

KLIMASCHUTZ- KONGRESS M-V

NUTZUNG REGENERATIVER ENERGIEQUELLEN UND WASSERSTOFF- TECHNIK 2010

Thomas Luschtinetz und Jochen Lehmann (Hrsg.)

Inhaltsverzeichnis	Seite
Zum Geleit	6
Vorwort	7
<i>Matthias Ahlhaus, Stefan Biertümpel</i> Conception for climate production in Stralsund	8
<i>Frank-Michael Baumann, Thomas Kattenstein</i> Regenerative Energien im Energieland Nordrhein-Westfalen	14
<i>Jürgen Bühl</i> Wärmespeicher – Tragende Säule des umfassenden Einsatzes von regenerativen Ideen	19
<i>Mitra Kami Delivand, Mirko Barz</i> Logistics Analysis of Rice Straw for Power Exploitations and Potential Green House Gas Mitigations- An Example in Thailand	23
<i>Andreas Dengel, Markus Stemann</i> Der Heatpipe-Reformer® – Entwicklung, Inbetriebnahme und Erprobung	30
<i>Bohdan Deptula</i> The ecological cost of the use of biomass of plants for energy production	38
<i>Oliver Ehret, Klaus Bonhoff</i> Wasserstoff als Kraftstoff und Energiespeicher: Strategie und Umsetzung im NIP	42
<i>Nils Engler, Ute Merretig-Bruns, Adam Feher, Thomas Fritz, Michael Nelles</i> Der ORGA-Test: Entwicklung eines Testverfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Fermenterbiologie von NaWaRo- Biogasanlagen	50
<i>Alejandro J. Gesino, Bernhard Lange, Kurt Rohrig</i> Large scale integration of offshore wind power through Wind Farm Clusters	59
<i>Bodo Groß, Guillem Tänzer</i> NANOSITR - Wärme, Kälte und Strom aus einem Biomassekessel	71
<i>Bodo Groß, Wulf Clemens</i> OPTISTRAHL – zweistufige Wäschereinheit für Biogas	72
<i>Bernward Janzing</i> Innovationsentwicklung der Erneuerbaren Energien	77
<i>Patrick Kemnitz</i> Strategische Handlungsoptionen für Energieversorgungsunternehmen bei erneuerbaren Energien	87
<i>Martin Kleimaier</i> Wasserstoff-Eine Option für die langfristige Speicherung von Windenergie	91

<i>Joachim Krüger</i> Kleine Parabolrinnenkraftwerke - Technologie von heute und Ausblicke	96
<i>Sebastian Losse, Felix Gärtner, Annette-Enrica Surkus, Albert Boddien, Henrik Junge, Matthias Beller</i> Photokatalytische Wasserstofferzeugung: Effiziente auf Eisen basierende Wasser-Reduktions-Katalysatoren	101
<i>Samanthi Nirmala M. Menikpura, Sébastien Bonnet, Shabbir H. Gheewala</i> Environmental Assessment of Municipal Solid Waste Management in Sri Lanka and India in a Life Cycle Perspective	104
<i>Olgierd Malyszko, Sebastian Szkolny, Michal Zeńczak</i> High temperature low sag conductors in power system with wind power farms	109
<i>Andreas Miede, Thomas Luschtinetz, Jochen Lehmann, Christian Sponholz, Werner Diwald, Michael Wenske, Florencio Gamallo</i> Wind-Hydrogen-Biomass-The Hybrid Power Plant of ENERTRAG AG	114
<i>Wladyslaw Nowak, Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur, Wojciech Klonowicz, Aleksander A. Stachel, Pawel Hanausek, Piotr Klonowicz, Radomir Magiera</i> The First in Poland Demonstrative ORC Power Plant of Low Power Output	120
<i>Thomas Röhmhild</i> LED- Licht im öffentlichen Raum	127
<i>Stefan Jürgen Saatmann</i> European Prospects on Shale Gas	132
<i>Ulrich Schmidtchen</i> Ist Wasserstoff gefährlich?	137
<i>Sven-Uwe Schulz</i> – Ökovicision Udedom – Geothermische Fernwärme für die Kaiserbäder	142
<i>Gerd Stadermann</i> Bedingungen für eine Vollversorgung mit erneuerbaren Energien	146
<i>Bert Stegemann</i> Solarzellen der Dritten generation auf der Basis von Silizium-Nanostrukturen	158
<i>Annette-E. Surkus, James R. Noyes, Jagadeesh V. Rajenahally, Henrik Junge, Natalie Savastenko, Volker Brüser, Matthias Beller</i> Platinfreie Katalysatoren für die Wasserstoff / Wasserstoffperoxid-Brennstoffzelle	164
<i>Guillem Tänzer, Bodo Groß</i> Die Brennstoffzelle in Deutschland: Zukunft oder Utopie?	167
<i>Guillem Tänzer, Bodo Groß</i> Industrielle Abwärme - Eine Potentialstudie für Deutschland	172

<i>Jaime Vásquez, Hernando Sánchez, Luis Castro, Torsten Olejnik, Eduardo Mendieta, Victor Velasco, Mayken Espinoza</i>	174
Solarthermische Substitution von Elektroenergie für Klimatisierung und Trinkwasserbereitung – eine Kooperation zwischen Ecuador und Stralsund	
<i>Carl-Jochen Winter</i>	177
Hydrogen and its Technologies - The Exergetisation through Hydrogen Technologies makes more Technical Work from Energy	
<i>Klaus Wozniak, Reinhard Müller, Axel Rackwitz</i>	181
Analyse / Diagnose von Fehlern bei der Errichtung und dem Betrieb von PV-Anlagen einschl. deren Bewertung	
<i>Claus Würfel</i>	191
Wasserstoffherzeugung für dezentrale Energieversorgung	
<i>Wojciech Zeńczak</i>	195
Biomasse als Betriebsstoff für Schiffe	
<i>Poster ARGE Initiative Bioenergieregion Mecklenburgische Seenplatte GbR</i>	202
Bioenergie-Region Mecklenburgische Seenplatte	
<i>Poster G.E.N.E.</i>	203
Solarkompetenzzentrum in Wismar	
<i>Poster info@hie-ro.de</i>	204
INNOVATIONSKRAFT DURCH „GRÜNE MOBILITÄT“ – Das Konzept Modellregion E-Mobilität Kühlungsborn	
<i>Poster INP Greifswald e.V.</i>	206
Modification of the Fe-N/C-based catalysts for fuel cells via low temperature plasma	
<i>Poster izesg GmbH</i>	207
EU Projekt NANOSTIR	
<i>Poster Solarlite</i>	208
Parabolic Trough Technology	
<i>Poster WIND-WASSERSTOFF-Projekt GmbH & Co KG</i>	208
Parabolic Trough Technology	