



18 . ROSTOCKER BIOMASSEFORUM

Bioenergie und biobasierte Materialien
für eine klimaneutrale Zukunft

Donnerstag und Freitag 20. und 21. Juni 2024

Schirmherr: Dr. Till Backhaus

Minister für Klimaschutz, Landwirtschaft, ländliche Räume und Umwelt

Zur Anmeldung: <https://biomasseforum.auf.uni-rostock.de/>

Veranstalter

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Side Events

BioSolFarm Conference 21.06.2024

SOUTH BALTIC FARMS
AN ESSENTIAL PART OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS



Interreg
South Baltic



Upgrading residual biomass by microbial functional enrichment –
New approaches for the production of recycling fertilizers

MicroFunction Workshop, 21th June 2024

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



18 . ROSTOCKER BIOMASSEFORUM

Vorwort

Der fortschreitende Klimawandel, starke Biodiversitätsverluste und die aktuellen geopolitischen Krisen machen deutlich, wie wichtig eine sichere und nachhaltige Energie- und Rohstoffversorgung ist. Das gesetzlich festgeschriebene Ziel der Klimaneutralität lässt sich in Deutschland bis 2045 nur erreichen, wenn der Ressourcen- und Energieverbrauch massiv verringert, ein hundertprozentiges Erneuerbares Energiesystem aufgebaut und eine wirkliche Kreislaufwirtschaft implementiert werden. Die nachhaltige, d.h. in der Regel kombinierte stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse kann und muss hier einen wesentlichen Beitrag leisten.

Das ambitionierte Ziel der langfristigen Integration von Biomasse und hier insbesondere der biogenen Abfälle und Reststoffe in ein nachhaltiges Energie- und Bioökonomiesystem ist nur erreichbar, wenn die Biomasse effizient, umweltverträglich und mit höchstmöglichem volkswirtschaftlichem Nutzen eingesetzt wird. Es sind zudem konsequente Maßnahmen zur Energieeinsparung und Effizienzsteigerung erforderlich. Neue Technologiekonzepte und Formen der Kaskadennutzung werden ebenso benötigt wie „negative“ Emissionen. Die stoffliche und energetische Kopplung und Kaskadennutzung biogener Ressourcen ist zentrales Element einer klimaneutralen Bioökonomie.

Die aus Biomasse bereitgestellte Endenergie hat mit einem Anteil von > 50 % der Erneuerbaren Energien derzeit eine besondere Bedeutung, die oftmals im öffentlichen Diskurs unerwähnt bleibt. Bezogen auf die Einsatzgebiete waren dies 2022 rund 20 % an der Bruttostromerzeugung, rund 85 % der erneuerbaren Wärme und Kälte im Endenergieverbrauch sowie rund 85 % im Verkehrssektor. Bei der Umstellung z.B. der chemischen Industrie auf Nachwachsende Rohstoffe sind wir mit einem Anteil von < 15 % ebenfalls noch am Anfang, d.h. > 85 % der Rohstoffbasis sind fossiler Natur (alleine 75 % Erdöl). Hier sind künftig auch PtX-Konzepte gefragt, die z.B. die CO₂-Emissionen, vorzugsweise aus der energetischen Nutzung von Biomasse, als Basis für neue Produkte nutzen. Für fast alle relevanten Biomasseströme gilt hier: die optimierte nachhaltige Verwertungsoption ist eine Kombination aus stofflicher und energetischer Nutzung!

Vor diesem Hintergrund haben wir uns auch für eine Anpassung des Tagungsnamens entschieden. Das „18. Rostocker Biomasseforum – Bioenergie und biobasierte Materialien für eine klimaneutrale Zukunft“ wird weiterhin primär die energetische Verwertung der Biomasse in den Fokus nehmen.

Wie schon in den letzten Jahren wollen wir auch zunehmend stoffliche Nutzungsoptionen betrachten, um einen möglichst ganzheitlichen Beitrag zur Weiterentwicklung des Energiesystems und einer biobasierten zirkulären Wirtschaft auf dem Weg in die Klimaneutralität zu leisten.

Insbesondere das direkte Gespräch zwischen Forschern, Praktikern und Politikern soll zu einem Erkenntnisgewinn für alle und zu neuen Lösungsansätzen führen. Das etablierte Rostocker Biomasseforum bietet dafür eine ideale Plattform.

Prof. Dr. Michael Nelles

Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft der Universität Rostock und
Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH DBFZ (wiss. Geschäftsführer)

Programm 18. Rostocker Biomasseforum

Donnerstag, 20.06.2024

9:30-18:00 Uhr Plenarveranstaltung

9:30 Uhr Eröffnung

*Moderation: Prof. Dr. Michael Nelles
Uni Rostock, Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft +
Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH*

Grußworte

*Prof. Dr. Elizabeth Prommer
Rektorin der Universität Rostock*

Minister Dr. Till Backhaus, Ministerium für Klimaschutz, Landwirtschaft, ländliche Räume und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

10:00 Uhr Zirkuläre Bioökonomie als zentraler Baustein einer klimaneutralen Gesellschaft
*Prof. Dr. Michael Nelles, Uni Rostock/DBFZ und
Dr. René Backes, DBFZ*

10:30 Uhr Pause

11:00 Uhr Die grüne Welt der Zuckerrübe: nachhaltige Bioökonomie am Standort Anklam
*Jenny Stukenbrock, Cosun Beet Company,
Nachhaltigkeits- und Klimamanagement*

Bioökonomie – Lebensmittel aus Nebenströmen: Herausforderungen und Lösungsansätze der Transformation und Verarbeitung von Biertreber

*Prof. Dr. Leif-Alexander Garbe, HS Neubrandenburg/
ZELT gGmbH*

Bioenergieforschung im Rahmen des Förderprogramms Nachhaltige Erneuerbare Ressourcen
Dr. Simon Zielonka, FNR

Rechtliche Rahmenbedingungen der Vergütung von Biomasseerzeugnissen

*Prof. Dr. Martin Maslaton, MASLATON Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH*

*Moderation:
Prof. Dr.
Michael Nelles
Uni Rostock +
DBFZ*

13:00-14:00 Uhr Mittagspause

Donnerstag, 20.06.2024**14:00-15:30 Uhr Plenarveranstaltung**

14:00 Uhr Aufbereitung von überschüssigen biogenen Reststoffen in der Anklamer EnergieRegion zu kompakten Energielieferanten
Dr.-Ing. Claudia Kirsten, DBFZ

Moderation:

Orange is the New Green

Natascha Eggert, Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung

Thermochemische Phosphorrückgewinnung aus Klärschlämmen
Eric Franke, TU Bergakademie Freiberg, Inst. für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen

15:30 Uhr Pause**16:00-18:00 Uhr Plenarveranstaltung**

16:00 Uhr Erneuerbares Methan aus Biomasse und Wasserstoff – Pilotanlage und Übertragung auf den kommerziellen Maßstab
Karin Naumann, DBFZ

Moderation:

Harnstoff 3.0 – Vision einer kreislaufbasierten, klimaneutralen Wertschöpfung in Mitteldeutschland

Dr. Thomas Kreuter, Stickstoffwerke Piesteritz GmbH

Ökologische, ökonomische und sozio-technische Evaluation der Herstellung und Anwendung von Pflanzenkohle als Negativemissionstechnologie in Deutschland

Elmar Zozmann, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung IÖW gGmbH

EU-Projekt BREC – Überblick, Ziele und Ergebnisse

Sebastian Foth, Uni Rostock

18:00 Uhr Ende der Vortragsveranstaltungen**Donnerstag, 20. Juni 2024 Abendveranstaltung ab 19:00 Uhr**

gemeinsames
Sponsoring der
Abendveranstaltung



Am Abend des 20. Juni haben Sie wieder die Möglichkeit, im Restaurant Panoramico am Stadthafen Ihre Fachgespräche zu intensivieren. Es erwarten Sie ein Büfett und Getränke mit Aussicht auf das Treiben auf der abendlichen Warnow. Genießen Sie – bei hoffentlich gutem Wetter – den Abend in Rostock.

Adresse: Panoramico, Warnowufer 64a, 18057 Rostock

Freitag, 21.06.2024**9:00-13:00 Uhr Fachforum Biogas****9:00 Uhr**

Aktuelle politische Rahmenbedingungen im Bereich Biogas
Maik Orth, Fachverband Biogas

Aufbereitung von Biogas mit keramischen Membranen
Dr.-Ing. Hannes Richter, Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme

*Moderation:
 Maik Orth
 FV Biogas*

Viskositätsmessung in Biogasanlagen – Erkenntnisse aus dem Projekt Biogas-Kohle
Dr.-Ing. Jan Sprafke, Uni Rostock, ASW

Experimentelle Untersuchung von den Eluaten aus Rest- und Abfallstoffen der Biomasseverarbeitenden Industrie und des Gewerbes zur Biomethanaufbereitung
Jianing Song, Universität Stuttgart, Inst. für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik

11:00 Uhr**Pause****11:30-13:30 Uhr Fachforum Biogas****11:30 Uhr**

MuD SlurryUpgrade: Optimierung der Wirtschaftsdünger für eine nachhaltige Landwirtschaft und Energieerzeugung
Christin Meyer, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Emissionsminderung bei der Ausbringung von Gärresten durch Ansäuerung
Michael Dau, LFA

*Moderation:
 Ingo Baumstark
 FV Biogas*

Ökonomische Auswirkungen des Einsatzes von Pflanzenkohle im Fermentationsprozess
Rainer Casaretto, Biogas-akademie Campus GmbH

Kombination anaerober und aerober Verfahren zur Güllebehandlung – GülleKOM
Franziska Schäfer, DBFZ

ca. 13:30 Uhr**Vortragsende Biogas****Abschluss-Imbiss ... Ende der Veranstaltung**

Freitag, 21.06.2024**9:00-13:00 Uhr RIS Bioökonomie-Workshop****9:00-9:30 Uhr Block 1***Moderation: Dr. Stefanie Frech*

- 1** Eröffnung und Grußworte
Prof. Dr. Michael Nelles, Universität Rostock *5 min*
Dr. Christian Theel, Universität Greifswald, PLANT³ *5 min*
- 2** Instrumente und Fördermöglichkeiten für FuE im Rahmen der Regionalen Innovationsstrategie (RIS)
Ralf Svoboda, Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit *15 min*
- 3** RIS-Querschnittsthema Bioökonomie
Lars Bauer, BioConValley GmbH *5 min*

9:30-10:30 Uhr Block 2*Moderation: Dr. Christian Theel*

- 4** Gute Praxis in aktuellen politischen und regulatorischen Rahmenbedingungen der regionalen Bioökonomie
Prof. Dr. Alberto Bezama, Universität Rostock (angefragt) *20 min*
- 5** Die Zukunft ist algengrün
Alles Alge e.V. Rostock *20 min*

10:30 Uhr Pause**11:00-13:00 Uhr Block 3***Moderation: Prof. Dr. Michael Nelles*

- 6** PhysicsForFood (WIR!) – Nachhaltige Wassernutzung in der Lebensmittelindustrie – Leitprojekt Physics & Ecology
N.N. *20 min*
- 7** Plant³ (WIR!) – Nutzung von regionaler Biomasse für neue FuE-Aktivitäten in den Bau- und Dämmstoffen
Dr. Christian Theel, Leiter Innovationsmanagement Plant³ *20 min*
- 8** ArtIFARM (WIR!) – Technologien für mehr Ressourceneffizienz in der Landwirtschaft
Frau Langner, Hochschule Stralsund *20 min*
- 9** Best Practice: Continental in Anklam – Taraxagum
Neues Verbundforschungsprojekt – Antragstellung in MV
Dr. Carsten Venz, Taraxagum Lab Anklam *20 min*

13:00 Uhr Ende Workshop ... Abschluss-Imbiss

Allgemeine Informationen

Tagungsort

Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät
J.-v.-Liebig-Weg 8, 18059 Rostock, Großer Hörsaal HSL + Seminarräume (Foren)

Der **Tagungsbeitrag** beträgt 150,- €, Online-Teilnahme (Livestream) 50,- €, Referierende, Studierende und Mitarbeitende haben freien Eintritt.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie innerhalb von 14 Tagen eine Rechnung. Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr erst nach deren Erhalt.

Eine Stornierung ist bis zum 12.06.2024 möglich, jedoch wird dafür eine Bearbeitungsgebühr von 20,- € erhoben.

Die Teilnahme kann auf eine (!) andere Person übertragen werden.

Anmeldung

Bitte melden Sie sich online auf unserer Biomasseforums-Homepage an:

<https://biomasseforum.auf.uni-rostock.de/>

oder Sie laden dort das Anmeldeformular herunter und faxen es an:

☎ 0381.498-3402

Organisation und Tagungsbüro, Rechnungen

Frau Christine Herz ☎ 0381.498-3401 ☎ 0381.498-3402 ✉ asw@uni-rostock.de

Übernachtungen/Hotel

Als Gäste unserer Tagung erhalten Sie unter dem Stichwort „18. Rostocker Biomasseforum“ Sonderkonditionen im Motel One (bis Mitte Mai ist ein Abrufkontingent reserviert).

Motel One EZ/F 89,- € ☎ 0381.666919 ✉ res.rostock@motel-one.com
nur per Anmeldeformular buchbar (Download von der Homepage)

Hinweis: Buchen Sie Ihre Zimmer rechtzeitig, da im Juni bereits touristische Hochsaison an der Ostseeküste ist und kurzfristig schwer Unterkünfte zu bekommen sind!



18. ROSTOCKER BIOMASSEFORUM

Mit freundlicher Unterstützung von

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

SCHAUMANN
BioENERGY



VRD STIFTUNG
FÜR ERNEUERBARE
ENERGIEN



Unsere Kooperationspartner



Institut für Biogas
Kreislaufwirtschaft & Energie
Prof. Dr.-Ing. Frank Scholwin



Union zur Förderung von
Öl- und Proteinpflanzen e. V.



Industrie- und Handelskammer
zu Rostock



Staatliches Amt für Landwirtschaft
und Umwelt Mittleres Mecklenburg
(STALU MM)



BUNDESVERBAND
Bioenergie e.V.



Fachverband
BIOGAS



RESSOURCEN
NEU
DENKEN.



Bauernverband
Mecklenburg-Vorpommern

... und viele Weitere

Änderungen im Ablauf vorbehalten