-92130 Issy-Les-Moulineaux   | OECD-NEA Studsvik Cladding Integrity Project (SCIP-II)  | 01.07.2009 / 30.06.2014<br>30.03.2009 | 200.000,00 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |   | 100,00                                |            |
|         | FBSA15001709  |  |   | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung<br>Schwertnergasse 1<br>50667 Köln  |   |                                       |            |



PT-GRS

DB= PROF I

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 11

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |   |  |                                       |            |
|---------|---------------|---|--|---------------------------------------|------------|
| 55      | 1501374       | Karlsruher Institut für Technologie (KIT)<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   | Numerische Simulation des Anpralls flüssigkeitsgefüllter Stoßkörper unter Verwendung wirklichkeitsnaher Materialmodelle  | 01.05.2009 / 30.04.2012<br>16.03.2009 | 176.646,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB3  |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                                |            |
|         | FBSH15001609  | Materialprüfungs- und Forschungsanstalt,<br>MPA Karlsruhe, Universität Karlsruhe<br>(TH)  |  | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Am Fasanengarten, Gebäude 50.31<br>76131 Karlsruhe  |  |                                       |            |
| 56      | 1501375       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart  | Entwicklung eines CFD-Modells für Wasserabscheidung an einer gegengerichteten Wasser-Luft Schichtenströmung  | 01.07.2009 / 30.06.2012<br>15.04.2009 | 302.718,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                                |            |
|         | FBJA15001909  | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Kernenergetik und Energiesysteme (IKE) |  | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart   |  |                                       |            |
| 57      | 1501376       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut -<br>Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart                    | Weiterentwicklung probabilistischer Methoden zur Integritätsbewertung unter besonderer Berücksichtigung der statistischen Bewertung maßgeblicher Eingangsgrößen  | 01.07.2009 / 30.06.2012<br>04.02.2009 | 584.575,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                                |            |
|         | FBSA15001109  |   |  | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       |   |  |                                       |            |
| 58      | 1501377A      | Technische Universität Dresden<br>Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   | Verbundvorhaben: Verhalten von Beton bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten; Teilprojekt: Experimentelle Untersuchungen zur zwei axialen Festigkeit und Formulierung einer stoffgesetzlichen Beschreibung | 01.07.2009 / 31.12.2012<br>22.04.2009 | 528.500,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS   |   |  | 100,00                                |            |
|         | FBSA15002109  | Technische Universität Dresden - Fakultät<br>Bauingenieurwesen - Institut für<br>Massivbau  |  | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   |  |                                       |            |
| 59      | 1501377B      | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung<br>der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München                    | Verbundvorhaben: Verhalten von Beton bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten; Teilprojekt: Stoffgesetzliche Beschreibung und numerische Modellbildung von Beton in der Mesoebene                           | 01.07.2009 / 31.12.2012<br>08.04.2009 | 371.500,00 |
| Quelle: | BMW i, IIIB4  |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS   |   |  | 100,00                                |            |
|         | FBSA15002009  | Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik -<br>Ernst-Mach-Institut (EMI)  |  | 03030053                              |            |
|         | Gebucht       | Eckerstr. 4<br>79104 Freiburg im Breisgau   |  |                                       |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 12

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |   |                                       |            |
|---------|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|------------|
| 60      | 1501378                       | Hochschule Zittau/Görlitz<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau  | Modellierung und Simulation von Übergangsprozessen in geeigneten dünnen Rohrleitungen   | 01.09.2009 / 31.08.2012<br>15.06.2009 | 184.483,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15002309 | Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für<br>Prozeßtechnik, Prozeßautomatisierung<br>und Meßtechnik - Fachgebiet Industrielle<br>Verbrennung<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau      |   | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |            |
| 61      | 1501379                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung<br>der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | Schadensfrüherkennung an thermozyklisch beanspruchten austenitischen Werkstoffen - Methodenentwicklung zum Monitoring im Rahmen des Alterungsmanagements                          | 01.08.2009 / 31.07.2011<br>15.12.2008 | 850.000,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000209 | Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie<br>Prüfverfahren (IZFP)<br>Campus E3.1<br>66123 Saarbrücken  |   | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |            |
| 62      | 1501380                       | Technische Universität Dresden<br>Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   | Untersuchungen zur Bewertung sicherheitstechnischer Aspekte der Staubfreisetzung bei gasgekühlten Kernreaktoren und Analyse des Bedarfs an experimentellen Untersuchungen „STAUB“ | 01.09.2009 / 31.03.2011<br>23.07.2009 | 122.122,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15002509 | Technische Universität Dresden - Fakultät<br>Maschinenwesen - Institut für<br>Energietechnik - Professur für<br>Wasserstoff- und Kernenergietechnik<br>George-Bähr-Str. 3b<br>01069 Dresden |   | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |            |
| 63      | 1501381                       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart  | Kühlbarkeit im Rahmen von Kernschmelzunfällen bei Leichtwasserreaktoren - Modellentwicklung und Validierung für ATHLET-CD und ASTEC   | 01.11.2009 / 31.10.2012<br>15.06.2009 | 489.465,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |   |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA90025    | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)<br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart                |   | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |   |                                       |            |

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 13

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |  |  |                         |            |
|---------|-------------------------------|--|--|-------------------------|------------|
| 64      | 1501382                       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart   | Entwicklung eines Simulationssystems zur Beurteilung der Sicherheit von<br>Konzepten gasgekühlter Reaktoren  | 01.11.2009 / 31.10.2012 | 214.225,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |  | 10.09.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA15090033 | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)<br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart   |  | 100,00<br>03030053      |            |
|         | Gebucht                       |  |  |                         |            |
| 65      | 1501383                       | Karlsruher Institut für Technologie (KIT)<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe  | Beurteilung der Zuverlässigkeit dauerhaftigkeitsbeanspruchter Betonbauteile<br>in kerntechnischen Anlagen - ein Beitrag zum Lebenszyklusmanagement | 01.10.2009 / 30.09.2012 | 309.872,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |  | 28.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSH15001009 | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) -<br>Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und<br>Umweltwissenschaften - Institut für<br>Massivbau und Baustofftechnologie - Abt.<br>Baustofftechnologie<br>Gottthard-Franz-Str. 2/3, Geb. 50.31<br>76131 Karlsruhe |  | 100,00<br>03030053      |            |
|         | Gebucht                       |  |  |                         |            |
| 66      | 1501384                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung<br>der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München   | Modifikation der Gefügestruktur austentischer Schweißnähte zur<br>Verbesserung der Ultraschall-Prüfbarkeit   | 01.06.2010 / 31.05.2013 | 629.390,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |  | 15.12.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000309 | Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie<br>Prüfverfahren (IZFP) - Standort Dresden<br>Maria-Reiche-Str. 2<br>01109 Dresden  |  | 100,00<br>03030053      |            |
|         | Gebucht                       |  |  |                         |            |
| 67      | 1501385                       | Ruhr-Universität Bochum<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum  | Validierung und Interpretation der ATHLET-CD Modellbasis   | 01.07.2010 / 30.06.2013 | 473.692,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |  | 24.09.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA15090032 | Ruhr-Universität Bochum - Lehrstuhl für<br>Energiesysteme und Energiewirtschaft<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum  |  | 100,00<br>03030053      |            |
|         | Gebucht                       |  |  |                         |            |

PT-GRS

DB= PROFI

## profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 14

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |  |                         |            |
|---------|-------------------------------|---|--|-------------------------|------------|
| 68      | 1501386                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München   | POD - Einbeziehung der Aussagefähigkeit zerstörungsfreier Prüfungen in probabilistische Versagensanalysen  | 01.06.2010 / 31.05.2012 | 705.967,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  | 14.02.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000108 | Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)<br>Campus E3.1<br>66123 Saarbrücken   |  | 100,00<br>03030053      |            |
| Gebucht |                               |   |  |                         |            |
| 69      | 1501387                       | Technische Universität München<br>Arcisstr. 21<br>80333 München   | Vorgehen zum effizienten Nachweis der Sicherheit und Benutzbarkeit rechnergestützter Leittechniksysteme - Teilvorhaben 1: Erstellen und Prüfen von Bedienanleitungen | 01.07.2010 / 30.06.2013 | 172.948,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  | 16.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS<br>FBHS15001209   | Technische Universität München - Fakultät für Maschinenwesen - Lehrstuhl für Ergonomie<br>Boltzmannstr. 15<br>85748 Garching b.München  |  | 100,00<br>03030053      |            |
| Gebucht |                               |   |  |                         |            |
| 70      | 1501388                       | Technische Universität Berlin<br>Straße des 17. Juni 135<br>10623 Berlin  | Vorgehen zum effizienten Nachweis der Sicherheit und Benutzbarkeit rechnergestützter Leittechniksysteme-Teilvorhaben 2   | 01.08.2010 / 31.07.2013 | 234.392,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  | 19.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBHS15001309 | Technische Universität Berlin - Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft - Fachgebiet Kognitionspsychologie und Kognitive Ergonomie<br>Franklinstr. 28/29<br>10587 Berlin |  | 100,00<br>03030053      |            |
| Gebucht |                               |   |  |                         |            |
| 71      | 1501389                       | TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG<br>Große Bahnstr. 31<br>22525 Hamburg   | Vorgehen zum effizienten Nachweis der Benutzbarkeit und Sicherheit rechnergestützter Leittechniksysteme (VeNuS 2) Teilvorhaben 3                                     | 01.06.2010 / 31.05.2013 | 585.648,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  | 28.01.2009              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBHS15001409 |   |  | 100,00<br>03030053      |            |
| Gebucht |                               |   |  |                         |            |

PT-GRS

DB= PROFI

## profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 15

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |  |   |   |            |
|---------|-------------------------------|--|---|---|------------|
| 72      | 1501390A                      | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Bewertungskonzepten zum Versagensverhalten ferritischer Stähle im Übergangsbereich - Teilprojekt: Entwicklung eines dehnungsbasierten Kriteriums zur Versagensvorhersage im oberen Übergangsgebiet und in der Hochlage                                      | 01.07.2010 / 30.06.2012<br>27.07.2009<br>100,00<br>03030053 | 286.713,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15002609 |  |   |   |            |
|         | Gebucht                       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 5 - Georessourcen und Materialtechnik - FG für Metallurgie und Werkstofftechnik- Lehrstuhl und Institut für Eisenhüttenkunde<br>Intzestr. 1<br>52072 Aachen |   |   |            |
| 73      | 1501390B                      | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart  | Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Bewertungskonzepten zum Versagensverhalten ferritischer Stähle im Übergangsbereich - Teilprojekt: Weiterentwicklung und Validierung eines nichtlokalen Schädigungsmodells zur Vorhersage der Bruchzähigkeit im oberen Übergangsgebiet                       | 01.07.2010 / 30.06.2012<br>11.09.2009<br>90,00<br>03030053  | 236.295,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS<br>FBSA15002809   |  |   |   |            |
|         | Gebucht                       |  |   |   |            |
| 74      | 1501390C                      | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Bewertungskonzepten zum Versagensverhalten ferritischer Stähle im Übergangsbereich - Teilvorhaben: Weiterentwicklung und Bereitstellung eines numerische robusten Modells zur Beschreibung von Spaltbruchvorgängen bei unterschiedlichen Spannungszuständen | 01.07.2010 / 30.06.2012<br>27.07.2009<br>100,00<br>03030053 | 252.513,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000210 |  |   |   |            |
|         | Gebucht                       | Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM)<br>Wöhlerstr. 11<br>79108 Freiburg im Breisgau   |   |   |            |
| 75      | 1501391                       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart  | Untersuchung von Einflussfaktoren auf das zyklische Risswachstum angerissener Bauteile  | 01.07.2010 / 30.06.2013<br>16.09.2009<br>90,00<br>03030053  | 743.175,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15002709 |  |   |   |            |
|         | Gebucht                       |  |   |   |            |
| 76      | 1501392                       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart  | Sicherheitsbewertung kerntechnischer Komponenten bei komplexer, mehrachsiger Schwingbeanspruchung   | 01.07.2010 / 30.06.2012<br>15.12.2009<br>90,00<br>03030053  | 334.575,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |   |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15003309 |  |   |   |            |
|         | Gebucht                       |  |   |   |            |

PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 16

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |   |  |                         |            |
|---------|---------------|---|--|-------------------------|------------|
| 77      | 1501393       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V.<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   | Langzeitspezifische Alterungseffekte in RDB-Stahl  | 01.06.2010 / 31.05.2013 | 351.386,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 24.11.2008              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBSA15001808  |   |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V. - Institut für Sicherheitsforschung<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  |                         |            |
| 78      | 1501394       | Rheinisch-Westfälische Technische<br>Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | Verbesserung und Validierung der Modellierung des Betriebsverhaltens<br>katalytischer Wasserstoffrekombinatoren in Sicherheitsbehältern von<br>Kernkraftwerken       | 01.09.2010 / 31.08.2013 | 492.246,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 05.05.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15000310  |   |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Rheinisch-Westfälische Technische<br>Hochschule Aachen - Fakultät 4 -<br>Maschinenwesen - Lehrstuhl für<br>Reaktorsicherheit und -technik<br>Eilfschornsteinstr. 18<br>52062 Aachen |  |                         |            |
| 79      | 1501395A      | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung<br>der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung<br>zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Rechnerische<br>Untersuchungen   | 01.07.2010 / 31.12.2012 | 375.002,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 25.05.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBSA15000510  |   |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik<br>(IWM)<br>Wöhlerstr. 11<br>79108 Freiburg im Breisgau   |  |                         |            |
| 80      | 1501395B      | Technische Universität Kaiserslautern<br>Gottlieb-Daimler-Str., Geb. 47<br>67663 Kaiserslautern   | Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung<br>zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Experimentelle<br>Untersuchungen | 01.07.2010 / 31.12.2012 | 358.173,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 31.05.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBSA15000610  |   |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Technische Universität Kaiserslautern<br>Lehrstuhl für Werkstoffkunde<br>Gottlieb-Daimler-Str.<br>67663 Kaiserslautern  |  |                         |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 17

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |   |  |                         |            |
|---------|---------------|---|--|-------------------------|------------|
| 81      | 1501396       | Ruhr-Universität Bochum<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum   | Validierung und Interpretation der COCOSYS-Modellbasis   | 01.10.2010 / 30.09.2013 | 445.331,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 27.05.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15000410  | Ruhr-Universität Bochum - Fakultät für<br>Maschinenbau - Institut für Energietechnik<br>- Energiesysteme und Energiewirtschaft<br>Universitätsstr. 150<br>44801 Bochum  |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |  |                         |            |
| 82      | 1501397       | Karlsruher Institut für Technologie (KIT)<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   | Abstellung eines erfahrenen Mitarbeiters als cost free expert zu IAEA-INPRO                                    | 01.09.2010 / 31.08.2011 | 45.000,00  |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 29.07.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS   |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15000910  | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) -<br>Campus Süd - Drittmittelabteilung<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe  |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |  |                         |            |
| 83      | 1501398       | Karlsruher Institut für Technologie (KIT)<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   | KEK: Weiterentwicklung von Rechenmethoden zur probabilistischen Leck-<br>vor-Bruch Bewertung von Rohrleitungen | 01.10.2010 / 30.09.2013 | 167.530,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 09.08.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS   |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15001010  | Karlsruher Institut für Technologie (KIT) -<br>Institut für Zuverlässigkeit von Bauteilen<br>und Systemen<br>Kaiserstr. 12<br>76131 Karlsruhe   |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |  |                         |            |
| 84      | 1501399       | Rheinisch-Westfälische Technische<br>Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | KEK: Schädigungsmechanische Modellierung bei großen<br>Dehnungsamplituden                                      | 01.10.2010 / 30.09.2013 | 179.491,00 |
| Quelle: | BMW, IIIB4    |   |  | 19.07.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |   |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15000710  | Rheinisch-Westfälische Technische<br>Hochschule Aachen - Fakultät 5 -<br>Georessourcen und Materialtechnik - FG<br>für Metallurgie und Werkstofftechnik-<br>Lehrstuhl und Institut für<br>Eisenhüttenkunde<br>Intzestr. 1<br>52072 Aachen |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       |   |  |                         |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 18

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |   |  |                                       |            |
|---------|-------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------|
| 85      | 1501400                       | Technische Universität Dresden<br>Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   | Auslegung einer 4-Kanal-Versuchsanlage zur Simulation hydraulischer 2-<br>Phasen-Strömungszustände und des gekoppelten<br>neutronenkinetischen/thermohydraulischen Stabilitätsverhaltens | 01.01.2011 / 31.12.2013<br>23.08.2010 | 169.983,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001110 | Technische Universität Dresden - Fakultät<br>Maschinenwesen - Institut für<br>Energietechnik - Professur für<br>Wasserstoff- und Kernenergietechnik<br>George-Bähr-Str. 3b<br>01069 Dresden |  | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |  |                                       |            |
| 86      | 1501401                       | Technische Universität Dresden<br>Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   | Simulation von Impaktvorgängen mittels Diskrete Element Methode  | 01.10.2010 / 30.09.2013<br>30.08.2010 | 179.292,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001310 | Technische Universität Dresden - Fakultät<br>Bauingenieurwesen - Institut für<br>Massivbau<br>Helmholtzstr. 10<br>01069 Dresden   |  | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |  |                                       |            |
| 87      | 1501402                       | Hochschule Zittau/Görlitz<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau  | Modellierung/Simulation der Dynamik von Anlagerungs- und<br>Penetrationsprozessen in partikelbelasteten Kühlmittelströmungen   | 01.01.2011 / 31.12.2013<br>04.08.2010 | 166.541,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS<br>FBSA15000810   | Hochschule Zittau/Görlitz (FH) - Institut für<br>Prozesstechnik, Prozeßautomatisierung<br>und Messtechnik<br>Theodor-Körner-Allee 16<br>02763 Zittau  |  | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |  |                                       |            |
| 88      | 1501403                       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V.<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   | WTZ Russland – Fluenzberechnungen für Voreilproben beim WWER-440   | 01.11.2010 / 31.10.2012<br>18.08.2010 | 153.805,00 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |   |  |                                       |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001210 | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V. - Institut für Sicherheitsforschung<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden   |  | 100,00<br>03030053                    |            |
|         | Gebucht                       |   |  |                                       |            |



PT-GRS

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 19

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |               |  |  |                         |            |
|---------|---------------|--|--|-------------------------|------------|
| 89      | 1501404       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | KEK - Wandkondensation in CFD-Umgebung im LWR-Sicherheitsbehälter  | 01.11.2010 / 31.10.2013 | 167.922,00 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |  | 21.07.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, GRS   |  |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15001510  |  |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik<br>Eilfschornsteinstr. 18<br>52062 Aachen                                       |  |                         |            |
| 90      | 1501405       | Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg<br>Universitätsplatz 2<br>39106 Magdeburg  | Zuverlässigkeitsuntersuchung und -berechnung rechnerbasierter Sicherheitsleittechnik zum Einsatz in deutschen Kernkraftwerken                          | 01.12.2010 / 30.11.2013 | 156.464,00 |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |  | 19.10.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |            |
|         | FBJA15001610  |  |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg - Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik - Institut für Apparate- und Umwelttechnik - Anlagentechnik und Anlagensicherheit<br>Universitätsplatz 2<br>39106 Magdeburg |  |                         |            |
| 91      | 1501406       | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)<br>2, rue André Pascal<br>F-75775 Paris/Frankreich  | THE OECD/NEA BIP-2 PROJECT TO INVESTIGATE THE BEHAVIOUR OF IODINE IN SUPPORT OF SOURCE TERM EVALUATION IN CASE OF SEVERE ACCIDENT IN A NUCLEAR REACTOR | 01.04.2011 / 31.03.2014 | 81.000,00  |
| Quelle: | BMW, III B4   |  |  | 10.01.2011              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA |  |  | 100,00                  |            |
|         | FBSA15000111  |  |  | 03030053                |            |
|         | Gebucht       | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)<br>Le Seine St-Germain 12<br>FR-92130 Issy-Les-Moulineaux/Frankreich  |  |                         |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 20

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |  |  |                         |            |
|---------|-------------------------------|--|--|-------------------------|------------|
| 92      | 1501407                       | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen<br>Templergraben 55<br>52062 Aachen  | Weiterentwicklung von CFD-Modellen zur 3D-Simulation der Wasserstoffverteilung im Sicherheitseinschluss  | 01.03.2011 / 28.02.2014 | 277.728,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |  |  | 11.06.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJACFD-VERB |  |  | 100,00                  |            |
| Gebucht |                               | Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik<br>Eilfschornsteinstr. 18<br>52062 Aachen |  | 03030053                |            |
| 93      | 1501408                       | Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)<br>Hansastr. 27 c<br>80686 München  | In-situ Überwachung des Rissfortschrittverhaltens während des Kerbschlagbiege- und Compact Tension-Versuches mit zerstörungsfreien Messmethoden  | 01.04.2011 / 31.12.2011 | 135.858,41 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |  |  | 23.12.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA15000211 |  |  | 100,00                  |            |
| Gebucht |                               | Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)<br>Campus E3.1<br>66123 Saarbrücken  |  | 03030053                |            |
| 94      | 1501409A                      | Universität des Saarlandes<br>Campus der Universität des Saarlandes<br>66123 Saarbrücken   | Verbundprojekt: Ermüdungsverhalten Austenit; Teilprojekt: Zerstörungsfreie Detektion der Ermüdung von austenitischem Stahl X6CrNiNb1810 im HCF und VHCF-Bereich                        | 01.04.2011 / 31.03.2014 | 156.520,00 |
| Quelle: | BMW i, IIB4                   |  |  | 12.10.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001910 |  |  | 100,00                  |            |
| Gebucht |                               | Universität des Saarlandes - Fakultät 8 - Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III - Materialwissenschaft und Werkstofftechnik<br>Campus<br>66123 Saarbrücken         |  | 03030053                |            |
| 95      | 1501409B                      | Technische Universität Kaiserslautern<br>Gottlieb-Daimler-Str., Geb. 47<br>67663 Kaiserslautern  | Verbundprojekt: Ermüdungsverhalten Austenit; Teilprojekt: Mechanismenorientierte Untersuchung des Ermüdungsverhaltens des austenitischen Stahles X6CrNiNb1810 im HCF- und VHCF-Bereich | 01.04.2011 / 31.03.2014 | 188.298,00 |
| Quelle: | BMW i, 715                    |  |  | 24.09.2010              |            |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15001710 |  |  | 100,00                  |            |
| Gebucht |                               | Technische Universität Kaiserslautern<br>Lehrstuhl für Werkstoffkunde<br>Gottlieb-Daimler-Str.<br>67663 Kaiserslautern   |  | 03030053                |            |

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 21

| Lfd. Nr | FKZ                  | Zuwendungsempfänger / Antragsteller | Thema | Laufzeit von / bis   | Gesamtförderbetrag in Euro |
|---------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------------------|
|         | Ministerium, Referat | Ausführende Stelle                  |       | Eingangsdatum        |                            |
|         | PT, Arbeitseinheit   |                                     |       | Förderquote in %     |                            |
|         | AKZ                  |                                     |       | Bewirtschafternummer |                            |
|         | Status / Typ         |                                     |       |                      |                            |

Kapitel/Titel: 0902/68622

|         |                               |  |   |                                       |              |
|---------|-------------------------------|--|---|---------------------------------------|--------------|
| 96      | 1501410                       | TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG<br>Große Bahnstr. 31<br>22525 Hamburg  | Generische numerische Untersuchungen zur Bestimmung der<br>Mindestüberdeckung von Pumpenzuläufen zur Vermeidung von Luftmitriss   | 01.04.2011 / 31.03.2014<br>29.11.2010 | 187.456,36   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBHS15000311 | TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG -<br>Abt. Reaktorkern und Thermofluidynamik<br>Große Bahnstr. 31<br>22525 Hamburg  |   | 49,00<br>03030053                     |              |
| Gebucht |                               |  |   |                                       |              |
| 97      | 1501411                       | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V.<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden  | TOPFLOW-Experimente, Modellentwicklung und Validierung zur<br>Qualifizierung von CFD-Codes für Zweiphasenströmungen   | 01.04.2011 / 31.12.2014<br>08.11.2010 | 2.089.446,66 |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, GRS<br>FBSA15002010   | Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf<br>e. V. - Institut für Sicherheitsforschung<br>Bautzner Landstr. 400<br>01328 Dresden  |   | 100,00<br>03030053                    |              |
| Gebucht |                               |  |   |                                       |              |
| 98      | 1501412                       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut -<br>Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart   | Untersuchungen zur Analyse von Radiolysegasdetonationen im Hinblick auf<br>Nachrüstungen und zukünftige Auslegungen von Rohrleitungen   | 01.04.2011 / 31.03.2014<br>10.12.2010 | 556.786,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15002210 |  |   | 90,00<br>03030053                     |              |
| Gebucht |                               |  |   |                                       |              |
| 99      | 1501413                       | Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut -<br>Materialprüfungsanstalt<br>Pfaffenwaldring 32<br>70569 Stuttgart   | Rissverhalten ferritischer Druckbehälterstähle in sauerstoffhaltigem<br>Hochtemperaturwasser bei transienten Vorgängen; Risskorrosion Phase 2:<br>Rissentstehung und Ermüdung | 01.04.2011 / 31.03.2014<br>23.11.2005 | 417.915,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBSA15000911 |  |   | 90,00<br>03030053                     |              |
| Gebucht |                               |  |   |                                       |              |
| 100     | 1501414                       | Universität Stuttgart<br>Keplerstr. 7<br>70174 Stuttgart   | Vorhersage dreidimensionaler Strömungs- und Kondensationsvorgänge im<br>Sicherheitsbehälter mit CFD-Modellen  | 01.05.2011 / 30.04.2014<br>21.02.2011 | 236.760,00   |
| Quelle: | BMW i, III B4                 |  |   |                                       |              |
| PROFI   | PT-GRS, FB-ZA<br>FBJA15000511 | Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-,<br>Verfahrens- und Biotechnik - Institut für<br>Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)<br>Pfaffenwaldring 31<br>70569 Stuttgart |   | 100,00<br>03030053                    |              |
| Gebucht |                               |  |   |                                       |              |

Kapitel/Titel: 0902/68622

Anzahl: 100

Summe Gesamtförderbetrag:

71.095.940,48

## Anlage 2

| FKZ      | Beginn     | Ende       | Gesamtsumme | ausführende Stelle                                 |
|----------|------------|------------|-------------|--|
| 02E9894  | 01.01.2004 | 31.12.2011 | 1.721.522 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E9944  | 01.08.2004 | 31.12.2011 | 438.557 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10075 | 01.10.2005 | 31.03.2012 | 790.090 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10086 | 01.08.2006 | 30.06.2012 | 1.795.867 € | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10186 | 01.07.2006 | 30.06.2011 | 732.546 €   | TU München - Theoretische Chemie                   |
| 02E10166 | 01.09.2006 | 30.06.2011 | 798.450 €   | Universität Mainz - Institut für Kernchemie        |
| 02E10216 | 01.09.2006 | 30.06.2011 | 413.157 €   | Universität Potsdam - Physikalische Chemie         |
| 02E10206 | 01.07.2006 | 30.06.2011 | 1.085.140 € | Sondervermögen Großforschung beim KIT (INE)        |
| 02E10176 | 01.07.2006 | 30.06.2011 | 1.146.371 € | Helmholtz-Z. Dresden - Rossendorf - (IIF)          |
| 02E10156 | 01.07.2006 | 30.06.2011 | 705.892 €   | Helmholtz-Z. Dresden - Rossendorf - Radiochemie    |
| 02E10196 | 01.09.2006 | 30.06.2011 | 695.507 €   | Uni. des Saarlandes - Anorg. u. Analyt. Chemie     |
| 02E10326 | 01.10.2006 | 31.03.2011 | 654.710 €   | Uni. Frankfurt/M -Zentr. f. Wiss. Rechnen (G-CSC)  |
| 02E10336 | 01.10.2006 | 30.09.2011 | 1.340.848 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10306 | 01.10.2006 | 30.06.2011 | 94.760 €    | Uni. Freiburg - Angewandte Mathematik              |
| 02E10367 | 01.04.2007 | 31.03.2015 | 2.934.900 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10377 | 01.05.2007 | 30.06.2015 | 4.681.465 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10447 | 01.10.2007 | 31.12.2012 | 324.108 €   | IBeWA Ingenieurpartnerschaft für Bergbau et al.    |
| 02E10417 | 01.05.2007 | 30.06.2011 | 345.283 €   | TU Dresden - Institut für Analytische Chemie -     |
| 02E10608 | 01.11.2008 | 31.12.2011 | 1.324.900 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10558 | 01.10.2008 | 30.09.2012 | 1.074.250 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10518 | 01.10.2008 | 31.03.2012 | 886.153 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10528 | 01.10.2008 | 31.03.2012 | 214.575 €   | Helmholtz-Z. Dresden - Rossendorf - Radiochemie    |
| 02E10588 | 01.10.2008 | 30.09.2012 | 209.743 €   | Helmholtz-Z. - UFZ, Leipzig - Umweltinformatik     |
| 02E10578 | 01.10.2008 | 30.09.2012 | 290.377 €   | Uni. Jena - Institut für Geowissenschaften         |
| 02E10538 | 01.05.2008 | 30.06.2011 | 907.527 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10568 | 01.10.2008 | 30.09.2012 | 548.396 €   | Uni. Frankfurt/M -Zentr. f. Wiss. Rechnen (G-CSC)  |
| 02E10548 | 01.08.2008 | 31.07.2012 | 2.034.833 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10618 | 01.01.2009 | 31.08.2012 | 628.694 €   | Helmholtz-Z. Dresden - Rossendorf - Radiochemie    |
| 02E10639 | 01.01.2009 | 31.12.2012 | 283.149 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10649 | 01.04.2009 | 30.09.2011 | 975.614 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10659 | 01.02.2009 | 31.03.2013 | 84.968 €    | IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH              |
| 02E10679 | 01.05.2009 | 30.04.2012 | 488.918 €   | Sondervermögen Großforschung beim KIT (INE)        |
| 02E10669 | 01.05.2009 | 30.04.2012 | 263.900 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02W6259  | 01.05.2009 | 30.04.2013 | 670.250 €   | FZ Jülich GmbH - Institut für Sicherheitsforschung |
| 02E10699 | 01.10.2009 | 30.09.2012 | 312.095 €   | Sondervermögen Großforschung beim KIT (INE)        |
| 02E10709 | 01.10.2009 | 30.09.2012 | 178.770 €   | TU Bergakademie Freiberg, Anorgan. Chemie          |

| FKZ      | Beginn     | Ende       | Gesamtsumme | ausführende Stelle                                 |
|----------|------------|------------|-------------|--|
| 02E10760 | 01.07.2010 | 31.01.2014 | 506.233 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10750 | 01.07.2010 | 31.01.2014 | 270.970 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10689 | 01.09.2009 | 31.12.2013 | 863.089 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10729 | 01.12.2009 | 31.05.2012 | 908.996 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10719 | 01.12.2009 | 31.05.2012 | 1.077.890 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10730 | 01.05.2010 | 30.04.2014 | 343.109 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10740 | 01.05.2010 | 30.04.2014 | 1.115.960 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10770 | 01.07.2010 | 30.06.2013 | 598.885 €   | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10780 | 01.07.2010 | 30.06.2013 | 217.340 €   | FZ Jülich GmbH - Institut für Sicherheitsforschung |
| 02E10790 | 01.07.2010 | 30.06.2013 | 305.803 €   | Helmholtz-Z. Dresden - Rossendorf - Radiochemie    |
| 02E10800 | 01.07.2010 | 30.06.2013 | 615.228 €   | Sondervermögen Großforschung beim KIT (INE)        |
| 02E10810 | 01.10.2010 | 31.01.2014 | 340.486 €   | Dr. Andreas Hampel, 55129 Mainz                    |
| 02E10830 | 01.10.2010 | 30.09.2013 | 451.774 €   | IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH              |
| 02E10840 | 01.10.2010 | 30.09.2013 | 159.370 €   | Sondervermögen Großforschung beim KIT (INE)        |
| 02E10850 | 01.10.2010 | 30.09.2013 | 198.242 €   | Uni. Hannover - Unterirdisches Bauen               |
| 02E10820 | 01.10.2010 | 30.09.2013 | 327.925 €   | Technische Universität Clausthal                   |
| 02E10860 | 01.10.2010 | 30.09.2013 | 198.091 €   | Technische Universität Braunschweig                |
| 02E10870 | 01.10.2010 | 30.11.2011 | 125.719 €   | Öko Institut e.V., Darmstadt                       |
| 02E10880 | 01.12.2010 | 31.05.2013 | 519.570 €   | TU Bergakademie Freiberg                           |
| 02E10900 | 01.11.2010 | 31.10.2013 | 190.969 €   | DBE Technology GmbH                                |
| 02E10890 | 01.11.2010 | 31.10.2013 | 1.547.015 € | GRS - Fachbereich Endlagersicherheitsforschung     |
| 02E10910 | 01.11.2010 | 31.10.2013 | 372.697 €   | Bundesanstalt f. Geowiss. und Rohstoffe (BGR)      |
| 02E10921 | 01.04.2011 | 30.04.2012 | 123.043 €   | TU Bergakad. Freiberg - Bergbau und Spez.tiefbau   |
| 02E10931 | 01.04.2011 | 30.04.2012 | 240.168 €   | DBE Technology GmbH                                |

## Anlage 3

| Thema  | Projektende in |
|--|----------------|
| DNA-Strahlenschäden: Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA Strahlenschäden                                      | 2011           |
| Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen  | 2011           |
| UV-Strahlenschäden: Bedeutung von UVA für Hautkrebs und Hautalterung: Alterungskorrelierte Prozesse der UVA-induzierten Hautkarzinogenese          | 2013           |
| Strahlentherapie: Systematische Analyse von Strahleneffekten mit Relevanz für Krebsentstehung und Krebstherapie                                    | 2011           |
| Biodosimetrie: Ein systembiologischer Ansatz für die Strahlenbiodosimetrie und die Analyse der individuellen Strahlensensitivität                  | 2011           |
| Schädigungspotential von Radionukliden: Modifikation der molekularen Umgebung von Radionukliden und Bildgebung der Radionuklid-markierten Substanz | 2011           |
| Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität   | 2012           |
| Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen   | 2012           |
| Thermische Wechselbeanspruchung: Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen Strömung und Struktur in Leichtwasserreaktoren                         | 2012           |
| Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren   | 2012           |
| Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer  | 2013           |
| Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning)                   | 2012           |
| Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden                             | 2012           |
| Partitioning II: Multifunktionelle Komplexbildner mit N, O, S-Donorfunktionen für d- und f-Elemente  | 2013           |
| Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen   | 2013           |
| ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit - Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie   | 2013           |
| TCAP-Neutronenfluenzstandard und Untersuchungen zur Messung inelastischer Neutronenstreuquerschnitte   | 2013           |
| CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer  | 2013           |



