

VORWORT

Der Ausbau der Bioenergie spielt vor dem Hintergrund einer nachhaltigen Energieversorgungsstruktur und den Erfordernissen des Klimaschutzes nach wie vor eine wichtige Rolle in Mecklenburg-Vorpommern. Aber obwohl die Versorgung mit Lebens- und Futtermitteln durch den Energiepflanzenanbau hierzulande nicht gefährdet ist, gibt es auch in Mecklenburg-Vorpommern zunehmend Kritik am weiteren Ausbau der Bioenergie. Die Bioenergiebranche ist deshalb gefordert, in Kooperation mit den Forschungsinstitutionen, nachhaltige Bioenergiekonzepte zu entwickeln und in der Praxis umzusetzen. Es gilt z.B. alternative Biomassen zu erschließen und effizientere Methoden der Konversion und Nutzung zu finden, um den nachhaltigen Ausbau der Bioenergie zu sichern.

Die Schwerpunkte des 5. Rostocker Bioenergieforums liegen deshalb auf alternativen Rohstoff- und Bereitstellungskonzepten für die Bioenergieproduktion, der Optimierung der Konversionstechnologien sowie auf Möglichkeiten zur gesteigerten Effizienz bei der Anwendung der Bioenergieträger. Außerdem soll die Verwertung von Neben- und Abprodukten der Bioenergie betrachtet werden.

Das diesjährige Bioenergieforum steht wieder unter der gemeinsamen Schirmherrschaft des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz und dem Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Mecklenburg-Vorpommern

Es würde uns freuen, Sie auf dem 5. Rostocker Bioenergieforum begrüßen zu dürfen.

FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE



Bioenergy Promotion

MOTTO (KOMMT NOCH)

The Bioenergy Promotion project promotes the development of a sustainable production and commercialization of biomass in the Baltic Sea Region. The project started in January 2009 and involves 33 partners from ten countries around the Baltic Sea: Belarus; Denmark; Estonia; Finland; Germany; Latvia; Lithuania; Norway; Poland and Sweden.

The project aims to strengthen the development towards a sustainable, competitive and territorially integrated Baltic Sea Region in the field of sustainable use of bioenergy. The project is intended to serve as a major Baltic Sea Region-wide platform.

At this final conference key findings and main results of the project work will be presented and discussed with external experts. The focus is on bioenergy regions and local solutions as well as on the implementation of sustainable bioenergy concepts.

The project has been selected as a Flagship project in the action plan accompanying the European Union Strategy for the Baltic Sea Region. The Bioenergy Promotion project has also become a Baltic 21 Lighthouse project.

ERÖFFNUNG PLENARVERANSTALTUNG

Mittwoch, 2. November 2011 9:00-11:30

ab 8:00 Uhr	Öffnung des Tagungsbüros
9:00 Uhr	Tagungseröffnung
Moderation M. Nelles Uni Rostock	Begrüßung Prof. Dr. Elmar Mohr Dekan der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock Bioenergie in Mecklenburg-Vorpommern Dr. Till Backhaus Minister für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern Einordnung der deutschen Bioenergie in Europa Bernd Geisen, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE) Internationale Entwicklungen im Bereich Bioenergie Prof. Dr.-Ing. Frank Scholwin, DBFZ gGmbH Potenzialanalyse der Grünlandenergie im Havelland Sven Schicketanz, Bosch & Partner GmbH
11:30 Uhr	Mittagspause
12:30 Uhr	Fachvorträge in den Foren



Im großen Hörsaal (HSL)



HSL – Außenansicht

FORUM A FESTE BIOENERGIETRÄGER

Mittwoch, 2. November 2011 12:30-18:00

12:30 Uhr	Fachvorträge
Moderation A. Gurgel LFA	Technische und wirtschaftliche Lösungsansätze zur Nutzung alternativer Festbrennstoffe – ein europäischer Vergleich Thomas Zeng, DBFZ gGmbH Energetische Verwertung von Paludibiomassen Christian Jantzen, Institut f. Regenerative EnergieSysteme (IRES) Bereitstellung von holzartigen Bioenergieträgern durch Agroforstsysteme Dr. Christian Böhm, Brandenburgische TU Cottbus Ergebnisse der Versuche mit schnell wachsenden Baumarten nach 18 Jahren Bewirtschaftung in Gülzow Dr. Andreas Gurgel, LFA Landschaftspflegematerial – Optimierung einer nachhaltigen Rohstoffbereitstellung durch die Einbindung von Biomassehöfen Ronny Wirkner, DBFZ gGmbH
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Fachvorträge
Moderation V. Lenz DBFZ	Biomasse als Energieträger – ein Effizienzausgleich aus Sicht der Landnutzung Werner Große, FR Forstwissenschaften Tharandt Konsequenzen aus dem Emissionsrecht für Entwicklung und Betrieb von Biomassefeuerungen Dr. Hermann Hansen, LFA Zum Stand der Weiterentwicklung der stationären Wirbelschichtfeuerungsanlage kleiner Leistung aus Sicht der Konstruktionstechnik Carsten Böhme, Uni Rostock Einstufung und Verwertung von Holzaschen Dr. Rainer Schrögle, Technologica GmbH Verwertung von Biomasseaschen Katja Schiemenz, Uni Rostock
18:00 Uhr	Vortragsende

Forum A endet am 02.11.2011. An dieser Stelle beginnt am 03.11.2011 um 9:00 bereits die Final Bioenergy Promotion Conference.



Außenansicht Komplexgebäude – hier befinden sich die Seminarräume

FORUM B BIOENERGIETRÄGER IM TRANSPORTSEKTOR

Mittwoch, 2. November 2011 12:30-18:00

12:30 Uhr	Fachvorträge • Herstellung von Biokraftstoffen
Moderation V. Wichmann Uni Rostock	Optimierung der regionalen Bioalkoholherstellung aus biogenen Reststoffen Dr. Thomas Senn, Uni Hohenheim Dezentrale Herstellung von synthetischem Erdgas (SNG) aus dem Produktgas eines allotherm betriebenen Biomasse-Vergasers Matthias Gaderer, TU München, hse Ergebnisse des Projektes BioWtL zum Einsatz von biogenen Rest- und Abfallstoffen in der Schnellpyrolyse zur Kraftbereitstellung Michael Kröger, DBFZ gGmbH Charakterisierung von Biomassepyrolyse und Kraftstoffen mit online-Massenspektrometrie und zweidimensionaler Gaschromatographie Thorsten Streibel, Uni Rostock Drop-in-Fuels für Luft und Straße – katalytisches Cracken von biobasierten Ölen als Verfahrensoption Dr. Christoph Unger, Fraunhofer Umsicht
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Fachvorträge • Rapsöl als regionaler Biokraftstoff
Moderation K. Naumann DBFZ	Pflanzenöle als Kraftstoff – DIN 51605 und DIN SPEC 51623 Dr. Edgar Remmele, TFZ Straubing Vergleich der drei Rapsölkraftstoffe Rapsöl, RME, HVO am Pkw-Motor Dr. Volker Wichmann, Uni Rostock 10 Jahre Rapsölbetrieb in Traktoren – Erfahrungen und Optimierungspotential Michael Kröger, DBFZ gGmbH Zündverhalten verschiedener Pflanzenöle Peter Emberger, TFZ Straubing Unerwünschte Wechselwirkungen von Biokraftstoffkomponenten mit dem Motorenschmieröl – Einflussgrößen und Prävention Dr. Ulrike Schümann, Uni Rostock
18:00 Uhr	Vortragsende

Donnerstag, 3. November 2011 9:00-14:30

9:00 Uhr	Fachvorträge • Nutzung von Biokraftstoffen und Biomethan
Moderation U. Schümann Uni Rostock	Aspekte der sozialen und ökologischen Nachhaltigkeit von Biokraftstoffen im internationalen Kontext Jörg Kretzschmar, DBFZ gGmbH Zukünftige Nutzungsmöglichkeiten von NEXBTL im Transportsektor Sebastian Dörr, Lubtrading GmbH Personenkraftwagen für den Betrieb mit Biomethan, ein Überblick über den derzeitigen Stand der Entwicklung Iraklis Avramopoulos, IAV Berlin Der Einsatz von Biogas in Bürgerbussen auf der Insel Rügen Dominique Diederich, Dr. Gehrig Management- & Technologieberatung GmbH

FORUM C BIOGAS

Mittwoch, 2. November 2011 12:30-18:00

12:30 Uhr	Fachvorträge • Substrate
Moderation M. Nelles Uni Rostock	Entwicklung der Biogaserzeugung in Deutschland – Substrateinsatz und regionale Differenzierung Nadja Rensberg, DBFZ gGmbH Betriebserfahrungen zur Vergärung von Bio- und Restabfällen in Lübeck Jürgen Adler, Stadtreinigung Lübeck GmbH Rüben als Zukunftssubstrat für Biogasanlagen Ralph Sutter, R&S ENERGY GmbH Rüben für Biogas – Neues aus Labor und Praxis Ulrike Jech, KWS SAAT AG Das Gasbildungspotenzial von Schweinegülle Prof. Dr. Friedrich Weißbach
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Fachvorträge • Effizienz
Moderation F. Scholwin DBFZ	Effizienzsteigerung von Biogasanlagen im Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“ Diana Pfeiffer, DBFZ gGmbH Untersuchungen zur Abbaukinetik einer Grassilage im In-Sacco-Batch-Versuch Claudia Demmig, Uni Rostock Einflussfaktoren auf die Hydrolyse eines Stroh- und Heumixes C. Marín Peréz, Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft Mathematische Modellierung der anaeroben Abbauprozesse in Biogasanlagen Sören Weinrich, Uni Rostock Untersuchungen zur pH-Regulation versäuerter Biogasfermenter Jörg Burgstaler, Uni Rostock
18:00 Uhr	Vortragsende

Donnerstag, 3. November 2011 9:00-14:30

9:00 Uhr	Fachvorträge • Biogas – Verschiedenes
Moderation N. Kanswohl Uni Rostock	Verwertung von faserigem Material in der 2-stufigen Biogasanlage am Bsp. von Zwischenfrüchten aus dem biologischen Landbau Walter Danner, Snow Leopard Projects GmbH Landwirtschaftliche Nutzung von Biogasgülle Jana Peters, LFA Emissionsreduktion aus Biogasanlagen Eric Billig, DBFZ gGmbH Herausforderungen in Marketing und Vertrieb von Biomethan – ein neuer Markt entsteht Dr. Carsten Herbes, NAWARO BioEnergie AG

ABENDVERANSTALTUNG AM 02.11. COME TOGETHER DINNER

In diesem Jahr haben Sie – gemeinsam mit den Teilnehmern der Bioenergy Promotion Conference – die Möglichkeit, während der Abendveranstaltung im Rostocker Stadthafen ihre Fachgespräche in gemüthlicher Atmosphäre zu vertiefen.

Genießen Sie das historische Ambiente des liebevoll restaurierten Lokschruppens, der mit ausgesuchtem Interieur und gemüthlichem Holzgebälk für behagliche Atmosphäre sorgt. Hier erwarten Sie ein exzellentes Büfett und ein musikalisches Unterhaltungsprogramm.



Lokschruppen, Am Strande 1, 18055 Rostock

Come together dinner – and meeting with the participants of the German conference „Rostocker Bioenergieforum“.

UNSERE KOOPERATIONSPARTNER UND SPONSOREN

Mit freundlicher Unterstützung von



Unsere Kooperationspartner



FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE

Thursday, 3rd November 2011

8:00	Opening Session
	Registration Welcome <i>Prof. Dr. Michael Nelles, University of Rostock</i> Opening <i>NN, BMU</i>
9:45	Session 1: Sustainable bioenergy in the Baltic Sea Region
	<i>CHAIR: Mats Rydehell, Project coordinator</i> Prospectives of renewable with focus on sustainable bioenergy in EU <i>Reinhard Bütikofer, Representative in the European Parliament</i> Impact for bioenergy in the future Baltic Sea Region Programme, Cluster initiative, future <i>Ronald Lieske, JTS Rostock</i> The Bioenergy Promotion project <i>Project coordinator Sonja Ewerstein, Swedish Energy Agency (tbc)</i> Criteria for sustainable bioenergy <i>Michael Krug, Freie Universität Berlin</i> Break (11:00-11:30)
11:30	Session 2: Bioenergy development at the sub-regional level
	<i>CHAIR: Gunnhild Sogaard, NFLI</i> Opening <i>Gunnhild Sogaard, NFLI</i> Development and promotion of bioenergy through the national competition „Bioenergy Regions“ <i>Daniela Rätz, FNR</i>

Development of pilot regions on bioenergy - how to start

Social aspects of the bioenergy development on regional level - how to activate and organize the key players

Prof. Dr. Henning Bombeck, University of Rostock

Identification and development of bioenergy regions

Representative of NN

Lunch (13:00-14:00)

Development of a pilot region in terms of bioenergy

Indrek Jacobson, Fondation Private Forest Centre or Representative of the sub-regions in Estonia

Opportunities of bioenergy for rural regions - regional value added, results of the technologically-economic research to the competition Bioenergy Regions

Dr. Daniela Thrän, DBFZ

Investment opportunities and examples on „Good practices“

Investments opportunities on the sub-regional level in the Baltic Sea Region - key findings from the Bioenergy Promotion project

Representative of the Potsdam Chamber of Commerce and Industry or an external expert

Example of Good Practice

Representative of NN

Break (16:00-16:30)

FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE

The way forward – sub-regional strategies

Introduction

WP4 leader/Task 4.6 leader???

Example 1: Strategy work in the sub-region Västra Götaland

Representative of the region Västra Götaland, Sweden

Example 2: Strategy work in the sub-regions of Latvia

Representative of the region Latvia

Summarizing and Closing of the first day

Mats Rydehell, project coordinator

Friday, 4th November 2011

8:30	Session 3: Integration of sustainable bioenergy on business
	<i>CHAIR: Adam Cenian</i> Opening of the second day <i>Sonja Ewerstein</i> Sustainable Bioenergy Technology Development <i>Representative of NER (Ina) or Tyge?</i> Good Practices on Sustainable Business Models <i>Sylvia Klatka or Bjørne</i> Virtual Broker Platform for Bioenergy in the BSR <i>Andrzej Tonderski</i> Support in development of practical initiatives and market development in the BSR <i>Mats Johansson</i> Break (10:30-11:00)
11:00	Session 4: Closing session - Summary, key findings
	<i>CHAIR: Mats Rydehell or FNR (if extensions accepted)</i> Key findings of the project Bioenergy Promotion and summary <i>Mats Rydehell</i> Panel discussion „Towards sustainable biomass utilization in the Baltic Sea Region – remaining barriers“ <i>Chair: Mats Rydehell or Representative JTS</i> Bioenergy Promotion project II (if accepted) <i>Aino Martikainen, FNR (tbc)</i> Closing of the conference <i>Mats Rydehell and Michael Nelles, University of Rostock</i>

Donnerstag, 3. November 2011	11:30 Uhr	Seminar Biogasbus
Moderation <i>x. Grigo, XXXXX</i>		
Das EU-Projekt Baltic Biogas Bus - Biomethan als Kraftstoff im öffentlichen Nahverkehr im Ostseeraum und in Mecklenburg-Vorpommern - Projektvorstellung und bisherige Ergebnisse <i>Petra Seidenberg, AT1 erc gGmbH</i>		
Potential of Biomethane Production in Baltic Sea Region <i>PhD Andrzej Zoltowski/Paulina Dziolok, Motor Transport Institute</i>		
Natural Gas Pipelines for the Biomethane Distribution <i>PhD Andrzej Zoltowski/Monika Wojcik, Motor Transport Institute</i>		

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Tagungsort
Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät an der Universität Rostock Hörsaal HSL im Justus-von-Liebig-Weg 6 18059 Rostock
Sie erreichen uns mit öffentlichen Verkehrsmitteln ab Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 6 bis zur Endstation „Mensa“. Von dort haben Sie noch einen ca. 5-minütigen Fußweg.

Tagungsbeitrag
Bioenergieforum
100,- € / 50,- € ermäßigt (öffentliche Einrichtungen)
150,- € Kombination mit Baltic Bioenergie Promotion (exkl. Abendveranst.)
40,- € Unkostenbeitrag Abendveranstaltung
Final Bioenergy Promotion Conference
130,- € (inkl. Abendveranstaltung)

Nach Eingang Ihrer Anmeldung wird Ihnen eine Rechnung zugeschickt, bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr erst nach deren Erhalt. Bei Anmeldung bis 01.10.2011 wird Ihnen ein Rabatt in Höhe von 10 % auf die Tagungsgebühr (gilt nur für Bioenergieforum) gewährt. Eine Stornierung ist bis zum 21.10.2011 möglich, allerdings wird dafür eine Bearbeitungsgebühr von 20,- € erhoben. Danach wird der volle Tagungsbeitrag fällig. Die Teilnahme kann auf eine(!) andere Person übertragen werden.

Anmeldung
Bitte nur unter Nutzung des Anmeldeformulars postalisch, per Fax oder per E-Mail (gescanntes Anmeldeformular) anmelden.

Fax: 0381.498-3402

Tagungsorganisation
Dr. Andrea Schüch Universität Rostock, AUF, Lehrstuhl für Abfall- und Stoffstromwirtschaft ☎ 0381.498-3406 und -3401 E-Mail: asw@uni-rostock.de

Weitere Informationen zur Tagung und Anmeldeformular
www.auf.uni-rostock.de/Bioenergieforum

Übernachtungen
Sonderkonditionen als Gäste unserer Tagung erhalten Sie unter dem Stichwort 5. Rostocker Bioenergieforum in folgenden Rostocker Hotels:
InterCityHotel Rostock (EZ 66,- € inkl. F) ☎ 0381.49500
pentahotel Rostock (EZ 72,- € inkl. F) ☎ 0381.49700
Radisson BLU Hotel Rostock (EZ 74,- € inkl. F) ☎ 0381.37500



5. ROSTOCKER BIOENERGIEFORUM

2. UND 3. NOVEMBER 2011
AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK

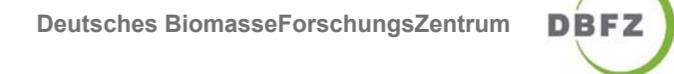
SCHIRMHERREN

Dr. Till Backhaus

Minister für Landwirtschaft, Umwelt- und Verbraucherschutz

Jürgen Seidel

Minister für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus



FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE

3. BIS 4. NOVEMBER 2011
AN DER UNIVERSITÄT ROSTOCK