

Von der Jury zur Förderung vorgeschlagene Projekte im Wettbewerb Energie.NRW 2009

Titel	Federführender Antragsteller	Ort
Superabsorber	Geothermiezentrum Bochum	Bochum
Torrefaction fester Biomassen: Prozess- und Produktgrundlagen für den Einsatz in der Kraftwerkstechnik und der Stahlindustrie	Ruhr-Universität Bochum,	Bochum
Entwicklung eines Verfahrens zur Adsorption von Kohlendioxid und Schwefelwasserstoff aus Biogas zur Einspeisung von Methan in die Erdgasversorgungsleitungen	Stadtwerke Düsseldorf	Düsseldorf
Ethanol aus Synthesegas der Biomassevergasung – Nachhaltige Kraftstoffversorgung für Europa BETSY – Bio-Ethanol aus Syngas	Uhde GmbH, Dortmund	Dortmund
Effiziente und robuste Aufarbeitung von Biogas auf Erdgasqualität mittels Gaspermeation als Beitrag zur nachhaltigen Energieversorgung – BIOPERM	Evonik Degussa GmbH	Marl
Mitteltiefe Hydrogeothermie für Warstein	Geothermiezentrum Bochum	Bochum
Hochgeschwindigkeits-Laserverfahren zur Herstellung vollintegrierter flexibler Solarzellen	Coatema GmbH	Dormagen
Entwicklung eines kostenoptimierten Indachsystems für rahmenlose Photovoltaikmodule unter weitgehender Reduzierung des Einsatzes von Werkzeugen bei der Endmontage	Abakus Solar AG	Gelsenkirchen
Angepasste Laserprozesse für Siliziumsolarzellen (ALPS)	Fraunhofer ISE	Gelsenkirchen
ParTuSol – Untersuchung eines solaren Kraftwerktyps, bestehend aus der Kombination eines Parabolrinnenfelds und eines Solarturms	IA Tech GmbH	Jülich

Sun Remo - Entwicklung eines modularen, hybrid betriebenen Solarreaktors für die kontinuierliche Produktion von Synthesegas	Fachhochschule Aachen – Solar Institut Jülich (SIJ)	Jülich
METREC – Hocheffektive Metallische Luftreceiver für die Solar Turmtechnologie	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR e. V.	Köln
Ionische Flüssigkeiten als reibungsarme Schmierstoffe in Windkraftanlagen (ILube)	Evonik Industries AG	Marl
WINFIT: Innovatives Elektrisches Getriebe für Windkraftanlagen zur Anpassung der schwankenden Propellerdrehzahl an die gegebene Netzfrequenz unter Verzicht auf wartungsintensive große Frequenzumrichter und Hydraulik	ISATEC GmbH	Aachen
Neue Werkstoffe für Zahnräder von Windkraft-Getrieben	Ruhr-Universität Bochum	Bochum
Modularer Hochenergiespeicher	Aker Wirth GmbH	Erkelenz
PWP –Prozessübergreifendes Wärmeenergiemanagement für Produktionsanlagen	Rhein Papier GmbH	Hürth
Korrosionsschutz für Wärmetauscherrohre im Rauchgaskanal für Abfall- und Biomassefeuerung mittels PVD-Prozess (physical vapor deposition)	EITEC Gesellschaft für metallisches Hartstoffbeschichten mbH & Co. KG	Bochum
TURIKON – Industrielle Forschung für neue Dampfturbinen für innovative Energie- und Kraftwerkskonzepte	MAN Turbo AG	Oberhausen
ENBACOAT – Entwicklung neuer Wärmedämmschichten (WDSSysteme) nach dem Axial Plasma Suspensionsspritzen zur Erhöhung von Wirkungsgrad und Lebensdauer von Gasturbinen und Kraftwerksanlagen	Thermico GmbH & Co. KG	Dortmund
Mikrogasturbine für BHKW und Range Extender	AVL Schrick GmbH	Remscheid

Einsatz eines Schlauchfilters hinter einer Steinkohlefeuerung zur Emissionsreduzierung unter dem Aspekt des Betriebsverhaltens, des Sekundärabscheideverhaltens sowie der Weiterverwendbarkeit der Flugasche	Balcke Dürr GmbH	Ratingen
Neues Downsizing Antriebskonzept im optimierten Fahrzeug zur Reduzierung der CO <sub>2</sub> -Emissionen auf 69 g/km	META Motoren- und Energie-Technik GmbH	Herzogenrath
Erweiterung des Labor- und Servicecenters Gelsenkirchen zur Durchführung innovativer Solarzellen Entwicklungen (ELISE)	Fraunhofer ISE	Gelsenkirchen