

Laufende Forschungsvorhaben des BMU im Bereich erneuerbare Energien

(Stand: Dezember 2011)

Photovoltaik

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
SMA Solar Technology AG	01.06.2008	31.05.2012	2.030.304,00	PV-EMS - Photovoltaische Energiemanagement-Station, Netzintegration und Kostensenkung von PV-Anlagen im Leistungsbereich von 10 kW bis in den Megawattbereich
Universität Stuttgart - Zentrale Verwaltung Dezernat I	01.07.2008	31.12.2011	890.589,00	In-situ Serienschaltung flexibler a-Si Module (ISS)
Schunk Kohlenstofftechnik GmbH	01.09.2009	31.08.2012	463.852,00	Herstellung kristalliner Si-Dünnschicht-Solarzellen auf biologisch abgeleiteten Substraten - HELIOS
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.09.2009	31.08.2012	1.589.341,00	Herstellung kristalliner Silicium-Dünnschicht-Solarzellen auf biologisch abgeleiteten Substraten (HELIOS)
Universität Stuttgart	01.04.2008	31.05.2012	35.274,00	Verbundprojekt: Beitrag zu PVPS Task 12 - PV Environmental Health & Safety Activities; Subtask: Recycling of Manufacturing Waste and Spent Modules
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff- Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.04.2008	31.05.2012	33.607,00	Verbundprojekt: Beitrag zu PVPS Task 12 - PV Environmental Health & Safety Activities
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.05.2008	31.10.2012	1.983.894,00	Atomic Layer Deposition für die Oberflächenpassivierung von hocheffizienten Siliziumsolarzellen (ALD)
SolarWorld Innovations GmbH	01.08.2008	31.07.2012	1.231.950,00	Optimierte Prozessierung von RGS - basierten Solarzellen (OP-RGS)
JRT Photovoltaics GmbH & Co. KG	01.09.2008	31.12.2011	423.930,00	Siebdruck im Mehrfachnutzen für die Herstellung von Solarzellen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2008	31.03.2012	1.413.261,00	Untersuchungen zur Entwicklung von Fertigungs-, Prüf- sowie Einbaumethoden von multifunktional nutzbaren Photovoltaik-Bauelementen/Baugruppen in der Gebäudetechnik - MULTIELEMENT
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH	01.10.2008	30.09.2012	1.715.732,00	Verbundprojekt: Langzeitstabilität und Leistungscharakterisierung von Dünnschicht-Solarmodulen
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff- Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.10.2008	30.09.2012	1.720.754,00	Verbundprojekt: Langzeitstabilität und Leistungscharakterisierung von Dünnschicht-Solarmodulen
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.06.2009	30.11.2012	433.155,00	Verbundvorhaben: TopShot - Technologie und Wirkprinzipien siliciumbasierter Heteroübergang-Solarzellen; Teilprojekt: Technologie-Entwicklung großflächiger siliciumbasierter Heteroübergang-Solarzellen

Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.06.2009	30.11.2012	540.539,00	Verbundvorhaben: TopShot - Technologie und Wirkprinzipien siliciumbasierter Heteroübergang-Solarzellen; Teilprojekt: Grundlagen und physikalische Wirkprinzipien von siliziumbasierten Heteroübergang-Solarzellen
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.04.2009	31.03.2012	4.200.261,00	Grenzflächenpräparation mit Durchlaufprozessen für Silizium-Wafersolarzellen der nächsten Generation - GreG
KACO new energy GmbH	01.05.2009	30.04.2013	2.219.142,00	Innovative Photovoltaik-Hybrid-Systemtechnik für die Dorfstromversorgung der nächsten Generation (Inno-System)
AZUR SPACE Solar Power GmbH	01.05.2009	30.04.2012	2.797.403,00	Wirtschaftliche Fertigungsfähigkeit für III-V Konzentratorsolarzellen (WiFerKon)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2009	31.07.2012	1.464.640,00	QUASSIM - Qualitätssicherung in der PV mittels schneller Inline-Messverfahren
advanced clean production Information Technology Aktiengesellschaft	01.08.2009	31.07.2012	364.453,00	QUASSIM - Qualitätssicherung in der PV mittels schneller Inline-Messverfahren
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2009	31.07.2012	1.148.930,00	VANTAGE - Weiterentwicklung von Laser Chemical Processing
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.08.2009	31.07.2012	584.407,00	Makroporöses Silicium für ultradünne monokristalline Waferphotovoltaik (MacPSI)
Würth Solar GmbH & Co. KG	01.08.2009	31.07.2012	115.558,00	Reliability von CIS-Dünnschichtsolarzellen (RECIS) Verifizierung der Zuverlässigkeit von Stresstests
Hochschule Ulm	01.08.2009	31.07.2012	247.857,00	RECIS (Reliability von CIS-Dünnschichtsolarzellen). Entwicklung von beschleunigten Alterungstests und Erstellung von Lebensdauermodellen
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.08.2009	31.07.2012	129.925,00	Reliability von CIS-Dünnschichtsolarzellen (RECIS)
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.09.2009	31.08.2012	1.030.721,00	Verbundprojekt: Qualitätskontrolle von CIS-Modulen mittels Elektrolumineszenz- und Infrarot-Messtechnik (PV-IR-EL)
Würth Solar GmbH & Co. KG	01.10.2009	30.09.2012	370.166,00	Verbundprojekt: Qualitätskontrolle von CIS-Modulen mittels Elektrolumineszenz- und Infrarot-Messtechnik (PV-IR-EL)
Q-Cells SE	01.08.2009	30.04.2012	786.977,00	Forschungsarbeiten zum Einsatz dünner Schichten in Verbindung mit innovativen Abscheidetechnologien in der Photovoltaikindustrie (Aladin)
Technische Universität Dresden	01.09.2009	31.08.2012	990.212,00	Aufskalierung einer VHF-Linienquelle für höhere Frequenzen und größere Bearbeitungsbreiten
Universität Konstanz	01.09.2009	31.08.2012	1.074.889,00	Entwicklung von Hochleistungssolarzellenrückseitenstrukturen zur Passivierung von industriell gefertigten Siliziumsolarzellen unter Verwendung von innovativen und kostengünstigen Technologien
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2009	30.09.2012	735.646,00	NANOTEX - Texturierung multikristalliner Si-Solarzellen durch Nanoimprint-Lithographie
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	15.10.2010	31.12.2011	1.772.660,00	Prozessanlagen und Messgeräte zur Unterstützung aktueller Forschungsarbeiten zur Photovoltaik
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.04.2010	31.03.2013	890.000,00	Technologieentwicklung zur galvanischen Nickelkontaktierung für kristalline Silicium-Solarzellen
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.06.2010	31.05.2013	1.337.698,00	Dünnschicht-Modultechnik für die kristalline Siliciumphotovoltaik (CrystalLine)

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH	01.04.2010	30.09.2014	621.144,00	Verbundprojekt: Leitung und Mitarbeit im Task 13 im Rahmen des Photovoltaic Power Systems (PVPS) Programme der internationalen Energieagentur (IEA)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.04.2010	30.09.2014	290.000,00	Verbundprojekt: Leitung und Mitarbeit im Task 13 im Rahmen des Photovoltaic Power Systems (PVPS) Programme der internationalen Energieagentur (IEA)
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.04.2010	30.09.2014	68.062,00	Verbundprojekt: Leitung und Mitarbeit im Task 13 im Rahmen des Photovoltaic Power Systems (PVPS) Programme der internationalen Energieagentur (IEA)
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.05.2010	30.04.2013	2.554.600,00	Verbundvorhaben: Lötfähige Vakuummetallisierung für beidseitig kontaktierte hocheffiziente Solarzellen; Teilprojekt: Prozessentwicklung
Applied Materials GmbH & Co. KG	01.05.2010	30.04.2013	296.947,00	Verbundvorhaben: Lötfähige Vakuummetallisierung für beidseitig kontaktierte hocheffiziente Solarzellen; Teilvorhaben: Anlagen und Beschichtungstechnik
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2010	28.02.2013	599.941,00	KALUS - Kontaktierung von Aluminiumschichten auf Solarzellen
Schmid Technology Systems GmbH	01.08.2010	28.02.2013	345.131,00	KALUS - Kontaktierung von Aluminiumschichten auf Solarzellen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2010	31.07.2012	1.056.300,00	EpiEm - Epitaktische Emmitter für mono- und multikristalline Silicium Hocheffizienz-Solarzellen
RENA GmbH	01.08.2010	31.07.2012	255.390,00	EpiEm-B: Selektive Emmitter und innovative Metallisierung für Hocheffizienz-Solarzellen mit epitaktischem Emmitter
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.06.2010	30.05.2012	505.570,00	Optimierung und Transfer der Elektronenstrahl-Rekristallisationstechnologie für kristalline Dickschicht-Silizium-Solarzellen mit a-Si-Emmitter auf Float-Glas
Adensis GmbH	01.06.2010	31.08.2012	191.860,00	Verbundprojekt: SIMPUREM - Innovative Erstarrungs- und Mahltechnologie und deren Anwendung zur Herstellung von Solarsilizium
Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V.	01.06.2010	31.08.2012	229.876,00	Verbundprojekt: SIMPUREM - Innovative Erstarrungs- und Mahltechnologie und deren Anwendung zur Herstellung von Solarsilizium
Hochschule Lausitz (FH)	01.06.2010	31.08.2012	242.705,00	Verbundprojekt: SIMPUREM - Innovative Erstarrungs- und Mahltechnologie und deren Anwendung zur Herstellung von Solarsilizium
SolarWorld Innovations GmbH	01.06.2010	31.05.2013	471.994,00	Verbundprojekt: Simulation von Mono- und Polykristallinen Solarzellen aus nachhaltiger Standardproduktion (SIMPSONS)
Deutsche Cell GmbH	01.06.2010	31.05.2013	221.462,00	Verbundprojekt: Simulation von Mono- und Polykristallinen Solarzellen aus nachhaltiger Standardproduktion (SIMPSONS)
Leibniz Universität Hannover	01.06.2010	31.05.2013	345.901,00	Verbundprojekt: Simulation von Mono- und Polykristallinen Solarzellen aus nachhaltiger Standardproduktion (SIMPSONS)
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.06.2010	31.05.2013	671.245,00	Entwicklung eines hochauflösenden ultraschnellen Laserbearbeitungssystems für die Massenfertigung in der Photovoltaik (UltraLas)
SCANLAB Aktiengesellschaft	01.06.2010	31.05.2013	146.243,00	Hochauflösendes ultraschnelles Laserbearbeitungssystem für die Massenfertigung in der Photovoltaik (Verbundprojekt UltraLas) Entwicklung eines hochdynamischen Laser-Scan-Systems zur Bearbeitung von Siliziumwafern
InnoLas Systems GmbH	01.06.2010	31.05.2013	205.278,00	Hochauflösendes ultraschnelles Laserbearbeitungssystem für die Massenfertigung in der Photovoltaik (UltraLas) Teilvorhaben: System- und Scannerelektronikentwicklung

SolarWorld Innovations GmbH	01.06.2010	31.05.2013	393.275,00	Vermeidung von Versetzungsclustern in mc-Si im Rahmen der Silizium-Kristallisations-Technologie (SilKriT) Teilprojekt: Materialbewertung, Wärmebehandlung und Solarzellenherstellung
ACCESS e.V.	01.06.2010	31.05.2013	993.460,00	Vermeidung von Versetzungsclustern in mc-Si im Rahmen der Silizium-Kristallisations-Technologie (SilKrit)
Leybold Optics GmbH	01.07.2010	30.06.2013	667.094,00	Untersuchung des Elektrischen Asymmetrischen Effektes zur Anwendung für die Herstellung von Siliziumdünnschicht Solarzellen (ELIAS)
Ruhr-Universität Bochum	01.07.2010	30.06.2013	1.247.432,00	Untersuchung des Elektrischen Asymmetrie Effektes zur Anwendung für die Herstellung von Siliziumdünnschicht-Solarzellen (ELIAS)
Universität Stuttgart	01.06.2010	31.05.2013	2.626.505,00	Rückseiten-Siliziumzelle mit Laserdotierung (Rück-Si)
Sunicon Aktiengesellschaft	01.07.2010	30.06.2013	876.314,00	Entwicklung eines Demonstrationsprozesses für ein ökologisch und ökonomisch effizientes Recycling von Solarmodulen zur langfristigen wirtschaftlichen Stabilisierung "SoMoRec"
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.09.2010	31.10.2012	143.860,00	Variabilitätsreduzierende Verfahren der Qualitätssicherung in der Photovoltaik
Masdar PV GmbH	01.12.2010	30.11.2014	1.671.497,00	Design und Demonstration der Technologie für Silizium-Dünnschichtsolarzellen mit 14% Zell- und 13% stabilem Modulwirkungsgrad (Demo 14)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2010	31.07.2013	1.303.469,00	GRIPS - Grundlagenentwicklung für industriennahe passivierte Siliciumsolarzellen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.09.2013	910.946,90	Entwicklung hochpräziser Kalibrierprozeduren für Dünnschichttechnologien
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.06.2013	1.100.000,00	ECOClean - Ökonomische und ökologische Reinigungsprozesse für die Photovoltaik
Malibu GmbH & Co. KG	01.01.2011	31.12.2013	228.775,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschichtsolarmodule
EdgeWave GmbH	01.01.2011	31.12.2013	225.824,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschichtsolarmodule; Teilprojekt: Entwicklung eines gütegeschalteten INNOSLAB-Lasers hoher Repetitionsrate, kurzer Pulsdauer und hoher mittlerer Leistung
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2011	31.12.2013	351.297,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschicht-Solarmodule; Teilprojekt: Präzisions-Laserabtrag funktionaler Schichten an Dünnschicht-Solarmodulen durch zeitliche und örtliche Leistungsmodulation
LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH	01.01.2011	31.12.2013	311.957,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschichtsolarmodule; Teilprojekt: Strahlformung zur Parallelprozessierung von Solarmodulen
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.01.2011	31.12.2013	232.473,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschichtsolarmodule; Teilprojekt: Untersuchung der Bauelementbeeinflussung hervorgerufen durch den Laserabtrag funktionaler Schichten von Dünnschicht-Solarmodulen

Universität Duisburg-Essen	01.01.2011	31.12.2013	217.329,00	Verbundvorhaben: LASO - Entwicklung von neuen Laserablationsprozessen für effizienzoptimierte Dünnschichtsolarmodule; Teilprojekt: Dynamik und Mechanismen der Laser-Material Wechselwirkung bei der Bearbeitung von Dünnschicht-Solarmodulen
Kostal Industrie Elektrik GmbH	01.12.2010	30.06.2013	817.157,00	Hi ² SiC - Hocheffizienter und kompakter Wechselrichter mit Siliziumkarbid-Hableitern
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH	01.02.2011	31.01.2014	947.000,00	Bewertung des Brandrisikos in Photovoltaik-Anlagen und Erstellung von Sicherheitskonzepten zur Risikominimierung
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.02.2011	31.01.2014	778.651,00	Brandschutz - Bewertung des Lichtbogenrisikos in Photovoltaik-Anlagen und Erstellung von Sicherheitskonzepten zur Risikominimierung
Robert Bosch GmbH	01.01.2011	31.12.2013	935.977,00	Industrielle Schnellabscheidung von μ -Si Schichten für Photovoltaik Anwendungen (Quick μ -Si)
Universität Stuttgart	01.01.2011	31.12.2013	761.083,00	Schnelle Mikrowellenabscheidung von μ -Si:H für Solarzellen (Quick μ -Si ipe)
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.01.2011	31.12.2013	1.168.820,00	Industrielle Schnellabscheidung von μ -Si Schichten für Photovoltaik-Anwendungen (Quick μ -Si)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2011	31.12.2013	701.706,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt Fraunhofer ILT
SCHOTT Solar AG	01.01.2011	31.12.2013	242.366,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt Schott SOLAR
teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH	01.01.2011	31.12.2013	211.076,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt teamtechnik
Amtron GmbH	01.01.2011	31.12.2013	113.771,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt Amtron
Precitec KG	01.01.2011	31.12.2013	89.756,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt Precitec
INGENERIC GmbH	01.01.2011	31.12.2013	91.440,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt INGENERIC
Laserline Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von Diodenlasern mbH	01.01.2011	31.12.2013	160.880,00	Verbundvorhaben Innovative qualitätsoptimierte Laser-Verbindungstechnik für Photovoltaik-Module, Teilprojekt Laserline
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2011	31.12.2012	306.074,00	HiPe-PV: High-Penetration of PV Systems in Electricity Grids - Deutsches Teilvorhaben
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.10.2010	31.07.2012	3.774.069,00	Solarzellenprozess mit hoher Industrierelevanz - SHINE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.02.2011	31.01.2014	699.326,00	EMASOL - Erhöhung der Materialnutzung in der Solarzellenherstellung durch hocheffizienten Drahtsägeprozess und ressourcenschonende Folgeprozesse; TP: Grundlagen für hocheffizienten Materialabtrag im Einspalt-Sägeprozess
Petrofer Chemie H.R. Fischer GmbH & Co. KG	01.02.2011	31.01.2014	295.664,50	EMASOL - Erhöhung der Materialnutzung in der Solarzellenherstellung durch hocheffizienten Drahtsägeprozess und ressourcenschonende Folgeprozesse
ESK Ceramics GmbH & Co. KG	01.02.2011	31.01.2014	324.973,00	EMASOL - Erhöhung der Materialausnutzung in der Solarzellenherstellung durch hocheffiziente Drahtsägeprozesse und ressourcenschonende Folgeprozesse; Teilprojekt: Erforschung und Evaluierung von Sägedrähten
SolarWorld Innovations GmbH	01.02.2011	31.01.2014	992.249,00	EMASOL - Erhöhung der Materialnutzung in der Solarzellenherstellung durch hocheffizienten Drahtsägeprozess und ressourcenschonende Folgeprozesse

Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.02.2011	31.01.2014	379.480,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 1: Defekteintrag, -verteilung und -wirkung auf die elektrischen Eigenschaften von mono- und multikristallinem Silizium und Solarzellen
Georg-August-Universität Göttingen	01.02.2011	31.01.2014	742.485,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 2: Defektwechselwirkungen bei der Herstellung und Prozessierung von multikristallinem Silizium: Simulationen und Experimente
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., vertreten durch Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik	01.02.2011	31.01.2014	508.353,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 3: Der Einfluß von Kristalldefekten und Zellstrukturen auf die Dunkel-Kennlinien
Brandenburgische Technische Universität Cottbus	01.02.2011	31.01.2014	392.538,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 4: Einfluss nichtdotierender Verunreinigungen auf die elektrische Aktivität von Kristalldefekten
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.02.2011	31.01.2014	475.531,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 5: Evaluation von multikristallinem Silicium für Hocheffizienzsolarmodule mittels fortschrittlicher Charakterisierung, Simulation und Solarmoduleprozessierung
Universität Konstanz	01.02.2011	31.01.2014	1.011.529,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 6: Herstellung und Analyse von Solarmodulen aus hochreinem kristallinem Silicium
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.02.2011	31.01.2014	1.742.191,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.02.2011	31.01.2014	244.644,00	SolarWinS: Solar- Forschungscluster zur Ermittlung des maximalen Wirkungsgradniveaus von multikristallinem Silicium - Teilprojekt 8: Elektrische und optische Charakterisierung von Defekten und Verunreinigungen als Basis einer Abschätzung des maximalen Wirkungsgrades multikristalliner Solarmodule
Energynautics GmbH	01.01.2011	31.12.2012	206.329,00	Entwicklung eines fortschrittlichen Modellierungs-Tools mit der Software DigSILENT/PowerFactory zur Evaluierung der Einwirkung der Masseneinspeisung von PV-Strom auf das Verteilungs- und Übertragungsnetz
SolarWorld Innovations GmbH	01.01.2011	31.12.2013	5.995.350,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Prozessentwicklung und -integration
Hochschule Mittweida University of Applied Sciences	01.01.2011	31.12.2013	568.080,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Untersuchungen zum Lasertrennen für die Photovoltaik
Momentive Performance Materials GmbH	01.01.2011	31.03.2013	179.100,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Entwicklung fließfähiger Silikonformulierungen als Ersatz von EVA-Laminaten
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2011	31.12.2013	1.949.880,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt PERC-Prozesskomponenten und Laser Chemical Processing (LCP)
Berkenhoff GmbH	01.01.2011	31.12.2013	210.300,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Entwicklung eines neuen Zellverbindungsdrahtes

SITEC Solar GmbH	01.01.2011	31.12.2013	403.204,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Technologie- und Materialentwicklung zur Flüssigeinbettung
Solar Factory GmbH	01.01.2011	31.12.2013	160.144,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Zellkontaktierung und -einbettung
Technische Universität Chemnitz	01.03.2011	28.02.2014	337.527,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Entwicklung eines Thermischen Spritzprozesses zur Kontaktierung von Solarzellen
KUKA Systems GmbH	01.04.2011	31.03.2014	132.165,00	Verbundprojekt 'SONNE' Silizium Hocheffizienzmodulen und -module, Teilprojekt Optimierung der Moduloptik und Entwicklung einer alternativen Zelleinbettung
Steca Elektronik GmbH	01.12.2011	28.02.2014	1.506.859,00	Verbundvorhaben: Innovative Netzwechselrichtertopologien für kleine Photovoltaikanlagen, INET-PV, Teilprojekt - Kleiner dreiphasiger Wechselrichter
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.12.2011	30.11.2014	723.440,00	Verbundvorhaben: Innovative Netzwechselrichtertopologien für kleine Photovoltaikanlagen, INET-PV, Teilprojekt - Multifunktionaler Wechselrichter für Netz- und Inselbetrieb zur Einbindung unterschiedlicher AC- und DC-Quellen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.07.2011	30.06.2015	4.881.351,00	ForTeS - Entwicklung fortschrittlicher Technologien zur Effizienzsteigerung von Silizium-Solarzellen der nächsten Generation
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.05.2011	30.04.2014	590.959,00	Mechanische Belastung von Photovoltaik-Modulen aus kristallinen Silizium-Solarzellen (Hermes)
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.05.2011	30.04.2014	714.316,00	Hocheffiziente Siebdrucksolarzellen mit dielektrischer Rückseitenpassivierung und selektivem Emitter (HighScreen)
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.06.2011	31.05.2014	1.956.628,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Optische Funktionsschichten und transparente Kontakte
BERLINER GLAS Herbert Kubatz GmbH & Co. KG Syrgenstein	01.06.2011	31.05.2014	141.849,00	Verbundvorhaben: LIST- Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Evaluation des Einsatzes von Oberflächenbehandelten Grundgläsern
Euroglas GmbH	01.06.2011	31.05.2014	371.267,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der Siliziumbasierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Gesputtertes und geätztes Zinkoxid
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2011	31.05.2014	581.001,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Nasschemische Erzeugung von Funktionsschichten
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.06.2011	31.05.2014	877.376,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Niedrig absorbierende Frontkontaktsysteme
Leybold Optics GmbH	01.06.2011	31.05.2014	412.602,00	Verbundvorhaben: LIST- Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellentechnologie; Teilvorhaben: Adaption laborerprobter Lichteinfangmethoden
Malibu GmbH & Co. KG	01.06.2011	31.05.2014	468.545,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der siliziumbasierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Bauelement und Grenzflächenanalyse

Schüco TF GmbH & Co. KG	01.06.2011	31.05.2014	217.795,00	Verbundvorhaben: LIST – Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Weiterentwicklung von Solarzellen und -modulen mit verbesserten Lighttrapping Strukturen
Sentech Instruments GmbH	01.06.2011	31.05.2014	398.967,00	Verbundvorhaben: LIST – Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Messtechnik für Silicium-Dünnschichtsolarzellen im industriellen Umfeld
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.06.2011	31.05.2014	302.237,00	Verbundvorhaben: LIST - Großflächiger Lichteinfang in der Silizium-basierten Dünnschichtsolarzellen-Technologie; Teilvorhaben: Optimierung von Lighttrapping-Strukturen
Würth Solar GmbH & Co. KG	01.03.2011	28.02.2014	1.642.463,00	Verbundvorhaben: CIGSfab - Kostenreduzierung bei der Herstellung von CIGS Dünnschichtsolarmodulen durch Produktivitäts- und Effizienzsteigerung
Manz Coating GmbH	01.03.2011	28.02.2014	2.368.461,00	Verbundvorhaben: CIGSfab - Kostenreduzierung bei der Herstellung von CIGS Dünnschichtsolarmodulen durch Produktivitäts- und Effizienzsteigerung
Manz Automation AG	01.03.2011	28.02.2014	1.397.945,00	Verbundvorhaben: CIGSfab - Kostenreduzierung bei der Herstellung von CIGS Dünnschichtsolarmodulen durch Produktivitäts- und Effizienzsteigerung
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.03.2011	28.02.2014	636.780,00	Verbundvorhaben: CIGSfab - Kostenreduzierung bei der Herstellung von CIGS Dünnschichtsolarmodulen durch Produktivitäts- und Effizienzsteigerung
Sovello AG	01.06.2011	31.05.2014	196.948,00	Verbundvorhaben: StringControl - Kostenreduktion und Effizienzsteigerung durch Prozessintegrierte Messtechnik vom Siliziumgranulat bis zum PV-Modul
Cascade Microtech GmbH	01.06.2011	31.05.2014	22.800,00	Verbundvorhaben: StringControl - Kostenreduktion und Effizienzsteigerung durch Prozessintegrierte Messtechnik vom Siliziumgranulat bis zum PV-Modul
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2011	31.05.2014	686.874,00	Verbundvorhaben: StringControl - Kostenreduktion und Effizienzsteigerung durch Prozessintegrierte Messtechnik vom Siliziumgranulat bis zum PV-Modul - Teilvorhaben: Methodenentwicklung
dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh	01.06.2011	31.05.2014	319.413,00	Verbundvorhaben: StringControl - Kostenreduktion und Effizienzsteigerung durch
Inventux Technologies AG	01.07.2011	30.06.2014	1.911.158,00	Steigerung der Produktionsleistung der Silizium-basierten Dünnschichtmodulfertigung durch verbesserte Moduleffizienz bei hohen Abscheideraten - SiliziumDS12plus, Teilprojekt: Entwicklung neuer Komponenten zur verbesserten Prozessführung.
EWE - Forschungszentrum für Energietechnologie e. V.	01.07.2011	30.06.2014	431.633,00	Steigerung der Produktionsleistung der Silizium-basierten Dünnschichtmodulfertigung durch verbesserte Moduleffizienz bei hohen Abscheideraten - SiliziumDS12plus, Teilprojekt: Einsatz verbesserter Anlagentechnologie und Solarzellenkonzepte.
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.07.2011	30.06.2014	646.518,00	Steigerung der Produktionsleistung der Silizium-basierten Dünnschichtmodulfertigung durch verbesserte Moduleffizienz bei hohen Abscheideraten - SiliziumDS12plus, Teilprojekt: Entwicklung von Zwischenreflektoren.
Hüttinger Elektronik GmbH + Co. KG	01.07.2011	30.06.2014	774.420,00	Steigerung der Produktionsleistung der Silizium-basierten Dünnschichtmodulfertigung durch verbesserte Moduleffizienz bei hohen Abscheideraten - SiliziumDS12plus, Teilprojekt: Generatorentwicklung 40.68 MHz für Plasma-Anwendungen.
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2011	31.12.2013	1.720.000,00	Demonstration MWT-TPedge am Neubau R

LayTec in-line GmbH	01.11.2011	31.10.2013	228.337,00	Verbundvorhaben ALPHA - Auf Lichtstreuung basierte Prozessregelung für die Herstellung von Aluminium und Bor dotierten Zinkoxid-Frontkontakten für Siliziumdünnschichtsolarzellen, Teilvorhaben Inline-Messtechnik
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.11.2011	31.10.2013	381.569,00	Verbundvorhaben ALPHA - Auf Lichtstreuung basierte Prozessregelung für die Herstellung von Aluminium und Bor dotierten Zinkoxid-Frontkontakten für Siliziumdünnschichtsolarzellen, Teilvorhaben Entwicklung des Regelkonzepts
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2011	31.10.2013	260.814,00	Verbundvorhaben ALPHA - Auf Lichtstreuung basierte Prozessregelung für die Herstellung von Aluminium und Bor dotierten Zinkoxid-Frontkontakten für Siliziumdünnschichtsolarzellen, Teilvorhaben: Konzeption eines inline-fähigen Messsystems
Forschungszentrum Jülich GmbH	01.06.2011	31.05.2013	1.116.714,00	Innovative Technologien und Prozesse für die Dünnschicht Modul-Herstellung und -Charakterisierung - TeSiD
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.09.2011	31.12.2012	75.200,00	Untersuchung des Einflusses dezentraler Stromerzeugung aus Photovoltaik auf Niederspannungs-Verteilnetze - PV ERA NET-Teil Antrag zu "Simulation Approach to Investigate the Impact of Distributed Power Production with PV on a Power Grid"
International Solar Energy Research Center Konstanz e.V.	01.10.2011	30.09.2014	630.909,00	Verbundvorhaben: Entwicklung einer hocheffizienten kontaktierten n-Typ Solarzelle mit Bor-Emitter
Bosch Solar Energy AG	01.10.2011	30.09.2014	463.825,00	Verbundvorhaben: Entwicklung einer hocheffizienten kontaktierten n-Typ Solarzelle mit Bor-Emitter
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2014	951.150,00	Verbundprojekt: DIASIP - Teilvorhaben: Grundlegende Untersuchungen von Diamantdraht-Sägeprozessen und Wafereigenschaften
Bosch Solar Energy AG	01.10.2011	30.09.2014	704.540,00	Verbundprojekt: DIASIP - Teilvorhaben: Entwicklung von Diamantdraht-Sägeprozessen für die kostengünstige industrielle Herstellung von monokristallinen Silizium-Wafern
Wendt GmbH	01.10.2011	30.09.2014	1.551.380,00	Verbundprojekt: DIASIP - Teilvorhaben: Entwicklung des Herstellungsverfahrens der Diamantdrähte
Steinbeis Innovation gGmbH	01.10.2011	30.09.2014	980.649,00	Verbundprojekt: DIASIP - Teilvorhaben: Erforschung einer neuen Drahtverbindungstechnik und eines optimalen Diamantdrahtaufbaus und Einsatzes
PV Silicon Forschungs und Produktions GmbH	01.10.2011	30.09.2014	403.447,00	Verbundprojekt: DIASIP - Teilvorhaben: Entwicklung des Diamantdraht-Sägeprozesses im industriellen Maßstab für die kostengünstige Herstellung von multikristallinen Silizium-Wafern
Universität Konstanz	01.10.2011	30.09.2014	871.980,00	Entwicklung von ultra-hocheffizienten Rückkontakt-Silizium-Solarzellen unter Verwendung industriell anwendbarer Strukturierungsmethoden
MERCK Kommanditgesellschaft auf Aktien	01.10.2011	30.09.2014	241.273,00	Entwicklung und Anwendung druckbarer Strukturierungsmaterialien für hocheffiziente rückseitenintegrierte Solarzellen ("Uhrwerk")
Robert Bosch GmbH	01.10.2011	30.09.2014	812.721,00	Verbundvorhaben: RoHS konforme kristalline Silizium Solarmodule - Rokoko, Teilvorhaben Robert Bosch GmbH: Pastenentwicklung
Bosch Solar Energy AG	01.10.2011	30.09.2014	424.214,00	Verbundvorhaben: RoHS konforme kristalline Silizium Solarmodule - Rokoko, Teilvorhaben Bosch Solar Energy AG: Modulerprobung

AZUR SPACE Solar Power GmbH	01.10.2011	30.09.2014	2.060.682,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generationen, Teilprojekt: Technische, technologische und wirtschaftliche Optimierung der CPV Fertigungskette
Philipps-Universität Marburg	01.10.2011	30.09.2014	175.447,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generationen, Teilprojekt: Mikrostrukturelle Charakterisierung von Nukleationsschichten und Heterogrenzflächen
SEMPA SYSTEMS GmbH	01.11.2011	30.09.2014	101.050,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generationen, Teilprojekt: Effiziente Versorgungskonzepte für Solarzellenepitaxie
CS CLEAN SYSTEMS AG	01.10.2011	30.09.2013	102.348,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generationen , Teilprojekt: Effiziente Abgasentsorgung für Solarzellenepitaxie
Dausinger & Giesen GmbH	01.10.2011	30.09.2014	184.875,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generation (INKOTEK) Teilprojekt: Laserprozesse für CPV Fertigung
Concentrator Optics GmbH	01.11.2011	30.09.2014	37.458,00	Verbundprojekt: Entwicklung innovativer und kostengünstiger Technologien für höchsteffiziente Solarzellbaugruppen für Konzentratormodule nächster Generation, Teilprojekt: High Performance Optical Train
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.11.2011	31.10.2014	1.249.361,00	Verbundprojekt: Entwicklung eines plasmagestützten Chalkogenisierungsverfahrens zur Herstellung von Cu(In, Ga)(Se,S)-Dünnschicht solarzellen (PLASMA-CIGS), Teilprojekt: Entwicklung eines Chalkogenisierungsprozesses auf Basis SEL
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2014	1.821.009,00	GECKO - Großflächig kontaktlose Druckverfahren und Materialien zur Erzeugung feiner Strukturen für hocheffiziente Silicium-Solarzellen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.04.2010	31.03.2014	3.041.590,00	KoMGenb - Entwicklung von KonzentratorModulen der nächsten Generation
Solteature GmbH	01.10.2010	30.09.2012	992.384,00	HT CIGS - Entwicklung von Cu(In, Ga)S ₂ -Dünnschicht solarmodulen Teilprojekt: Entwicklung, Produkt- und Produktionseinführung von für die Anwendung in heißen Klimazonen optimiert ertragsstarken Cu(In, Ga)S ₂ -Dünnschicht solarmodulen
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.10.2010	30.09.2012	258.447,00	HT CIGS - Entwicklung von Ca(In, Ga)S ₂ -Dünnschicht solarmodulen Teilprojekt: CIGS Module für die Anwendung in heißen Klimazonen
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.10.2010	30.09.2012	128.364,00	HT CIGS - Entwicklung von Ca(In, Ga)S ₂ -Dünnschichtmodulen Teilprojekt: Stationäre Photolumineszenz zur optoelektronischen Charakterisierung von Absorbern und Qualifizierung der Methode als in-line Prozesskontrolle
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.10.2010	30.09.2012	115.424,00	HT CIGS - Entwicklung von Ca(In, Ga)S ₂ -Dünnschicht solarmodulen Teilprojekt: Optische Analyse der Lebensdauer von Minoritätsladungsträgern durch transiente Photolumineszenz
Steca Elektronik GmbH	01.06.2007	31.12.2013	1.510.585,00	Photovoltaische Inselsysteme mit langlebigen Energiespeichersystemen auf Basis von Blei- und Lithium Ionen Batterien (PILEBI)

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.04.2010	31.03.2014	2.600.488,50	CIS-Dünnschichttechnologie - Neue Technologien und Verfahren zur Effizienzsteigerung und Kostensenkung
Würth Solar GmbH & Co. KG	01.08.2010	31.07.2013	1.820.396,00	Vorbereitung der CIS-Technologie für die Netzparität "CIS GP"
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.03.2008	31.05.2012	6.563.775,00	MASSE - Massenfertigungstaugliche Verfahren für die Herstellung von monokristallinen Solarzellen mit 20 % Wirkungsgrad
Friedrich-Schiller-Universität Jena	01.09.2008	30.04.2013	891.000,00	CdTe-CdS-Solarzellen hoher Effizienz für eine verbesserte Modul-Produktionstechnologie
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2009	31.07.2013	1.105.075,00	Verbundvorhaben: Zuverlässigkeit von PV-Modulen II; Teilprojekt: Material- und Gebrauchsdaueranalytik für PV-Module
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2009	31.07.2013	172.798,00	Verbundvorhaben: Zuverlässigkeit von PV-Modulen II ; Teilprojekt: Physikalische und werkstoffspezifische Grundlagen für Testverfahren zur Prüfung der mechanischen Zuverlässigkeit von Solarmodulen
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH	01.08.2009	31.07.2013	498.056,00	Verbundvorhaben: Zuverlässigkeit von PV-Modulen II; Teilprojekt: Freibewitterung und beschleunigte Prüfung von PV-Modulen
Q-Cells SE	01.04.2009	31.03.2012	3.517.550,00	Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zur Wirkungsgradoptimierung eines EWT Hocheffizienzkonzeptes auf multikristallinem Silizium - Alba II

Windenergie

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.07.2008	30.06.2012	1.357.714,00	Verbundprojekt: Netzintegration von Offshore-Windparks
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.01.2008	31.12.2011	294.753,00	Telemetrische Untersuchungen zu räumlich-zeitlichen Aufenthaltsmustern von Sterntauchern bei der Überwinterung und auf dem Zug
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	01.11.2011	31.10.2014	7.130.916,00	RAVE-Messserviceprojekt: Zentrale Durchführung der Messungen im Rahmen der RAVE-Forschungsprojekte und ozeanographische und geologische Untersuchungen
Leibniz Universität Hannover	01.03.2008	30.04.2012	2.785.630,00	Verbundprojekt: Ganzheitliches Dimensionierungskonzept für OWEA-Tragstrukturen hinsichtlich Lasten, Langlebigkeit, Gründung und Gesamtstrukturmodellen (GIGAWIND alpha ventus - LUH)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.05.2008	30.04.2012	912.376,00	Verbundprojekt: Ganzheitliches Dimensionierungskonzept für OWEA-Tragstrukturen anhand von Messungen im Offshore-Testfeld alpha ventus (GIGAWIND alpha ventus); Teilvorhaben: Technische Zuverlässigkeit von OWEA-Tragstrukturen (GIGAWIND alpha ventus - FhG)
WeserWind GmbH Offshore Construction Georgsmarienhütte	01.09.2008	31.08.2012	1.817.773,00	Verbundvorhaben: Optimierte Fertigungsstrategien und Fertigungsprozesse für Offshore-Gründungsstrukturen im Hinblick auf eine erforderliche Serienfertigung

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2008	31.08.2012	933.840,00	Verbundvorhaben: Fertigungsoptimierung - Teilvorhaben A: Fertigungsintegrierte und automatisierte innovative Mess- und Prüfverfahren und Entwicklung eines fertigungsintegrierten Datenmanagementsystems
Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.07.2008	31.12.2011	227.424,00	Verifikation der Turbulenzparametrisierung und der Beschreibung der vertikalen Struktur der maritimen atmosphärischen Grenzschicht in numerischen Simulationsmodellen zur Windanalyse und -vorhersage (VERITAS)
Leibniz Universität Hannover	01.07.2009	30.06.2012	551.104,00	Verbundprojekt: Ökologische und ökonomische Hochleistungsfügetechniken für Stahlrohtürme von Windenergieanlagen (OPTIWELD)
Kjellberg Finsterwalde Schweißtechnik und Verschleißschutzsysteme GmbH	01.09.2009	30.08.2012	80.167,00	Ökologische und ökonomische Hochleistungsfügetechniken für Stahlrohtürme von Windenergieanlagen (OPTIWELD)
SIAG Tube & Tower GmbH	01.08.2009	31.07.2012	68.728,00	Ökologische und ökonomische Hochleistungsfügetechniken von Windenergieanlagen (OPTIWELD)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2010	31.12.2012	744.579,00	Blade-Bond - Entwicklung eines Verfahrens zur Bewertung der Betriebsfestigkeit von Blattschalenklebungen für Offshore-Windenergieanlagen
Tierärztliche Hochschule Hannover	01.07.2009	30.04.2012	453.870,00	Validierung der akustischen Belastungsgrenze von Schweinswalen für WEA-Rammschall
Ed. Züblin AG	01.09.2009	31.12.2011	349.052,00	Entwicklung von Methoden zur Herstellung, dem Transport und der Montage von Schwergewichtsfundamenten zur Gründung von Offshore- Windenergieanlagen
Deutsche Wind Guard GmbH	01.04.2011	31.03.2014	311.215,00	Effizienzsteigerung und Ertragsverbesserung für im Betrieb befindliche Windparks
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.04.2011	31.12.2013	171.180,00	Effizienzsteigerung und Ertragsverbesserung für im Betrieb befindliche Windparks
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	31.12.2013	3.620.748,00	OneWind Phase 2 - Modell- und Softwareentwicklung zur ganzheitlichen Analyse von Windenergieanlagen und Windparks
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	01.07.2009	28.02.2013	205.188,00	Shelf GeoExplorer - Baugrundinformationssystem für den Ausbau der Offshore-Windenergie und Vorstudie für die Fortschreibung des BSH-Standards "Baugrunderkundung von Offshore-Windenergieparks"
Universität des Saarlandes	01.09.2009	31.08.2012	46.758,00	Unterstützung des BMU bei der deutschen Teilnahme an Task 28 "Social Acceptance of Wind Energy Projects" im Rahmen des IEA IA Windenergie
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	01.07.2009	30.06.2013	443.409,34	Akzeptanz der Offshore-Windenergienutzung
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	01.10.2009	30.04.2012	46.073,00	Angebot für die Unterstützung bei der Teilnahme an Task 28 'Soziale Akzeptanz von Windenergie' im Rahmen des Internationalen Energieagentur Implementing Agreement Wind
Universität Bremen	01.08.2009	31.12.2011	1.035.678,00	Labor für Großverzahnungsmessungen
Universität Bremen	01.08.2009	31.07.2012	613.669,00	Inside-Sensing Labor für Großverzahnungen: WG2_3 - Messsysteme
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.12.2009	30.11.2012	518.113,00	Entwicklung der Spannungszustände im Bereich des Pfahlfußes gerammter Offshore - Gründungsstrukturen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2009	31.08.2012	2.211.813,00	Better Blade - Entwicklung eines optimierten, innovativen Prüfverfahrens zur Zertifizierung von Rotorblättern der heutigen und zukünftigen Windenergieanlagen
AREVA Wind GmbH	01.10.2009	30.09.2012	221.038,00	Verbundprojekt: Windparkregelung zur Netzintegration
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2009	30.09.2012	1.052.634,00	Verbundprojekt: Windparkregelung zur Netzintegration

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2009	31.12.2011	1.498.682,00	Windenergienutzung im Binnenland - Erschließung neuer Potentiale im bewaldeten Mittelgebirge
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2012	31.12.2014	1.931.598,00	Verbundvorhaben: Windenergienutzung im Binnenland II - neue Messverfahren mit LIDAR, Windcharakteristik und Anlagenbelastungen an komplexen Binnenland-Standorten, Potenzial der Binnenland-Windenergie
anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH	01.01.2012	31.12.2014	200.133,00	WinBin II - Windenergienutzung im Binnenland II - neue Messverfahren mit LIDAR, Windcharakteristik und Anlagenbelastungen an komplexen Binnenland Standorten, Potential der Binnenland Windenergie; Teilvorhaben: Onshore Windatlas für Deutschland
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2009	31.08.2012	802.135,00	Verbundprojekt: Virtuelles Stromversorgungssystem - Komplettsimulation zukünftiger Stromversorgungssysteme
Leibniz Universität Hannover	01.09.2009	31.08.2012	192.837,00	Verbundprojekt: Virtuelles Stromversorgungssystem - Komplettsimulation zukünftiger Stromversorgungssysteme
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2009	31.03.2012	407.446,00	Verbundvorhaben: MagnetRing - Vorentwicklung von magnetisch gelagerten WEA-Ringgeneratoren
Universität Kassel	01.10.2009	31.03.2012	103.621,00	Verbundvorhaben: MagnetRing - Vorentwicklung von magnetisch gelagerten WEA-Ringgeneratoren
Ed. Züblin AG	01.11.2009	30.06.2012	1.243.073,00	Beschreibung des Bodenverhaltens bei zyklisch belasteten Flachgründungen für Offshore-Windenergieanlagen durch Versuche im Originalmaßstab
Avitec Research GbR	15.07.2010	30.09.2012	86.578,00	Entwicklung und Erprobung einer Beleuchtung für Offshore-Windparks und andere Bauwerke mit geringer Attraktionswirkung auf ziehende Vögel - AVILUX
REETEC Regenerative Energie und Elektrotechnik GmbH	15.07.2010	31.12.2012	62.236,00	Entwicklung und Erprobung einer Beleuchtung für offshore-Windparks und andere Bauwerke mit geringer Attraktionswirkung auf ziehende Vögel
IMARE - Institut für Marine Ressourcen GmbH	01.08.2010	29.02.2012	151.311,00	Multiple Nutzung und Co-Management von Offshore-Strukturen: Marine Aquakultur und Offshore Windparks (Open Ocean Multi-Use)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.09.2010	31.03.2013	230.774,00	Weiterentwicklung eines Kugelanemometers für die Verwendung in der Windenergie
Leibniz Universität Hannover	01.09.2010	31.08.2013	849.863,00	Realistische Hydroschallszenarien auf der Basis von Prognosemodellen und Monitoring für den Bau von Offshore-Windparks in der deutschen Nordsee (HyproWind)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.03.2011	31.05.2014	705.886,00	Verbundvorhaben: Regelung von Offshore-Windparks durch lokale Leistungsprognose sowie Monitoring der Leistungs- und Belastungscharakteristik (Baltic I)
Universität Stuttgart	01.03.2011	31.05.2014	723.764,00	Verbundvorhaben: Regelung von Offshore-Windparks durch lokale Leistungsprognose sowie Monitoring der Leistungs- und Belastungscharakteristik (Baltic I)
EnBW Erneuerbare Energien GmbH	01.03.2011	31.05.2014	286.056,00	Verbundvorhaben: Regelung von Offshore-Windparks durch lokale Leistungsprognose sowie Monitoring der Leistungs- und Belastungscharakteristik (Baltic I)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.11.2010	31.10.2013	933.715,00	Verbundvorhaben: Entwicklung gondelbasierter LIDAR-Technologien für die Messung des Leistungsverhaltens und die Regelung von Windenergieanlagen (LIDAR II)
Universität Stuttgart	01.11.2010	31.10.2013	411.541,00	Verbundvorhaben: Entwicklung gondelbasierter LIDAR-Technologien für die Messung des Leistungsverhaltens und die Regelung von Windenergieanlagen (LIDAR II)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.07.2010	31.12.2014	2.991.428,00	Parallelrechner-Cluster für CFD- und WEA-Modellierung

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	01.10.2010	30.09.2013	1.136.789,00	Experimenteller Tragfähigkeitsnachweis und Qualitätssicherung von Pfahlgründungen für Offshore Windkraftanlagen
Technische Universität Berlin	01.10.2010	30.09.2013	251.022,00	Experimenteller Tragfähigkeitsnachweis und Qualitätssicherung von Pfahlgründungen für Offshore Windkraftanlagen
W2E Wind to Energy GmbH	01.10.2010	31.10.2014	1.941.196,00	Neuentwicklung einer Windkraftanlage \geq 3,0 MW für den On- und den Offshoreeinsatz auf Basis des von W2E Wind to Energy GmbH patentierten Triebstrangkzeptes "Larus Compact"
Universität Rostock	01.01.2011	30.06.2013	172.155,00	Spezialisierte Teilaufgaben zur Neuentwicklung einer Windkraftanlage \geq 3,0 MW für den On- und den Offshoreeinsatz auf Basis des von W2E Wind to Energy GmbH patentierten Triebstrangkzeptes "Larus Compact"
HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT	01.12.2010	31.07.2012	574.983,00	Marktreife Weiterentwicklung der VSM-Technologie für die Erstellung von Fundamenten für Offshore Windenergieanlagen
BLG CONTRACT LOGISTICS GmbH & Co. KG	01.12.2010	30.11.2013	460.154,00	Mon ² Sea - Echtzeitmonitoring des Transports und Umschlags von Komponenten zur Offshore-Montage von Windkraftanlagen
BIBA - Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH	01.12.2010	30.11.2013	400.729,00	Mon ² Sea - Echtzeitmonitoring des Transports und Umschlags von Komponenten zur Offshore-Montage von Windkraftanlagen.
Deutsches Meeresmuseum Stralsund	01.09.2010	30.11.2013	377.808,00	Untersuchungen zur Vergleichbarkeit von verschiedenen statisch passiv akustischen Monitoringmethoden zur Erfassung von Schweinswalen und anderen Zahnwalen - COSAMM
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2010	31.08.2013	1.475.609,00	Lunkerfest - Ermüdungsfestigkeitsnachweis auf Basis zerstörungsfreier Prüfungen an dickwandigen Eisengussbauteilen in der Windenergie
I-Deal Technologies GmbH	01.09.2010	31.08.2013	136.712,00	Lunkerfest - Ermüdungsfestigkeitsnachweis auf Basis zerstörungsfreier Prüfungen an dickwandigen Eisengussbauteilen in der Windenergie
Robert Bosch GmbH	01.09.2010	31.08.2013	297.423,00	Lunkerfest - Ermüdungsfestigkeitsnachweis auf Basis zerstörungsfreier Prüfungen an dickwandigen Eisengussbauteilen in der Windenergie
Technische Universität Hamburg-Harburg	01.07.2011	30.06.2013	708.349,00	Neuartige Gründungspfähle für Offshore-Windenergieanlagen - Bemessung, Zuverlässigkeit und Installation
Ludwig Freytag GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	01.07.2011	30.06.2013	341.193,00	Neuartige Gründungspfähle für Offshore-Windenergieanlagen - Bau und Betrieb eines Testfelds
Siemens Aktiengesellschaft	01.07.2011	30.06.2014	705.778,00	Verbundprojekt: Effizienzsteigerung von Windkraftgetrieben durch Steigerung der Leistungsdichte und Reduzierung des Materialeinsatzes und der Materialkosten.
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.07.2011	30.06.2014	442.908,00	Effizienzsteigerung von Windkraftgetrieben, Teilprojekt RWTH: Entwicklung und Erprobung hybrider Getriebebauteile für Windkraftanlagen
Technische Universität München	01.07.2011	31.12.2013	212.675,00	Effizienzsteigerung von Windkraftgetrieben - Teilprojekt - Ermittlung und Verifizierung der Tragfähigkeitseigenschaften von Sonderverzahnungen
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	01.10.2010	30.09.2013	834.293,00	Überwachungsverfahren und Bewertungsmodell für die Gründungen von Offshore Windkraftanlagen
Hochschule Bremerhaven	01.07.2011	30.06.2014	429.813,00	UFO - Umweltbedingungen auf Offshore-Windenergieanlagen
IMARE - Institut für Marine Ressourcen GmbH	01.07.2011	30.06.2014	113.838,00	UFO - Umgebungseinflüsse auf Offshore-Windenergieanlagen, Teilantrag: Bildanalyse

TEMBRA GmbH & Co. KG	01.04.2011	30.09.2013	547.325,00	Strukturelle und aerodynamische Auslegung eines Rotorblattes mit Active Flow Control (AFC)-Elementen in modularer Hybridbauweise
FITT-Institut für Technologietransfer an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes gemeinnützige GmbH	01.11.2011	31.05.2014	248.833,00	Entwicklung eines Windkraft Hochfundamentes; Optimierung von konventionellen Windkraftfundamenten/Türmen im Bezug auf Flexibilität, Transport, Höhe, Aussteifung und Kosten
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel	01.10.2011	31.12.2014	316.223,00	Horizontale und vertikale Flugmuster von Heringsmöwen und Basstölpeln in Bezug zu Windparks in der AWZ der deutschen Nordsee (WINDBIRD)
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.05.2011	30.04.2014	427.808,00	Aeroelastische Analyse von Groß-Windenergieanlagen
Hochschule Bremen	01.05.2011	30.04.2014	343.479,00	Verbundvorhaben: SystOp Offshore Wind - Entwicklung eines Planungs- und Optimierungswerkzeugs zur systemumfassenden Optimierung des Leistungssystems Offshore-Windpark
Ingenieurgesellschaft Zuverlässigkeit und Prozessmodellierung Dresden (IZP) Partnerschaft Hentzschel und Jung (Diplommathematiker und Diplomingenieur)	01.05.2011	30.04.2014	99.863,00	Verbundvorhaben: SystOp Offshore Wind - Entwicklung eines Planungs- und Optimierungswerkzeugs zur systemumfassenden Optimierung des Leistungssystems Offshore-Windpark
Universität Hamburg	01.05.2011	30.04.2014	209.224,00	Verbundvorhaben: "SystOp Offshore Wind - Entwicklung eines Planungs- und Optimierungswerkzeugs zur systemumfassenden Optimierung des Leistungssystems Offshore-Windpark"
BTC Business Technology Consulting AG	01.05.2011	30.04.2014	94.595,00	Verbundvorhaben: SystOp Offshore Wind - Entwicklung eines Planungs- und Optimierungswerkzeugs zur systemumfassenden Optimierung des Leistungssystems Offshore-Windpark
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2011	31.03.2014	692.786,00	Entwicklung von Verfahren zur lasergestützten Erfassung des Schwingungsverhaltens von Windkraftanlagen
Leibniz Universität Hannover	01.06.2011	31.05.2014	1.230.085,00	Überwiegend axial wechselbeanspruchte Grout-Verbindungen in Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen (GROWup)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.05.2011	30.04.2014	493.128,00	Verbundvorhaben: Breaking the Ice (BRICE) - Dynamische Untersuchungen von Offshore-Windenergieanlagen unter dem Einfluss von Meer-Eis
Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.05.2011	30.04.2014	425.678,00	Verbundvorhaben: Breaking the Ice (BRICE) - Dynamische Untersuchungen von Offshore-Windenergieanlagen unter dem Einfluss von Meer-Eis
Technische Universität Berlin	01.10.2011	30.09.2014	1.988.301,00	Verbundprojekt Blade Tester - Teilprojekt: Automatisiertes Verfahren für serienmäßige Integritätsprüfung von Rotorblättern und Bereitstellung von Rotorblatt-Tunern
Steinbichler Optotechnik GmbH	01.10.2011	30.09.2014	266.724,00	Verbundprojekt Blade Tester - Teilprojekt: Automatisiertes Verfahren zur kombinierten 3D Vermessung und zerstörungsfreien Integritätsprüfung von Rotorblättern
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	01.10.2011	30.09.2014	415.097,00	Verbundprojekt Blade Tester - Teilprojekt: Schädigungsverhalten von FKV-Schalenstrukturen unter Druckschwellbelastung
BioConsult SH GmbH & Co. KG	01.11.2011	31.10.2014	396.186,00	Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif-)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen

ARSU-Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH	01.11.2011	31.10.2014	337.282,00	Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen
IfAÖ Institut für Angewandte Ökosystemforschung GmbH	01.11.2011	31.10.2014	337.716,00	Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif-)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen
Universität Bielefeld	01.11.2011	31.10.2014	84.549,00	Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif-)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen
Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.08.2011	31.07.2014	484.439,00	Erfassung und Bewertung des Einflusses turbulenter Feuchteflüsse auf die Turbulenz in Offshore Windparks
Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG	01.08.2011	31.07.2014	593.847,00	MOEWE Multimegawatt aus Offshore – Windenergie
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.08.2011	31.07.2014	505.860,00	MOEWE Multimegawatt aus Offshore – Windenergie
Technische Universität Dortmund	01.08.2011	31.07.2014	282.100,00	MOEWE Multimegawatt aus Offshore-Windenergie
REpower Systems SE	01.08.2011	31.07.2014	383.546,00	MOEWE Entwicklung, Simulation, Vermessung und Erprobung neuer Lagermaterialien für Multimegawatt Windenergieanlagen zur zukünftigen Vermeidung von White Etching Area Schäden an Wälzlagern.
Eickhoff Antriebstechnik GmbH	01.08.2011	31.07.2014	301.276,00	MOEWE Multimegawatt aus Offshore – Windenergie
RWE Offshore Logistics Company GmbH	01.03.2011	31.12.2011	905.155,00	Evaluation von Systemen zur Rammschallminderung an einem Offshore-Testpfahl (ESRa)
BioConsult SH GmbH & Co. KG	01.04.2011	31.12.2012	235.996,00	Entwicklung und Erprobung des Großen Blasenschleiers zur Minderung der Hydroschallemissionen bei Offshore-Rammarbeiten
Hydro-Technik Lübeck Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.04.2011	31.12.2012	1.249.326,00	Entwicklung und Erprobung des Großen Blasenschleiers zur Minderung der Hydroschallemissionen bei Offshore-Rammarbeiten
ITAP - Institut für technische und angewandte Physik GmbH	01.04.2011	31.12.2012	308.577,00	Entwicklung und Anwendung des Einsatzes von Blasenschleiern bei Rammarbeiten zur Gründung von Offshore-Windparks
Inros Lackner AG	01.03.2011	31.12.2011	68.620,00	Erstellung von Ausschreibungsunterlagen und Mitwirkung im Vergabeverfahren gem. VOL/A 'Betrieb von FINO1'
Leibniz Universität Hannover	01.06.2011	30.11.2014	12.179.583,00	Testzentrum Tragstrukturen - Prüfeinrichtungen
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	01.11.2011	31.10.2014	3.095.300,00	Ozeanographische Messungen auf den FINO-Plattformen, meteorologische und strukturelevante Messungen auf FINO1 sowie Betrieb der FINO-Datenbank
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.05.2011	31.12.2013	9.990.000,00	Gondelprüfstand für getriebelose Windenergieanlagen als Teil des DyNaLab (Dynamic Nacelle Test Laboratory)
BARD ENGINEERING GmbH	01.05.2011	30.06.2012	288.036,00	Verbundprojekt: Untersuchung und Erprobung eines "Kleinen Blasenschleiers" zur Minderung von Unterwasserschall bei Rammarbeiten für Gründungen von OWEA
BARD Building GmbH & Co. KG	01.05.2011	30.06.2012	1.860.746,00	Verbundprojekt: Untersuchung und Erprobung eines 'Kleinen Blasenschleiers' zur Minderung von Unterwasserschall bei Rammarbeiten für Gründungen von OWEA
Cuxhaven Steel Construction GmbH	01.05.2011	30.06.2012	1.502.080,00	Verbundprojekt: Untersuchung und Erprobung eines 'Kleinen Blasenschleiers' zur Minderung von Unterwasserschall bei Rammarbeiten für Gründungen von OWEA

Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.09.2011	31.08.2014	1.932.855,00	Untersuchung und Erprobung von Hydroschalldämpfern (HSD) zur Minderung von Unterwasserschall bei Rammarbeiten für Gründungen von Offshore-Windenergieanlagen
Laser Zentrum Hannover e. V.	01.11.2011	31.10.2013	465.946,00	ADVOCAT - ADVanced Composite Repair tooling for Wind Turbine Blade Maintenance; Teilprojekt: Prozessentwicklung für eine neuartige, laserbasierte Verbundmaterialreparatur
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2013	838.969,00	Offshore Messboje - Entwicklung einer integrierten Messboje für die Messung von Umweltbedingungen an Offshore Windparks
Leibniz Universität Hannover	01.12.2011	30.11.2014	634.117,00	Erweiterung und Erprobung eines Schadensfrüherkennungs- und Eis-Detektions-Systems
REpower Systems SE	01.09.2011	28.02.2015	1.861.450,00	Entwicklung und Demonstration eines intelligenten, integrierten Naben - Controller - Systems für die lastreduzierende individuelle Blattverstellung auf Basis modernster Rotorblatt- und LIDAR-Sensorik (Triple-I Blade Control)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	31.12.2012	225.306,00	Untersuchung zu den Potentialen von Flugwindenergieanlagen (FWEA)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2014	417.573,00	MAS-ZIH - Einsatz von Multi-Agenten-Systemen als Unterstützung für eine zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltung
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.08.2011	31.10.2014	3.848.211,00	Verbundprojekt: Analyse der Abschattungsverluste und Nachlauf-turbulenzcharakteristika großer Offshore-Windparks durch Vergleich von «alpha ventus» und «BARD Offshore 1» (GW Wakes)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2012	31.10.2014	213.726,00	Verbundprojekt: Analyse der Abschattungsverluste und Nachlauf-turbulenzcharakteristika großer Offshore-Windparks durch Vergleich von "alpha ventus" und "BARD Offshore 1" (GW Wakes)
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.11.2011	31.10.2014	352.019,00	Verbundvorhaben: Infrarot-Thermographie als Messtechnik zur Visualisierung von Vortex-Strukturen auf rotierenden Rotorblättern
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2011	31.10.2014	321.600,00	Verbundvorhaben: Infrarot-Thermographie als Messtechnik zur Visualisierung von Vortex-Strukturen auf rotierenden Rotorblättern
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	01.01.2012	31.12.2013	97.824,00	Hard- und Softwareentwicklung für die Realisierung eines auf das SI-Einheitensystem rückgeführten Wind-LIDAR-Systems
Forschungs- und Entwicklungszentrum Fachhochschule Kiel GmbH	01.07.2009	30.06.2012	3.588.270,00	FINO 3 - NEPTUN "Kompetenzzentrum Offshore-Windenergienutzung Nordsee-Entwicklungsplattform für Technologietransfer und Naturschutz" - Betrieb der Plattform
Forschungs- und Entwicklungszentrum Fachhochschule Kiel GmbH	01.11.2011	31.10.2013	191.330,00	Öffentlichkeitsoffensive für die drei Forschungsplattformen FINO1, FINO2 und FINO3
Ingenieurgesellschaft Zuverlässigkeit und	01.12.2010	30.11.2013	155.130,00	Verbundvorhaben: Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen (EVW) - Phase 2 :
ENERTRAG Aktiengesellschaft	01.12.2010	30.11.2013	161.261,00	Verbundvorhaben: Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen - Phase 2, Schwerpunkt: Datenstrukturierung beim Asset- und IH-Management auf Basis von EVW - Phase 1, operative Einführung und Schaffung infrastruktureller Voraussetzungen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	01.12.2010	30.11.2013	513.949,00	Verbundvorhaben: Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen - Phase 2 -
WindStrom Betriebs- und	01.12.2010	30.11.2013	85.981,00	Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen - Phase 2 Entwicklung von Standard-

GEO Gesellschaft für Energie und Oekologie mbH	01.12.2010	30.11.2013	149.625,00	Erhöhung der Verfügbarkeit von Windenergieanlagen (EVW) - Phase 2: Entwicklung von offshore-bezogenen Szenarien für Instandhaltungsstrategien. Evaluierung der Offshore-Prognosedaten mit "alpha ventus" - und RAVE-Erfahrungen
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	01.06.2007	30.04.2012	998.201,00	Verbundprojekt: Entwicklung eines anwendungsorientierten Bemessungs- und Überwachungsmodells für Offshore Gründungskonstruktionen unter zyklischer Belastung
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.09.2011	31.08.2013	562.019,00	Verbundprojekt: Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen
Leibniz Universität Hannover	01.09.2011	31.08.2013	400.865,00	Verbundprojekt: Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen
REpower Systems SE	01.06.2007	31.03.2012	1.650.227,00	Verbundprojekt: Entwicklung eines innovativen, ertragsoptimierten und kostengünstigen Rotorblatts für Offshore - Windkraftanlagen
REpower Systems SE	15.03.2007	30.06.2012	3.249.739,00	Verbundprojekt: Weiterentwicklung von Offshore-WEA-Komponenten in Bezug auf Kosten, Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit
AREVA Wind GmbH	15.03.2007	30.06.2013	4.972.413,00	Innovative Weiterentwicklung, Konstruktion und Test der Offshore Windenergieanlage Multibrid M5000 unter erschwerten Offshore Bedingungen im Offshore Testfeld Borkum West
AREVA Blades GmbH	01.04.2008	31.12.2012	846.584,00	Entwicklung und Konstruktion eines teilautomatisierten Finish für große Offshore Rotorblätter
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.05.2010	30.06.2012	1.282.690,00	Koordination der RAVE-Forschungsinitiative - Research at Alpha Ventus
Fachhochschule Flensburg	01.01.2008	31.12.2011	416.495,00	Messung der Betriebsgeräusche von Offshore-WEA zur Bestimmung des Schalleintrags durch die Schallübertragungsfunktion zwischen Turm und Wasser an Anlagen im Testfeld Offshore
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	01.05.2008	30.04.2012	6.466.233,00	Ökologische Begleitforschung am Offshore-Testfeldvorhaben "alpha ventus" zur Evaluierung des Standarduntersuchungskonzeptes des BSH
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2007	31.12.2011	1.122.274,00	Verbundprojekt: Windenergieforschung am Offshore-Testfeld (WIFO): Monitoring der Offshore-Windenergienutzung in Deutschland - Konzipierungsphase Offshore-WMEP
Universität Stuttgart	01.12.2007	30.06.2012	1.137.163,00	Verbundprojekt: Verifikation von Offshore-WEA
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	01.12.2007	30.06.2012	894.474,00	Verbundprojekt: Verifikation von Offshore-WEA (OWEA) - Teilvorhaben ForWind OL
Leibniz Universität Hannover	01.12.2007	30.06.2012	172.061,00	Verbundprojekt: Verifikation von Offshore WEA (OWEA)
DEWI GmbH - Deutsches Windenergie-Institut	01.12.2007	30.06.2012	186.585,00	Verbundprojekt: Technisch-wissenschaftliche Begleitforschung im Offshore-Testfeld Borkum West: Verifikation von Offshore- WEA (OWEA)
Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH	01.04.2005	31.03.2012	5.009.562,00	Betrieb der Forschungsplattform FINO1 für Offshore Windenergie in der Nordsee
GL Garrad Hassan Deutschland GmbH	01.01.2010	31.12.2012	3.190.748,00	Betrieb der Forschungsplattform FINO 2
Universität Bremen	01.12.2010	31.05.2013	600.753,00	mapretec- Ein Verfahren zur preform- Herstellung durch ebene Ablage für ein räumliches Bauteil als Basis einer automatisierten Prozesskette zur Rotorblattfertigung
SAERTEX GmbH & Co. KG	01.12.2010	31.05.2013	139.962,00	Automatisierung der Rotorblattfertigung - mapretec

Solarthermische Stromerzeugung

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.08.2008	31.07.2012	1.372.973,00	Verbundprojekt: Hochtemperatur-Feststoffspeicher im Solarturm - HOTSPOT
KBA-MetalPrint GmbH	01.08.2008	31.07.2012	504.100,00	Verbundprojekt: Hochtemperatur-Feststoffspeicher im Solarturm - HOTSPOT
Fachhochschule Aachen	01.04.2009	31.12.2011	162.417,00	Verbundprojekt: Optimierung volumetrischer Absorbermodule für Solarkraftwerke zur Verbesserung von Wirkungsgrad, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems (OVABSOL)
Fachhochschule Aachen	01.09.2009	31.12.2011	509.571,00	HiTExStor: Weiterentwicklung eines Hochtemperatur-Wanderbett-Wärmeübertrager zur Speicherung sensibler Wärme in Schüttgütern, Konzept- und Designphase
Fachhochschule Aachen	01.10.2010	30.06.2013	1.159.778,00	HiTExStor II: Weiterentwicklung eines Hochtemperatur-Wanderbett-Wärmeübertrager zur Speicherung sensibler Wärme in Schüttgütern - Demonstratorbau und -test
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.01.2011	31.05.2013	288.529,00	HiTExStor II: Weiterentwicklung eines Hochtemperatur-Wanderbett-Wärmeübertrager zur Speicherung sensibler Wärme in Schüttgütern - Demonstratorbau und -test
CIRRIS Solutions GmbH	01.08.2009	31.12.2012	175.250,00	Entwicklung eines Heliostaten mit Hydraulik-Antrieb (Hydrohelio) TM
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.08.2009	31.12.2012	393.910,00	Entwicklung eines Heliostaten mit Hydraulik-Antrieb ("Hydrohelio")
Fachhochschule Aachen	01.08.2009	31.12.2012	290.400,00	Entwicklung eines Heliostaten mit Hydraulikantrieb (Hydrohelio)
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.10.2009	31.03.2013	400.334,00	Verbundprojekt: FresDemo II: Weiterentwicklung des linearen Fresnel-Kollektors - Optimierung von Komponenten und Betriebsführung sowie Erarbeitung von kostengünstigen Konstruktionsverfahren.
SCHOTT Solar CSP GmbH	01.10.2009	31.03.2013	706.311,00	Verbundprojekt: FresDemo II: Weiterentwicklung des linearen Fresnel-Kollektors - Optimierung von Komponenten und Betriebsführung sowie Erarbeitung von kostengünstigen Konstruktionsvarianten
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2009	31.03.2013	710.940,00	Verbundprojekt: FresDemo II: Weiterentwicklung des linearen Fresnel-Kollektors
Novatec Solar GmbH	01.01.2011	30.09.2012	348.421,00	Verbundprojekt: FresDemo II: Gezielte Optimierung der Schlüsselkomponenten und der Betriebsführung eines linear fokussierenden Fresnelkollektor zur Erzeugung von gesättigtem und überhitztem Dampf.
Siemens Aktiengesellschaft	01.04.2010	31.03.2014	2.693.770,00	Verbundvorhaben High Performance Solarthermie (HPS) solarthermische Kraftwerke auf Basis von neuen Salzschnmelzen
K+S Aktiengesellschaft	01.04.2010	31.03.2014	210.137,00	Verbundvorhaben High Performance Solarthermie (HPS)
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.04.2010	31.03.2014	645.711,00	Verbundvorhaben High Performance Solarthermie (HPS)
Senior Flexonics GmbH	01.04.2010	31.03.2014	189.041,00	Verbundvorhaben High Performance Solarthermie HPS zur Entwicklung der Parabolrinnentechnologie mit Salzschnmelze als Wärmeträgermedium

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.09.2010	30.04.2013	394.026,00	Maßnahmen zur Optimierung des Anlagenbetriebs des Prüfstands KONTAS (Kontas-Pro)
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG	01.10.2010	30.09.2012	175.495,00	SOLTREC II: Quarzglas-Fenster für Hochtemperatur-Druckreceiver in Solarturmkraftwerken
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.10.2010	30.09.2012	276.959,00	SOLTREC II
Flabeg Holding GmbH	01.07.2010	30.06.2012	1.902.299,00	Ultimate Trough - Entwicklung eines Designs und Prototyps für eine neue kostengünstige Generation von Parabolrinnenkollektoren
Fachhochschule Aachen	01.11.2010	30.04.2012	262.664,00	Machbarkeitsstudie zur Entwicklung einer radargestützten Positionsregelung von Heliostatenfeldern für Solarturm Kraftwerke - HelioScan
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2010	30.04.2012	294.569,00	HelioScan
SCHOTT Solar CSP GmbH	01.04.2011	31.07.2013	138.924,00	AReWa – Analyse und Reduktion der Wasserstoffbildung aus Wärmeträgern. Entwicklung kraftwerktauglicher Messtechnik; Wechselwirkung zwischen im Öl und Stahl; Optimierung passiver Massnahmen zu Wasserstoffreduzierung.
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.04.2011	30.09.2013	359.953,00	AReWa - Analyse und Reduktion der Wasserstoffbildung aus Wärmeträgern
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.05.2011	30.04.2014	1.763.338,00	DUKE-Durchlaufkonzept - Entwicklung und Erprobung
Solarlite GmbH	01.05.2011	30.04.2014	716.494,00	DUKE-Durchlaufkonzept - Entwicklung und Erprobung
SAINT-GOBAIN IndustrieKeramik Rödental GmbH	01.05.2011	30.04.2014	543.002,00	INDUSOL - Industrialisierung von keramischen Solarkomponenten
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.07.2011	31.01.2014	478.378,00	INDUSOL - Entwicklung und Erprobung von industriellen Fertigungsverfahren für keramischen Solarabsorbieren auf SiC-Basis, begleitet von wissenschaftlichen Untersuchungen zu Korrosion, zyklischer Belastung, thermischer Leistungsfähigkeit
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.08.2011	31.07.2014	1.230.712,00	Verbundvorhaben: DSG-Store - Weiterentwicklung und industrielle Umsetzung eines thermischen Speichersystems für solarthermische Kraftwerke mit Direktverdampfung – Phase 1
Ferrostaal AG	01.08.2011	31.07.2014	351.436,00	Verbundvorhaben: DSG-Store - Weiterentwicklung und industrielle Umsetzung eines thermischen Speichersystems für solarthermische Kraftwerke mit Direktverdampfung
Balcke-Dürr GmbH	01.08.2011	31.07.2014	438.000,00	Verbundvorhaben: DSG-Store - Weiterentwicklung und industrielle Umsetzung eines thermischen Speichersystems für solarthermische Kraftwerke mit Direktverdampfung
MAN Diesel & Turbo SE	01.11.2011	31.10.2014	208.457,00	Verbundvorhaben: HYGATE - Hybrid High Solar Share Gas Turbine Systems
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.11.2011	31.10.2014	1.129.165,00	Verbundvorhaben: HYGATE - Hybrid High Solar Share Gas Turbine System
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.10.2011	31.03.2013	444.670,00	Verbundvorhaben: HF-ISO - Entwicklung eines Hochflussdichte-Isoliersystems für Solarreceiver
Eugen Arnold GmbH	01.10.2011	31.03.2013	70.398,00	Verbundvorhaben: HF-ISO - Entwicklung eines Hochflussdichte-Isoliersystems für Solarreceiver

Flabeg GmbH	01.11.2011	30.04.2015	470.267,00	Verbundprojekt: Staubfreie Parabolspiegel - Entwicklung einer Beschichtung zur Reduzierung der Anhaftung von Staub auf Parabolspiegeln für solarthermische Kraftwerke, der Integration des Aufbringungsprozesses in die Spiegelfertigung sowie der Entwicklung
Ferro GmbH	01.11.2011	30.04.2015	230.668,00	Verbundprojekt: Staubfreie Parabolspiegel - Entwicklung einer Beschichtung zur Reduzierung der Anhaftung von Staub auf Parabolspiegeln für solarthermische Kraftwerke, der Integration des Aufbringungsprozesses in die Spiegelfertigung sowie der Entwicklung
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.11.2011	30.06.2014	454.737,00	PARESO - Qualifizierung von Parabolrinnen-Receiver im Solarfeld
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	01.11.2011	31.10.2014	772.981,00	Alumir - Entwicklung eines geeigneten Verfahrens zur künstlichen Alterung von Aluminiumreflektoren und zur frühzeitigen Beurteilung der Lebensdauer der Materialien
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.05.2006	30.06.2012	2.255.178,00	Verbundprojekt: Entwicklung und Integration Thermischer Energiespeicher in Rinnenkraftwerken mit Solarer Direktverdampfung - ITES; Teilvorhaben: PCM-Speicher und Systemintegration
Ed. Züblin AG	01.05.2006	30.06.2012	680.325,00	Verbundprojekt: Entwicklung und Integration Thermischer Energiespeicher in Rinnenkraftwerken mit Solarer Direktverdampfung - ITES -; Teilvorhaben: Feststoffspeicher
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) - Institut für Technische Thermodynamik (ITT)	01.09.2007	30.06.2012	1.082.007,00	Verbundprojekt: Realisation of Direct Stream Generation in Parabolic Trough - Real-Diss; Teilvorhaben: Projektkoordination und Konzeption des Referenzkraftwerks sowie des Speichers für 500 °C
FLAGSOL GmbH	01.09.2007	30.06.2012	218.701,00	Verbundprojekt: Realisation of Direct Stream Generation in Parabolic Trough - Real-Diss; Teilvorhaben: Auslegung und Spezifikation der Kollektorfelder für das Referenzkraftwerk, den Testkollektor und die Direktverdampfungsdemonstration
SCHOTT Solar CSP GmbH	01.09.2007	31.12.2011	46.164,00	Verbundprojekt: Realisation of Direct Stream Generation in Parabolic Trough - Real-Diss; Teilvorhaben: Entwicklung von Absorberrohren für die 500 °C Direktverdampfung
Senior Flexonics GmbH	01.09.2007	31.12.2011	178.218,00	Verbundprojekt: Realisation of Direct Stream Generation in Parabolic Trough - Real-Diss; Teilvorhaben: Entwicklung von flexiblen Rohrverbindungen für die 500 °C Direktverdampfung
FLAGSOL GmbH	01.09.2007	30.06.2012	130.200,00	Verbundprojekt: Realisation of Direct Stream Generation in Parabolic Trough - Real-Diss; Teilvorhaben: Auslegung und Spezifikation der Anlagenperipherie für das Referenzkraftwerk, den Testkollektor und die Direktverdampfungsdemonstration

Geothermie

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.09.2010	31.08.2013	1.934.750,00	Qualifizierung geothermischer Technologie - Integration von Untertage- und Übertagesystemen -
Herrenknecht Vertical GmbH	01.10.2010	30.09.2013	209.868,00	Entwicklung eines Diagnose- und Überwachungssystems für Spülpumpen und Bohranlagen, sowie die Entwicklung nachhaltiger Pulsationsdämpfersysteme und der Erarbeitung von Grundlagen für bessere Planungssicherheit für zukünftige Bohranlagen
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.10.2010	30.09.2013	202.842,00	Entwicklung eines Diagnose- und Überwachungssystems für Spülpumpen und Bohranlagen sowie die Entwicklung nachhaltiger Pulsationsdämpfersysteme und der Erarbeitung von Grundlagen für bessere Planungssicherheit für zukünftige Bohranlagen.
Schäfer & Urbach GmbH	01.10.2010	30.09.2013	233.857,00	Entwicklung eines Diagnose und Überwachungssystems für Spülpumpen und Tiefbohranlagen, sowie die Entwicklung nachhaltiger Pulsationsdämpfersysteme und die Erarbeitung von Grundlagen für bessere Planungssicherheit für zukünftige Bohranlage
Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2011	31.12.2013	369.612,00	Verbundprojekt GeoDat: Entwicklung von thermodynamischen Daten für die Belange der thermodynamischen Gleichgewichtsmodellierung von Prozessen in tiefen, geothermalen Schichten - Teilprojekt A: Bestimmung von Ionenwechselwirkungskoeffizienten und Aufstellung eines Reservoirmodells
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.01.2011	31.12.2013	193.397,00	Verbundprojekt GeoDat: Entwicklung von thermodynamischen Daten für die Belange der thermodynamischen Gleichgewichtsmodellierung von Prozessen in tiefen, geothermalen Schichten - Teilprojekt B: Druck- und temperaturabhängige Löslichkeiten von Calcit und Anhydrit
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.01.2011	31.12.2013	314.900,00	Verbundprojekt GeoDat: Entwicklung von thermodynamischen Daten für die Belange der thermodynamischen Gleichgewichtsmodellierung von Prozessen in tiefen, geothermalen Schichten - Teilprojekt C: Experimentelle Validierung thermodynamischer Daten.
SWM Services GmbH	01.02.2011	31.01.2014	542.233,00	Minimierung von Risiken bei Planung und langfristigem Betrieb tiefegeothermischer Anlagen im bayrischen Molassebecken
Technische Universität München	01.02.2011	31.01.2014	227.830,00	Minimierung von Risiken bei Planung und langfristigem Betrieb tiefegeothermischer Anlagen im bayerischen Molassebecken
Technische Universität Darmstadt	01.07.2011	30.06.2013	181.410,00	Charakterisierung des geothermischen Reservoirpotenzials des Permokarbons in Hessen und Rheinland-Pfalz
Geothermal Engineering GmbH	01.08.2011	31.07.2014	140.212,00	Verbundprojekt AuGE: Aufschlussanalogstudien und ihre Anwendbarkeit in der geothermischen Exploration - Entwicklung von Methoden zur Ermittlung von Permeabilitäten und Transmissivitäten aus Reservoir-Informationen des ORG

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.08.2011	31.07.2014	237.119,00	Verbundprojekt AuGE: Aufschlussanalogstudien und ihre Anwendbarkeit in der geothermischen Exploration – Faziesarchitektur, Porenraumcharakterisierung und petrophysikalische Eigenschaften von geothermischen Reservoir-Analoga
Georg-August-Universität Göttingen	01.08.2011	31.07.2014	384.232,00	Verbundprojekt AuGE: Aufschlussanalogstudien und ihre Anwendbarkeit in der geothermischen Exploration – Untersuchung von Störungszonen im Aufschluss und die Ermittlung optimaler Bohrzielpunkte
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg	01.08.2011	31.07.2014	727.780,00	Verbundprojekt AuGE: Aufschlussanalogstudien und ihre Anwendbarkeit in der geothermischen Exploration - Modellierung und Erfassung von Reservoirparametern (Seismische Kalibration und Vorhersage, Diagenese)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	01.10.2011	30.09.2014	664.343,00	Verbundprojekt SiMoN: Seismisches Monitoring im Zusammenhang mit der geothermischen Nutzung des nördlichen Oberrheingrabens – Installation und Betrieb eines Langzeitmonitorings, Nanoseismische Messungen, Spannungsfeldanalysen (Teil 1)
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG)	01.10.2011	30.09.2014	353.390,00	Verbundprojekt SiMoN: Seismisches Monitoring im Zusammenhang mit der geothermischen Nutzung des nördlichen Oberrheingrabens – Öffentliche Bereitstellung der seismischen Daten und Öffentlichkeitskommunikation des Geothermieprojektes Groß-Gerau (Teil 2)
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)	01.09.2011	31.03.2014	5.275.100,00	Verbundprojekt Seismik im Kristallin: 3D-seismische Messungen im Kristallin unter besonderer Berücksichtigung lithologischer und struktureller Klassifizierungen des geothermischen Reservoirs durch seismische Attributanalysen
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.09.2011	31.03.2014	344.370,00	Verbundprojekt Seismik im Kristallin: Geothermische Reservoircharakterisierung durch moderne seismische Abbildungsverfahren unter besonderer Berücksichtigung steilstehender Störungssysteme und deren Klüftigkeiten
Universität Hamburg	01.09.2011	31.03.2014	226.604,00	Verbundprojekt Seismik im Kristallin, AP 2, Abbilden steil stehender Strukturen mit Diffraktionen
Georg-August-Universität Göttingen	01.12.2011	30.11.2014	665.128,00	Entwicklung und Synthese thermosensitiver organisch-chemischer Verbindungen zur Bestimmung der räumlichen und zeitlichen geothermischen Reservoirereigenschaften REAKTHERM
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)	01.05.2008	31.12.2011	2.914.859,64	Verbundprojekt: Geothermische Charakterisierung von karstig-klüftigen Aquiferen im Großraum München
Bayerisches Landesamt für Umwelt	01.04.2008	31.12.2011	501.663,00	Verbundprojekt: Geothermische Charakterisierung von karstig-klüftigen Aquiferen im Großraum München
Geothermie Unterhaching GmbH & Co. KG	01.02.2011	31.03.2013	564.533,00	Monitoring des Aquifers und der Maschinentchnik nach der Kapazitätserweiterung durch leistungsstärkere Pumpe (Prototyp) und Nebenanlagen
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.08.2008	29.02.2012	912.387,00	Verbundprojekte: Langzeitkorrosionsuntersuchungen und -monitoring in salinarem Thermalwasser; Teilprojekt: Fluidchemie und Fluid-Gesteins-Wechselwirkungen
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	01.08.2008	29.02.2012	994.600,00	Verbundprojekte: Langzeitkorrosionsuntersuchungen und -monitoring in salinarem Thermalwasser; Teilprojekt: Korrosionsuntersuchungen im Labormaßstab
Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG	01.08.2008	31.01.2012	566.100,00	Verbundprojekte: Langzeitkorrosionsuntersuchungen und -monitoring in salinarem Thermalwasser; Teilprojekt: Qualifizierung von Werkstoffen und Komponenten in geothermischen Energiewandlungssystemen

Baker Hughes INTEQ GmbH	01.01.2009	31.03.2013	4.023.626,00	Konzept, Entwicklung, Fertigung und Test eines innovativen und kostengünstigen Geothermie-Verrohrungssystems
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.10.2008	31.12.2012	3.464.418,00	Nachhaltige Produktion und Injektion von Thermalwasser der tiefen sedimentären geothermischen Lagerstätten in Groß Schönebeck
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)	01.12.2008	30.09.2012	2.060.974,00	Geothermische Horizonte - Untersuchung von weiteren Zielhorizonten für die geothermische Nutzung an der Bohrung GeneSys GT1, Hannover, und Methodenentwicklung für die Charakterisierung geothermischer Reservoirs
Baker Hughes INTEQ GmbH	01.01.2009	31.12.2012	3.913.766,00	Konzept, Entwicklung, Fertigung und Test optimierter Förderpumpen für die Geothermie in Deutschland
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.01.2009	31.12.2012	482.750,00	Verbundprojekt LOGRO: Langzeitbetrieb und Optimierung eines Geothermie-Kraftwerks in einem geklüftet-porösen Reservoir im Oberrheingraben
Georg-August-Universität Göttingen	01.01.2009	31.12.2012	280.000,00	Verbundprojekt LOGRO: Langzeitbetrieb und Optimierung eines Geothermiekraftwerks in einem geklüftet-porösen Reservoir im Oberrheingraben - Tracerbasiertes Monitoring
European Institute for Energy Research - EIFER, Universität Karlsruhe (TH)	01.01.2009	31.12.2011	253.388,00	Verbundprojekt LOGRO: Langzeitstabilität und Optimierung eines Geothermie-Kraftwerkes in einem geklüftet-porösem Reservoir im Oberrheingraben
Regierungspräsidium Freiburg	01.06.2009	31.03.2013	292.545,00	Entwicklung eines Prognosetools zur Unterstützung standartbezogener Aussagen zur Fündigkeit hydrogeothermischer Projekte in Baden-Württemberg
Sondervermögen Großforschung beim Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.12.2011	30.11.2015	1.757.886,00	Scaling und Ausgasung in Geothermieanlagen - Einflussfaktoren, Kinetik, Inhibitoren und technische Maßnahmen
BWG Boden Wasser Gesundheit Gesellschaft des bürgerlichen Rechts	01.08.2009	31.01.2012	90.788,00	Gasgeochemische Untersuchungen als Grundlage zur Bestimmung von Gas- und Mineralgleichgewichten in Geothermischen Anlagen
Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf e.V.	01.09.2009	28.02.2012	382.580,00	Untersuchungen zum Umgang mit natürlicher Radioaktivität bei tiefer Geothermie
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)	01.10.2010	31.12.2012	218.885,00	Geothermie-Atlas zur Darstellung möglicher Nutzungskonkurrenzen zwischen CCS und Tiefer Geothermie
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	01.10.2010	31.12.2012	111.639,00	Geothermie-Atlas zur Darstellung möglicher Nutzungskonkurrenzen zwischen CCS und Tiefer Geothermie
Geothermie Neubrandenburg Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.06.2011	31.05.2014	190.990,00	Identifikation hydraulisch geeigneter Bereiche innerhalb der mesozoischen Sandsteinaquifere in Norddeutschland
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.06.2011	31.05.2014	396.950,00	Identifikation, Charakterisierung und Darstellung hydraulisch geeigneter Bereiche innerhalb der mesozoischen Sandsteinaquifere in Norddeutschland mittels modernster Forschungsmethoden
Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)	01.06.2009	31.05.2012	1.389.910,00	Aufbau eines Internet basierten Informationszentrums für geothermische Energienutzung
Flowserve Hamburg GmbH	01.08.2010	31.07.2013	2.433.371,00	Fertigung eines Testaggregates auf Basis der Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten im Rahmen des Förderprojektes 0327600 (Vorgängerprojekt).
Freie Universität Berlin	01.03.2008	29.02.2012	482.006,00	Verbundprojekt: Wissenschaftliche und technische Grundlagen für ein strukturgeologisches und hydrogeologisches Modell zur Nutzung des geothermischen Potentials im Großraum München

Erdwerk GmbH hydrogeologie geothermie	01.01.2008	29.02.2012	167.124,00	Verbundprojekt: Wissenschaftliche und technische Grundlagen für ein strukturgeologisches und hydrogeologisches Modell zur Nutzung des geothermischen Potentials im Großraum München
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.06.2007	31.03.2012	2.070.616,00	Verbundprojekt: (Seismic) Prediction While Drilling (S) PWD-Entwicklung einer Messeinrichtung zur vorausschauenden Erkundung beim Bohren
BESTEC GmbH	01.09.2009	31.10.2012	638.270,00	Gewinnung geothermischer Energie durch Entwicklung und Zirkulation eines Störungssystems im Kristallin und deren mikroseismische Überwachung am Beispiel des Geothermieprojektes Insheim
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	01.09.2009	31.08.2012	2.439.484,00	Test und Probetrieb des HDR Kraftwerks Soultz
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.09.2010	31.08.2013	919.142,00	Entwicklung eines Werkzeuges zur Auslegung von HDR-Risssystemen
GTC Kappelmeyer GmbH	01.02.2010	31.12.2012	206.746,00	EGS Pilotkraftwerk Soultz-sous-Forêts: Untersuchung der Auswirkung von EGS-Systemen; Weiterentwicklung von faseroptischen T/P-Messsystemen; Optimierung von EGS-Anlagen
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)	01.05.2010	30.04.2013	698.079,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, Koordination, EP3 (Echtzeitauswertung induzierter Erdbeben) und EP4 (Seismische Gefährdung)
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	01.05.2010	30.04.2013	346.988,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, EP1: Quantifizierung und Charakterisierung des induzierten seismischen Volumens im Bereich Landau/Südpfalz
Ludwig-Maximilians-Universität München	01.05.2010	30.04.2013	220.750,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, EP 2: Untersuchung von Mikro-Beben in der bayerischen Molasse im Umfeld von geothermalen Reservoiren
Freie Universität Berlin	01.05.2010	30.04.2013	271.417,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, EP5: Modellierung der Auftretswahrscheinlichkeiten fluidinduzierter Erdbeben mit einer gegebenen Magnitude bei der Stimulation geothermischer Systeme
Technische Universität Clausthal	01.05.2010	30.04.2013	497.040,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, EP6: THMC gekoppelte Untersuchungen zu Mechanismen u. freigesetzten Deformationsenergien der seismischen Ereignisse in der Reservoirstimulations- u. Betriebsphase
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.01.2011	30.06.2013	295.098,00	Verbundprojekt MAGS: Konzepte zur Begrenzung der mikroseismischen Aktivität bei der energetischen Nutzung geothermischer Systeme im tiefen Untergrund, EP7: Prognose der möglichen induzierten/getriggerten Seismizität im Kristallin in Auswertung der flutungsbedingten seism. Ereignisse im Bergbaurevier Aue/Schlema

HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT	01.09.2008	30.04.2012	1.866.709,00	PIPE EXPRESS (TM) - Entwicklung eines Systems zur halboffenen Verlegung von Erdwärmeleitungen
Technische Universität Hamburg-Harburg	01.05.2009	30.04.2012	198.322,00	Wissenschaftliche Begleitung der Aktivitäten im Bereich "Geothermische Wärme- und Stromerzeugung"
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2010	31.05.2013	523.969,00	Verbundprojekt NanoCoating: Nanodiamant mit integrierter optischer Sensorik zum Schutz vor Korrosion und Scaling sowie Entwicklung technisch-normativer Planungs- und Service-Guidelines für Geothermieanlagen
Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rossendorf e.V.	01.06.2010	31.05.2013	578.111,00	Verbundprojekt NanoCoating: Nanodiamant mit integrierter optischer Sensorik zum Schutz vor Korrosion und Scaling sowie Entwicklung technisch-normativer Planungs- und Service-Guidelines für Geothermieanlagen
VETCO COATING GmbH	01.06.2010	31.05.2013	92.855,00	Verbundprojekt NanoCoating: Nanodiamant mit integrierter optischer Sensorik zum Schutz vor Korrosion und Scaling sowie Entwicklung technisch-normativer Planungs- und Service-Guidelines für Geothermieanlagen
gec-co Global Engineering & Consulting - Company GmbH	01.08.2010	30.04.2013	194.542,00	Entwicklung eines untertägigen Druckhalteventils für den Thermalwasserkreislauf zur Vermeidung oder Verminderung von Ausgasungen und Ablagerungen.
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	01.08.2010	31.07.2012	166.550,00	Entwicklung eines untertägigen Druckhalteventils für den Thermalwasserkreislauf zur Vermeidung oder Verminderung von Ausgasungen und Ablagerungen.
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.09.2010	31.08.2013	1.206.188,00	Quantifizierung mikrobiologischer Stoffwechselprozesse zur Verbesserung des Prozessverständnisses in Bezug auf Scaling und Korrosion in geothermischen Anlagen
Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mit beschränkter Haftung	01.01.2011	31.12.2013	1.196.051,00	Systemanalyse der geothermalen Energieerzeugung - Geo-Sys
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.01.2011	31.12.2012	621.585,00	Verbundprojekt SPWD - BUSData: Seismic Prediction While Drilling - Bring Up Seismic Data, Teilprojekt 1: Konzept Erreger- und Erfassungssystem, Auswertetechnik, Koordination des Verbunds
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.01.2011	31.12.2012	159.304,00	Verbundprojekt SPWD - BUSData: Seismic Prediction While Drilling - Bring Up Seismic Data, Teilprojekt 2: Grundlagen der Bohrtechnik, Anpassung des Systems an die Bohrerfordernisse
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.09.2012	536.452,00	Verbundprojekt SPWD - BUSData: Seismic Prediction While Drilling - Bring Up Seismic Data, Teilprojekt 3: Entwicklung, Bau und Test des Kommunikationssystems, Kanalmessungen
DISA energy GmbH	01.09.2011	30.06.2013	300.685,00	Untersuchung der Machbarkeit des Zweischichtverfahrens zum Aufbau einer netzgebundenen Wärmeversorgung in bestehenden dezentralen Infrastrukturen im Norddeutschen Becken
Technische Universität Dresden	01.11.2010	31.10.2013	1.538.610,00	Entwicklung und Erprobung eines EIV-Bohrkopfes für Tiefengeothermie
Thomas Werner Industrielle Elektronik	01.11.2010	31.10.2013	62.348,00	Entwicklung und Erprobung wesentlicher elektronischer Komponenten für einen EIV-Bohrkopf
BAUER Maschinen GmbH	01.11.2010	31.10.2013	79.417,00	Entwicklung und Erprobung eines EIV-Bohrkopfes für Tiefengeothermie (Elektro-Impuls-Verfahren)

Technische Universität Hamburg-Harburg	01.10.2010	30.09.2013	197.503,00	OSGa – Forschungsvorhaben zur optimierten Stromerzeugung aus hoch salinaren Thermalwässern mit hohen Gasgehalten
EnBW Energie Baden-Württemberg AG	01.11.2010	31.10.2013	379.068,00	OSGa - Optimierte Stromerzeugung aus hoch salinaren Thermalwässern mit hohen Gasgehalten
Erdwerk GmbH hydrogeologie geothermie	01.03.2011	28.02.2014	133.971,00	Verbundprojekt: Ökonomische und ökologische Effizienz tiefegeothermischer Anlagen in Süddeutschland – Untersuchungen zu Betriebserfahrung und Optimierungsansätze Teilvorhaben Erdwerk: Untertägiger Anlagenbereich
Hochschule für angewandte Wissenschaften - Fachhochschule München	01.03.2011	28.02.2014	347.963,00	Verbundprojekt: Ökonomische und ökologische Effizienz tiefegeothermischer Anlagen in Süddeutschland – Untersuchungen zu Betriebserfahrung und Optimierungsansätze. Teilvorhaben Hochschule München: Obertägiger Bereich
Exorka GmbH	01.01.2011	31.12.2013	965.728,00	Entwicklung einer modular aufgebauten Kalina oder ORC-Anlage zur geothermischen Stromerzeugung
Exorka GmbH	01.01.2011	31.12.2012	1.166.910,00	Geothermie Allgäu 2.0 - Stimulationsexperiment im Malmkalk in einer tiefen Geothermiebohrung in Mauerstetten
Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ	01.01.2011	31.12.2012	643.961,00	Geothermie Allgäu 2.0 - Stimulationsexperiment im Malmkalk in einer tiefen Geothermiebohrung in Mauerstetten: Entwicklung eines innovativen Stimulationskonzeptes zur wirtschaftlichen Nutzbarmachung geothermischer Speicher in geringdurchlässigen Karbonatgesteinen
Technische Universität Bergakademie Freiberg	01.01.2011	31.12.2012	642.259,00	Geothermie Allgäu 2.0 - Stimulationsexperiment im Malmkalk in einer tiefen Geothermiebohrung in Mauerstetten
geomecon GmbH	01.06.2011	31.05.2014	218.911,00	Erforschung der Mechanismen und Simulation hydraulisch induzierter Risse in geklüfteten Gesteinen für die Optimierung des Aufschlusses geothermischer Lagerstätten
Ruhr-Universität Bochum	01.06.2011	31.05.2014	788.985,00	Erforschung der Mechanismen und Simulation hydraulisch induzierter Risse in geklüfteten Gesteinen für die Optimierung des Aufschlusses geothermischer Lagerstätten
Enerchange - Marcus Brian & Dr. Jochen Schneider GbR	01.06.2011	30.06.2013	123.809,00	Evaluation der Öffentlichkeitsarbeit für Geothermieprojekte in Deutschland und Erarbeitung von praxisbezogenen Hilfestellungen für Entwickler und Betreiber von geothermischen Anlagen
Geothermie Neubrandenburg Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.12.2011	30.11.2014	252.033,00	Verbundprojekt: Strategien zur Vermeidung negativer Partikeleffekte auf den Thermalwasserkreislauf geothermischer Anlagen - ContraPart
BWG Geochemische Beratung GbR	01.12.2011	30.11.2014	92.584,00	Verbundvorhaben: Strategien zur Vermeidung negativer Partikeleffekte auf den Thermalwasserkreislauf geothermischer Anlagen - ContraPart

Systemoptimierung

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
voltwerk electronics GmbH	01.04.2008	31.03.2013	2.196.796,00	Verbundprojekt: Netzgekoppelte PV-Systeme mit Lithium-Ionen basierten Speichern zur Verbesserung der Integration von Erneuerbaren Energien in das öffentliche Stromnetz
Saft Batterien GmbH	01.04.2008	31.03.2013	361.875,00	Verbundprojekt: Netzgekoppelte PV-Systeme mit Lithium-Ionen basierten Speichern zur Verbesserung der Integration von Erneuerbaren Energien in das öffentliche Netz
Helmut-Schmidt-Universität - Universität der Bundeswehr Hamburg	01.09.2008	30.06.2013	546.743,00	Entwicklung eines Messgerätes zur Bestimmung der zeit- und frequenzabhängigen Netzimpedanz auf der Mittelspannungsebene
ifeu-Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	01.07.2008	30.06.2012	524.350,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität, Teilprojekt: Ökologische Begleitforschung
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.07.2008	30.06.2012	577.446,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität, Teilprojekt: Nutzungspotenzial
E.ON Energie AG	01.07.2008	30.06.2012	1.191.420,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität
Westfälische Wilhelms-Universität Münster	01.07.2008	30.06.2012	3.287.280,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT	01.07.2008	30.06.2012	7.499.792,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.07.2008	30.06.2012	1.016.890,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität
Evonik Litarion GmbH	01.08.2008	30.06.2012	582.875,00	Verbundprojekt: Flottenversuch Elektromobilität
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2008	31.10.2012	2.889.665,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt: " Weiterentwicklung des bidirektionalen Energiemanagement-Interfaces, wissenschaftliche Projektbegleitung"
Universität Duisburg-Essen	01.11.2008	31.10.2012	567.124,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt: " Wissenschaftliche Begleitung des E-Energy-Marktplatzes."
MVV Energie AG	01.11.2008	31.10.2012	1.892.877,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt Durchführung und Überwachung der Feldtests, Realisierung der bidirektionalen externen Kommunikation und Gesamtprojektleitung
Power PLUS Communication AG	01.11.2008	31.10.2012	1.820.766,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt Implementierung der Hard- und Softwarekomponenten
DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH	01.11.2008	31.10.2012	259.755,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt Feldtest in Dresden unter Einschluss der Fernwärmeversorgung

IBM Deutschland GmbH	01.11.2008	31.10.2012	1.980.166,00	Verbundprojekt: E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim - System- und Geschäftsmodellentwicklung, Teilprojekt Konzeptionierung und Realisierung der CORE Plattform
Papendorf Software Engineering GmbH	01.09.2009	30.09.2012	646.865,00	Verbundprojekt: System- und Geschäftsmodellentwicklung mit Energiemanagement, Netzintelligenz, Energiemarktplatz, SOA-Core, und Powerline-Kommunikation im E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim, sowie Felduntersuchung und Bewertung in Mannheim und Dresden
RegenerativKraftwerke Harz GmbH & Co. KG	01.11.2008	31.10.2012	964.416,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2008	31.10.2012	2.955.749,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
E.ON Avacon AG	01.11.2008	31.10.2012	221.966,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
CUBE Engineering GmbH	01.11.2008	31.10.2012	1.699.829,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2008	31.10.2012	689.306,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz - Nachhaltige und effiziente Energieversorgung durch koordinierte regenerative Erzeugung und angepassten Verbrauch in regionalen Märkten
HALBERSTADTWERKE GmbH	01.11.2008	31.10.2012	183.297,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Universität Kassel	01.11.2008	31.10.2012	193.106,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
50Hertz Transmission GmbH	01.11.2008	31.10.2012	255.477,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	01.11.2008	31.10.2012	889.322,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Siemens Aktiengesellschaft	01.11.2008	31.10.2012	1.023.808,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
Stadtwerke Quedlinburg GmbH	01.11.2008	31.10.2012	163.276,00	Verbundprojekt: Regenerative Modellregion Harz
SMA Solar Technology AG	01.08.2010	31.07.2013	800.461,00	Verbundvorhaben: Aktives, intelligentes Niederspannungsnetz – Entwicklung neuer Technologien zur Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Erneuerbaren Energien in Niederspannungsnetzen: Entwicklung einer aktiven intelligenten Netzstation
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2010	31.07.2013	872.045,00	Verbundvorhaben: Aktives intelligentes Niederspannungsnetz - Entwicklung neuer Technologien zur Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Erneuerbaren Energien in Niederspannungsnetzen: Entwicklung einer aktiven intelligenten Netzstation
J. Schneider Elektrotechnik Gesellschaft mbH	01.08.2010	31.07.2013	198.937,00	Verbundvorhaben: Aktives, intelligentes Niederspannungsnetz – Entwicklung neuer Technologien zur Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Erneuerbaren Energien in Niederspannungsnetzen: Entwicklung einer aktiven intelligenten Netzstation
E.ON Mitte AG	01.10.2010	31.07.2013	200.198,00	Verbundvorhaben: Aktives, intelligentes Niederspannungsnetz - Entwicklung neuer Technologien zur Erhöhung der Aufnahmefähigkeit von Erneuerbaren Energien in Niederspannungsnetzen: Entwicklung einer aktiven intelligenten Netzstation
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2010	31.05.2012	302.455,00	Adiabates Niedertemperatur-Druckluftspeicherkraftwerk zur Unterstützung der Netzintegration von Windenergie
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2010	28.02.2013	1.256.989,00	Entwicklung eines 1 MWh/100kW Redox-Flow Batteriespeichers zur Integration fluktuierender regenerativer Energien in das Stromnetz
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.09.2014	1.485.950,00	PV-Integrated - Integration großer Anteile Photovoltaik in die elektrische Energieversorgung - Neue Verfahren für die Planung und den Betrieb von Verteilnetzen

SMA Solar Technology AG	01.10.2010	30.09.2014	184.458,00	PV Integrated - Integration großer Anteile Photovoltaik in die elektrische Energieversorgung - Neue Verfahren für die Planung und den Betrieb von Verteilnetzen
voltwerk electronics GmbH	01.10.2010	30.09.2014	143.647,00	PV-Integrated - Integration großer Anteile Photovoltaik in die elektrische Energieversorgung
juwi Solar GmbH	01.10.2010	30.09.2014	135.651,00	PV-Integrated - Integration großer Anteile Photovoltaik in die elektrische Energieversorgung - Neue Verfahren für die Planung und den Betrieb von Verteilnetzen -
energy & meteo systems GmbH	01.09.2010	31.08.2013	699.372,00	Erbringung von Netzdienstleistungen aus einem regionalen Verbund – Entwicklung und Demonstration anhand eines aus Erneuerbaren Energien versorgten Industriegebiets
Deutsche Windtechnik AG	01.09.2010	31.08.2013	309.006,00	Erbringung von Netzdienstleistungen aus einem regionalen Verbund - Entwicklung und Demonstration anhand eines aus Erneuerbaren Energien versorgten Industriegebiets
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.09.2013	1.101.341,00	RegenerativKraftwerk 2050, Wege zu einer 100%-Versorgung mit erneuerbaren Energien
CUBE Engineering GmbH	01.10.2010	30.09.2013	359.781,00	RegenerativKraftwerk 2050, Wege zu einer 100%-Versorgung mit erneuerbaren Energien
SMA Solar Technology AG	01.10.2010	30.09.2013	150.211,00	RegenerativKraftwerk 2050 - Wege zu einer 100%-Versorgung mit erneuerbaren Energien
Siemens Aktiengesellschaft	01.10.2010	30.09.2013	200.040,00	RegenerativKraftwerk 2050 - Wege zu einer 100%-Versorgung mit erneuerbaren Energien
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2010	30.09.2013	3.177.074,00	Netzverträgliche Systemintegration von Photovoltaikanlagen - PV & Netz
Woodward Kempen GmbH	01.11.2010	31.01.2015	745.488,00	Hochzuverlässige Leistungshalbleiter für Stromrichter in Windenergieanlagen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.11.2010	31.01.2015	1.112.302,00	Verbundvorhaben: HiReS - Hochzuverlässige Leistungshalbleiter für Stromrichter in Windenergieanlagen
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	01.12.2010	30.11.2013	745.758,00	Sicherheit des Betriebs eines Sea-Power Systems (Windparks) durch Erhöhung der Beobachtbarkeit und intelligente Betriebsführung
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.12.2010	30.11.2013	394.424,00	Sicherheit des Betriebs eines Sea-Power Systems (Windparks) durch Erhöhung der Beobachtbarkeit und intelligente Betriebsführung
Siemens Aktiengesellschaft	01.12.2010	30.11.2013	598.599,00	Sicherheit des Betriebs eines Sea-Power Systems (Windparks) durch Erhöhung der Beobachtbarkeit und intelligente Betriebsführung
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW)	01.04.2011	31.03.2014	3.533.567,00	Verbundvorhaben: Power to Gas: Errichtung und Betrieb einer Forschungsanlage zur Speicherung von erneuerbarem Strom als erneuerbares Methan im 250 kWe Maßstab
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.04.2011	31.03.2014	319.293,00	Verbundvorhaben: Power to Gas: Errichtung und Betrieb einer Forschungsanlage zur Speicherung von erneuerbarem Strom als erneuerbares Methan in 250 kWel-Maßstab
SolarFuel GmbH	01.04.2011	31.03.2014	122.527,00	Verbundvorhaben: Power to Gas: Errichtung und Betrieb einer Forschungsanlage zur Speicherung von erneuerbarem Strom als erneuerbares Methan im 250 kWe Maßstab; Netzeinbindung und Wirtschaftlichkeitsanalysen

Hochschule Emden/Leer	01.04.2011	31.03.2014	358.988,00	PREmdeK „Prognose und Realisierung der Energiebereitstellung mittels dezentraler Kraftwerke“ - Umsetzung mit Kleinunternehmen in der Region Ostfriesland / Oldenburger Land -
Transfact GmbH	01.04.2011	31.03.2014	89.983,00	PREmdeK „Prognose und Realisierung der Energiebereitstellung mittels dezentraler Kraftwerke“ - Umsetzung mit Kleinunternehmen in der Region Ostfriesland / Oldenburger Land -
energy & meteo systems GmbH	01.04.2011	31.10.2013	293.054,00	Verbesserung der Netzintegration von Strom aus Photovoltaikanlagen durch optimierte Vorhersage und Echtzeit-Hochrechnung der solaren Einspeisung
REpower Systems SE	01.06.2011	30.11.2014	1.452.454,00	Entwicklung, Validierung und Demonstration der Anwendbarkeit einer Simulationsumgebung für die VSC-HVDC-Anschlusstechnologie von Far-Offshore-Windparks der Multimegawattklasse
Evonik Industries AG	01.08.2011	31.07.2014	946.052,00	LionGrid: Netzintegration dezentraler Energieerzeugungsanlagen mit Hilfe von Lithium-Ionen-Batteriespeichern
VOLTARIS GmbH	01.08.2011	31.07.2014	330.400,00	LionGrid: Netzintegration dezentraler Energieerzeugungsanlagen mit Hilfe von Lithium-Ionen-Batteriespeichern
energis GmbH	01.08.2011	31.07.2014	306.057,00	LionGrid: Netzintegration dezentraler Energieerzeugungsanlagen mit Hilfe von Lithium-Ionen-Batteriespeichern
SMA Solar Technology AG	01.08.2011	31.07.2014	918.437,00	LionGrid: Netzintegration dezentraler Energieerzeugungsanlagen mit Hilfe von Lithium-Ionen-Batteriespeichern
Hager Electro GmbH & Co. KG	01.08.2011	31.07.2014	404.889,00	LionGrid: Netzintegration dezentraler Energieerzeugungsanlagen mit Hilfe von Lithium-Ionen-Batteriespeichern
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2014	1.694.980,00	PV-Symphonie - Untersuchungen zu Netzparallelbetrieb und Netzdienstleistungen von Photovoltaik-Wechselrichtern im Kurzzeitbereich
Bosse Consulting GmbH	01.12.2011	30.11.2014	80.723,00	Verbundvorhaben: Konzeptionierung und Realisierung eines Smart Grids mit Speicherkomponenten basierend auf erneuerbaren Energien
Bethke et al. GmbH	01.12.2011	30.11.2014	74.628,00	Verbundvorhaben: Konzeptionierung und Realisierung eines Smart Grids mit Speicherkomponenten basierend auf erneuerbaren Energien
Steuerungsbau Hanswille GmbH	01.12.2011	30.11.2014	76.166,00	Verbundvorhaben: Konzeptionierung und Realisierung eines Smart Grids mit Speicherkomponenten basierend auf erneuerbaren Energien
nkt cables GmbH	01.09.2011	31.08.2014	328.267,00	Faseroptisches Überwachungssystem für Energie-Seekabel-Systeme zur Steigerung der Versorgungssicherheit bei Offshore-Windanlagen
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.10.2011	31.03.2014	549.626,00	Speicher- und Netzausbaubedarf bei Betrachtung des gesamten Europäischen Raums mit hohem Anteil Erneuerbarer Energien - Entwicklung eines Simulationsprogramms und Untersuchung von Energieversorgungsszenarien
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.12.2011	30.11.2015	4.979.133,00	Ogema 2.0 - open Source Plattform für dezentrales Energiemanagement 2.0
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.01.2012	31.12.2014	669.292,00	Entwicklung einer Mensch-Maschine-Schnittstelle zur aktiven Einbindung des Verbrauchers in die elektrischen Energieversorgungssysteme zur optimierten Ausnutzung regenerativer Energiequellen
LichtBlick AG	01.10.2011	31.03.2014	929.876,00	Entwicklung und Bereitstellung von Sekundärregelleistung durch intelligente Steuerung von ZuhauseKraftwerken

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2012	31.12.2014	3.994.770,00	Systemintegration von Elektrofahrzeugen
--	------------	------------	--------------	---

Niedertemperatur Solarthermie

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
PASM Power and Air Condition Solution Management GmbH & Co. KG	01.05.2009	30.04.2012	276.743,00	FDG Rottweil, Solarthermie/solare Kühlung; Einbindung in bestehendes Wärme- und Kältesystem
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.01.2009	31.12.2011	644.642,00	Solarthermie2000plus: Neuartiges Konzept für kosteneffiziente erdvergrabene Heißwasserspeicher (KES) - TP 1
BASF SE	01.01.2009	31.12.2011	167.212,00	Verbundprojekt: Solarthermie2000plus: Hochtemperaturbeständige Dämmstoffe für Wärmespeicher in solarthermischen Anlagen (KES-HDST)
Technische Universität Dresden	01.09.2008	31.12.2012	224.736,00	Solarthermie2000plus: Entgasung von Solarkreisläufen und Bestimmung der zur Auslegung erforderlichen Stoffdaten
ETU Software GmbH	01.08.2009	31.05.2012	200.690,00	Berechnungssoftware und Projektierungspaket für solarthermische Minimalenergiewohngebäude bzw. Sonnenhäuser - SonnenHaus ProjektierungsPaket SHPP
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften - Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel	01.06.2009	30.04.2012	657.123,00	Integration von Heizkesseln in Wärmeverbundsysteme mit großen Solaranlagen
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.07.2009	30.06.2012	330.504,00	NT-Solarthermie: Luko-E - Grundlagen zur Luftkollektorentwicklung
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.06.2010	31.05.2013	420.066,00	Wärmerohre in Sonnenkollektoren – Wärmetechnische Grundlagen und Bewertung sowie neue Ansätze für die Integration
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.07.2010	31.10.2013	561.084,00	Verbundprojekt: Komponenten- und Systementwicklung für Solar unterstützte dezentrale KWKK; Teilprojekt 1 Solar
Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH	01.07.2010	31.12.2012	515.640,00	Verbundprojekt: Komponenten- und Systementwicklung für Solar unterstützte dezentrale KWKK; Teilprojekt 2 KWKK
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.05.2010	31.10.2012	278.988,00	Superisolierter Heißwasser-Langzeitwärmespeicher
Universität Stuttgart	01.06.2010	31.05.2012	323.349,00	Konzeptstudie einer direkt solarthermisch angetriebenen Kleinkälteanlage
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2010	31.12.2012	269.280,00	Verbundvorhaben: EVASOLK - Evaluierung der Chancen und Grenzen von solarer Kühlung im Vergleich zu Referenztechnologien, Teilprojekt 1
Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH	01.06.2010	31.12.2012	262.125,00	Verbundvorhaben: EVASOLK - Evaluierung der Chancen und Grenzen von solarer Kühlung im Vergleich zu Referenztechnologien - Teilprojekt 2
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.06.2010	31.12.2012	269.546,00	Verbundvorhaben: EVASOLK - Evaluierung der Chancen und Grenzen von solarer Kühlung im Vergleich zu Referenztechnologien - Teilprojekt 3

Universität Stuttgart	01.09.2010	31.08.2013	417.471,00	Leistungsprüfung und ökologische Bewertung von kombinierten Solar-Wärmepumpenanlagen (WPSol)
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2010	31.01.2013	711.353,00	Charakterisierung der mechanischen Lastfälle durch Schnee- und Windlasten an solarthermischen Kollektoren
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.04.2011	31.03.2015	1.077.077,00	Verbundprojekt : Entwicklung beschleunigter Alterungstestverfahren für solarthermische Kollektoren und deren Komponenten (Speedcoll); TP 1: Gebrauchsanalyse
Universität Stuttgart	01.04.2011	31.03.2015	1.299.824,00	Verbundprojekt: Entwicklung beschleunigter Alterungstestverfahren für solarthermische Kollektoren und deren Komponenten (SpeedColl); TP2: Prüfverfahren
Technische Universität Ilmenau	01.09.2010	28.02.2013	524.521,00	Grundlegende Weiterentwicklung zum Werkstoff- und Bauteilverhalten von GFK-Wärme (Langzeit)-Heißwasserspeichern
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2010	30.11.2012	1.127.498,00	Untersuchung und simulationstechnische Optimierung von Wärmeversorgungskonzepten für Wohngebäude, deren Gesamtwärmebedarf zu 50% bis 100% mit Solarwärme gedeckt wird sowie Vergleich mit anderen CO2-reduzierten Wärmeversorgungskonzepten
Solvis GmbH & Co. KG	01.11.2010	31.10.2013	652.962,00	Verbundprojekt Kostensenkung bei der Solarabsorberfertigung für Flachkollektoren TP Optimierung von Solarabsorberkomponenten
Laser Zentrum Hannover e. V.	01.11.2010	31.10.2013	258.666,00	Verbundprojekt: Kostensenkung bei der Solarabsorberfertigung für Flachkollektoren; Teilprojekt: Anpassung des Laserschweißprozesses auf optimierte Komponenten bei der Solarabsorberfertigung
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.03.2011	30.06.2013	493.697,00	Hocheffiziente Flachkollektoren mit selektiv beschichteten Zweischeibenverglasungen (HFk Low-e); TP ISFH
Solvis GmbH & Co. KG	01.03.2011	30.06.2013	154.416,00	Hocheffiziente Flachkollektoren mit selektiv beschichteten Zweischeibenverglasungen, (HFk-Low-e); TP Solvis
Euroglas GmbH	01.03.2011	30.06.2013	232.035,00	Hocheffiziente Flachkollektoren mit selektiv beschichteten Zweischeibenverglasungen (HFk-Low-e); TP Euroglas
Vaillant GmbH	01.03.2011	31.05.2013	76.739,00	Hocheffiziente Flachkollektoren mit selektiv beschichteten Zweischeibenverglasungen (HFk-Low-e); TP Vaillant
Bystronic Lenhardt GmbH	01.05.2011	30.04.2014	151.982,00	TPS-Kollektorfertigung: Adaption eines optimierten Kollektordesigns an eine vollautomatisierte Fertigungslinie; TP Bystronic
Hochschule für angewandte Wissenschaften FH Ingolstadt	01.05.2011	30.04.2014	466.196,00	TPS-Kollektorfertigung: Adaption eines optimierten Kollektordesigns an eine vollautomatisierte Fertigungslinie; TP HAW Ingolstadt
Universität Kassel	01.06.2011	31.05.2014	247.428,00	Entwicklung, Untersuchung und Anwendungen von Methoden zur Langzeitüberwachung und automatisierten Fehlerdetektion großer solarunterstützter Wärmeversorgungsanlagen (FeDet)
Steinbeis Innovation gGmbH	01.06.2011	30.11.2012	287.388,00	Gesamtbetrachtung zu solaren saisonalen Wärmespeichern und mögliche multifunktionale Nutzungen
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften - Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel	01.10.2011	30.09.2014	309.561,00	Verbundforschungsvorhaben - Optimierte Regelalgorithmen für die Solartechnik
Wagner & Co Solartechnik GmbH	01.10.2011	30.09.2014	576.640,00	Verbundforschungsvorhaben - Optimierte Regelalgorithmen für die Solartechnik

Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.10.2011	30.09.2014	1.127.137,00	Einrichtung eines Labors zur Charakterisierung und Beurteilung thermochemischer Speichermaterialien-TCM Labor
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2011	31.08.2014	770.000,00	KollSorp - Entwicklung und Demonstration eines kollektorintegrierten Sorptionssystems zur solaren Kühlung und Heizungsunterstützung; TP 1
Vaillant GmbH	01.09.2011	31.08.2014	645.139,00	KollSorp - Entwicklung und Demonstration eines kollektorintegrierten Sorptionssystems zur solaren Kühlung und Heizungsunterstützung; TP 2
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.10.2011	30.09.2014	516.272,00	Neues Verfahren zur Outdoor-Charakterisierung von Fassadenkollektoren und BIPV
Institut für Solarenergieforschung GmbH	01.11.2011	31.10.2014	596.005,00	Verbundprojekt: Entwicklung eines Konzepts zur temperaturoptimierten Wärmebedarfsdeckung in Solaraktivhäusern; TP ISFH
HELMA Eigenheimbau AG	01.11.2011	31.10.2014	154.297,00	Verbundprojekt: Entwicklung eines Konzepts zur temperaturoptimierten Wärmebedarfsdeckung in Solaraktivhäusern; TP HELMA
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.10.2011	31.03.2015	52.125,00	Mitarbeit am IEA-Task48 Quality assurance and support measures for Solar Cooling
Bundesverband Solarwirtschaft e.V.	01.12.2011	30.04.2012	29.911,00	Durchführung einer Solarthermie-Konferenz im 1. Quartal 2012 als Anschluss an die Arbeiten der DSTTP und des Fahrplans Solarwärme
Phönix Sonnen Wärme AG	01.04.2008	31.12.2011	207.948,00	Solarthermie2000plus: Solarkollektor mit transparenten Polymerabsorber und in das Wärmeträgermedium verlagertes Absorption - Arbeitstitel (Mesopol)
Hochschule Offenburg - Hochschule für Technik, Wirtschaft und Medien	01.08.2006	31.03.2012	510.446,78	Solarthermie2000plus: Wissenschaftlich-technische Begleitung von Solaranlagen im Südwesten Deutschlands
Technische Universität Ilmenau	01.09.2007	31.03.2012	702.046,00	Solarthermie2000plus: "Wissenschaftliche Programmbegleitung und Messprogramm Solarthermie2000 / 2000plus für Solaranlagen im Freistaat Thüringen (Phase 4)
Technische Universität Chemnitz	01.04.2008	31.12.2012	635.829,00	Solarthermie2000plus: Anwendungsorientierte Grundlagenuntersuchungen zur Monitoring-Messtechnik in solarthermischen Anlagen und wissenschaftliche Begleitung von Pilot- und Demonstrationsanlagen
Universität Kassel	01.06.2008	31.05.2012	247.135,00	Solarthermie2000plus: Solare Prozesswärme und Energieeffizienz (SOPREN) - Begleitforschung
Brauhaus Verein Dessau e.V.	01.06.2008	29.02.2012	1.092.606,00	Solarthermie 2000plus: Solares Nahwärmesystem zur Wärmeversorgung und Klimatisierung Industriedenkmal ehemalige Schultheiss-Brauerei Dessau
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.01.2005	30.06.2012	876.445,00	Solarthermie2000plus: Wissenschaftliche Programmbegleitung und Begleitforschung "Solarthermische Gebäude-Klimatisierung"
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2009	31.12.2012	569.416,00	SolCoolSys - Solare Kühlung im kleinen Leistungsbereich - Demonstrationsvorhaben mit begleitender Systembewertung; Teilprojekt ISE
SorTech Aktiengesellschaft	01.06.2009	30.11.2012	417.573,00	Verbundprojekt: Solare Kühlung im kleinen Leistungsbereich € Demonstrationsvorhaben mit begleitender Systembewertung
Solvis GmbH & Co. KG	01.06.2009	30.11.2012	400.313,00	SolCoolSys - Solare Kühlung im kleinen Leistungsbereich, Demonstrationsvorhaben mit begleitender Systembewertung, Teilprojekt Solvis
Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)	01.10.2009	30.09.2012	886.932,00	Komponenten- und Systementwicklung: Solares Heizen und Kühlen mit Absorptionskälteanlage und Latentwärmespeicher
Stadtwerke Crailsheim GmbH	01.12.2004	30.04.2012	2.474.915,00	Solarthermie2000plus: Solarunterstützte Nahwärmeversorgung Crailsheim Hirtenwiesen II

E.ON Hanse Wärme GmbH	01.09.2008	31.03.2012	2.768.690,00	Solarthermie2000plus: Multifunktionaler Speicher Bramfeld-Karlshöhe
Universität Stuttgart	01.08.2008	31.07.2012	721.080,00	Solarthermie2000plus: Wissenschaftlich technische Begleitung des Förderprogramms Solarthermie2000plus zu solar unterstützte Nahwärme und Langzeit-Wärmespeicherung
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.09.2008	30.06.2012	301.752,00	Solarthermie2000plus: Wissenschaftliche Begleitung und Sonderuntersuchungen der solar unterstützten Nahwärmeversorgung Hamburg-Bramfeld, Hannover-Kronsberg und Steinfurt-Borghorst
Fachhochschule Düsseldorf	01.07.2009	30.06.2012	240.852,00	Verbundprojekt: Solare-Prozesswärme-Standards (Sol-Pro-St)
Fachhochschule Aachen	01.07.2009	30.06.2012	198.966,00	Verbundprojekt: Solare-Prozesswärme-Standards (Sol-Pro-St)

übrige Querschnittsaktivitäten

Zuwendungsempfänger	Beginn	Ende	Gesamt-förder-betrag	Thema
Technische Universität München	01.09.2010	31.08.2013	350.000,00	Numerische Simulation und Formoptimierung der Gründungsstrukturen von Meeresströmungskraftwerken unter Berücksichtigung der Fluid-Struktur-Interaktion
Universität Siegen	01.12.2011	30.11.2014	226.777,00	Wellenenergiekraftwerk: Entwicklung einer bidirektionalen Luftturbine radialer Bauart (Wellenturbine)
GWS Gesellschaft für wirtschaftliche Strukturforschung mbH	07.07.2011	06.07.2014	1.163.028,00	Beschäftigung durch erneuerbare Energien in Deutschland: Ausbau und Betrieb - heute und morgen
Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie Gesellschaft mit beschränkter Haftung	01.08.2009	30.04.2012	96.160,00	FVEE-Jahrestagungen: 2009 "Forschen für globale Märkte erneuerbarer Energien", 2010 "FVEE-Forschungsstrategie erneuerbarer Energien", 2011 "Forschung und Entwicklung erneuerbarer Energien"
Fachinformationszentrum Karlsruhe, Gesellschaft für wissenschaftlich-technische Information mbH	01.04.2008	31.12.2011	373.182,00	Forschungsjahrbuch "Erneuerbare Energien"
Universität des Saarlandes	01.08.2010	31.07.2013	285.819,50	Sozialwissenschaftliche Begleitung des Ausbaus Erneuerbarer Energien am Beispiel der RegModHarz auf dem Weg zur "Energienachhaltigen Gemeinschaft"
IZT-Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Berlin	01.04.2009	31.03.2012	755.964,00	Verbesserung der Umweltkommunikation von erneuerbaren Energien mit sieben Modulen: Online-Spiel EE 2, Medienberatung Kinderwebseiten, Solare Kühlung EE, EE-Handwerk, EE-eLearning und EE-Branchen
Institut der deutschen Wirtschaft Köln e.V.	01.01.2010	31.12.2011	304.421,00	Wirkungen nationaler und internationaler Konjunkturprogramme auf Unternehmen aus den Bereichen der erneuerbaren Energien und der Umwelttechnologie
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.06.2010	31.05.2013	439.835,00	Kombinierte Modellierung der Strom- und Wärmeversorgung

Deutsche Umwelthilfe e.V.	01.08.2010	01.10.2012	129.951,00	Investitionen in Erneuerbare Energien – Wirkungen und Perspektiven In Einzelfallstudien wird deutschlandweit untersucht, inwieweit die Unterstützungsleistungen der Kommunen Erfolge beim Ausbau der erneuerbaren Energien zeigen.
Fachhochschule Trier - Umwelt-Campus Birkenfeld	01.08.2010	01.10.2012	101.961,00	Investitionen in Erneuerbare Energien - Wirkungen und Perspektiven. In Einzelfallstudien wird deutschlandweit untersucht, inwieweit Unterstützungsleistungen der Kommunen Erfolge beim Ausbau erneuerbarer Energien zeigen.
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	01.07.2010	30.06.2012	348.271,00	Weiterentwicklung eines agentenbasierten Simulationsmodells zur Untersuchung des Akteursverhaltens bei der Marktintegration von Strom aus erneuerbaren Energien unter verschiedenen Fördermechanismen
ifeu-Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	01.11.2010	30.04.2012	218.488,00	Transformationsstrategien von fossiler zentraler Fernwärmeversorgung zu Netzen mit höheren Anteilen erneuerbarer Energien
Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	01.07.2010	31.03.2012	264.587,00	Aktualisierung von Ökobilanzdaten für Erneuerbare Energien im Bereich Treibhausgase und Luftschadstoffe (LCA-EE)
Technische Universität Berlin	01.07.2010	30.06.2012	302.239,00	Realisierung hoher Anteile erneuerbarer Energien in der leitungsgebundenen Energieversorgung in Deutschland - Restriktionen und Möglichkeiten für Ausbau und Modernisierung der Leitungsnetze im Strom und Wärmesektor
Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltbildung - Bundesverband e.V.	01.09.2010	31.03.2012	210.103,00	BNEE - Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) und Erneuerbare Energien - Konzeption und Durchführung einer Tagungsreihe 2010/2011
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.09.2010	31.12.2012	349.956,00	Analyse der Vulnerabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen mit unterschiedlich ausgeprägter Integration erneuerbarer Energien
Klaus Novy Institut e.V.	01.01.2011	28.02.2012	250.064,00	Genossenschaftliche Unterstützungsstrukturen für eine sozialräumlich orientierte Energiewirtschaft
Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V. (DIW Berlin)	01.08.2011	31.07.2014	237.488,00	Stromspeicher als zentrales Element der Integration von Strom aus erneuerbaren Energien - Eine ökonomische Modellanalyse der Wechselwirkungen auf dem Strommarkt bei hohen Anteilen fluktuierender erneuerbarer Energien (StoRES)
IZES gGmbH	01.09.2011	31.08.2013	308.615,00	Systemintegration, Ausbau und Vermarktungschancen Erneuerbarer Energien im Bereich von Stadtwerken unter Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und organisatorischer Rahmenbedingungen - Fallstudie am Beispiel der Stadtwerke Trier
Technische Universität Berlin	01.12.2011	30.11.2013	235.974,00	Organisationsmodelle für die Planung des Infrastrukturausbaus bei der Transformation des Elektrizitätssektors - Eine institutionenökonomische Analyse unter Berücksichtigung von Transparenz- und Akzeptanzaspekten (E-Plan)
BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH	01.12.2011	30.11.2013	101.000,00	Organisationsmodelle für die Planung des Infrastrukturausbaus bei der Transformation des Elektrizitätssektors - Eine institutionenökonomische Analyse unter Berücksichtigung von Transparenz- und Akzeptanzaspekten (E-Plan)
Unabhängiges Institut für Umweltfragen - UfU - e.V.	01.11.2011	30.04.2014	333.856,00	Erneuerbare Energien in der Lehrerbildung verankern
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.08.2011	30.09.2013	389.581,00	Erarbeitung optimaler Konzepte für die steuerbare Stromproduktion aus Biogas und Biomethan in Abhängigkeit der technischen und der rechtlichen Möglichkeiten unter Berücksichtigung der Kosten und der bereitstehenden steuerbaren Strommengen

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG)	01.07.2011	31.12.2013	348.565,00	Bestimmung des Speicherbedarfs in Deutschland im europäischen Kontext und Ableitung von technisch-ökonomischen sowie rechtlichen Handlungsempfehlungen für die Speicherförderung
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	01.07.2011	31.12.2013	217.403,00	Bestimmung des Speicherbedarfs in Deutschland im europäischen Kontext und Ableitung von technischen-ökonomischen sowie rechtlichen Handlungsempfehlungen für die Speicherförderung (Roadmap Speicher)
Stiftung Umweltenergierecht	01.07.2011	31.12.2013	232.952,00	Bestimmung des Speicherbedarfs in Deutschland im europäischen Kontext und Ableitung von technisch-ökonomischen sowie rechtlichen Handlungsempfehlungen für die Speicherförderung (Roadmap Speicher)
Universität Duisburg-Essen	01.01.2012	30.06.2014	243.918,00	Marktdesign für zukunftsfähige Elektrizitätsmärkte unter besonderer Berücksichtigung der vermehrten Einspeisung von Erneuerbaren Energien
BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH	01.01.2012	30.06.2014	143.994,00	Marktdesign für zukunftsfähige Elektrizitätsmärkte unter besonderer Berücksichtigung der vermehrten Einspeisung von Regenerativen Energien – DESIRE
Trianel GmbH	01.01.2012	30.06.2014	216.520,00	Marktdesign für zukunftsfähige Elektrizitätsmärkte unter besonderer Berücksichtigung der vermehrten Einspeisung von Regenerativen Energien – DESIRE
IZES gGmbH	01.09.2011	31.08.2013	184.050,00	Weiterentwicklung des Marktdesigns und der Netzregulierung zur Transformation des Stromsystems
Öko-Institut. Institut für angewandte Ökologie e. V.	01.09.2011	31.08.2013	137.861,00	Weiterentwicklung des Marktdesigns und der Netzregulierung zur Transformation des Stromsystems
Technische Universität Berlin	01.09.2011	31.08.2013	150.648,00	Weiterentwicklung des Marktdesigns und der Netzregulierung zur Transformation des Stromsystems
IZES gGmbH	01.06.2007	31.05.2012	205.468,00	Beispielhafte regionale Umsetzung eines intelligenten, dezentralen Energiemanagementsystems im Rahmen des EU-Vorhabens "Sustainable Energy Management System - SEMS"