

1 Titel : REDUSIM - Reduktion des Regelleistungsbedarfs erneuerbarer Energien durch innovative simulationsbasierte Regelungstechnik

Federführer : Uni Bochum

Projektpartner :

- MAN Turbo AG

Gesamtausgaben : 666.000 EUR

2 Titel : Simulationsmodell zur Maximierung der Lebensdauer für Bleibatterien zum Ausgleich von fluktuierenden erneuerbaren Energien

Federführer : RWTH Aachen

Projektpartner :

- Hoppecke Batterien GmbH & Co.KG

Gesamtausgaben : 650.000 EUR

3 Titel : „Agent.Netz - Agentenbasierte Simulation für die Planung elektrischer Verteilnetze unter Berücksichtigung flexibler Lasten, dezentraler Erzeugung und Speicher bei Regulierungs- und Anreizstrukturen“

Federführer : ef Ruhr

Projektpartner :

- Universität Duisburg-Essen
- Technische Universität Dortmund
- KISTERS AG
- RWE Westfalen-Weser-Ems
- Stadtwerke Bochum GmbH
- Stadtwerke Unna GmbH

Gesamtausgaben : 1.448.000 EUR

4 Titel : Erweiterte Antriebsstrang Simulation für Windenergieanlagen

Federführer : Bosch Rexroth

Projektpartner :

- RWTH Aachen

Gesamtausgaben : 860.000 EUR

5 Titel : Elektrifizierung von Bussen im ÖPNV

Federführer : RWTH Aachen

Projektpartner :

- Vossloh-Kiepe GmbH
- Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V. (VDV)

Gesamtausgaben : 607.000 EUR

6 Titel : Rohr-Simulation-Experiment-Alloy617

Federführer : TÜV Rheinland

Projektpartner :

- StandZeit UG
- RWTH Aachen

Gesamtausgaben : 1.611.000 EUR

7 Titel : Vorschmieden und elektrochemische Fertigbearbeitung von Nickelbasis-Turbinenschaufeln für 700 Grad Dampfkraftwerke

Federführer : RWTH Aachen

Projektpartner :

- Leistritz Turbinenkomponenten Remscheid GmbH

Gesamtausgaben : 1.419.000 EUR

8 Titel : Schweißen von Nickelbasiswerkstoffen

Federführer : RWTH Aachen

Projektpartner :

- WELTRON Steuerungs- und Schweißanlagenbau GmbH
- Böhler Schweißtechnik Deutschland GmbH
- Eisenbau Krämer GmbH
- BHR Hochdruck-Rohrleitungsbau GmbH

Gesamtausgaben : 1.123.000 EUR

9 Titel : Simulationsunterstützte Betriebsoptimierung für Solarturmkraftwerke

Federführer : DLR

Projektpartner :

- RWTH Aachen Institut für Regelungstechnik (IRT)
- RWTH Aachen Institut für Dampf- u. Gasturbinen IDG
- Fachhochschule Aachen Solar Institut Jülich
- Kraftanlagen München GmbH
- CSP Services GmbH (CSPS)
- Stadtwerke Jülich GmbH
- LeiKon GmbH

Gesamtausgaben : 2.664.000 EUR

10 Titel : Simulationswerkzeuge für Pelletfeuerungen

Federführer : Uni Bochum

Projektpartner :

- Vaillant GmbH
- Holz-Energie-Zentrum Olsberg GmbH

Gesamtausgaben : 726.000 EUR

11 Titel : Flexible Simulation von Brennstoffzellen

Federführer : FZ Jülich

Projektpartner :

- aixprocess Verfahrens- und Strömungstechnik

Gesamtausgaben : 867.000 EUR

12 Titel : VALENTINO: Validierung und Erweiterung numerischer Turbinenauslegung mit innovativen Optimierungsverfahren

Federführer : MAN Turbo

Projektpartner :

- Bergische Universität Wuppertal
- Fachhochschule Düsseldorf

Gesamtausgaben : 1.005.000 EUR

13 Titel : Modellbildung und Simulation von innovativen hochbelasteten Isoliersystemen großer Turbogeneratoren bei Mischbeanspruchung

Federführer : TU Dortmund

Projektpartner :

- Siemens AG
- WEISSGERBER engineering GmbH

Gesamtausgaben : 1.503.000 EUR

14 Titel : Optimierung von Mikroheliostat-Felder - OMF

Federführer : FH Aachen

Projektpartner :

- Jokey Plastik Wipperfürth GmbH
- Hilger GmbH

Gesamtausgaben : 1.354.000 EUR

15 Titel : Stroh-Energie.NRW

Federführer : RWTH Aachen

Projektpartner :

- GWE Wärme- und Energietechnik GmbH & Co.KG.
- Blackballs Technologies GmbH

Gesamtausgaben : 1.197.000 EUR