

Abgeschlossene Innovations- und Forschungsprojekte

In 2018 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
BioMore	New Mining Concept for Extracting Metals from Deep Ore Deposits using Biotechnology	HORIZON 2020	01.02.2015 – 31.07.2018	Knut Hirsch
GeoHazCoal	Geohazard Assessment in European and Asian Mining	EUREKA	01.05.2017 – 30.04.2018	Thomas Imgrund

In 2017 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
Coal2Gas	Enhanced Coal Exploitation through Underground Coal Gasification (UCG) in European Lignite Mines	RFCS	01.07.2014 – 30.06.2017	Stephan Peters
LayTerm	Layman courses for the Transfer of Expertise on Raw Materials	EIT Raw Materials	01.01.2016 – 31.12.2017	Knut Hirsch

In 2016 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
AMSSTED	Advancing Mining Support Systems to Enhance the Control of Highly Stressed Ground	RFCS	01.07.2013 – 30.06.2016	Torsten Gorka, Stephan Peters
ArchHUB I	Arctic Network Hub Pilot	EIT	01.01.2016 – 31.12.2016	Norbert Benecke
COGAR	Underground Coal Gasification in Operating Mine and Areas of High Vulnerability	RFCS	01.07.2013 – 30.06.2016	Torsten Gorka
COWEST	Coal Weathering Study to Predict Oxidation, Improve Coke Properties and Protect Coke Oven Operation	RFCS	01.07.2013 – 30.06.2016	Drazen Gajic
HEATFLOW	Development of a Numerical Model based on the finite Volume Method for Modelling Thermo-hydraulic Processes in Fault-related Geothermal Reservoirs – Subproject A: Focus on Practicality of the Procedure and Application in the Field, Project Coordination	BMBF	01.04.2013 – 31.03.2016	Michael Eckart
MANAGER	Management of Mine Water Discharges to Mitigate Environmental Risks for Post-Mining Period	RFCS	01.07.2013 – 30.06.2016	Christoph Klinger
M SmartGrid	Mining Smart Electrical Grids	RFCS	01.07.2013 – 30.06.2016	Rainer Rellecke

In 2015 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
AVENTO	Advance tools for ventilation and methane emissions control	RFCS	01.07.2012 – 30.06.2015	Rainer Rellecke
COMEX	Complex mining exploitation: optimizing mine design and reducing the impact on human environment	RFCS	01.07.2012 – 30.06.2015	Stephan Peters
I2Mine	Innovative Technologies and Concepts for the Intelligent Deep Mine of the Future	FP7	01.11.2011 – 31.10.2015	Axel Studeny, Rainer Rellecke, Christian Hartmann, Jörg Niese
INREQ	Enhanced effectiveness and safety of rescuers involved in high risk activities by designing innovative rescue equipment systems	RFCS	01.07.2012 – 30.06.2015	Rainer Rellecke
WTZ China Yangtze GEO II	Land Use Change, Soil Erosion, Mass Movements, and Diffuse Matter Inputs at the Yangtze River in the Three-Gorges Region; Focus: Subproject 3 - Quantification of Geogenic Structures and Processes by way of Geophysical and Geodetic Monitoring	BMBF	01.06.2012 – 31.12.2015	Paul Althaus

In 2014 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
CO2RINA	CO2RINA - Integrierte Risikoanalyse für die CO2-Speicherung im geologischen Untergrund	BMBF	01.09.2011 – 31.08.2014	Ralph Schlueter
GMES4 Mining	GMES4 Mining: GMES-basierte Geoservices für den Bergbau zur Unterstützung von Exploration und Erkundung sowie des integrierten Monitorings für Umweltschutz und Betriebssicherheit	Land NRW	15.08.2011 – 14.08.2014	Karsten Zimmermann
Unterirdische Pumpspeicherkraftwerke	Entwicklung eines Realisierungskonzeptes für die Nutzung von Anlagen des Steinkohlebergbaus als unterirdische Pumpspeicherkraftwerke	Land NRW	15.10.2012 – 30.04.2014	Jens-Peter Lux

In 2013 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
CoGasOut	Development of novel technologies for predicting and combating gas outbursts and uncontrolled emissions in thick seam coal mining	RFCS	01.07.2010 – 30.06.2013	Ulrich Brandt
DENSI-CHARGE	Improving the use of alternative raw materials in coking blends through charge densification	RFCS	01.07.2010 – 30.06.2013	Drazen Gajic, Friedhelm Strelow
MISSTER	Mine shafts: improving security and new tools for the evaluation of risks	RFCS	01.07.2010 – 30.06.2013	Rainer Kuchenbecker, Martin Weber
MINFIREX	Minimising risk for and reducing impact of fire and explosion hazards in underground coal mining	RFCS	01.07.2010 – 30.06.2013	Heinrich Petersmann

In 2012 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
EMIMSAR 11500	Enhanced miner-information interaction to improve maintenance and safety with augmented reality technologies and new sensors	RFCS	01.07.2009 – 30.06.2012	Dietmar Plum
IMPACTMIN	Impact Monitoring of Mineral Resources Exploitation	RFCS	01.01.2010 – 31.12.2012	Dieter Wittenberg, Gregor Hannsmann
UCG CO₂-Storage	Study of deep underground coal gasification and the permanent storage of CO ₂ in the affected areas	RFCS	01.07.2010 – 31.12.2012	Ralph Schlüter

In 2011 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
CLEAN CO2 Altmark	Konzeption und Entwicklung eines optimalen seismologischen Messnetzes zur Überwachung von Reservoir und Deckgestein (TV IV, CO2-MONITOR) - Sonderprogramm GEOTECHNOLOGIEN	BMBF	01.07.2008 – 30.06.2011	Ralf Fritschen
COALSWAD	Investigation of adsorption and swelling behaviour of coal to determine the feasibility of CO2 sequestration and CH4 production enhancement	RFCS	01.07.2008 – 30.06.2011	Ralph Schlueter
EDAFFIC	Early Detection and Fighting of Fires in belt Conveyors	RFCS	01.07.2008 – 30.06.2011	Heinrich Petersmann
EMTECH	Fires, Evacuation, Refuge and Rescue Support	RFCS	01.07.2008 – 30.06.2011	Rainer Rellecke
FLOMINET	Flooding Management for underground coal mines considering regional mining networks	RFCS	01.07.2008 – 30.06.2011	Christoph Klinger
IMPREX	Improved Extraction Ratios for Deep Coal Mines	RFCS	01.07.2008 – 30.06.2011	Hans-Werner Huwe, Jürgen te Kook

In 2010 abgeschlossene Projekte

Projekt	Beschreibung	Gefördert durch	Zeitraum	DMT-Ansprechpartner
CO2 SINUS	Evaluierung der Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit der CO2-Speicherung in "in situ" umgewandelten Kohleflözen - Sonderprogramm GEOTECHNOLGIEN	BMBF	01.06.2008 – 30.11.2010	Ralph Schlueter