

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Sylvia Kotting-Uhl, Hans-Josef Fell, Bärbel Höhn, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 17/12459 –

Atomvorhaben des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie, des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Vorbemerkung der Fragesteller

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) finanziert diverse Gutachten, Forschungsvorhaben und Entwicklungsprojekte im Atombereich. Die Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN beschäftigte sich mit dieser Thematik im Jahr 2010 in Form zweier Kleiner Anfragen. Die dazugehörigen Antworten der Bundesregierung finden sich auf den Bundestagsdrucksachen 17/2405 und 17/4173.

Mit dieser Kleinen Anfrage sollen alle entsprechenden Vorhaben dieser Wahlperiode aktualisiert abgefragt werden. Der Übersichtlichkeit und Lesefreundlichkeit halber wird gebeten, in der Antwort die auf den o. g. Bundestagsdrucksachen gelisteten Vorhaben erneut anzugeben, soweit sie diese Wahlperiode betreffen, und von einem Verweis auf die o. g. Bundestagsdrucksachen abzusehen.

Analog sollen auch die Vorhaben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) im Atombereich erfragt werden. Dabei wird explizit darum gebeten, auch den Finanzumfang anzugeben (vgl. fehlende BMU-Angaben zum Finanzumfang auf Bundestagsdrucksache 17/4173). Ebenso sollen noch die entsprechenden Vorhaben des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) in dieser Wahlperiode erfragt werden.

1. Welche Gutachten, Forschungsvorhaben und Entwicklungsprojekte im Atombereich (Atomkraft-, Atommüll- und Strahlenschutzbereich etc.) haben
 - a) das BMWi,
 - b) das BMU und
 - c) das BMBF in dieser Wahlperiode in welcher Höhe gefördert (bitte jeweils eine tabellarische Übersicht mit allen wesentlichen Eckdaten wie Zuwendungsempfänger/Projekträger, Kurzbeschreibung des Projekts, Beginn, Ende bzw. Laufzeit, Finanzvolumen, Haushaltskapitel und -titel etc. aufstellen)?

Zu Frage 1a:

Nachfolgend werden die FuE-Vorhaben aufgelistet, die das BMWi – PT- und Hausvorhaben – im Förderkonzept Reaktorsicherheitsforschung seit Beginn der 17. Wahlperiode des Deutschen Bundestages gefördert hat. Der Förderzeitraum einzelner Vorhaben kann auch Zeiträume enthalten, die vor dem Beginn der 17. Wahlperiode liegen.

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501264	Organisation for Economic, Co-Operation und Development	01.01.2002	23.03.2015	720807,4	Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-IPSN CABRI WATER LOOP PROJECT (Projekt CABRI)
1501305	Ruhr-Universität Bochum	01.07.2005	30.06.2010	500938	Analyse und Bewertung der ATHLET-CD Modellbasis durch Anwendung auf ausgewählte Experimente
1501307	Hochschule Zittau/Görlitz	01.07.2005	31.12.2009	1257940	Partikelbelastete Kühlmittelströmung im Sumpf und in der Kondensationskammer - Experimente und CFD-Simulation
1501308	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.10.2005	31.12.2009	386650,77	Untersuchungen zur weiteren Verbesserung der Methoden zur sicherheitstechnischen Bewertung der katalytischen Rekombination von Wasserstoff in Sicherheitsbehältern von Kernkraftwerken bei schweren Störfällen
1501310	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.07.2006	30.11.2009	242116	Simulation des mechanischen Verhaltens von steifen Strukturen beim Aufprall flüssigkeitsgefüllter Stoßkörper
1501312	Universität Stuttgart	01.10.2006	31.03.2011	547085,88	Kühlbarkeit von volumetrisch geheizten Debris-Betten
1501313	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.01.2006	31.12.2009	330748,73	A PROJECT TO INVESTIGATE EX-VESSEL MELT COOLABILITY AND CONCRETE INTERACTION DURING A SEVERE ACCIDENT - MCCI-2
1501314	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.01.2006	30.06.2011	450092,5	A PROJECT TO INVESTIGATE FIRE PROPAGATION BY MEANS OF EXPERIMENTS AND ANALYSES RELEVANT FOR NUCLEAR POWER PLANT APPLICATIONS
1501315	Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.07.2006	31.10.2009	299516	Validierung von Software-Komponenten zur Voraussage der strahleninduzierten Schädigung von RDB-Stahl
1501317	AREVA GmbH	01.08.2006	31.12.2009	273270	Versuche zur Untersuchung der Gesetzmäßigkeiten bei der Wechselwirkung von Kernschmelze (Oxid- und Metall-Mischschmelze) mit Beton während eines postulierten schweren Störfalls in einem KKW
1501318	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.07.2006	30.06.2011	439221,65	Weiterentwicklung und Validierung von Brandsimulationscodes für die Berechnung der Wärme- und Rauchausbreitung und der damit verbundenen thermischen Wirkung auf sicherheitsrelevante Objekte in kerntechnischen Anlagen

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501319	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.01.2007	30.06.2010	880850	Rissverhalten ferritischer Druckbehälterstähle in sauerstoffhaltigem Hochtemperaturwasser bei transienten Vorgängen, Risskorrosion Phase 1: Rissinitiierung und Risswachstum
1501321	Ruhr-Universität Bochum	01.07.2006	30.09.2010	544352,56	Weiterführende externe Validierung und Analyse des Programmsystems COCOSYS
1501322	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.10.2006	31.03.2010	544694	Darstellung und Quantifizierung des Versagensablaufs rissbehafteter Mischnaht-Schweißverbindungen
1501323	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	01.07.2006	28.02.2010	171502	Früherkennung sich anbahnender Störungen zur Unterstützung von Kraftwerksoperatoren und als Beitrag zur Sicherheit
1501326	Becker Technologies GmbH	01.01.2007	31.12.2009	2587466	Versuchsprogramm zum Spaltprodukt- und Wasserstoffverhalten im Containment (ThAI Phase III national 2)
1501329	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.10.2006	31.03.2011	2445179	TOPFLOW-Experimente, Modellentwicklung und Validierung von CFD-Codes für Wasser-Dampf-Strömungen mit Phasenübergang
1501331	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.10.2006	30.06.2011	431882	WTZ mit Russland: Untersuchungen zu Mechanismen der Strahlenversprödung und des Ausheilverfahrens sowie Fluenzberechnungen für Reaktordruckbehälter von WWER-Reaktoren
1501332	AREVA GmbH	01.10.2006	30.09.2011	386169	2D-Versuche zur Untersuchung der Gesetzmäßigkeiten bei der Wechselwirkung von Kernschmelze mit Beton während eines postulierten schweren Störfalls in einem KKW
1501333	Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.01.2007	31.03.2010	134762,97	WTZ Rußland: Transientenanalysen
1501334	Institut für Sicherheitstechnologie (ISTec) GmbH	01.03.2007	28.02.2010	509930	Komplexitätsmessung der Software digitaler Leittechnik-Systeme
1501335	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.03.2007	31.12.2010	224643,76	OECD-NEA-SETH2-PPROJECT TO RESOLVE KEX COMPUTATIONAL ISSUES FOR THE SIMULATION OF THERMAL-HYDRAULIC CONDITIONS IN WATER REACTOR CONTAINMENTS
1501336	Technische Universität Dresden	01.04.2007	31.12.2010	611406	Der Einfluss von Querzug auf die Rissbildung und den Verbund zwischen Beton und Bewehrung in Stahlbeton- und Spannbetoncontainments
1501337	ANSYS Germany GmbH	01.08.2007	31.07.2010	312900	Entwicklung von CFD-Software zur Simulation mehrdimensionaler Strömungen in Sicherheitseinschlüssen von Kernreaktoren

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmit- tel (Euro)	Thema
1501338	Technische Universität München	01.06.2007	31.08.2011	627240,38	Einfluss von Mischungsgradienten und seitlichem Massenverlust auf die Flammenbeschleunigung und die Detonation in Kanälen
1501339	Universität Stuttgart	01.08.2007	31.07.2010	187305,82	Turbulenzmodellierung für CFD-Methoden zur Simulation von Strömungen im Sicherheitsbehälter
1501340	Technische Universität Berlin	01.01.2008	31.12.2011	365410	Entwicklung einer Analysemethodik von Sicherheitskultur (SIKUMETH)
1501341	AREVA GmbH	01.06.2007	30.04.2012	510349,98	Transienten-Untersuchungen in der PKL-Versuchsanlage - PKL III G
1501342	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.07.2007	31.03.2011	70000	THE OECD BIP PROJECT TO INVESTIGATE THE BEHAVIOUR OF IODINE IN SUPPORT OF NUCLEAR REACTOR CONTAINMENT AND FISSION PRODUCT ASSESSMENT
1501343	Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.08.2007	31.07.2010	155016	Quantifizierung des spröduktilen Versagensverhaltens von Reaktorstählen mit Hilfe des Small-Punch-Tests und mikro-mechanischer Schädigungsmodelle
1501344	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.09.2007	31.08.2010	150000	Verbesserter Fehlernachweis und Analyse von Anzeigen bei der Ultraschallprüfung von kerntechnischen Komponenten
1501345	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.10.2007	31.03.2012	240000	OECD-NEA-SERENA-PPROJECT TO ADDRESS REMAINING ISSUES ON FUEL-COOLANT INTERACTION MECHANISMS AND THEIR EFFECT ON EX-VESSEL STEAM EXPLOSION ENERGETICS
1501346	Pro-Science - Gesellschaft für wissenschaftliche und technische Dienstleistungen mbH	01.11.2007	31.10.2010	1246536	Kriterien für Flammenbeschleunigung und Detonationsübergang in Wasserstoff-Luft-Gemischen mit Konzentrationsgradienten und partiellem Einschluss
1501347	Technische Universität Darmstadt	01.11.2007	30.09.2012	203754,55	Experimentelle Ermittlung von Containment-typischen Geschwindigkeitsfeldern mittels fortgeschrittener Particle Image Velocimetry (PIV) zur Unterstützung der Validierung von Berechnungsmethoden
1501348	Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.10.2007	31.12.2010	148388	Entwicklung und Validierung von Modellen für Blasenkoaleszenz und -zerfall
1501349	Universität Stuttgart	01.02.2008	30.11.2012	544687	Validierung und Weiterentwicklung von Modellen zu Dampfexplosionen im Sicherheitsbehälter Rechenprogramm-Ertüchtigung für reaktorspezifische Sicherheitsanalysen im internationalen Kontext
1501350	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.04.2008	30.09.2010	341671	Weiterentwicklung von Rechenmethoden zur probabilistischen Fehlerbewertung von Kraftwerkskomponenten

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501351	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.03.2008	31.12.2010	554624	Bewertung der Materialermüdung und der Restlebensdauer von Anlagenkomponenten anhand des Skalenverhaltens von Rauschsignalen - Fraktale Analyse II
1501352	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.04.2008	31.03.2011	598422	Zerstörungsfreie Charakterisierung der durch Neutronenbestrahlung an Druckbehälterbaustählen induzierten Veränderungen des Mikrogefüges unter Nutzung elektromagnetischer zerstörungsfreier Prüfverfahren
1501353	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.03.2008	28.02.2011	397131	Mikromechanische und atomistische Modellierung der Anrissbildung bei ermüdungsbeanspruchten Stählen
1501354	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.03.2008	28.02.2011	153334	Verbesserung lokaler Spaltbruchmodelle unter Berücksichtigung mikromechanischer Vorgänge.
1501355	Universität Stuttgart	01.04.2009	31.03.2012	163430,66	Untersuchungen zur Anwendung der Festigkeitshypothesen bei schwingender Beanspruchung im Rahmen rechnerischer Festigkeitsnachweise
1501356	Ruhr-Universität Bochum	01.10.2008	30.09.2011	467087	Externe Validierung und Analyse des Integralcodes ASTEC
1501357	AREVA GmbH	01.04.2008	31.03.2012	497862,59	Erweiterung der Datenbasis für bruchmechanische Kennwerte bestrahlter deutscher RDB-Werkstoffe - Anwendung des Master-Curve-Konzeptes für Neutronenfluenzen im abdeckenden Bereich (CARINA)
1501358	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.07.2008	31.12.2011	594924	Entwicklung einer Version des Reaktordynamikcodes DYN3D für Hochtemperaturreaktoren
1501359	Technische Universität München	01.09.2008	28.02.2012	237812	Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Eintrittsbedingungen auf den Übergang von der Schichtenströmung zur Schwallströmung in horizontalen Rohren unter Berücksichtigung von Turbulenzeffekten
1501360	Hochschule Zittau/Görlitz	01.10.2008	31.03.2012	1160077	Entwicklung von Simulationstools für die mehrdimensionale Beschreibung isolationsmaterialbelasteter Kühlmittelströmungen insbesondere im Reaktorkern sowie Untersuchungen zum Langzeitverhalten und zum Einfluss der Wasserchemie
1501361	Becker Technologies GmbH	01.08.2009	31.03.2013	5856393,1	Versuchsprogramm zu quelltermrelevanten Phänomenen im Containment sowie zur weiteren Entwicklung und Validierung von Rechenmodellen, THAI IV
1501362	Hochschule Zittau/Görlitz	01.09.2008	31.08.2011	158066,66	Komplexe und integrierte Methoden zur Entwicklung und Verlässlichkeitsbewertung berührungsfreier Magnetlager

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501363	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.10.2008	31.03.2012	728039,77	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
1501364	Universität Stuttgart	01.10.2008	30.09.2011	202783,94	Numerische Modellierung und experimentelle Untersuchung des instationären, zweidimensionalen Volumensiedens
1501365	Technische Universität Berlin	01.04.2009	31.07.2012	478132	Entwicklung einer innovativen Ultraschall-Prüftechnik für den Fehlernachweis und die Größenbestimmung an austenitischen Schweißnähten und Mischnähten im Primärkreis von KKW (vorwiegend Querfehlerprüfung)
1501366	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)	01.04.2009	31.03.2013	174531,5	Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-Project ROSA-2
1501367	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) - Nuclear Energy Agency (NEA)	01.04.2009	28.02.2013	349961,22	Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-NEA-Project „Sandia Fuel Pool Project (SFP)“
1501368	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.04.2009	30.09.2011	502229,24	Überprüfung und Weiterentwicklung von Bewertungsmethoden für dynamische Rissinitiierung und Rissarrest
1501369	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.03.2009	29.02.2012	524627,91	CoPool: Mehrdimensionales Containment Pool-Modell - Entwicklung eines COCOSYS-Moduls zur orts aufgelösten Simulation großer Wasservorlagen
1501370	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.04.2009	31.07.2012	751559,15	Entwicklung einer innovativen Ultraschall-Prüftechnik für den Fehlernachweis und die Größenbestimmung an austenitischen Schweißnähten und Mischschweißnähten im Primärkreis von KKW (vorwiegend Längsfehlerprüfung)
1501371	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2009	30.06.2011	374986	Verbesserte Messtechnik für Untersuchungen zum Aerosolverhalten bei schweren Störfällen in LWR
1501372	Institut für Energietechnik	01.01.2009	31.12.2011	624541,91	Deutsche Beteiligung am 17. HALDEN-Reactor-Project
1501373	Organisation for Economic, Co-Operation und Development	01.07.2009	30.06.2014	200000	OECD-NEA Studsvik Cladding Integrity Project (SCIP-II)

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501374	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.05.2009	31.07.2012	176646	Numerische Simulation des Anpralls flüssigkeitsgefüllter Stoßkörper unter Verwendung wirklichkeitsnaher Materialmodelle
1501375	Universität Stuttgart	01.07.2009	30.09.2012	302718	Entwicklung eines CFD-Modells für Wasserabscheidung an einer gegengerichteten Wasser-Luft Schichtenströmung
1501376	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.07.2009	30.06.2012	584575	Weiterentwicklung probabilistischer Methoden zur Integritätsbewertung unter besonderer Berücksichtigung der statistischen Bewertung maßgeblicher Eingangsgrößen
1501377A	Technische Universität Dresden	01.07.2009	31.12.2012	540479,26	Verbundvorhaben: Verhalten von Beton bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten; Teilprojekt: Experimentelle Untersuchungen zur zwei axialen Festigkeit und Formulierung einer stoffgesetzlichen Beschreibung
1501377B	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.07.2009	31.12.2012	371500	Verbundvorhaben: Verhalten von Beton bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten; Teilprojekt: Stoffgesetzliche Beschreibung und numerische Modellbildung von Beton in der Mesoebene
1501378	Hochschule Zittau/Görlitz	01.09.2009	28.02.2013	202948,07	Modellierung und Simulation von Übergangsprozessen in geneigten dünnen Rohrleitungen
1501379	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.08.2009	31.07.2011	850000	Schadensfrüherkennung an thermozyklisch beanspruchten austenitischen Werkstoffen - Methodenentwicklung zum Monitoring im Rahmen des Alterungsmanagements
1501380	Technische Universität Dresden	01.09.2009	31.03.2011	122122	Untersuchungen zur Bewertung sicherheitstechnischer Aspekte der Staubfreisetzung bei gasgekühlten Kernreaktoren und Analyse des Bedarfs an experimentellen Untersuchungen „STAUB“
1501381	Universität Stuttgart	01.11.2009	28.02.2013	489465	Kühlbarkeit im Rahmen von Kernschmelzunfällen bei Leichtwasserreaktoren - Modellentwicklung und Validierung für ATHLET-CD und ASTEC
1501382	Universität Stuttgart	01.11.2009	31.10.2012	214225	Entwicklung eines Simulationssystems zur Beurteilung der Sicherheit von Konzepten gasgekühlter Reaktoren
1501383	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.10.2009	31.03.2013	309872	Beurteilung der Zuverlässigkeit dauerhaftigkeitsbeanspruchter Betonbauteile in kerntechnischen Anlagen - ein Beitrag zum Lebenszyklusmanagement
1501384	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.06.2010	31.05.2013	629390	Modifikation der Gefügestruktur austenitischer Schweißnähte zur Verbesserung der Ultraschall-Prüfbarkeit
1501385	Ruhr-Universität Bochum	01.07.2010	30.06.2013	473692	Validierung und Interpretation der ATHLET-CD Modellbasis

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501386	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.06.2010	30.11.2012	705967	POD - Einbeziehung der Aussagefähigkeit zerstörungsfreier Prüfungen in probabilistische Versagensanalysen
1501387	Technische Universität München	01.07.2010	30.06.2013	172948	Vorgehen zum effizienten Nachweis der Sicherheit und Benutzbarkeit rechnergestützter Leittechniksysteme - Teilvorhaben 1: Erstellen und Prüfen von Bedienanleitungen
1501388	Technische Universität Berlin	01.08.2010	31.07.2013	234392	Vorgehen zum effizienten Nachweis der Sicherheit und Benutzbarkeit rechnergestützter Leittechniksysteme-Teilvorhaben 2
1501389	TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG	01.06.2010	31.12.2013	580769	Vorgehen zum effizienten Nachweis der Benutzbarkeit und Sicherheit rechnergestützter Leittechniksysteme (VeNuS 2) Teilvorhaben 3
1501390A	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.07.2010	31.12.2012	286713	Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Bewertungskonzepten zum Versagensverhalten ferritischer Stähle im Übergangsbereich - Teilprojekt: Entwicklung eines dehnungsbasierten Kriteriums zur Versagensvorhersage im oberen Übergangsgebiet und in der Hochlage
1501390B	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.07.2010	31.12.2012	236295	Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Bewertungskonzepten zum Versagensverhalten ferritischer Stähle im Übergangsbereich - Teilprojekt: Weiterentwicklung und Validierung eines nichtlokalen Schädigungsmodells zur Vorhersage der Bruchzähigkeit im oberen Übergangsgebiet
1501390C	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.07.2010	31.12.2012	252513	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
1501391	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.07.2010	31.12.2013	743175	Untersuchung von Einflussfaktoren auf das zyklische Risswachstum angerissener Bauteile
1501392	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.07.2010	30.06.2012	334575	Sicherheitsbewertung kerntechnischer Komponenten bei komplexer, mehrachsiger Schwingbeanspruchung
1501393	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.06.2010	30.11.2013	351386	Langzeitspezifische Alterungseffekte in RDB-Stahl
1501394	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.09.2010	31.08.2013	492246	Verbesserung und Validierung der Modellierung des Betriebsverhaltens katalytischer Wasserstoffrekombinatoren in Sicherheitsbehältern von Kernkraftwerken

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501395A	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.07.2010	31.12.2012	375002	Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Rechnerische Untersuchungen
1501395B	Technische Universität Kaiserslautern	01.07.2010	31.12.2012	358173	Verbundprojekt: Bewertung der Ermüdungsfestigkeit unter Berücksichtigung zyklischer Ver- und Entfestigungsvorgänge; Teilprojekt: Experimentelle Untersuchungen
1501396	Ruhr-Universität Bochum	01.10.2010	30.09.2013	445331	Validierung und Interpretation der COCOSYS-Modellbasis
1501397	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.09.2010	31.08.2011	45000	Abstellung eines erfahrenen Mitarbeiters als cost free expert zu IAEA-INPRO
1501398	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.10.2010	30.09.2013	167530	KEK: Weiterentwicklung von Rechenmethoden zur probabilistischen Leckvor-Bruch Bewertung von Rohrleitungen
1501399	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.10.2010	30.09.2013	179491	KEK: Schädigungsmechanische Modellierung bei großen Dehnungsamplituden
1501400	Technische Universität Dresden	01.01.2011	31.12.2013	169983	Auslegung einer 4-Kanal-Versuchsanlage zur Simulation hydraulischer 2-Phasen-Strömungszustände und des gekoppelten neutronenkinetischen/thermohydraulischen Stabilitätsverhaltens
1501401	Technische Universität Dresden	01.10.2010	30.09.2013	179292	Simulation von Impaktvorgängen mittels Diskrete Element Methode
1501402	Hochschule Zittau/Görlitz	01.01.2011	31.12.2013	166541	Modellierung/Simulation der Dynamik von Anlagerungs- und Penetrationsprozessen in partikelbelasteten Kühlmittelströmungen
1501403	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.11.2010	31.08.2013	153805	WTZ Russland – Fluenzberechnungen für Voreilproben beim WWER-440
1501404	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.11.2010	31.10.2013	167922	KEK - Wandkondensation in CFD-Umgebung im LWR-Sicherheitsbehälter
1501405	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	01.12.2010	30.11.2013	156464	Zuverlässigkeitsuntersuchung und -berechnung rechnerbasierter Sicherheitsleittechnik zum Einsatz in deutschen Kernkraftwerken
1501406	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.04.2011	31.03.2014	81000	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
1501407	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.03.2011	31.08.2014	277728	Weiterentwicklung von CFD-Modellen zur 3D-Simulation der Wasserstoffverteilung im Sicherheitseinschluss

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501408	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.04.2011	31.12.2011	135858,41	In-situ Überwachung des Rissfortschrittsverhaltens während des Kerbschlagbiege- und Compact Tension-Versuches mit zerstörungsfreien Messmethoden
1501409A	Universität des Saarlandes	01.04.2011	30.06.2014	156520	Verbundprojekt: Ermüdungsverhalten Austenit; Teilprojekt: Zerstörungsfreie Detektion der Ermüdung von austenitischem Stahl X6CrNiNb1810 im HCF und VHCF-Bereich
1501409B	Technische Universität Kaiserslautern	01.04.2011	31.03.2014	188298	Verbundprojekt: Ermüdungsverhalten Austenit; Teilprojekt: Mechanismenorientierte Untersuchung des Ermüdungsverhaltens des austenitischen Stahles X6CrNiNb1810 im HCF- und VHCF-Bereich
1501410	TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG	01.04.2011	31.03.2014	187456,36	Generische numerische Untersuchungen zur Bestimmung der Mindestüberdeckung von Pumpenzuläufen zur Vermeidung von Luftmitriss
1501411	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.04.2011	31.12.2014	2089446,66	TOPFLOW-Experimente, Modellentwicklung und Validierung zur Qualifizierung von CFD-Codes für Zweiphasenströmungen
1501412	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.04.2011	31.03.2014	556786	Untersuchungen zur Analyse von Radioisotopdetonationen im Hinblick auf Nachrüstungen und zukünftige Auslegungen von Rohrleitungen
1501413	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.04.2011	31.03.2014	417915	Rissverhalten ferritischer Druckbehälterstähle in sauerstoffhaltigem Hochtemperaturwasser bei transienten Vorgängen; Risskorrosion Phase 2: Rissentstehung und Ermüdung
1501414	Universität Stuttgart	01.05.2011	30.04.2014	236760	Vorhersage dreidimensionaler Strömungs- und Kondensationsvorgänge im Sicherheitsbehälter mit CFD-Modellen
1501415	ANSYS Germany GmbH	01.05.2011	30.04.2014	274445,43	SIMULATION VON DREIDIMENSIONALEN VERMISCHUNGSVORGÄNGEN IN SICHERHEITSBEHÄLTERN VON KERNREAKTOREN
1501416	Ruhr-Universität Bochum	01.07.2011	30.06.2014	191629	Materialmodelle für Stahlbeton - Verbundmodell und Modellreduktion
1501417	Technische Universität Darmstadt	01.08.2011	31.07.2014	178985	Theoretische und numerische Untersuchungen zur Blasendynamik in Wasservorlagen
1501418	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.07.2011	30.06.2016	450000	OECD PRISME-2 PROJECT TO FURTHER INVESTIGATE FIRE PROPAGATION BY MEANS OF EXPERIMENTS AND ANALYSES RELEVANT FOR NUCLEAR POWER PLANT APPLICATIONS
1501419	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.08.2011	31.07.2015	349471	Entwicklung, Erprobung und Validierung eines erweiterten Pyrolysemodells für Kabelbrandlasten

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501420	Becker Technologies GmbH	01.08.2011	31.07.2014	2618001	Versuchsprogramm zum Spaltprodukt- und Wasserstoffverhalten im Containment - THAI IV - OECD 2
1501421	ANSYS Germany GmbH	01.08.2011	30.06.2014	265580,22	Entwicklung von Software zur Simulation der Thermohydraulik für fortschrittliche Reaktorkonzepte
1501422	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.07.2011	30.06.2015	280000	A Project to investigate the remaining issues on Source Term evaluation and Mitigation
1501423A	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	01.08.2011	31.07.2013	497428,2	Verbundvorhaben: Erhöhung der Komponentensicherheit durch verbesserte Verfahren zur Eigenspannungsanalyse; Teilvorhaben: Berücksichtigung der elastisch-plastischen Materialeigenschaften (Phase 1)
1501423B	Universität Kassel	01.08.2011	31.07.2013	222874,15	Verbundvorhaben: Erhöhung der Komponentensicherheit durch verbesserte mechanische Verfahren zur Eigenspannungsanalyse; Teilvorhaben: Berücksichtigung realer Komponentengeometrien (Phase 1)
1501424	Institut für Sicherheitstechnologie (ISTec) GmbH	01.10.2011	30.09.2014	435062	Entwicklung von Methoden zum Einsatz fehlererkennender Berechnungsverfahren in Hochsprachen für Sicherheitsleittechnik im KW
1501425	Technische Universität München	01.04.2012	31.03.2015	704206	Experimentelle und numerische Grundlagenuntersuchungen zum Einfluss von Mischungsgradienten und Wassereinspritzung auf die Flammenausbreitung
1501426	Pro-Science - Gesellschaft für wissenschaftliche und technische Dienstleistungen mbH	01.06.2012	30.11.2015	1307650	Entwicklung von Kriterien für Flammenbeschleunigung und Detonationsübergang - Phase II: Untersuchungen für reaktornahen Bedingungen mit verschiedenen H ₂ -Anfangsverteilungen, Hinderisgeometrien und Zündorten
1501427	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.04.2012	31.03.2015	403406	Dübelbefestigungen in kerntechnischen Anlagen - Auslegung und Alterungseffekte -
1501428	Technische Universität Dresden	01.07.2012	30.06.2015	291765	Modellierung des Verbundverhaltens von Beton- und Spannstahl unter Querkraft
1501429	Technische Universität Dresden	01.07.2012	30.06.2015	1012202	Untersuchungen zur sicherheitstechnischen Bewertung der Graphitstaubfreisetzung aus dem Primärkreis von gasgekühlten Kernreaktoren - „STAUB-II“
1501430	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.04.2012	31.03.2014	156641	Partikelentstehung und -transport im Kern von Druckwasserreaktoren; Physikochemische Mechanismen
1501431	Hochschule Zittau/Görlitz	01.04.2012	31.03.2014	607072	Partikelentstehung und -transport im Kern von Druckwasserreaktoren; Thermo- und fluiddynamische Mechanismen

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501432A	Hochschule Zittau/ Görlitz	01.07.2012	30.06.2014	214103	Verbundprojekt: Bewertung des Human Factor bei der Quantifizierung der Zuverlässigkeit technischer Systeme unter Berücksichtigung kognitiv-kausaler; Aspekte Teilprojekt: Mathematische Modellierung menschlicher Zuverlässigkeit
1501432B	Universität Kassel	01.07.2012	30.06.2014	187741,76	Verbundprojekt: Bewertung des Human Factor bei der Quantifizierung der Zuverlässigkeit technischer Systeme unter Berücksichtigung kognitiv-kausaler Aspekte; Teilprojekt: Modellierung des menschlichen Verhaltens für Zuverlässigkeitsbetrachtungen
1501433	Ruhr-Universität Bochum	01.05.2012	31.12.2015	497216	Analyse und Bewertung der ASTEC Modellbasis (ASMO)
1501434	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.07.2012	30.06.2015	502544	Transport, Ablagerung und Resuspension graphitischen Staubes in Edelgasatmosphäre bei hohen Temperaturen
1501435	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.07.2012	30.06.2015	178345	Modellierung der Interaktionen von kombiniert auftretenden dauerhaftkeitsrelevanten Schädigungsprozessen bei Betonbauteilen kerntechnischer Anlagen
1501436	AREVA GmbH	01.06.2012	31.12.2015	740067,26	Transienten-Untersuchungen in der PKL-Versuchsanlage - PKL III H: Untersuchung von auslegungüberschreitenden Störfällen sowie Ereignissen im Nichtleistungsbetrieb
1501437	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.07.2012	30.06.2015	195669	Modellierung von Nachwärmeabfuhr in binären Schmelzen unter Schwerunfallbedingungen
1501438	Technische Universität Dresden	01.07.2012	31.12.2014	699575	Bauteilverhalten unter stoßartiger Beanspruchung durch aufprallende Behälter (Flugzeugtanks) Phase 1A: Maßstabeffekte bei stoßartiger Beanspruchung
1501439	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.10.2012	30.09.2015	599261,11	Quantifizierung des Bruchverhaltens unter transienter thermomechanischer Belastung
1501440	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.08.2012	31.07.2013	289960	In-situ Überwachung des Rissfortschrittsverhaltens während des Kerbschlagbiege- und Compact Tension-Versuchs - Phase 2: Optimierung der zerstörungsfreien Prüfmethode
1501441	Technische Universität München	01.09.2012	31.08.2015	185613	Anlagenspezifische dynamische Modellierung von LWR-Turbosätzen durch Abgleich generischer Modelle mit Messdaten
1501442	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.08.2012	31.12.2014	376900	US-Streuung - Berechnung der Ultraschallstreuung für einen verbesserten Nachweis von rissartigen Fehlern in austenitischen Schweißnähten - Phase I

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
1501443	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	01.09.2012	28.02.2015	494532	Kopplung des Containment Pool-Modells CoPool an COCOSYS
1501444	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.09.2012	15.10.2013	120620	Studie zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle - Internationale Projekte & Kompetenzen in Deutschland
1501445	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.09.2012	15.10.2013	142010,55	Studie zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle – Beiträge zur Koordination und Evaluierung der Wissenschaftlichen und Technischen Aspekten zur Abtrennung und Umwandlung langlebiger hochradioaktiver Nuklide
1501446	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.09.2012	15.10.2013	112675	Studie zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle - Stand der Grundlagen- und technologischen Forschung
1501447	Institut für Energietechnik	01.01.2012	31.12.2014	718000	Deutsche Beteiligung am 18. HALDEN-Reactor-Project
1501448	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	01.12.2012	31.03.2014	20000	Deutsche Beteiligung am internationalen OECD-BSAF Projekt
1501449	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	01.03.2013	29.02.2016	166941,3	Detektion und Messung von Gasblasen in Flüssigmetallströmungen
1501451	AREVA GmbH	01.03.2013	30.09.2016	244614,5	Analyse des Einflusses von containment-typischen Phänomenen auf die Wasserstoffverbrennung
RS 1163	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2005	31.01.2010	1194464	Weiterentwicklung der strukturemechanischen Analysemethodik zur Bestimmung der Strukturzuverlässigkeit passiver Komponenten, Phase II
RS1171	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2007	31.03.2010	791468,72	Weiterentwicklung der Analysemethodik zur Bestimmung der Integrität und Dichtheit eines Sicherheitsbehälters aus Spannbeton, Phase II
RS1172	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2006	30.06.2010	1465875,11	Weiterentwicklung von Methoden zur Analyse von Störfällen und Transienten in WWER-Reaktoren (wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit mit Russland und der Ukraine)
RS1173	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.10.2006	31.03.2010	2234600	Validierung des Rechenprogrammsystems ATHLET/ATHLET-CD
RS1174	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2006	30.06.2010	518635	Methodentransfer im Rahmen der internationalen Kooperation des BMWi mit mittel- und osteuropäischen Ländern

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
RS1175	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.02.2007	31.01.2010	988836,72	Weiterentwicklung der Methoden zur Analyse des Brennstabverhaltens bei Reaktivitäts- und Kühlmittelverlust-Störfällen -Anschlussvorhaben-
RS1179	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2007	30.09.2010	1005140	ATLAS Vista: Ausbau der Ergebnisdarstellung und Datenverwaltung
RS1180	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.04.2007	31.08.2010	4023050	Weiterentwicklung und Erprobung von Methoden und Werkzeugen für probabilistische Sicherheitsanalysen
RS1181	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2007	30.06.2010	794195	Qualifizierung von CFX für die Simulation der Thermohydraulik im Sicherheitseinschluss
RS1182	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.08.2008	29.02.2012	1012700	Validierung von Analysemethoden zur Simulation von Aufprallversuchen im In- und Ausland
RS1183	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.08.2008	30.09.2011	2238930,59	Fortschrittliche Rechenmethoden zum Kernverhalten bei Reaktivitätsstörfällen
RS1184	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2008	29.02.2012	5113086,99	Thermohydraulische Rechenmethoden zu Transienten und Störfällen im Reaktorkühlkreislauf unter besonderer Berücksichtigung mehrdimensionaler Strömungen (ATHLET, FLUBOX, CFX)
RS1185	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.10.2008	31.03.2012	2352388,39	Weiterentwicklung der Rechenprogramme COCOSYS und ASTEC
RS1187	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2009	29.02.2012	1673317,59	Entwicklung von Kühlkreislaufmodellen zur Spätphase von Kernschmelzunfällen (ATHLET-CD und ASTEC)
RS1188	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.06.2009	31.12.2011	135000	Integrierte Strömungsberechnungen im Rahmen des EU-Projekts NURISP
RS1189	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.06.2009	31.07.2012	1183000	Weiterentwicklung und Validierung von Rechenmethoden zu Hochabbrand, Aktivierung und Abschirmung
RS1190	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2009	31.12.2012	2563270	Gezielte Validierung von COCOSYS und ASTEC sowie Unsicherheits- und Sensitivitätsanalyse zum Iodverhalten
RS1191	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.11.2009	31.10.2012	1331700	Rechenmethodenentwicklung zur Bewertung der Sicherheit von gasgekühlten Hochtemperaturreaktoren und superkritischen Leichtwasserreaktoren

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
RS1192	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.02.2010	31.01.2014	160700	Weiterentwicklung thermohydraulischer Rechenprogramme für innovative Reaktorkonzepte im Rahmen des EU-Projekts THINS
RS1193	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.02.2010	30.06.2013	1140450	Rechenmethoden zu Brennstab-Schadensmechanismen im Betriebsbereich und bei Auslegungsfällen
RS1194	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.05.2010	30.04.2013	1065600	Simulation der Phänomene bei rissartigen Lecks und Brüchen in Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Kopplung
RS1195	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.05.2010	30.06.2013	2046000	Validierung von Rechenprogrammen zur Simulation von Stör- und Unfällen im Reaktorkühlsystem
RS1196	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.06.2010	31.05.2013	535120	Weiterentwicklung probabilistischer Analysemethoden zur Lebensdauerbestimmung von Rohrleitungen und Behältern
RS1197	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2011	30.06.2014	1026600	Weiterentwicklung und Erprobung von Analysemethoden zur Bestimmung des strukturdynamischen Verhaltens von Containmentstrukturen
RS1198	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2010	31.08.2013	3708155	Fortschrittliche Methoden und Werkzeuge für probabilistische Sicherheitsanalysen
RS1199	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2011	30.06.2014	1881680	Entwicklung neuer Methoden zur Modellierung technischer Systeme und zur Ergebnisauswertung für Simulationsprogramme der Reaktorsicherheit
RS1500	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.02.2011	31.01.2014	979180	Erprobung und Validierung von CFD-Codes für die Simulation von unfalltypischen Phänomenen im Sicherheitseinschluss
RS1503	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	15.11.2011	14.11.2014	2092697	Entwicklung und Einsatz von Neutronentransportmethoden und Unsicherheitsanalysen für Reaktorkernberechnungen
RS1504	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2012	31.12.2014	982040	Vergleichende Anwendung von ASTEC und ATHLET-CD / COCOSYS für eine generische DWR-Anlage bezüglich kernzerstörungs- und quelltermrelevanter Prozesse
RS1505	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2012	31.08.2015	1891460	Weiterentwicklung des Rechenprogrammes ATHLET-CD
RS1506	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2012	31.12.2014	921500	Entwicklung und Validierung dreidimensionaler CFD Verfahren für Anwendungen in der Reaktorsicherheit

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
RS1507	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2012	31.03.2015	2730880	Weiterentwicklung des Systemrechenprogramms ATHLET für Anwendungen in der Reaktorsicherheit
RS1508	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.05.2012	31.10.2014	1604460	Weiterentwicklung der Rechenprogramme COCOSYS und ASTEC
RS1509	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.05.2012	31.10.2015	755350	Weiterentwicklung der Analysemethodik zur Berücksichtigung komplexer Lastannahmen bei hochdynamischen Einwirkungen auf Stahlbetonstrukturen
RS1510	Universität der Bundeswehr München	01.06.2012	30.11.2015	848195	Verhalten von Beton- und Stahlbetonbauteilen bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten
RS1511	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.08.2012	31.07.2014	1164213	Entwicklung und Validierung von Werkzeugen für Störfallanalysen in WWER-Reaktoren (wissenschaftlich-technische Zusammenarbeit mit Russland und MOE-Ländern)
RS1512	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2012	15.10.2013	107900	Studie zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle - Beiträge (der GRS) zu Sicherheitsaspekten der Abtrennung und Umwandlung langlebiger hochradioaktiver Nuklide
RS1513	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2012	31.08.2015	911900	Weiterentwicklung und Qualifizierung der GRS-Abbrandverfahren unter Einbeziehung schneller Spektren
RS1514	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.02.2013	31.01.2016	1261180	Gezielte Validierung von COCOSYS und ASTEC sowie Durchführung von Anwendungsrechnungen

Nachfolgend werden die FuE-Vorhaben aufgelistet, die das BMWi im Bereich der nuklearen Entsorgung seit Beginn der 17. Wahlperiode des Deutschen Bundestages gefördert hat. Der Förderzeitraum einzelner Vorhaben kann auch Zeiträume enthalten, die vor dem Beginn der 17. Wahlperiode liegen.

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E9854	DBE Technology GmbH	Feb. 04	Sep. 09	3.252.022	Optimierung der Direkten Endlagerung durch Kokillenlagerung in Bohrlöchern, Machbarkeitsstudie und Entwurfs- und Konzeptplanung (DENKMAL)
02E9894	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jan. 04	Jun. 12	1.721.522	Selbstdichtende Barrieren aus Ton/Mineral-Gemischen in einem Tonendlager - SB-Experiment - im Mt. Terri Untertagelabor - Hauptprojekt -
02E9944	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Aug. 04	Dez. 13	529.957	Geoelektrische Untersuchung der Aufsättigung von Bentonitbarrieren im HRL-Äspö-Projekt 'Prototype Repository' - Phase 2
02E9995	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jun. 05	Mai. 09	169.825	Grundlegende Prozesse zum Radionuklidtransport im Fernfeld eines Endlagers im Salz - Kurztitel FUNMIG-RTDC-5
02E10015	Technische Universität Darmstadt	Aug. 05	Dez. 10	717.292	Untersuchungen zum Gastransport in der Auflockerungszone in einem geologischen Endlager in Tongestein
02E10045	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jul. 05	Sep. 10	828.660	Beteiligung am Forschungsprogramm der ANDRA im Untertagelabor Bure
02E10055	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 05	Mrz. 10	779.805	Überprüfung und Bewertung des bereits verfügbaren Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HLW - Kurztitel: ISIBEL
02E10065	DBE Technology GmbH	Okt. 05	Mrz. 10	1.012.476	Überprüfung und Bewertung des bereits verfügbaren Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HLW - Kurztitel: ISIBEL
02E10075	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 05	Jun. 13	1.072.091	Thermodynamische Daten für Eisen(II) in hochsalinaren Lösungen bei Temperaturen bis 90°C (Kurztitel: FeT90)
02E10086	DBE Technology GmbH	Aug. 06	Aug. 13	1.860.958	Untersuchungen zur Auswirkung einer Temperaturerhöhung in Tonformationen in Deutschland im Hinblick auf die bautechnische Machbarkeit eines Endlagers und irreversible Veränderungen der potenziellen Wirtsfornation - TemTon
02E10096	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Mai. 06	Apr. 09	447.400	Verbundprojekt: Kolloidgetragener Radionuklidtransport in geklüfteten Gesteinen, Kurztitel: Kollorado
02E10106	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 06	Apr. 09	271.638	Verbundprojekt: Kolloidgetragener Radionuklidtransport in geklüfteten Gesteinen, Kurztitel: Kollorado
02E10116	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jul. 06	Mrz. 10	709.575	Barriereintegrität des einschlusswirksamen Gebirgsbereichs in Tonformationen (BET)

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10126	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Jul. 06	Sep. 09	298.298	Verbundvorhaben THEREDA: Entwicklung einer Thermodynamischen Referenzdatenbasis - Teilvorhaben FZ Karlsruhe
02E10136	Forschungszentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jul. 06	Sep. 09	91.185	Verbundvorhaben THEREDA: Entwicklung einer Thermodynamischen Referenzdatenbasis - Teilvorhaben FZR
02E10146	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jul. 06	Sep. 09	77.452	Verbundvorhaben THEREDA: Entwicklung einer Thermodynamischen Referenzdatenbasis - Teilvorhaben GRS
02E10156	Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf e. V.	Jul. 06	Jun. 11	705.892	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Charakterisierung und Quantifizierung des Einflusses von Tonorganika auf die Wechselwirkung von U und Am im Ton
02E10166	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Sep. 06	Jun. 11	798.450	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Wechselwirkung von Neptunium und Plutonium mit natürlichem Tongestein
02E10176	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jul. 06	Jun. 11	1.146.371	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Beiträge zur Modellierung des Actinidentransports in potentiellen Wirtsgesteinsformationen; Teilthema 1: Mobilitätsbestimmende Elementarprozesse; Teilthema 2: Einfluss heterogener Strukturen auf den Lösungs-Kolloidtransport
02E10186	Technische Universität München	Jul. 06	Jun. 11	732.546	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Quantenmechanische Modellierung von Aktinoidenkomplexen: Komplexierung durch Huminstoffe und Sorption an Tonmineralien
02E10196	Universität des Saarlandes	Sep. 06	Jun. 11	693.914	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Untersuchungen zur Migration von Lanthaniden und Uran in natürlichen Tonformationen im Übergang von verdünnten Mineral-Suspensionen zu kompakten Tonen
02E10206	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Jul. 06	Jun. 11	1.041.323	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Einfluss von tonorganischen Substanzen auf die Rückhaltung von Actinidionen in der Tonbarriere
02E10216	Universität Potsdam	Sep. 06	Jun. 11	410.530	Verbundprojekt Actinidenmigration im natürlichen Tongestein: Spektroskopische Untersuchungen zum erweiterten Prozessverständnis in binären und ternären Huminstoff - Tongestein – Lanthanoid Systemen: thermodynamische und kinetische Kenngrößen
02E10236	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Nov. 06	Dez. 09	209.500	Verbundprojekt: Überprüfung und Kalibrierung eines THM-Modells zur Beschreibung des Langzeitverhaltens der Auflockerungszone im Steinsalz (MOLDAU)

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10246	DBE Technology GmbH	Nov. 06	Okt. 09	74.878	Verbundprojekt: Überprüfung und Kalibrierung von THM-Modellen zur Beschreibung des Langzeitverhaltens der Auflockerungszone im Steinsalz (MOLDAU)
02E10256	IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH	Nov. 06	Okt. 09	62.389	Verbundprojekt: Überprüfung und Kalibrierung von THM-Modellen zur Beschreibung des Langzeitverhaltens der Auflockerungszone im Steinsalz (MOLDAU)
02E10276	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 06	Mrz. 10	777.993	Weiterentwicklung sicherheitsanalytischer Methoden zur Vorbereitung eines Safety Case in Deutschland; - WESAM –
02E10296	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	Okt. 06	Sep. 10	82.938	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung der Rechenprogramme d3f und r3t - Visualisierung und Datenanalyse
02E10306	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	Okt. 06	Sep. 11	90.685	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung der Rechenprogramme d3f und r3t - Entwicklung effizienter Diskretisierungsverfahren für die zu entwickelnden numerischen Verfahren zur Datenanalyse
02E10316	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Okt. 06	Sep. 10	82.404	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung der Rechenprogramme d3f und r3t - Skalierung von halinen und thermohalinen Strömungen
02E10326	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Okt. 06	Mrz. 11	654.710	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung der Rechenprogramme d3f und r3t - Modellierung des Wärmetransports und Modellierung freier Oberflächen
02E10336	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 06	Sep. 11	1.340.848	Verbundvorhaben: Weiterentwicklung der Rechenprogramme d3f und r3t
02E10357	Forschungszentrum Jülich GmbH	Apr. 07	Mrz. 10	798.105	Wechselwirkung mobilisierter Radionuklide mit sekundären Phasen in endlagerrelevanten Formationswässern
02E10367	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Apr. 07	Mrz. 15	3.037.400	Anpassung des EMOS-Programmsystems an moderne Softwareanforderungen
02E10377	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 07	Jun. 15	4.172.565	Untersuchung der THM-Prozesse im Nahfeld von Endlagern in Tonformationen
02E10387	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 07	Apr. 09	205.556	Verbundprojekt: Chemisch-toxische Stoffe in einem Endlager für hochradioaktive Abfälle - Kurztitel: CHEMOTOX
02E10397	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Mai. 07	Apr. 09	248.572	Verbundprojekt: Chemisch-toxische Stoffe in einem Endlager für hochradioaktive Abfälle - Kurztitel: CHEMOTOX
02E10407	DBE Technology GmbH	Mai. 07	Apr. 09	189.957	Verbundprojekt: Chemisch-toxische Stoffe in einem Endlager für hochradioaktive Abfälle - Kurztitel: CHEMOTOX
02E10417	Technische Universität Dresden	Mai. 07	Jun. 11	332.343	Untersuchungen zur Temperaturabhängigkeit der Komplexbildung und Sorption dreiwertiger Actinide Am(III), Pu(III) im System Actinid-NOM-natürliches Tongestein-Aquifer

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10427	Technische Universität Clausthal	Jul. 07	Dez. 10	586.331	Untersuchungen zur Validierung von Modellansätzen für Tongestein anhand von Feldexperimenten am Standort Tournemire (F) im Rahmen DECOVALEX-THMC
02E10437	Ruhr-Universität Bochum	Okt. 07	Dez. 10	290.316	Hydraulische Permeabilität von moderat bis hochverdichteten expansiven Tonen
02E10447	IBeWA Ingenieurpartnerschaft für Bergbau Wasser- und Deponietechnik Wilsnack & Partner	Okt. 07	Dez. 12	249.953	Zerstörungsfreie In-situ-Permeabilitätsmessung
02E10457	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Nov. 07	Jun. 10	652.391	Untersuchungen und modelltechnische Beschreibung heterogener Strukturen aus Bindemittel und Zuschlag
02E10467	Institut für Sicherheitstechnologie (ISTec) GmbH	Sep. 07	Jun. 10	446.850	Beschreibung des reaktiven Stofftransports in einem salinaren Endlager mit dem Code TOUGHREACT
02E10477	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 07	Mrz. 09	153.245	Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz in einem HAW-Endlager, Kurztitel: Repoperm
02E10487	DBE Technology GmbH	Okt. 07	Mrz. 09	149.212	Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz in einem HAW-Endlager, Kurztitel: Repoperm
02E10498	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 08	Apr. 09	172.445	Virtuelles Untertagelabor im Steinsalz (Vorprojekt) - Kurztitel VIRTUS -
02E10508	DBE Technology GmbH	Mai. 08	Apr. 09	108.023	Machbarkeitsstudie zur Vorbereitung eines 2-Bohrloch-Erhitzerversuches im URL Mont Terri, Schweiz „MACH-2“
02E10518	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 08	Mrz. 12	886.153	Verbundprojekt: Realitätsnahe Einbindung von Sorptionsprozessen in Transportprogramme für die Langzeitsicherheitsanalyse (ESTRAL) - Teilvorhaben 1
02E10528	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Okt. 08	Mrz. 12	214.575	Verbundprojekt: Realitätsnahe Einbindung von Sorptionsprozessen in Transportprogramme für die Langzeitsicherheitsanalyse (ESTRAL) - Teilvorhaben 2
02E10538	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 08	Jun. 11	907.527	Experimentelle Untersuchungen und Modellierung der Wechselwirkungen Eisen - Bentonit, Kurztitel: Fe-Bentonit
02E10548	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Aug. 08	Jul. 12	2.095.333	Wissenschaftliche Grundlagen zum Nachweis der Langzeitsicherheit von Endlagern - WiGru 6 -
02E10558	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Okt. 08	Mrz. 13	971.750	Verbundprojekt: Abbildungen von Inhomogenitäten bei der Strömungs- und Transportmodellierung mit d3f und r3t - Teilprojekt 1 - Kurztitel A-DuR -
02E10568	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Okt. 08	Sep. 12	548.396	Verbundprojekt: Abbildungen von Inhomogenitäten bei der Strömungs- und Transportmodellierung mit d3f und r3t - Teilprojekt 2 - Kurztitel A-DuR

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10578	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Okt. 08	Sep. 12	290.377	Verbundprojekt: Abbildungen von Inhomogenitäten bei der Strömungs- und Transportmodellierung mit d3f und r3t - Teilprojekt 3 - Kurztitel A-DuR
02E10588	Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ	Okt. 08	Sep. 12	207.931	Verbundprojekt: Abbildungen von Inhomogenitäten bei der Strömungs- und Transportmodellierung mit d3f und r3t - Teilprojekt 4 - Kurztitel A-DuR
02E10598	Technische Universität Clausthal	Okt. 08	Sep. 09	37.635	Externer unabhängiger Review des im Vorhaben Überprüfung und Bewertung des Instrumentariums für eine sicherheitliche Bewertung von Endlagern für HAW (ISIBEL) erstellten FEP-Katalogs
02E10608	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Nov. 08	Dez. 13	1.584.830	Werkzeuge und Daten für die Geochemische Modellierung, Kurztitel: WeDa
02E10618	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jan. 09	Dez. 12	628.694	Mikrobielle Diversität im Tongestein (Opalinus-Ton) und Wechselwirkung dominanter Mikroorganismen mit Actiniden
02E10628	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Sep. 08	Apr. 10	199.347	Behandlung sozialwissenschaftlicher Aspekte im Safety Case
02E10639	DBE Technology GmbH	Jan. 09	Okt. 13	283.149	Untersuchung zu Rahmenbedingungen und Aufbau eines Endlager-Monitoring für hochradioaktive Abfälle in verschiedenen Wirtsformationen und Phasen einer Endlagerentwicklung unter Berücksichtigung von Machbarkeit und Unsicherheiten (MonA)
02E10649	DBE Technology GmbH	Apr. 09	Dez. 11	973.229	Vergütung der Auflockerungszone im Salinar (VerA)
02E10659	IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH	Feb. 09	Mrz. 13	84.968	Laboruntersuchungen des Gastransports in Trennflächen eines Verschlussbauwerkes für ein Endlager zwischen Bentonitformsteinen und zum Gebirge
02E10669	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 09	Dez. 12	263.900	Verbundprojekt: Kolloidgetragener Radionuklidtransport in geklüfteten Gesteinen, Kurztitel: Kollorado 2
02E10679	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Mai. 09	Dez. 12	488.918	Verbundprojekt: Kolloidgetragener Radionuklidtransport in geklüfteten Gesteinen, Kurztitel: Kollorado 2
02E10689	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 09	Dez. 13	1.003.689	Long-Term Performance of Engineered Barrier Systems, Kurztitel: PEBS
02E10699	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Okt. 09	Mrz. 13	444.095	Verbundprojekt: Entwicklung einer einheitlichen, konsistenten thermodynamischen Referenzdatenbasis für Sicherheitsanalysen zur Endlagerung nuklearer und nicht-nuklearer Abfälle – THEREDA-II; Teilprojekt FZK: Thermodynamische Datenbasis für Radionuklide

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10709	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Okt. 09	Mrz. 13	178.770	Verbundprojekt: Entwicklung einer einheitlichen, konsistenten thermodynamischen Referenzdatenbasis für Sicherheitsanalysen zur Endlagerung nuklearer und nicht-nuklearer Abfälle - THEREDA-II; Teilprojekt TUBAF: Ozeanische Salze und Carbonate
02E10719	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Dez. 09	Aug. 13	1.293.390	Komplettierung des Instrumentariums zur technischen Realisierbarkeit und sicherheitlichen Bewertung von HAW-Endlagern im Salinar (KOMTESSA)
02E10729	DBE Technology GmbH	Dez. 09	Aug. 13	908.996	Komplettierung des Instrumentariums zur technischen Realisierbarkeit und sicherheitlichen Bewertung von HAW-Endlagern im Salinar (KOMTESSA)
02E10730	DBE Technology GmbH	Mai. 10	Apr. 14	463.328	Verbundprojekt: Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz in einem HAW-Endlager
02E10740	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 10	Apr. 14	1.115.960	Verbundprojekt: Restporosität und -permeabilität von kompaktierendem Salzgrus-Versatz in einem HAW-Endlager
02E10750	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jul. 10	Jan. 14	323.370	Verbundprojekt: Untersuchungen zur Robustheit der Sicherheitsaussage zu HAW-Endlagersystemen in magmatischen Wirtsgestein - Kurztitel: URSEL
02E10760	DBE Technology GmbH	Jul. 10	Jan. 14	506.233	Verbundprojekt: Untersuchungen zur Robustheit der Sicherheitsaussage zu HAW-Endlagersystemen in magmatischen Wirtsgesteinen (URSEL)
02E10770	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jul. 10	Jun. 13	598.885	Verbundprojekt: Verhalten langlebiger Spalt- und Aktivierungsprodukte im Nahfeld eines Endlagers und Möglichkeiten ihrer Rückhaltung (VESPA)
02E10780	Forschungszentrum Jülich GmbH	Jul. 10	Jun. 13	217.340	Verbundprojekt: Verhalten langlebiger Spalt- und Aktivierungsprodukte im Nahfeld eines Endlagers und Möglichkeiten ihrer Rückhaltung (VESPA)
02E10790	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jul. 10	Jun. 13	305.803	Verbundprojekt: Verhalten langlebiger Spalt- und Aktivierungsprodukte im Nahfeld eines Endlagers und Möglichkeiten ihrer Rückhaltung (VESPA)
02E10800	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Jul. 10	Jun. 13	615.228	Verbundprojekt: Verhalten langlebiger Spalt- und Aktivierungsprodukte im Nahfeld eines Endlagers und Möglichkeiten ihrer Rückhaltung (VESPA)
02E10810	Dr. Andreas Hampel	Okt. 10	Jan. 14	306.437	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermo-mechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV 1: Dr. Andreas Hampel)
02E10820	Technische Universität Clausthal	Okt. 10	Sep. 13	327.925	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermo-mechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV 5: TUC)

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10830	IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH	Okt. 10	Sep. 13	316.242	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermo-mechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV 2: IfG)
02E10840	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Okt. 10	Sep. 13	159.370	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermo-mechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV 3: KIT-INE)
02E10850	Leibniz Universität Hannover	Okt. 10	Sep. 13	198.242	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermomechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV4: LUH-IUB)
02E10860	Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	Okt. 10	Sep. 13	198.091	Verbundprojekt: Vergleich aktueller Stoffgesetze und Vorgehensweisen anhand von Modellberechnungen zum thermo-mechanischen Verhalten und zur Verheilung von Steinsalz (TV 6: TUBS)
02E10870	Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	Okt. 10	Nov. 11	125.719	Instrumente, Bedarf und Potentiale für Wissensmanagement in der Endlagerforschung
02E10880	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Dez. 10	Mai. 13	519.570	Zusammenhang von Chemismus und mechanischen Eigenschaften des MgO-Baustoffs
02E10890	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Nov. 10	Okt. 13	1.547.015	Virtuelles Untertagelabor im Steinsalz - VIRTUS
02E10900	DBE Technology GmbH	Nov. 10	Okt. 13	190.969	Virtuelles Untertagelabor im Steinsalz - VIRTUS –
02E10910	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	Nov. 10	Okt. 13	372.697	Virtuelles Untertagelabor im Steinsalz - VIRTUS
02E10921	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Apr. 11	Jan. 13	123.043	Schachtverschlüsse für Endlager für hochradioaktive Abfälle -ELSA- (TV 1)
02E10931	DBE Technology GmbH	Apr. 11	Jan. 13	240.168	Schachtverschlüsse für Endlager für hochradioaktive Abfälle -ELSA- (TV 2)
02E10941	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mai. 11	Apr. 14	852.100	Erprobung und Weiterentwicklung moderner Methoden der Sensitivitätsanalyse im Hinblick auf den Sicherheitsnachweis für ein künftiges Endlager - Kurztitel: MOSEL
02E10951	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jun. 11	Mai. 14	588.400	Diffusion in kompaktierten Salzgrus - Kurztitel: DIKOSA
02E10961	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Jul. 11	Jun. 14	674.049	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 1: Karlsruher Institut für Technologie

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E10971	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jul. 11	Jun. 14	940.707	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 2: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
02E10981	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Jul. 11	Jun. 14	498.000	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 3: Universität Mainz
02E10991	Universität des Saarlandes	Jul. 11	Jun. 14	583.573	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 4: Universität des Saarlandes
02E11001	Technische Universität München	Jul. 11	Jun. 14	566.966	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 5: Technische Universität München
02E11011	Universität Potsdam	Jul. 11	Jun. 14	340.296	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 6: Universität Potsdam
02E11021	Technische Universität Dresden	Jul. 11	Jun. 14	315.249	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 7: Technische Universität Dresden
02E11031	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Jul. 11	Jun. 14	196.296	Verbundvorhaben: Rückhaltung endlagerrelevanter Radionuklide im natürlichen Tongestein und in salinaren Systemen - Teilprojekt 8: Universität Heidelberg
02E11041	Technische Universität Clausthal	Okt. 11	Sep. 14	707.587	Kopplung der Softwarecodes FLAC3D und TOUGH2 in Verbindung mit in situ-, laborativen und numerischen Untersuchungen zum thermisch-hydraulisch-mechanisch gekoppelten Verhalten von Tongestein unter Endlagerbedingungen
02E11051	Technische Universität Clausthal	Okt. 11	Sep. 14	183.075	Optimierung der numerischen Effizienz von Verfahren zur Sensitivitätsanalyse im Hinblick auf Modelle zur Analyse der Langzeitsicherheit von Endlagern
02E11061A	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 11	Aug. 14	530.250	Methodik und Anwendungsbezug eines Sicherheitsnachweiskonzeptes für ein HAW-Endlager im Tonstein
02E11061B	DBE Technology GmbH	Sep. 11	Aug. 14	319.866	Methodik und Anwendungsbezug eines Sicherheitsnachweiskonzeptes für ein HAW-Endlager im Tonstein
02E11061C	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	Mrz. 12	Feb. 15	386.642	Methodenentwicklung und Anwendung eines Sicherheitsnachweiskonzeptes für einen generischen HAW-Endlagerstandort im Tonstein (AnSichT)
02E11062A	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Mrz. 12	Aug. 15	1.179.070	Verbundprojekt: Modellierung von Datenungewissheiten auf hybriden Rechnern mit d ³ f und r ³ t (H-DUR)

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E11062B	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Jun. 12	Feb. 15	185.266	Verbundprojekt: Modellierung von Datenungewissheiten auf hybriden Rechnern mit d ³ f und r ³ t (H-DUR)
02E11062C	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Mrz. 12	Mai. 15	653.031	Verbundprojekt: Modellierung von Datenungewissheiten auf hybriden Rechnern mit d ³ f und r ³ t (H-DUR)
02E11072A	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Jun. 12	Nov. 15	1.189.335	Verbundprojekt WEIMAR: Weiterentwicklung des Smart-Kd-Konzepts für Langzeitsicherheitsanalysen - Teilprojekt GRS
02E11072B	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Jun. 12	Nov. 15	589.956	Verbundprojekt WEIMAR: Weiterentwicklung des Smart-Kd-Konzepts für Langzeitsicherheitsanalysen - Teilprojekt HZDR
02E11082	DBE Technology GmbH	Aug. 12	Jan. 15	713.390	Vergütung der Auflockerungszone im Salinar (VerA) Phase II - Generierung von Rissystemen einer Auflockerungszone im Korngrößenmaßstab und Überführung der Ergebnisse auf die Makroebene zur Simulation eines Injektionsvorganges
02E11092	Technische Universität Bergakademie Freiberg	Nov. 12	Apr. 15	307.098	Gefügestabilisierter Salzgrusversatz (GESAV) - Phase 1
02E11102	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Aug. 12	Dez. 15	1.296.429	Wissenschaftliche Grundlagen zum Nachweis der Langzeitsicherheit von Endlagern
02E11112	DBE Technology GmbH	Sep. 12	Aug. 13	201.913	Auswirkungen der Sicherheitsanforderungen Rückholbarkeit auf existierende Einlagerungskonzepte und Anforderungen an neue Konzepte (ASTERIX)
02E11122	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 12	Aug. 16	443.525	Entwicklung chemisch-hydraulischer Modelle für die Prognose des Langzeitverhaltens von Sorelbeton in Salzformationen - Kurztitel: LAVA
02E11132	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 12	Aug. 16	491.350	Langzeitsicherer Schachtverschluss im Salinar Kurztitel: LASA
02E11142	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 12	Aug. 16	216.801	Performance Assessment of Sealing Systems Kurztitel: PASS
02E11152	DBE Technology GmbH	Sep. 12	Aug. 16	297.778	Prozess-Simulation zur Konzeption von Stütz- und Dichtelementen für Schachtverschlüsse (ProSiD)
02E11162	DBE Technology GmbH	Sep. 12	Aug. 13	30.838	Beteiligung an der Studie von KIT und Uni Stuttgart zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle
02E11172	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Sep. 12	Aug. 13	40.072	Studie zur Partitionierung und Transmutation (P&T) hochradioaktiver Abfälle; Kurztitel P&T-Studie
02E11182A	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS)	Nov. 12	Jan. 16	537.700	Sicherheitsanalytische Untersuchungen für ein Endlager für radioaktive Abfälle in einer diagenetisch überprägten Tonformation in der Nachbetriebsphase Kurztitel SAnToS

FKZ	Institution	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Thema
02E11182B	DBE Technology GmbH	Nov. 12	Jan. 16	352.065	Sicherheitsanalytische Untersuchungen für ein Endlager für r.a. Abfälle in einer diagenetisch überprägten Tonformation in der Nachbetriebsphase (SAnToS)
02W6259	Forschungszentrum Jülich GmbH	Mai. 09	Apr. 13	707.361	Neu- und Weiterentwicklung von Safeguardstechniken und -methoden

Zu Frage 1b:

Im Hinblick auf fachliche Fragestellungen hat das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit in den Bereichen kerntechnische Sicherheit, Strahlenschutz und nukleare Ver- und Entsorgung im fraglichen Zeitraum folgende Vorhaben vergeben:

FKZ	Kapitel	Titel	Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
UM11R01316	1604	53202	Öko-Institut e. V.	14.04.2011	30.06.2012	219.320,05	Technisch-wissenschaftliche und juristische Unterstützung des BMU zu Ad-hoc Fragen bei der Bundesaufsicht
UM11R01343	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2011	31.03.2012	196.050,00	Weiterqualifizierung von Mitarbeitern aus dem Geschäftsbereich des BMU in der Nuklearakademie der GRS
UM11S30025	1604	53203	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2011	31.12.2013	405.262,50	Umsetzung der Risikobewertung nichtionisierender Strahlung in Schutzstandards
UM10R01310	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2010	31.03.2011	136.269,17	Aus- und Weiterbildung von Mitarbeitern aus dem Geschäftsbereich des BMU an der GRS-Nuklear-Akademie
UM10R01324	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2010	30.06.2011	608.873,01	Fachberatung des BMU bei wissenschaftlich-technischen Fragestellungen zu Ad-hoc-Problemen im Rahmen der Bundesaufsicht nach Art. 85 GG
UM10S02200	1604	53203	Sachverständiger	11.01.2010	08.02.2010	2.267,74	Entwicklung eines Konzeptes für Benchmarking der CT-Dosis Effektivität
UM11R01326	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2011	28.02.2013	679.824,50	Fachberatung des BMU bei wissenschaftlich-technischen Fragestellungen zu Ad-hoc-Problemen im Rahmen der Bundesaufsicht nach Art. 85 GG
UM09R01326	1604	53202	Sachverständiger	15.11.2009	15.12.2009	2.528,75	Bericht zur Untersuchung eines möglichen Sicherheitsdefizits im Kernkraftwerk Biblis B
UM11R01560	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	15.09.2011	31.03.2013	1.464.550,00	Sicherheits- und Risikofragen im Nachgang zu den nuklearen Stör- und Unfällen in Japan
UM12R01316	1604	53202	Öko-Institut e. V.	17.08.2012	31.03.2013	159.631,16	Tech.-wissenschaftliche Unterstützungen des BMU zu Ad-hoc Fragen bei der Bundesaufsicht nach Art. 85 GG
UM12R01343	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.03.2012	30.04.2013	220.584,00	Kerntechnische Qualifizierung von Mitarbeitern aus dem Geschäftsbereich des BMU in der Nuklearakademie der GRS
UM12R01510	1604	53202	Sachverständiger	18.01.2012	30.06.2013	61.986,71	Aktuelle Sicherheitsaufgaben in Verminderung mit EU-Streßtest

FKZ	Kapitel	Titel	Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
UM12R03160	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	29.06.2012	31.05.2014	275.525,00	Wissenschaftliche Konzepte Sicherstellung der Verfügbarkeit der Kernenergieerückstellungen
UM12R03360	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	18.04.2012	30.06.2013	179.954,78	Wissenschaftlich-technische Unterstützung der Entsorgungskommission bei der Vorbereitung und Durchführung der Sicherheitsüberprüfungen von Einrichtungen der Ver- und Entsorgung infolge der Ereignisse in Fukushima
UM11I03390	1604	53205	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	28.02.2011	30.09.2011	97.666,60	Unterstützung des BMU bei aktuellen nationalen und internationalen Fragestellungen
UM09I01440	1604	53205	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	19.11.2009	31.03.2013*	240.878,40	Zusammenarbeit in Fragen des internationalen Nuklearterrorismus
UM09I03250	1604	53205	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.11.2009	30.04.2010	71.860,53	Aufbau eines nationalen Forums Endlagerdialog (FED) und Fortsetzung der Arbeiten des Programmkomitees Endlagersymposium
TAP-ICC	1604	89602	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.04.2006	31.12.2013*	2.312.013,20	Fachliche Unterstützung des BMU zum Tschernobyl-Shelterfonds - Sicherheitsrelevante Daten
UM09A03201	1607	71236	Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Projektträger Forschungszentrum Karlsruhe Wassertechnologie und Entsorgung (PTKA-WTE)	01.01.2009	31.12.2011	1.351.728,25	Projektverantwortung für die Arbeitsgruppe Optionenvergleich – Stilllegung der Schachanlage Asse II
UM09A03202	1607	71236	Landkreis Wolfenbüttel	01.01.2009	31.12.2011	281.621,59	Wahrnehmung der Aufgaben der Geschäftsstelle der Asse II Begleitgruppe im Rahmen des Verfahrens zur Stilllegung der Schachanlage Asse II
UM09A03203	1607	71236	Öko-Institut e. V.	13.01.2009	28.02.2011	179.133,38	Evaluation des Beteiligungsprozesses im Verfahren zur Stilllegung der Schachanlage Asse II
UM09A03205	1607	71236	Öko-Institut e. V.	01.09.2009	31.12.2012*	2.269.190,20	Unterstützung des BMU bei der Aufsicht über Betrieb und Stilllegung der Asse
UM09R01325	1604	53202	Öko-Institut e. V.	01.07.2009	31.03.2011	327.019,64	Technisch-wissenschaftliche und juristische Beratung des BMU zu Ad-hoc-Fragen bei der Bundesaufsicht
UM10A03200	1607	71233	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.07.2010	31.03.2013*	9.921.180,86	Vorläufige Sicherheitsanalyse für den Standort Gorleben

FKZ	Kapitel	Titel	Ausführende Stelle	Beginn	Ende	Bundesmittel (Euro)	Thema
UM08R03210	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2008	31.07.2011*	464.215,54	GRS-Unterstützung des BMU zum Bundesendlagers Konrad
UM08R03270	1604	53202	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.09.2008	31.08.2011	536.737,60	GRS-Unterstützung des BMU zur Stilllegung des ERAM
UM08S00002	1604	53203	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2008	28.02.2011	479.830,79	Medizinisch-biologische Fragestellung zum Strahlenschutz in den Bereichen ionisierender und nicht ionisierender Strahlung
UM12A03201	1607	71236	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.01.2012	31.12.2014	1.764.372,98	Projektverantwortung für die Arbeitsgruppe Optionenvergleich im Rahmen des Verfahrens zur Stilllegung der Schachtanlage Asse II -AGO Phase III
UM12A03202	1607	71236	Landkreis Wolfenbüttel	01.01.2012	31.12.2014	454.321,62	Wahrnehmung der Aufgaben der Geschäftsstelle der Begleitgruppe Asse II im Rahmen des Verfahrens zur Stilllegung der Schachtanlage Asse II
UM13A03505	1607	71236	Öko-Institut e. V.	31.01.2013	31.01.2016	2.702.099,89	Arbeitsgruppe Asse: Unterstützungsleistungen des BMU bei der Aufsicht über Betrieb und Stilllegung der Schachtanlage Asse II
UM11A03201	1607	71233	Öko-Institut e. V.	01.12.2011	31.12.2013	540.107,00	Fachliche und organisatorische Unterstützung des BMU bei der Vorbereitung, Durchführung und Bewertung eines Peer Review zur vorläufigen Sicherheitsanalyse für ein Endlager im Salzstock Gorleben

* Vertragsverlängerungen.

Zu Frage 1c:

Das BMBF finanziert im Rahmen des Förderkonzeptes „Grundlagenforschung 2020+“ und des 6. Energieforschungsprogramms grundlegende FuE-Vorhaben zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses auf den Gebieten der nuklearen Sicherheitsforschung, Entsorgungsforschung sowie der Strahlenforschung. Nachfolgend werden die in der 17. Wahlperiode des Deutschen Bundestages geförderten Vorhaben entsprechend der Themenschwerpunkte aufgelistet. Der Beginn der Förderung einzelner Vorhaben kann vor der 17. Wahlperiode liegen.

BMBF-geförderte FuE-Arbeiten im Bereich Reaktorsicherheitsforschung:

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK009A	Okt. 09	Dez. 12	1.070.390	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	Verbundprojekt: Thermische Wechselbeanspruchung; Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen Strömung und Struktur in Leichtwasserreaktoren; Teilprojekt strukturelle Modellierung für gekoppelte Strömungs-Struktur-Simulationen
02NUK009B	Mai. 09	Dez. 12	1.383.637	Universität Stuttgart	Verbundprojekt: Thermische Wechselbeanspruchung; Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen Strömung und Struktur in Leichtwasserreaktoren; Teilprojekt strömungsmechanische Modellierung für gekoppelte Strömungs-Struktur-Simulationen
02NUK009C	Mai. 09	Dez. 12	860.294	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	Verbundprojekt: Thermische Wechselbeanspruchung; Thermische Ermüdung in Kraftwerkkomponenten - Charakterisierung und Weiterentwicklung von Lebensdauermodellen; Teilprojekt: Lebensdauerbewertung mit atomistischen und schädigungsmechanischen Werkstoffmodellen
02NUK009D	Mai. 09	Dez. 12	464.244	Technische Universität Darmstadt	Verbundvorhaben: Thermische Wechselbeanspruchung; Teilprojekt: Numerische Simulation und experimentelle Charakterisierung des Ermüdungsrisswachstums unter thermozyklischer Beanspruchung
02NUK009E	Okt. 09	Dez. 12	776.100	Universität Stuttgart - Otto-Graf-Institut - Materialprüfungsanstalt	Verbundprojekt: Thermische Wechselbeanspruchung; Thermische Ermüdung in Kraftwerkkomponenten; Teilprojekt: Charakterisierung und Weiterentwicklung von Lebensdauermodellen, Lebensdauerbewertung mit mikromechanischen Werkstoffmodellen
02NUK010A	Aug. 09	Jan. 13	664.900	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Entwicklung von CFD-Modellen für Wandsieden und Aufbau eines Bündeltests mit hochauflösender, schneller Röntgentomographie
02NUK010B	Aug. 09	Jan. 13	309.368	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Turbulenz und Blasen-dynamik
02NUK010C	Okt. 09	Jan. 13	312.830	Hochschule Zittau/Görlitz	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Experimentelle Untersuchung von Siedevorgängen mit optischen Verfahren und Parameterbestimmung für CFD-Rechnungen an kleinskaligen Versuchsständen

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK010D	Aug. 09	Jan. 13	194.241	Ruhr-Universität Bochum	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Übertragung der CFD-Wandsiedemodelle zur Anwendung in Lumped Parameter-Codes zur Beurteilung der RDB-Außenkühlung
02NUK010E	Aug. 09	Jan. 13	356.503	Technische Universität München	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Einfluss von Turbulenz und Sekundärströmungen auf das unterkühlte Strömungssieden in reaktortypischen Konfigurationen
02NUK010F	Okt. 09	Jan. 13	162.705	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Validierung von Unterkanal- und CFD-Programmen anhand von Brennstab-Bündelversuchen (AP6)
02NUK010G	Okt. 09	Jan. 13	302.107	ANSYS Germany GmbH	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: CFD-Modellentwicklung und Validierung für die 3-dimensionale Simulation von Siedevorgängen in Brennelementen von DWR
02NUK010H	Aug. 09	Jan. 13	468.048	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Experimentelle Untersuchung des Einflusses reaktorspezifischer Kühlmittelzusätze auf Siedevorgänge
02NUK010I	Aug. 09	Jan. 13	283.252	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Modellierung, Simulation und Experimente zu Siedevorgängen in Druckwasserreaktoren, Teilprojekt: Darstellung von Siedevorgängen mittels PIV und Optischer-Kohärenz-Tomographie
02NUK011A	Jul. 10	Jun. 13	484.253	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	Verbundprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer, Teilprojekt A
02NUK011B	Jul. 10	Jun. 13	248.209	TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG	Verbundprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer, Teilprojekt B
02NUK011C	Jul. 10	Jun. 13	101.395	TÜV SÜD Industrie Service GmbH	Verbundprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer, Teilprojekt C
02NUK011D	Jul. 10	Jun. 13	305.621	Technische Universität Hamburg-Harburg	Verbundprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer, Teilprojekt D
02NUK011E	Jul. 10	Jun. 13	216.560	Technische Universität München	Verbundprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer, Teilprojekt E
02NUK018A	Jul. 12	Jun. 15	649.368	Hochschule Zittau/Görlitz	Verbundprojekt NIZUK: Nichtinvasive Zustandsüberwachung von Kernreaktoren zur Detektion von Füllstandänderungen und der Deformation des Kerns; Teilprojekt A: Einsatz von Soft Computing-Methoden für die Kernzustandsdiagnose

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK018B	Jul. 12	Jun. 15	363.588	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt NIZUK: Nichtinvasive Zustandsüberwachung von Kernreaktoren zur Detektion von Füllstandänderungen und der Deformation des Kerns; Teilprojekt B: Berechnung von Gammastrahlungsfeldern des Reaktorkerns zur nichtinvasiven Zustandsüberwachung
02NUK022A	Jul. 12	Dez. 15	681.684	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Verbundprojekt In-Ex: Innovative Extinktionsphotometrie zur Charakterisierung eines Mehrkomponenten-Aerosols und zur Feuchtemessung; Teilprojekt A: Qualifizierung innovativer Extinktionsphotometrie
02NUK022B	Jul. 12	Dez. 15	605.403	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	Verbundprojekt In-Ex: Innovative Extinktionsphotometrie zur Charakterisierung eines Mehrkomponenten-Aerosols und zur Feuchtemessung; Teilprojekt B: Extinktionsspektrometer zur Feuchtemessung in gemischtphasigen Systemen für die nukleare Sicherheitsforschung
02NUK022C	Jul. 12	Dez. 15	280.116	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Verbundprojekt In-Ex: Innovative Extinktionsphotometrie zur Charakterisierung eines Mehrkomponenten-Aerosols und zur Feuchtemessung; Teilprojekt C: Entwicklung eines effizienten Auswertalgorithmus zur Mie-Inversion
02NUK022D	Jul. 12	Dez. 15	427.668	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt In-Ex: Innovative Extinktionsphotometrie zur Charakterisierung eines Mehrkomponenten-Aerosols und zur Feuchtemessung; Teilprojekt D: TDLAS basiertes In-situ-Hygrometer
02NUK023A	Dez. 12	Mai. 16	781.530	Technische Universität Hamburg-Harburg	Verbundprojekt SAVE: Sicherheitsrelevante Analyse des Verhaltens von Armaturen, Kreisel-pumpen und Einlaufgeometrien unter Berücksichtigung störfallbedingter Belastungen; Teilprojekt A: Untersuchung der Wirbelbildung in Pumpenzulaufbecken und der Auswirkung von Gasmitriss auf nachfolgende Anlagenkomponenten
02NUK023B	Dez. 12	Mai. 16	513.320	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundprojekt SAVE: Sicherheitsrelevante Analyse des Verhaltens von Armaturen, Kreisel-pumpen und Einlaufgeometrien unter Berücksichtigung störfallbedingter Belastungen; Teilprojekt B: Untersuchung von Zweiphasenströmungen in einer Kreiselpumpe und in Armaturen mittels tomographischer Bildgebungsverfahren
02NUK023C	Dez. 12	Mai. 16	221.904	TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG	Verbundprojekt SAVE: Sicherheitsrelevante Analyse des Verhaltens von Armaturen, Kreisel-pumpen und Einlaufgeometrien unter Berücksichtigung störfallbedingter Belastungen; Teilprojekt C: Analytische Untersuchungen der Wirbelbildung in Pumpeneinläufen
02NUK023D	Dez. 12	Mai. 16	1.375.675	KSB Aktiengesellschaft	Verbundprojekt SAVE: Sicherheitsrelevante Analyse des Verhaltens von Armaturen, Kreisel-pumpen und Einlaufgeometrien unter Berücksichtigung störfallbedingter Belastungen; Teilprojekt D: Experimentelle Qualifizierung von Armaturen unter Normal- und Störfallbedingungen zur Entwicklung verifizierter Methoden
02NUK028A	Mrz. 13	Feb. 16	1.034.532	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt A: Analyse von Containment-Phänomenen zur Optimierung von Störfallmaßnahmen

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK028B	Mrz. 13	Feb. 16	203.674	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt B: Druckwasserreaktor-Störfallanalysen unter Verwendung des Severe-Accident-Code ATHLET-CD
02NUK028C	Mrz. 13	Feb. 16	300.276	Universität Stuttgart	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt C: Analyse schwerer Störfälle in LWR zur Evaluierung und Optimierung von Severe-Accident-Maßnahmen
02NUK028D	Mrz. 13	Feb. 16	236.964	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt D: Erweiterung und Validierung des COCOSYS Codes für die Analyse des passiven Containment-Kühlsystems
02NUK028E	Mrz. 13	Feb. 16	368.530	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt E: Verbesserung des Lower Head-Modelles für Melcor und Melcor-Rechnungen zu Fukushima
02NUK028F	Mrz. 13	Feb. 16	395.320	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt F: Beiträge zur Codevalidierung anhand von SWR-Daten und zur Bewertung und Optimierung von Störfallmassnahmen
02NUK028G	Mrz. 13	Feb. 16	321.384	Ruhr-Universität Bochum	Verbundprojekt WASA-BOSS: Weiterentwicklung und Anwendung von Severe Accident Codes - Bewertung und Optimierung von Störfallmaßnahmen; Teilprojekt G: Simulation des Unfalls in Fukushima-Daiichi zur Bewertung von ATHLET-CD (SUBA)
02NUK111F	Jul. 10	Jun. 13	234.175	Universität der Bundeswehr München	Kooperationsprojekt CIWA: Untersuchungen zu Kondensationsschlägen in Rohrleitungssystemen - Condensation Induced Water Hammer

BMBF-geförderte FuE-Arbeiten im Bereich Entsorgungsforschung:

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK012A	Jul. 09	Jun. 12	194.114	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt: Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning) - Strukturelle Charakterisierung von Actinidenkomplexen sowie Screening neuer Partitioningliganden
02NUK012B	Jul. 09	Jun. 12	1.250.498	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt: Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning) - Synthese und Charakterisierung von f-Element-Komplexen
02NUK012C	Jul. 09	Jun. 12	238.378	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Verbundprojekt: Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning) - Synthese, Struktur und Eigenschaften von Actinid-Komplexverbindungen mittels maßgeschneiderter Chelatliganden
02NUK012D	Jul. 09	Mrz. 13	233.046	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundprojekt: Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning) - Spektroskopische Untersuchungen zur Stabilität und Koordination von Aktinidkomplexen mit ausgewählten Extraktionsliganden
02NUK012E	Jul. 09	Jun. 12	321.366	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt: Grundlegende Untersuchungen zur Entwicklung und Optimierung von Prozessen zur Abtrennung langlebiger Radionuklide (Partitioning) - Stabilitätsuntersuchungen und Entwicklung von kontinuierlichen Prozessen
02NUK013A	Okt. 09	Feb. 14	736.590	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundvorhaben: Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden. Teilvorhaben: Neutroneninduzierte Spaltung und andere transmutationsrelevante Prozesse
02NUK013B	Okt. 09	Mrz. 13	216.315	Technische Universität Dresden	Verbundvorhaben: Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden.
02NUK013D	Okt. 09	Mrz. 13	383.063	Universität zu Köln	Verbundvorhaben: Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden. Teilvorhaben: Gamma-Imaging mit hochsegmentierten Germaniumdetektoren
02NUK013E	Okt. 09	Feb. 13	141.419	Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Verbundvorhaben: Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden. Teilvorhaben: Herstellung und Nutzung von Aktinidentargets
02NUK013F	Okt. 09	Sep. 12	290.226	Technische Universität München	Verbundvorhaben: Transmutationsrelevante kernphysikalische Untersuchungen mit Einsatz moderner technologischer und numerischer Methoden. Teilvorhaben: Ultrasensitive Nachweismethoden für Radionuklide
02NUK014A	Jun. 10	Mai. 13	305.378	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt Partitioning II: Multifunktionelle Komplexbildner mit N, O, S-Donorfunktionen für d- und f-Elemente
02NUK014B	Jun. 10	Mai. 13	467.663	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundprojekt Partitioning II: Multifunktionelle Komplexbildner mit N, O, S-Donorfunktionen für d- und f-Elemente

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK014C	Jun. 10	Sep. 13	260.548	Universität Leipzig	Verbundprojekt Partitioning II: Multifunktionelle Komplexbildner mit N, O, S-Donorfunktionen für d- und f-Elemente
02NUK019A	Feb. 12	Jan. 15	572.947	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt A
02NUK019B	Feb. 12	Jan. 15	263.424	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt B
02NUK019C	Feb. 12	Jan. 15	243.568	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt C
02NUK019D	Feb. 12	Jan. 15	400.943	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt D
02NUK019E	Feb. 12	Jan. 15	243.372	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt E
02NUK019F	Apr. 13	Mrz. 16	284.148	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	Verbundprojekt ImmoRad: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide durch die Wechselwirkung mit endlagerrelevanten Sekundärphasen; Teilprojekt F
02NUK020A	Jul. 12	Jun. 15	550.191	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt f-Kom: Untersuchungen zum grundlegenden Verständnis der selektiven Komplexierung von f-Elementen; Teilprojekt A
02NUK020B	Jul. 12	Jun. 15	838.422	Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt f-Kom: Untersuchungen zum grundlegenden Verständnis der selektiven Komplexierung von f-Elementen; Teilprojekt B
02NUK020C	Jul. 12	Jun. 15	442.080	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Verbundprojekt f-Kom: Untersuchungen zum grundlegenden Verständnis der selektiven Komplexierung von f-Elementen; Teilprojekt C
02NUK020D	Jul. 12	Jun. 15	353.376	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundprojekt f-Kom: Untersuchungen zum grundlegenden Verständnis der selektiven Komplexierung von f-Elementen; Teilprojekt D
02NUK020E	Jul. 12	Jun. 15	529.746	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt f-Kom: Untersuchungen zum grundlegenden Verständnis der selektiven Komplexierung von f-Elementen; Teilprojekt E
02NUK021A	Okt. 12	Sep. 15	919.706	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt A
02NUK021B	Okt. 12	Sep. 15	394.874	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt B
02NUK021C	Okt. 12	Sep. 15	322.755	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt C
02NUK021D	Okt. 12	Sep. 15	336.612	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt D

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK021E	Okt. 12	Sep. 15	223.380	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt E
02NUK021F	Okt. 12	Sep. 15	238.092	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt F
02NUK021G	Okt. 12	Sep. 15	231.108	Leibniz Universität Hannover	Verbundprojekt Conditioning: Grundlegende Untersuchungen zur Immobilisierung langlebiger Radionuklide mittels Einbau in endlagerrelevante Keramiken; Teilprojekt G
02NUK033 (assoz. an Verbund 02NUK013)	Okt. 09	Jun. 13	135.008	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	TCAP-Neutronenflussstandard und Untersuchungen zur Messung inelastischer Neutronenstreuquerschnitte
GESI2012A	Sept.12	Jun. 13	101.378	Universität Stuttgart – Zentrum für Interdisziplinäre Risiko- und Innovationsforschung (ZIRIUS)	Gesellschaftliche Implikationen der Transmutations- und Partitionierungsforschung, Teilprojekt A
GESI2012B	Sept. 12	Nov. 13	239.177	Deutsche Akademie der Technikwissenschaften e. V. (acatech)	Gesellschaftliche Implikationen der Transmutations- und Partitionierungsforschung, Teilprojekt B

BMBF-geförderte FuE-Arbeiten im Bereich Strahlenforschung:

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK001A	Feb. 08	Sep. 13	972.056	GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH	Verbundprojekt: DNA-Strahlenschäden: Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA Strahlenschäden: Dynamik der Reparaturfaktoren an lokalisierten Schäden
02NUK001B	Feb. 08	Sep. 13	625.483	Universität Duisburg-Essen - Universitätsklinikum Essen	Verbundprojekt: DNA-Strahlenschäden: Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA Schäden: Untersuchungen über Backup Mechanismen der DSB Reparatur
02NUK001C	Feb. 08	Sep. 13	760.452	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt: DNA-Strahlenschäden: Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA Strahlenschäden: Mechanismen an komplexen Läsionen
02NUK001D	Feb. 08	Jan. 11	260.575	Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	Verbundprojekt: DNA-Strahlenschäden: Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA Strahlenschäden: Beiträge von Endverknüpfung und Rekombination.
02NUK001E	Feb. 08	Jan. 11	261.505	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt: DNA-Strahlenschäden: KVSF - Kompetenzverbund für Strahlenforschung - Wechselwirkung verschiedener Reparaturwege bei der Prozessierung von DNA-Strahlenschäden: Teilprojekt GSF - Zusammenhang mit AID-induzierten Reparaturvorgängen
02NUK002A	Apr. 08	Sep. 11	162.484	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen
02NUK002B	Apr. 08	Mai. 12	594.787	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen
02NUK002C	Apr. 08	Mrz. 11	180.511	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen
02NUK002D	Apr. 08	Dez. 11	169.488	Leibniz Universität Hannover	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen (AP Leibniz Universität Hannover: Transport und Verfügbarkeit von Uran und langlebigen Zerfallsprodukten in Auenböden der Mulde und Elbe
02NUK002E	Apr. 08	Mrz. 12	191.748	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen (hier Arbeitspaket 2.3 - Der Einfluss radioaktiver Kontaminationen auf mikrobielle Gemeinschaften in Böden)
02NUK002F	Apr. 08	Jan. 13	127.135	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Strahlung und Umwelt: Ausbreitungspfade von Radionukliden in Luft, Wasser, Boden (Teilprojekt 1) Arbeitspaket 1.4 Wechselwirkung von Uran(VI) mit Biofilmen
02NUK003A	Apr. 08	Mrz. 13	572.506	Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)	Verbundprojekt: UV-Strahlenschäden: Bedeutung von UVA für Hautkrebs und Hautalterung Teilprojekt: Telomerschädigung und genomische Instabilität bei der UV-induzierten Hautcarcinogenese

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK003B	Apr. 08	Mrz. 13	471.693	Universitätsklinikum Ulm	Verbundprojekt: UV-Strahlenschäden: Bedeutung von UVA für Hautkrebs und Hautalterung: Alterungskorrelierte Prozesse der UVA-induzierten Hautkarzinogenese
02NUK003C	Apr. 08	Mrz. 13	427.457	IUF - Leibniz-Institut für umweltmedizinische Forschung an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf GmbH	Verbundprojekt: UV-Strahlenschäden: Bedeutung von UVA für Hautkrebs und Hautalterung - Mitochondriale Schäden
02NUK003D	Apr. 08	Aug. 13	463.374	Elbe Kliniken Stade-Buxtehude gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH)	Verbundprojekt: UV-Strahlenschäden: Bedeutung von UVA für Hautkrebs und Hautalterung Epigenetische Veränderungen, Schadensinduktion, Prozessierung und Reparatur
02NUK004A	Aug. 08	Apr. 12	1.440.620	Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)	Verbundvorhaben: Strahlentherapie- Systematische Analyse von Strahleneffekten mit Relevanz für Krebsentstehung und Krebstherapie: Von der molekularen Radio-Onkologie der Zelle bis zur Patientenbestrahlung mit Schweren Ionen
02NUK004C	Aug. 08	Mrz. 12	655.913	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundvorhaben: Strahlentherapie - Systematische Analyse von Strahleneffekten mit Relevanz für Krebsentstehung und Krebstherapie: von der molekularen Radio-Onkologie der Zelle bis zur Patientenbestrahlung mit schweren Ionen
02NUK004D	Mrz. 09	Dez. 11	113.209	Ludwig-Maximilians-Universität München	Verbundvorhaben: Strahlentherapie - Systematische Analyse von Strahleneffekten mit Relevanz für Krebsentstehung und Krebstherapie: Modulation von Zelltodantworten zur gezielten Verbesserung der Strahlenwirkung
02NUK005A	Mai. 08	Okt. 13	686.460	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt: Biodosimetrie: Ein systembiologischer Ansatz für die Strahlenbiodosimetrie und die Analyse der individuellen Strahlensensitivität
02NUK005B	Mai. 08	Apr. 11	213.535	Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	Verbundprojekt: Biodosimetrie: Systembiologische Analyse der Strahlenbiodosimetrie und Bestimmung der Individuellen Strahlenempfindlichkeit
02NUK005C	Mai. 08	Okt. 13	1.283.590	Universität Duisburg-Essen - Universitätsklinikum Essen	Verbundprojekt: Biodosimetrie: Ein systembiologischer Ansatz für die Strahlenbiodosimetrie und der Analyse der individuellen Strahlensensitivität: ATM/ATR Signaltransduktionswege und Strahlenempfindlichkeit in Normal- und Tumor-Zellen
02NUK005D	Mai. 08	Okt. 13	326.176	Universität Rostock	Verbundprojekt: Biodosimetrie: Ein systembiologischer Ansatz zur Strahlenbiodosimetrie und der Analyse individueller Strahlenempfindlichkeit
02NUK006A	Jul. 08	Dez. 11	861.506	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.	Verbundprojekt: Schädigungspotential von Radionukliden: Modifikation der molekularen Umgebung von Radionukliden und Bildgebung der Radionuklid-markierten Substanz - Target Interaktion im Tiermodell
02NUK006B	Jul. 08	Dez. 11	827.532	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Schädigungspotential von Radionukliden: TP3: Zytotoxizität nach kombinierter interner und externer Bestrahlung in vitro. TP7: Kombinierte interne und externe Bestrahlung von Tumoren; PhD Programm. TP8: Wirkung einer internen oder kombinierten internen und externen Bestrahlungsart auf Normalgewebe

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK006C	Jul. 08	Dez. 11	122.434	Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf	Verbundprojekt: Schädigungspotential von Radionukliden: Einfluss von EGFR-gerichteten Radionucleotid-markierten Substanzen auf die DNA-Reparatur nach externer Bestrahlung
02NUK006D	Jul. 08	Dez. 11	116.376	Eberhard Karls Universität Tübingen	Verbundprojekt: Schädigungspotential von Radionukliden: Einfluss von EGFR-gerichteten Radionuklid-markierten Substanzen auf die Signaltransduktion nach externer Bestrahlung
02NUK006E	Jul. 08	Jun. 11	280.850	Technische Universität Dresden	Verbundprojekt: Schädigungspotential von Radionukliden: TP2: Numerische und praktische Dosimetrie; Dosimetrie für die interne und externe Bestrahlung von Zellkulturen und Versuchstieren
02NUK007A	Jan. 09	Dez. 11	307.406	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt: Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität; Die Funktion von zellulären Pathways im Verlauf des Auftretens einer genetischen Instabilität von bestrahltem Gewebe
02NUK007B	Jan. 09	Mrz. 12	94.342	Kommunalunternehmen Klinikum Augsburg	Verbundprojekt: Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität; Machbarkeit einer Studie zum strahlenbedingten Risiko von Herz-/Kreislaufkrankungen auf Basis des KORA-Patientenkollektives
02NUK007C	Jan. 09	Mrz. 12	1.146.751	Ludwig-Maximilians-Universität München	Verbundprojekt: Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität; Implikationen für Strahlensensitivität und Krebsrisiko
02NUK007D	Jan. 09	Mrz. 12	260.684	Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Verbundprojekt: Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität; Kindliches Krebsrisiko nach diagnostischen Strahlenuntersuchungen
02NUK007E	Jan. 09	Jun. 13	425.076	Technische Universität München	Verbundprojekt: Individuelle Strahlenempfindlichkeit und genomische Instabilität; Einfluss von Rb1 Gen-Variationen auf die Ausbildung akuter Nebenwirkungen und auf das Auftreten bösartiger Strahlenspätchäden nach den bei einer konventionellen Strahlentherapie angewendeten Gamma-Dosen
02NUK008A	Jan. 09	Aug. 12	231.229	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Physikalisch-Technische Optimierung und Quantifizierung von CT-Systemen
02NUK008B	Jan. 09	Dez. 11	208.492	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Klinische Konzepte zur Minimierung der Strahlentherapie in der CT des Thorax
02NUK008C	Jan. 09	Mrz. 12	551.903	Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Präklinische Evaluation innovativer CT- und MRT-Bildgebungsverfahren mit optimierter Strahlenexposition
02NUK008D	Jan. 09	Dez. 12	499.910	Charité - Universitätsmedizin Berlin - Campus Benjamin Franklin	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Reduktion der Strahlenexposition von Patienten auf den Gebiet der CT-Angiographie, der Abdomen-CT und der Dual Source CT

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK008E	Jan. 09	Nov. 12	330.932	Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Individuelle Dosisbestimmung und Berechnung
02NUK008F	Jan. 09	Dez. 12	700.892	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Strahlenhygienische Bewertung und Optimierung diagnostischer und therapeutischer Verfahren in der Medizin
02NUK008G	Jul. 10	Nov. 12	77.781	Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Reduktion der durch computertomographische Untersuchung hervorgerufenen Strahlenexposition
02NUK008GX	Jan. 09	Jul. 10	37.351	Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Reduktion der durch computertomographische Untersuchung hervorgerufenen Strahlenexposition
02NUK008H	Jan. 09	Feb. 12	116.661	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt: Innovative Verfahren der biomedizinischen Bildgebung zur Optimierung von medizinischen Strahlenanwendungen - Entwicklung von Verfahren der tracerkinetischen Analyse der MR-Daten zur Absolutquantifizierung des Blutflusses, der vaskulären Permeabilität und der relativen Verteilungsvolumina
02NUK015A	Sep. 10	Aug. 13	159.922	Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt A
02NUK015B	Sep. 10	Aug. 13	1.937.835	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt B
02NUK015C	Sep. 10	Aug. 13	324.816	Friedrich-Schiller-Universität Jena	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt C
02NUK015D	Sep. 10	Aug. 13	430.874	Leibniz Universität Hannover	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt D
02NUK015E	Sep. 10	Aug. 13	140.493	Forschungszentrum Jülich GmbH	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt E
02NUK015F	Sep. 10	Aug. 13	351.591	Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt F
02NUK015G	Sep. 10	Aug. 13	247.200	Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf e. V.	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt G
02NUK015H	Sep. 10	Aug. 13	113.639	Universität Bremen	Verbundprojekt Strahlung und Umwelt II: Radionuklide in der Umwelt, ihr Transport in Nahrungsketten zum und im Menschen, Teilprojekt H

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK016A	Sep. 10	Aug. 13	1.851.937	Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Verbundprojekt ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit: Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie; Teilprojekt A
02NUK016B	Sep. 10	Aug. 13	285.788	Klinikum der Universität München	Verbundprojekt ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit: Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie; Teilprojekt B
02NUK016C	Sep. 10	Dez. 11	81.755	Universität Bremen	Verbundprojekt ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit: Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie; Teilprojekt C
02NUK016CX	Jan. 12	Aug. 13	52.133	BIPS - Institut für Epidemiologie und Präventionsforschung GmbH	Verbundprojekt ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit: Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie; Teilprojekt C
02NUK016D	Sep. 10	Aug. 13	532.606	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt ISIMEP: Intrinsische Strahlenempfindlichkeit: Identifikation, Mechanismen und Epidemiologie; Teilprojekt D
02NUK017A	Feb. 12	Jul. 15	1.590.730	GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt A
02NUK017B	Feb. 12	Jul. 15	195.960	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt B
02NUK017C	Feb. 12	Jul. 15	213.924	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt C
02NUK017D	Feb. 12	Jul. 15	582.853	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt D
02NUK017E	Feb. 12	Jul. 15	723.992	Technische Universität Darmstadt	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt E
02NUK017F	Feb. 12	Jul. 15	280.992	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt F
02NUK017G	Feb. 12	Jul. 15	292.116	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Verbundprojekt GREWIS: Genetische Risiken und entzündungshemmende Wirkung von dicht-ionisierender Strahlung: Vergleichende Untersuchungen zur Wirkung von Radon in Zell- und Tier-Modellen und in Radon-Patienten; Teilprojekt G
02NUK024A	Aug. 12	Jan. 16	310.026	Bundesamt für Strahlenschutz	Verbundprojekt ZiSS: Identifizierung von molekularen Zielstrukturen und Signalnetzwerken, die Strahlenüberempfindlichkeit und -resistenz beeinflussen; Teilprojekt I

FKZ	Beginn	Ende	Finanzvolumen (Euro)	Institution	Thema
02NUK024B	Aug. 12	Jan. 16	377.780	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt ZiSS: Identifizierung von molekularen Zielstrukturen und Signalnetzwerken, die Strahlenüberempfindlichkeit und -resistenz beeinflussen; Teilprojekt 2
02NUK024C	Aug. 12	Jan. 16	328.608	Klinikum der Universität München	Verbundprojekt ZiSS: Identifizierung von molekularen Zielstrukturen und Signalnetzwerken, die Strahlenüberempfindlichkeit und -resistenz beeinflussen; Teilprojekt 3
02NUK024D	Aug. 12	Jan. 16	364.656	Universitätsklinikum Essen	Verbundprojekt ZiSS: Identifizierung von molekularen Zielstrukturen und Signalnetzwerken, die Strahlenüberempfindlichkeit und -resistenz beeinflussen; Teilprojekt 4
02NUK024E	Aug. 12	Jan. 16	375.564	Charité - Universitätsmedizin Berlin	Verbundprojekt ZiSS: Identifizierung von molekularen Zielstrukturen und Signalnetzwerken, die Strahlenüberempfindlichkeit und -resistenz beeinflussen; Teilprojekt 5
02NUK025A	Aug. 12	Jan. 16	361.107	GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH	Verbundprojekt Pränatale Entwicklung: In-vitro Untersuchungen zur Wirkung von dicht und dünn ionisierender Strahlung auf die frühe pränatale Entwicklung; Teilprojekt 1
02NUK025B	Aug. 12	Jan. 16	170.268	Universität Konstanz	Verbundprojekt Pränatale Entwicklung: In-vitro Untersuchungen zur Wirkung von dicht und dünn ionisierender Strahlung auf die frühe pränatale Entwicklung; Teilprojekt 2
02NUK025C	Aug. 12	Jan. 16	186.606	Hochschule für angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Aschaffenburg	Verbundprojekt Pränatale Entwicklung: In-vitro Untersuchungen zur Wirkung von dicht und dünn ionisierender Strahlung auf die frühe pränatale Entwicklung; Teilprojekt 3
02NUK026A	Jan. 13	Dez. 16	1.059.340	Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt A
02NUK026B	Jan. 13	Dez. 16	795.048	Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt B
02NUK026C	Jan. 13	Dez. 16	283.332	Universität Ulm	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt C
02NUK026D	Jan. 13	Dez. 16	372.000	Universitätsmedizin Rostock	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt D
02NUK026E	Jan. 13	Dez. 16	317.424	Universität Leipzig	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt E
02NUK026F	Jan. 13	Dez. 16	329.328	Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München	Verbundprojekt PASSOS: Personalisierte Abschätzung von Spätfolgen nach Strahlenexposition und Orientierungshilfe für Strahlenanwendungen in der Medizin; Teilprojekt F

