

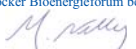
VORWORT

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. Die Bioenergiebranche ist allerdings 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 Bioenergie-träger. 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.



Prof. Dr. Michael Nelles
Universität Rostock

FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE



SUSTAINABLE BIOENERGY CONCEPTS IN THE BALTIC SEA REGION

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 Bioenergy Promotion project promotes the development of a sustainable production and commercialization of bioenergy 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.

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	Tagungsöffnung
Moderation M. Nelles Uni Rostock	Begrüßung Prof. Dr. Eimar Mohr Dekan der Agrar- und Umweltwissenschaftlichen Fakultät der Universität Rostock Bioenergie in Mecklenburg-Vorpommern Dr. Til Backhaus Minister für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz Mecklenburg-Vorpommern Einordnung der deutschen Bioenergie in Europa Helmut Lamp, Bundesverband Bioenergie e.V. (BBE) Internationale Entwicklungen im Bereich Bioenergie Prof. Dr.-Ing. Frank Scholwin, DBFZ gGmbH Potenzialanalyse der Grünlandenergie im Havelland Sven Schickelanz, 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 Paludbiomassen Christian Jantzen, Institut f. Regenerative EnergieSysteme (IRES) Bereitstellung von holzartigen Bioenergieträgern durch Agroforstsysteme Dr. Christian Böhm, Brandenburgische TU Cottbus Ergebnisse der Versuche mit schnellwachsenden Baumarten nach 18 Jahren Bewirtschaftung in Gülzow Dr. Andreas Gurgel, LFA Landschaftspflegematerial – Optimierung einer nachhaltigen Rohstoffbereitstellung durch die Einbindung von Biomassehöfen Dr. Ronny Wirkner, DBFZ gGmbH
15:00 Uhr	Kaffeepause
15:30 Uhr	Fachvorträge
Moderation V. Lenz DBFZ	Herstellung optimierter Mischbrennstoffe - Herausforderungen u. Lösungen Andreas Pilz, DBFZ gGmbH Biomasse als Energieträger – ein Effizienzvergleich aus Sicht der Landnutzung Dr.-Ing. Werner Große, TU Dresden Konsequenzen aus dem Emissionsrecht für Entwicklung und Betrieb von Biomassefeuerungen Dr. Hermann Hansen, FNR Zum Stand der Weiterentwicklung der stationären Wirbelschichtfeuerungsanlage kleiner Leistung aus Sicht der Konstruktionstechnik Carsten Böhme, Uni Rostock Einstufung und Verwertung von Holzaschen Dr. Rainer Schrägle, Technologica GmbH
18:00 Uhr	Vortragsende ABENDVERANSTALTUNG ab 19:00 Uhr

Forum A endet am 02.11.2011. An dieser Stelle beginnt am 03.11.2011 um 9.00 bereits die Final Bioenergie Promotion Conference.



Außenansicht Komplexgebäude – hier befinden sich die Seminarräume

FORUM B
BIOENERGIE 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 Ergebnisse des Projektes BioWIL 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 Dr. 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	Pflanzenöl als Kraftstoff – DIN 51605 und DIN SPEC 51623 Dr. Edgar Rennele, 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 Dr. Hans Marten Paulsen, VTI Trenthorst Zündverhalten verschiedener Pflanzenöle Peter Emberger, TFZ Straubing Unerwünschte Wechselwirkungen von Biokraftstoffkomponenten mit dem Motorschmieröl – Einflussgrößen und Prävention Dr. Ulrike Schümann, Uni Rostock
18:00 Uhr	Vortragsende ABENDVERANSTALTUNG ab 19:00 Uhr

Donnerstag, 3. November 2011 9:00-11:00

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 Dorr, Lubriada GmbH Personenkraftwagen für den Betrieb mit Biomethan, ein Überblick über den derzeitigen Stand der Entwicklung Iraiklis Avramopoulos, IAV Berlin Der Einsatz von Biogas in Bürgerbussen auf der Insel Rügen Dominique Diederich, Dr. Gehring Management- & Technologieberatung GmbH Nach einer 30-minütigen Pause besteht die Möglichkeit, Bioenergie-Laboreinrichtungen der Universität Rostock zu besichtigen.

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 Betriebsverfahren zur Vergärung von Bio- und Restabfällen in Lübeck Jürgen Adler, Entsorgungsbetriebe Lübeck, Sparte Stadtreinigung Rüben als Zukunftssubstrat für Biogasanlagen Ralph Sutter, R&S ENERGY GmbH Rüben für Biogas – Neues aus Labor und Praxis Ulrike Jeche, 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. Marin-Peréz, Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft Mathematische Modellierung der anaeroben Abbauprozesse in Biogasanlagen Sören Weimlich, Uni Rostock Untersuchungen zur pH-Regulation versäuerter Biogasfermenter Jörg Burgstaller, Uni Rostock
18:00 Uhr	Vortragsende ABENDVERANSTALTUNG ab 19:00 Uhr

Donnerstag, 3. November 2011 9:00-11:00

9:00 Uhr	Fachvorträge - Biogas – Verschiedenes
Moderation N. Kanswolt 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 Emissionen aus Biogasanlagen – praktische Reduktion durch Katalysortechnik in BHKW Dr. Ingo Hartmann, 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 19:00

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

Genießen Sie das historische Ambiente des liebevoll restaurierten Lokschuppens, der mit ausgesuchtem Interieur und gemütlichem Holzgebälk für betagliche Atmosphäre sorgt. Hier erwarten Sie ein exzellentes Büffet inkl. einer Auswahl an Getränken und ein musikalisches Unterhaltungsprogramm.



Come together dinner: Knowledge exchange with the participants of the German conference „Rostocker Bioenergieforum“. Enjoy the atmosphere, the excellent buffet including a selection of drinks and musical entertainment along with the other participants.

UNSERE SPONSOREN UND KOOPERATIONSPARTNER

Mit freundlicher Unterstützung von



Unsere Kooperationspartner



FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE

Thursday, 3rd November 2011

- 8:30 Registration
- 9:30 **Opening Session**
 - Welcome
 - Prof. Dr. Michael Nelles, University of Rostock, Germany
 - Opening
 - Representative of the Federal Environment Ministry (BMU), Germany
- 9:45 **Session 1: Sustainable bioenergy in the Baltic Sea Region**
 - CHAIR: Bettina Eichler-Löbermann, University of Rostock
 - Prospectives of renewables with focus on sustainable bioenergy in EU
 - Reinhard Bütkofer, Representative in the European Parliament (requested)
 - Impact for bioenergy in the future Baltic Sea Region Programme
 - Marta Slezak-Warszycka, JTS Rostock
 - The Bioenergy Promotion project
 - Sonja Ewerstein, Swedish Energy Agency (Ibc), Sweden
 - Criteria for sustainable bioenergy
 - Michael Krug, Freie Universität Berlin, Germany
 - Break (11.00-11:30)**
- 11:30 **Session 2: Bioenergy development at the sub-regional level**
 - CHAIR: Gunnhild Sagaard, NFLI; Jan-Handrik Aust, IHK Potsdam and Mats Rydehell
 - Opening
 - Gunnhild Sagaard, NFLI, Norway
 - Development and promotion of bioenergy through the national competition „Bioenergy Regions“
 - Daniela Rätz, Agency for Renewable Resources (FNR), Germany

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, Germany
 Development of a pilot region in terms of bioenergy
 Indrek Jacobson, Foundation Private Forest Centre, Estonia
Lunch (13:00-14:00)
 Options for woody biomass energy supply from small-scale private forests through local forest owners associations
 Lutz Winkelmann, Forest Owners Association Soltau, Germany

Investment opportunities and examples on „Good practices“

Bioenergy for a regional value added in rural regions – results of the technologically-economic research to the competition Bioenergy Regions
 Thilo Seidenberger, German Biomass Research Center (DBFZ), Germany
 Investment opportunities on the sub-regional level in the Baltic Sea Region – key findings from the Bioenergy Promotion project
 Matthias Plöchl, Potsdam Chamber of Commerce and Industry, Germany
 Production and utilization of biogas in the Study and Research Farm Vecauce
 Representative of the Latvia University of Agriculture, Latvia
Break (16:00-16:30)

FINAL BIOENERGY PROMOTION CONFERENCE

The way forward – sub-regional strategies

- Introduction to the sub-regional strategy work in the project
- Gabriella Gårds, JLU Tema Skog, Sweden
- Creating local energy arenas for bioenergy support in Västra Götaland
- Mats Johansson, KanEnergi, Sweden
- Strategy work in the Norwegian Inland region
- Representative of the sub-region Hedmark and Oppland, Norway
- Bioenergy village coaching in the sub-region Northwest Mecklenburg
- Representative of the sub-region Northwest Mecklenburg, Germany
- Summarizing and closing of the first day
- Mats Rydehell, Project coordination

Friday, 4th November 2011

- 8:00 Registration
- 8:30 **Session 3: Integration of sustainable bioenergy on business**
 - CHAIR: Adam Cenian, Baltic Eco-Energy Cluster (IMP-BKEE), Poland
 - Opening of the second day
 - Sonja Ewerstein, Project coordination, Sweden
 - Good Practices on Sustainable Business Models
 - Bjarne Rasmussen, Region Zealand, Denmark (requested)
 - Virtual Broker Platform for Bioenergy in the Baltic Sea Region
 - Andrzej Tonderski, Pomcert, Poland
 - Support in development of practical initiatives and market development
 - Mats Rydehell, KanEnergi, Sweden
 - Break (9:50-10:20)**

10:20 **Session 4: Closing session**

- CHAIR: Mats Rydehell, Project coordination, Bettina Eichler-Löbermann
- Key findings of the project Bioenergy Promotion and summary
- Mats Rydehell, Project coordination, Sweden
- Panel discussion „Towards sustainable biomass utilization in the Baltic Sea Region – remaining barriers“
- Bioenergy Promotion project II
- Aino Martikainen, Agency for Renewable Resources (FNR), Germany
- Closing of the conference
- Mats Rydehell and Michael Nelles

Donnerstag, 3. November 2011 11:30 Uhr Seminar Biogasbus

- Baltic Biogas Bus**
- Moderation
- M. Grigo, ATI Küste
- Das EU-Projekt Baltic Biogas Bus – Biomethan als Kraftstoff im öffentlichen Nahverkehr im Ostseeraum und in Mecklenburg-Vorpommern – Projektvorstellung und bisherige Ergebnisse
- Petra Seidenberger, ATI ertc gGmbH
- Potential of Biomethane Production in Baltic Sea Region
- PhD Andrzej Zoltowski/Paulina Dziolak, Motor Transport Institute
- Natural Gas Pipelines for the Biomethane Distribution
- PhD Andrzej Zoltowski/Monika Wojcik, Motor Transport Institute

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- Tagungsort**
- Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät an der Universität Rostock
- Hörsaal HSL im Justus-von-Liebig-Weg 8 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 Bioenergy Promotion (exkl. Abendveranst.)
- 40,- € 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. Die Teilnahme kann auf eine(!) andere Person übertragen werden.

- Anmeldung**
- Bitte nur unter Nutzung des Anmeldeformulars postalisch, per Fax oder per E-Mail (gescannetes 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-aw.uni-rostock.de/veranstaltungen/

- 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. - 4. NOVEMBER 2011 AT THE UNIVERSITY OF ROSTOCK