

## **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 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 (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 Epl. 09	BMELV Epl. 10	BMU Epl. 16	BMBF 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 (nur Projektförderung)	26 587			2 542	29 029
Fossile Kraftwerke, CCS (nur Projektförderung)	21 731			9 534 <sup>4</sup>	31 265
Nukleare Sicherheits- 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- beginn	Laufzeit- 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- beginn	Laufzeit- 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- beginn	Laufzeit- 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- beginn	Laufzeit- 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

Seite: 1

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

1	RS1182	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Validierung von Analysemethoden zur Simulation von Aufprallversuchen im In- und Ausland	01.08.2008 / 29.02.2012	1.012.700,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
2	RS1183	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Fortschrittliche Rechenmethoden zum Kernverhalten bei Reaktivitätsstörfällen	01.08.2008 / 31.07.2011	2.242.920,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
3	RS1184	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Thermohydraulische Rechenmethoden zu Transienten und Störfällen im Reaktorkühlkreislauf unter besonderer Berücksichtigung mehrdimensionaler Strömungen (ATHLET, FLUBOX, CFX)	01.09.2008 / 29.02.2012	5.113.560,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
4	RS1185	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Weiterentwicklung der Rechenprogramme COCOSYS und ASTEC	01.10.2008 / 30.09.2011	2.353.180,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
5	RS1187	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Entwicklung von Kühlkreislaufmodellen zur Spätphase von Kernschmelzunfällen (ATHLET-CD und ASTEC)	01.01.2009 / 29.02.2012	1.674.780,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
6	RS1188	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Integrierte Strömungsberechnungen im Rahmen des EU-Projekts NURISP	01.06.2009 / 31.12.2011	135.000,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM-WI090020	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			
7	RS1189	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	Weiterentwicklung und Validierung von Rechenmethoden zu Hochabbrand, Aktivierung und Abschirmung	01.06.2009 / 31.05.2012	1.183.000,00
Quelle:	BMW, III B4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBM-WI090018	Schwertnergasse 1		03030053	
	Gebucht	50667 Köln			

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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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 Schwertnergasse 1 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= PROFI

## 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 Schwertnergasse 1 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, IIIB4				
PROFI	WI, *			100,00	
	FBBMRS1197			03030053	
	Gebucht				
16	RS1198	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 50667 Köln	Fortschrittliche Methoden und Werkzeuge für probabilistische Sicherheitsanalysen	01.09.2010 / 31.08.2013	4.009.550,00
Quelle:	BMW, IIIB4				
PROFI	WI, *			100,00	
	Gebucht			03030053	
17	RS1199	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 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, IIIB4				
PROFI	WI, *			100,00	
	Gebucht			03030053	
18	RS1500	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 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, IIIB4			11.08.2010	
PROFI	WI, *			100,00	
	Gebucht			03030053	
19	1501264	Organisation for Economic, Co-Operation und Development 12, Boulevard des Iles 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, IIIB4			07.07.2002	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA15000902			03030053	
	Gebucht	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 50667 Köln			
20	1501312	Universität Stuttgart Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Kühlbarkeit von volumetrisch geheizten Debris-Betten	01.10.2006 / 31.03.2011	547.085,88
Quelle:	BMW, IIIB4			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) Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart			

PT-GRS

Druckdatum: 21.04.2011

DB= PROFI

profi-Datenbank Vorhaben

Seite: 4

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, IIB4			20.04.2006	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA	2, rue André Pascal F-75775 Paris/Frankreich		03030053	
	Gebucht	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA) Le Seine St-Germain 12 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, IIB4	Pockelsstr. 14 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 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, IIB4	Bautzner Landstr. 400 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 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, IIB4	Bautzner Landstr. 400 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 01328 Dresden			

PT-GRS

DB= PROF I

profi-Datenbank Vorhaben

Druckdatum: 21.04.2011

Seite: 5

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

Kapitel/Titel: 0902/68622

25	1501332	AREVA NP GmbH Freyeslebenstr. 1 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 05.09.2005 75,00 03030053	386.169,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA2006 Gebucht				
26	1501338	Technische Universität München Arcisstr. 21 80333 München	Einfluss von Mischungsgradienten und seitlichem Massenverlust auf die Flammenbeschleunigung und die Detonation in Kanälen	01.06.2007 / 31.08.2011 19.01.2007 100,00 03030053	627.240,38
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA2901 Gebucht	Technische Universität München - Fakultät für Maschinenwesen - Institut für Energietechnik - Lehrstuhl für Thermodynamik Boltzmannstr. 15 85748 Garching b.München			
27	1501340	Technische Universität Berlin Straße des 17. Juni 135 10623 Berlin	Entwicklung einer Analysemethodik von Sicherheitskultur (SIKUMETH)	01.01.2008 / 31.12.2011 23.11.2006 100,00 03030053	365.410,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA60027 Gebucht	Technische Universität Berlin - Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft Franklinstr. 28/29 10587 Berlin			
28	1501341	AREVA NP GmbH Freyeslebenstr. 1 91058 Erlangen	Transienten-Untersuchungen in der PKL-Versuchsanlage - PKL III G	01.06.2007 / 31.12.2011 04.05.2007 7,44 03030053	537.349,98
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA14 Gebucht				
29	1501342	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) 2, rue André Pascal 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 19.04.2007 100,00 03030053	70.000,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001007 Gebucht	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA) Le Seine St-Germain 12 FR-92130 Issy-Les- Moulineaux/Frankreich			

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) 2, rue André Pascal 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 05.04.2007 100,00 03030053	240.000,00
Quelle:	BMW i, IIB4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000807	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 50667 Köln			
Gebucht					
31	1501347	Technische Universität Darmstadt Karolinenplatz 5 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 06.09.2007 100,00 03030053	203.754,55
Quelle:	BMW i, IIB4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001507	Technische Universität Darmstadt - Fachbereich Maschinenbau - FG Strömungslehre und Aerodynamik Petersenstr. 30 64287 Darmstadt			
Gebucht					
32	1501349	Universität Stuttgart Keplerstr. 7 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 10.12.2007 100,00 03030053	544.687,00
Quelle:	BMW i, IIB4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA0723	Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergie und Energiesysteme (IKE) Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart			
Gebucht					
33	1501352	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 80686 München	Zerstörungsfreie Charakterisierung der durch Neutronenbestrahlung an Druckbehälterbaustählen induzierten Veränderungen des Mikrogefüges unter Nutzung elektromagnetischer zerstörungsfreier Prüfverfahren	01.04.2008 / 31.03.2011 27.12.2006 100,00 03030053	598.422,00
Quelle:	BMW i, IIB4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBBM15000207	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) Campus E3.1 66123 Saarbrücken			
Gebucht					
34	1501353	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart	Mikromechanische und atomistische Modellierung der Anrissbildung bei ermüdungsbeanspruchten Stählen	01.03.2008 / 28.02.2011 01.06.2007 100,00 03030053	397.131,00
Quelle:	BMW i, IIB4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA 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) Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe	Verbesserung lokaler Spaltbruchmodelle unter Berücksichtigung 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) - Institut für Zuverlässigkeit von Bauteilen und Systemen Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe		03030053	
	Gebucht				
36	1501355	Universität Stuttgart Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Untersuchungen zur Anwendung der Festigkeitshypothesen bei schwingender Beanspruchung im Rahmen rechnerischer 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-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Materialprüfung, Werkstoffkunde und Festigkeitslehre (IMWF) Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart		03030053	
	Gebucht				
37	1501356	Ruhr-Universität Bochum Universitätsstr. 150 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 Maschinenbau - Institut für Energietechnik - Energiesysteme und Energiewirtschaft Universitätsstr. 150 44801 Bochum		03030053	
	Gebucht				
38	1501357	AREVA NP GmbH Paul-Gossen-Str. 100 91052 Erlangen	Erweiterung der Datenbasis für bruchmechanische Kennwerte bestrahlter deutscher RDB-Werkstoffe - Anwendung des Master-Curve-Konzeptes für 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 e. V. Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden	Entwicklung einer Version des Reaktordynamikcodes DYN3D für 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 e. V. - Institut für Sicherheitsforschung Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden		03030053	
	Gebucht				

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 Arcisstr. 21 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 31.07.2008	237.812,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA0809	Technische Universität München - Fakultät für Maschinenwesen - Institut für Energietechnik - Lehrstuhl für Thermodynamik Boltzmannstr. 15 85748 Garching b.München		100,00 03030053	
	Gebucht				
41	1501360	Hochschule Zittau/Görlitz Theodor-Körner-Allee 16 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 28.07.2008	1.246.423,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000808	Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Meßtechnik Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau		100,00 03030053	
	Gebucht				
42	1501361	Becker Technologies GmbH Kölner Str. 6 65760 Eschborn	Versuchsprogramm zu quelltermrelevanten Phänomenen im Containment sowie zur weiteren Entwicklung und Validierung von Rechenmodellen, THAI IV	01.08.2009 / 30.09.2012 21.05.2008	6.701.227,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000408			100,00 03030053	
	Gebucht				
43	1501362	Hochschule Zittau/Görlitz Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau	Komplexe und integrierte Methoden zur Entwicklung und Verlässlichkeitsbewertung berührungsfreier Magnetlager	01.09.2008 / 31.08.2011 03.07.2008	163.628,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000508	Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Meßtechnik Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau		100,00 03030053	
	Gebucht				
44	1501363	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400 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 01.08.2008	737.911,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000908	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. - Institut für Sicherheitsforschung Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden		100,00 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 Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Numerische Modellierung und experimentelle Untersuchung des instationären, zweidimensionalen Volumensiedens	01.10.2008 / 30.09.2011	202.783,94
Quelle:	BMW, III B4			11.08.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBJA15001408	Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)		100,00	
	Gebucht	Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart		03030053	
46	1501365	Technische Universität Berlin Straße des 17. Juni 135 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, III B4			02.10.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBHS15001708	Technische Universität Berlin - Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb		100,00	
	Gebucht	Pascalstr. 8-9 10587 Berlin		03030053	
47	1501366	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)	Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-Project ROSA-2	01.04.2009 / 31.03.2012	190.114,35
Quelle:	BMW, III B4			20.01.2009	
PROFI	PT-GRS, GRS FBSA15000409	Le Seine St-Germain 12 FR-92130 Issy-Les- Moulineaux/Frankreich		100,00	
	Gebucht			03030053	
48	1501367	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (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, III B4			27.01.2009	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000909	Le Seine St-Germain 12 FR-92130 Issy-Les- Moulineaux/Frankreich		100,00	
	Gebucht			03030053	
49	1501368	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung 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, III B4			23.01.2007	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000307	Hansastr. 27 c 80686 München		100,00	
	Gebucht	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM)		03030053	
		Wöhlerstr. 11 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) Hansastr. 27 c 80686 München	CoPool: Mehrdimensionales Containment Pool-Modell - Entwicklung eines COCOSYS-Moduls zur ortsaufgelösten Simulation großer Wasservorlagen	01.03.2009 / 29.02.2012	524.627,91
Quelle:	BMW i, III B4			11.11.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSH15001908			100,00	
Gebucht		Fraunhofer-Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM) Fraunhofer-Platz 1 67663 Kaiserslautern		03030053	
51	1501370	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 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	751.559,15
Quelle:	BMW i, III B4			08.12.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSH15002108			100,00	
Gebucht				03030053	
52	1501371	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Templergraben 55 52062 Aachen	Verbesserte Messtechnik für Untersuchungen zum Aerosolverhalten bei schweren Störfällen in LWR	01.03.2009 / 30.06.2011	374.986,00
Quelle:	BMW i, III B4			04.12.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSH15002008			100,00	
Gebucht		Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik Eilfschornsteinstr. 18 52062 Aachen		03030053	
53	1501372	Institut für Energietechnik	Deutsche Beteiligung am 17. HALDEN-Reactor-Project	01.01.2009 / 31.12.2011	540.000,00
Quelle:	BMW i, III B4			01.12.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15002308	N- Halden/Norwegen		100,00	
Gebucht		Institut für Energietechnik Institutsteilen 18 NO-2027 Kjeller		03030053	
54	1501373	Organisation for Economic, Co-Operation and Development 12, Boulevard des Iles F-92130 Issy-Les-Moulineaux	OECD-NEA Studsvik Cladding Integrity Project (SCIP-II)	01.07.2009 / 30.06.2014	200.000,00
Quelle:	BMW i, III B4			30.03.2009	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001709			100,00	
Gebucht		Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung Schwertnergasse 1 50667 Köln		03030053	

PT-GRS

DB= PROFI

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) Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe	Numerische Simulation des Anpralls flüssigkeitsgefüllter Stoßkörper unter Verwendung wirklichkeitsnaher Materialmodelle	01.05.2009 / 30.04.2012 16.03.2009	176.646,00
Quelle:	BMW i, III B3				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSH15001609	Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Universität Karlsruhe (TH)		03030053	
	Gebucht	Am Fasanengarten, Gebäude 50.31 76131 Karlsruhe			
56	1501375	Universität Stuttgart Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Entwicklung eines CFD-Modells für Wasserabscheidung an einer gegengerichteten Wasser-Luft Schichtenströmung	01.07.2009 / 30.06.2012 15.04.2009	302.718,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBJA15001909	Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)		03030053	
	Gebucht	Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart			
57	1501376	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart	Weiterentwicklung probabilistischer Methoden zur Integritätsbewertung unter besonderer Berücksichtigung der statistischen Bewertung maßgeblicher Eingangsgrößen	01.07.2009 / 30.06.2012 04.02.2009	584.575,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA15001109			03030053	
	Gebucht				
58	1501377A	Technische Universität Dresden Helmholtzstr. 10 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 22.04.2009	528.500,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, GRS			100,00	
	FBSA15002109	Technische Universität Dresden - Fakultät Bauingenieurwesen - Institut für Massivbau		03030053	
	Gebucht	Helmholtzstr. 10 01069 Dresden			
59	1501377B	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 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 08.04.2009	371.500,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, GRS			100,00	
	FBSA15002009	Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik - Ernst-Mach-Institut (EMI)		03030053	
	Gebucht	Eckerstr. 4 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 Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau	Modellierung und Simulation von Übergangsprozessen in geeigneten dünnen Rohrleitungen	01.09.2009 / 31.08.2012	184.483,00
Quelle:	BMW i, III B4			15.06.2009	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA15002309	Hochschule Zittau/Görlitz - Institut für Prozeßtechnik, Prozeßautomatisierung und Meßtechnik - Fachgebiet Industrielle Verbrennung		03030053	
	Gebucht	Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau			
61	1501379	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 80686 München	Schadensfrüherkennung an thermozyklisch beanspruchten austenitischen Werkstoffen - Methodenentwicklung zum Monitoring im Rahmen des Alterungsmanagements	01.08.2009 / 31.07.2011	850.000,00
Quelle:	BMW i, III B4			15.12.2008	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA15000209	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP)		03030053	
	Gebucht	Campus E3.1 66123 Saarbrücken			
62	1501380	Technische Universität Dresden Helmholtzstr. 10 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	122.122,00
Quelle:	BMW i, III B4			23.07.2009	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBSA15002509	Technische Universität Dresden - Fakultät Maschinenwesen - Institut für Energietechnik - Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik		03030053	
	Gebucht	George-Bähr-Str. 3b 01069 Dresden			
63	1501381	Universität Stuttgart Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Kühlbarkeit im Rahmen von Kernschmelzunfällen bei Leichtwasserreaktoren - Modellentwicklung und Validierung für ATHLET-CD und ASTEC	01.11.2009 / 31.10.2012	489.465,00
Quelle:	BMW i, III B4			15.06.2009	
PROFI	PT-GRS, FB-ZA			100,00	
	FBJA90025	Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE)		03030053	
	Gebucht	Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart			

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 Keplerstr. 7 70174 Stuttgart	Entwicklung eines Simulationssystems zur Beurteilung der Sicherheit von 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 FBJA15090033	Universität Stuttgart - Fakultät 4 Energie-, Verfahrens- und Biotechnik - Institut für Kernenergetik und Energiesysteme (IKE) Pfaffenwaldring 31 70569 Stuttgart		100,00 03030053	
	Gebucht				
65	1501383	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe	Beurteilung der Zuverlässigkeit dauerhaftigkeitsbeanspruchter Betonbauteile 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 FBSH15001009	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften - Institut für Massivbau und Baustofftechnologie - Abt. Baustofftechnologie Gottthard-Franz-Str. 2/3, Geb. 50.31 76131 Karlsruhe		100,00 03030053	
	Gebucht				
66	1501384	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 80686 München	Modifikation der Gefügestruktur austentischer Schweißnähte zur 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 FBSA15000309	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) - Standort Dresden Maria-Reiche-Str. 2 01109 Dresden		100,00 03030053	
	Gebucht				
67	1501385	Ruhr-Universität Bochum Universitätsstr. 150 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 FBJA15090032	Ruhr-Universität Bochum - Lehrstuhl für Energiesysteme und Energiewirtschaft Universitätsstr. 150 44801 Bochum		100,00 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) Hansastr. 27 c 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 FBSA15000108			100,00	
Gebucht		Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) Campus E3.1 66123 Saarbrücken		03030053	
69	1501387	Technische Universität München Arcisstr. 21 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 FBHS15001209			100,00	
Gebucht		Technische Universität München - Fakultät für Maschinenwesen - Lehrstuhl für Ergonomie Boltzmannstr. 15 85748 Garching b.München		03030053	
70	1501388	Technische Universität Berlin Straße des 17. Juni 135 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 FBHS15001309			100,00	
Gebucht		Technische Universität Berlin - Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Psychologie und Arbeitswissenschaft - Fachgebiet Kognitionspsychologie und Kognitive Ergonomie Franklinstr. 28/29 10587 Berlin		03030053	
71	1501389	TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG Große Bahnstr. 31 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 FBHS15001409			100,00	
Gebucht				03030053	

PT-GRS

DB= PROF I

## 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 Templergraben 55 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 27.07.2009 100,00 03030053	286.713,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15002609				
	Gebucht	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 5 - Georessourcen und Materialtechnik - FG für Metallurgie und Werkstofftechnik- Lehrstuhl und Institut für Eisenhüttenkunde Intzestr. 1 52072 Aachen			
73	1501390B	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt Pfaffenwaldring 32 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 11.09.2009 90,00 03030053	236.295,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, GRS FBSA15002809				
	Gebucht				
74	1501390C	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 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 27.07.2009 100,00 03030053	252.513,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15000210				
	Gebucht	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM) Wöhlerstr. 11 79108 Freiburg im Breisgau			
75	1501391	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart	Untersuchung von Einflussfaktoren auf das zyklische Risswachstum angerissener Bauteile	01.07.2010 / 30.06.2013 16.09.2009 90,00 03030053	743.175,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15002709				
	Gebucht				
76	1501392	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt Pfaffenwaldring 32 70569 Stuttgart	Sicherheitsbewertung kerntechnischer Komponenten bei komplexer, mehrachsiger Schwingbeanspruchung	01.07.2010 / 30.06.2012 15.12.2009 90,00 03030053	334.575,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA 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 e. V. Bautzner Landstr. 400 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 e. V. - Institut für Sicherheitsforschung Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden			
78	1501394	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Templergraben 55 52062 Aachen	Verbesserung und Validierung der Modellierung des Betriebsverhaltens katalytischer Wasserstoffrekombinatoren in Sicherheitsbehältern von 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 Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik Eilfschornsteinstr. 18 52062 Aachen			
79	1501395A	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 80686 München	Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Rechnerische 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 (IWM) Wöhlerstr. 11 79108 Freiburg im Breisgau			
80	1501395B	Technische Universität Kaiserslautern Gottlieb-Daimler-Str., Geb. 47 67663 Kaiserslautern	Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Experimentelle 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 Lehrstuhl für Werkstoffkunde Gottlieb-Daimler-Str. 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 Universitätsstr. 150 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 Maschinenbau - Institut für Energietechnik - Energiesysteme und Energiewirtschaft Universitätsstr. 150 44801 Bochum		03030053	
	Gebucht				
82	1501397	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstr. 12 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) - Campus Süd - Drittmittelabteilung Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe		03030053	
	Gebucht				
83	1501398	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe	KEK: Weiterentwicklung von Rechenmethoden zur probabilistischen Leck- 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) - Institut für Zuverlässigkeit von Bauteilen und Systemen Kaiserstr. 12 76131 Karlsruhe		03030053	
	Gebucht				
84	1501399	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen Templergraben 55 52062 Aachen	KEK: Schädigungsmechanische Modellierung bei großen 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 Hochschule Aachen - Fakultät 5 - Georessourcen und Materialtechnik - FG für Metallurgie und Werkstofftechnik- Lehrstuhl und Institut für Eisenhüttenkunde Intzestr. 1 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 Helmholtzstr. 10 01069 Dresden	Auslegung einer 4-Kanal-Versuchsanlage zur Simulation hydraulischer 2- Phasen-Strömungszustände und des gekoppelten neutronenkinetischen/thermohydraulischen Stabilitätsverhaltens	01.01.2011 / 31.12.2013 23.08.2010	169.983,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001110	Technische Universität Dresden - Fakultät Maschinenwesen - Institut für Energietechnik - Professur für Wasserstoff- und Kernenergietechnik George-Bähr-Str. 3b 01069 Dresden		100,00 03030053	
	Gebucht				
86	1501401	Technische Universität Dresden Helmholtzstr. 10 01069 Dresden	Simulation von Impaktvorgängen mittels Diskrete Element Methode	01.10.2010 / 30.09.2013 30.08.2010	179.292,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001310	Technische Universität Dresden - Fakultät Bauingenieurwesen - Institut für Massivbau Helmholtzstr. 10 01069 Dresden		100,00 03030053	
	Gebucht				
87	1501402	Hochschule Zittau/Görlitz Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau	Modellierung/Simulation der Dynamik von Anlagerungs- und Penetrationsprozessen in partikelbelasteten Kühlmittelströmungen	01.01.2011 / 31.12.2013 04.08.2010	166.541,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, GRS FBSA15000810	Hochschule Zittau/Görlitz (FH) - Institut für Prozesstechnik, Prozeßautomatisierung und Messtechnik Theodor-Körner-Allee 16 02763 Zittau		100,00 03030053	
	Gebucht				
88	1501403	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden	WTZ Russland – Fluenzberechnungen für Voreilproben beim WWER-440	01.11.2010 / 31.10.2012 18.08.2010	153.805,00
Quelle:	BMW i, III B4				
PROFI	PT-GRS, FB-ZA FBSA15001210	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. - Institut für Sicherheitsforschung Bautzner Landstr. 400 01328 Dresden		100,00 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 Templergraben 55 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 Eilfschornsteinstr. 18 52062 Aachen			
90	1501405	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Universitätsplatz 2 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 Universitätsplatz 2 39106 Magdeburg			
91	1501406	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) 2, rue André Pascal 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) Le Seine St-Germain 12 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 Templergraben 55 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			100,00	
	FBJACFD-VERB			03030053	
	Gebucht	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Fakultät 4 - Maschinenwesen - Lehrstuhl für Reaktorsicherheit und -technik Eilfschornsteinstr. 18 52062 Aachen			
93	1501408	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG) Hansastr. 27 c 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			100,00	
	FBJA15000211			03030053	
	Gebucht	Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP) Campus E3.1 66123 Saarbrücken			
94	1501409A	Universität des Saarlandes Campus der Universität des Saarlandes 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			100,00	
	FBSA15001910			03030053	
	Gebucht	Universität des Saarlandes - Fakultät 8 - Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III - Materialwissenschaft und Werkstofftechnik Campus 66123 Saarbrücken			
95	1501409B	Technische Universität Kaiserslautern Gottlieb-Daimler-Str., Geb. 47 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			100,00	
	FBSA15001710			03030053	
	Gebucht	Technische Universität Kaiserslautern Lehrstuhl für Werkstoffkunde Gottlieb-Daimler-Str. 67663 Kaiserslautern			

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

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



