



CONGRESS

innovations from biomass
Öko-Innovationen mit Biomasse

20. und 21. März 2019 | 20th and 21st March 2019

#EcoCongress



PROGRAMM
programme

Tagungsort | venue: Hotel Alte Werft | Ölmühlenweg 1 | 26871 Papenburg



Niedersachsen



Öko-Innovationen mit Biomasse

Erneut wies der Weltklimarat (IPCC) auf die drastischen Folgen einer globalen Erwärmung hin. Die weltweiten Aktivitäten zur Treibhausgasminderung müssen verstärkt und eine Umkehr in der Weltwirtschaft herbeigeführt werden. Umso größer ist der Handlungsbedarf, die globalen und nationalen Klimaschutzziele bis 2050 zu erreichen. Strategien zur Senkung des Ressourcenverbrauches, zur Stärkung der Biodiversität und zur Reduzierung von Umweltbelastung auf europäischer wie nationaler Ebene sind weiter zu entwickeln. Diese Umsetzung betrifft alle Wirtschaftssektoren. Nachhaltige und umweltfreundliche Produkte und Verfahren auf der Basis von Biomasse und Reststoffen spielen hierbei eine zentrale Rolle. Sie bieten Chancen für Unternehmen und Gesellschaft.

Die internationale Netzwerkveranstaltung fördert den Austausch von Kenntnissen zur Bioökonomie im Non Food-Sektor und diskutiert innovative Lösungsansätze. Vorgestellt werden aktuelle Erkenntnisse aus Forschung und Praxis sowie erfolgreiche Beispiele für eine effiziente stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen im Sinne einer Kreislaufwirtschaft. Unternehmen präsentieren neue Produktentwicklungen.

THEMEN DER PARALLEL-SEKTIONEN:

- **Ressourcen und Bioökonomie**
 - ▷ Biomasse, Nebenprodukte und Reststoffe
 - ▷ Klimaschonende Landnutzungskonzepte
 - ▷ Paludikulturen
- **Biomaterialien und Produkte**
 - ▷ Werkstoffe und Biosubstrate
 - ▷ Grüne Chemie und neue Kraftstoffe
- **Neue Verfahren**
 - ▷ Methoden / Technik / Praxis
 - ▷ Kaskadennutzung und Bioraffination
- **Nachhaltigkeit und sozioökonomische Aspekte**

Ecoinnovations from biomass

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) has once more pointed out the dramatic consequences of global warming and has called for increased global activities to reduce greenhouse gases and reverse global economic trends. There is indeed an urgent need for action in order to achieve the global and national climate protection targets by 2050. We need to further develop strategies to reduce resource consumption, strengthen biodiversity and decrease environmental pollution at the European and national level. The implementation of these strategies concerns all economic sectors. Sustainable and eco-friendly products and processes based on biomass and residues play a central role in this context and offer at the same time new opportunities for companies and our society.

The international congress provides an excellent platform for networking and promotes the exchange of knowledge about bioeconomy in the non-food sector. There are presentations on current findings from research and practice as well as on successful examples of efficient material utilization and energy recovery of biomass and residues. Presentations of innovative products and product developments by different companies are part of the congress.

TOPICS OF THE PARALLEL SESSIONS:

- **resources and bio-economy**
 - ▷ biomass, by-products and residues
 - ▷ climate-friendly concepts for land use
 - ▷ paludicultures
- **biomaterials and products**
 - ▷ materials and biosubstrates
 - ▷ green chemistry and new fuels
- **new procedures**
 - ▷ methods/techniques/practice
 - ▷ biorefining and cascading use
- **sustainability and socio-economic aspects**

1. Konferenztag | 1st conference day 20.3.2019

10:00 Begrüßung | Welcome address

Reinhard Winter, Landrat Landkreis Emsland, DE

10:10 Grußwort | Greeting

Henk Staghouwer, Deputy of the Province Groningen, NL

10:20 Grußwort | Greeting

Prof. Dr. Ludwig Theuvßen, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, DE

10:40 Grußwort | Greeting

Dr. Michiel Scheffer, Chair of Germany-Netherlands INTERREG Monitoring Committee and Deputy of the Gelderland Province, NL

10:50 Video message | Gitta Connemann, Member of the Bundestag, DE

11:00 Nachhaltig und zirkulär: Die Bioökonomie in Europa

Sustainable and circular: Bioeconomy the European way
Christiane Kirketerp de Viron, Member of Cabinet of the European Commissioner for Research, Science and Innovation, EU

11:25 Nachhaltiger Wald für eine nachhaltige Welt

Sustainable wood for a sustainable world
Pierre Bouillon, FAO - Forest Governance & Economics, IT

11:50 Wie kann Biomasse das Erreichen der Klimaziele unterstützen?

How can biomass help us to reach our climate goals?
Prof. Dr. André P. C. Faaij, Rijksuniversiteit Groningen & TNO, NL

12:20 Grenzübergreifend auf dem Weg in eine grünere Welt

On the road to a greener world with a cross-border approach
Ilona Heijen, EDR-INTERREG, NL/DE

Kick-Off des EDR-Projekts »Bioökonomie – Grüne Chemie«

Kick-Off of the EDR-project »bioeconomy – green chemistry«

12:40 Mittagessen | Lunch

BIOÖKONOMIE IM NON-FOOD-SEKTOR

BIOECONOMY IN THE NON-FOOD-SECTOR

14:00 »Best-of« Bioökonomie | »Best-of« bioeconomy

Karin Eden, Ems Dollart Region, NL/DE & Prof. Dr. Emiel Elferink, NOM, NL

14:20 Neuartige nachhaltige und synthetische Fasern

New sustainable and synthetic fibres

Prof. Dr. Jan Jager, NHL Stenden, NL &
Gerard Nijhoving, Senbis Polymer Innovations BV, NL

14:40 Pitch: NEW MATERIALS & INNOVATIVE PRODUCTS

Natural fibre reinforced polymers in 3D printing Cord Grashorn, IST Ficotex, DE

Biopolymers in micro injection moulding Bart Labrie, HP Moulding BV, NL

Residual fibres in NFR polymers Harm Jan Thiewes, Millvision BV, NL

Packaging material made of fungus mycelium Roland van Driel, Mycelco BV, NL

Biobased products in residential construction Henk Loves, BG&M Bouw BV, NL

Hemp fibres as building materials Gertjan Bruins, HempFlax Group BV, NL

15:30 Tagetes – eine Geschichte mit zwei Aspekten | Tagetes – a two-fold story

Prof. Dr. André Heeres, Hanzehogeschool Groningen, NL

15:50 Pitch: GREEN ROUTES & OPEN PROJECTS

Algae for textile applications Tjeerd Veenhoven, Studio Tjeerd Veenhoven, NL

Development of alternative plant substrates Dr. Daan Kuiper, Stichting CropEye, NL

Biobased seed coating Jacob P. Bussmann, SeedForward GmbH, DE

16:10 Kaffeepause | Coffee break

16:40 Natürliche faserverstärkte Verbundwerkstoffe – ein Überblick über Anwendungen für den Niedrigleistungs- und Hochleistungsbereich

Natural fibre-reinforced composite – an overview about low and high performance applications

Dr.-Ing. Nina Graupner & Prof. Dr.-Ing. Jörg Müssig, Hochschule Bremen, DE

MARKT DER IDEEN

MARKET PLACE OF IDEAS

17:00 Innovative Produkte aus regionalen nachwachsenden Rohstoffen

Innovative products from regional renewable resources

Hermann-J. Melcher, EMSLAND-STÄRKE GmbH, DE

Entwicklung eines komplett nachhaltigen modularen Schuhkonzepts

Development of a completely sustainable modular shoe concept

Prof. Dipl.-Des. Ellen Bendt & Katerina Amprazi, Hochschule Niederrhein, DE

Kaffeebecher im geschlossenen Kreislauf

Coffee mugs in a closed loop

Lenze Leunge, Limm Recycling, NL

17:45 Diskussionsrunde | Panel discussion

18:00 Auf ein Bier mit ... | Come together

Posterausstellung & Austausch mit Referenten

Poster presentations & round table with speakers

19:00 Konferenzdinner | Conference dinner

Eröffnung 2. Konferenztag	9:00	Opening 2 nd conference day
Grußwort	9:10	Greeting
Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Magnus Buhlert, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz, DE		
Wie die Gesellschaft von der Bioökonomie profitiert		
Keynote Speaker		
Diskussion: Wie gestaltet man den Weg zur Defossilisierung?	10:10	Discussions: How to phase out the use of fossil resources?
Video message	10:25	Jens Gieseke, Member of the European Parliament, EU
Kaffeepause	10:30	Coffee break
NACHHALTIGE MOBILITÄT SUSTAINABLE MOBILITY		
Moderation Chairman: Dieter Bockey, UFOP e. V., DE		
Biokraftstoffe und Elektrifizierung: Brauchen wir beides?		
Biofuel and electrification: Do we need both?		
Maria Taljegård, Chalmers University of Technology, SE		
Eine ganzheitliche Betrachtung alternativer Antriebskonzepte		
Alternative drive concepts – a comparison with a comprehensive approach		
Prof. Dr.-Ing. Ralph Pütz, Hochschule Landshut, DE		
Methan oder Wasserstoff – die Suche nach neuen Kraftstoffen		
Methane or Hydrogen – the quest for new transport fuels		
Dr.-Ing. Jörg Gigler, Top Consortium Knowledge and Innovation (TKI), NL		
Wärtsilä – Erfahrungen aus der Praxis:		
Nachhaltige Bereitstellung von Biokraftstoff (Fokus auf BioLNG)		
Wärtsilä Corporation – Lessons learned: Sustainable biofuel supply		
(focus on bioLNG)		
Sven Fischer, Wärtsilä Deutschland GmbH, DE		
Diskussion/Ausblick	12:20	Discussions/Outlook
Mittagessen	12:30	Lunch
BIO-LNG: TECHNIK & MARKT BIOLNG: TECHNOLOGY & MARKET		
Moderation Chairman: Ruud Paap, New Energy Coalition, NL		
Umwandlung von Biogas in Bio-LNG durch Tieftemperatur-		
Aufbereitungstechnologien		
Biogas to liquefied biomethane via cryogenic upgrading technologies		
Dr.-Ing. Giorgia De Guido, Politecnico di Milano, IT		
Small scale Bio-LNG-Anlage:		
Ein Vergleich verschiedener Aufbereitungstechniken für Biogas		
Small scale bio-LNG plant:		
Comparison of different biogas upgrading techniques		
Prof. Dr. Umberto Desideri, Università di Pisa, IT		
Qualitätsverbesserung von LNG:		
Die Möglichkeit von verflüssigtem Biomethan als Beimischung		
Managing the quality of LNG:		
Exploring the option of using liquefied biomethane as an additive		
Dr.-Ing. Paul Buijs, Rijksuniversiteit Groningen, NL & Michael Kralemann, 3N e.V., DE		
Marktchancen von Bio-LNG im In- und Ausland:		
Eine rechtliche Betrachtung		
Market opportunities for bio-LNG at home and abroad: A legal perspective		
Philipp Hermes, BHM Penlaw, DE		
Erste Ergebnisse der Initiative Bio-LNG First results of the initiative bio-LNG		
Matthias Edel, dena, DE		
Diskussion/Ausblick	15:10	Discussions/Outlook
Kaffeepause	15:20	Coffee break
INNOVATIVE VERFAHREN INNOVATIVE TECHNIQUES		
Moderation Chairman: Prof. Dr. André Heeres, Hanzehogeschool Groningen, NL		
Der vollständige Kreislauf: Kunststoffe aus Biomasse und Altmaterialien		
Full circularity achieved: Plastics from biomass and end-of-life materials		
Dr. Niels Schenk, BioBTX BV, NL		
Grüne Chemie – Nutzung des städtischen Biomüll-Potenzials		
Green Chemistry – harvesting the urban bio-waste potential		
Filip Velghe, OWS nv, BE		
Bioraffination von grüner Biomasse zur Proteingewinnung		
Biorefining of green biomass for protein production		
Dr. Søren Krogh Jensen, Aarhus University, DK		
Hochwertige Nessel- und Hanfstrohprodukte & Innovationen aus Proteinen		
High-end products from nettle & hemp straw & innovations from proteins		
Dr. Heiko Beckhaus, NFC GmbH Nettle Fibre Company & Gerhard Kloth, Lupino AG, DE		
Diskussion/Ausblick	17:10	Discussions/Outlook
Ende	17:20	End
NEUES GESCHÄFTSFELD SYSTEMISCHE BODENVERBESSERUNG NEW LINE OF BUSINESS SYSTEMIC SOIL IMPROVEMENT		
Moderation Chairman: Dr. Hans Marten Paulsen, J. H. von Thünen-Institut, DE		
Zertifikathandel mit Humusaufbau		
Certificate trading with humus increase		
Thomas Karner, Verein Ökoregion Kaindorf, AT		
Carbon Farming: Boden als ein Instrument für den Klimawandel		
Carbon Farming: Soil as an instrument for climate change		
Roel Clement, ZLTO, NL		
Bodenährstoffe effizienter nutzen – das Akra-System		
The Akra-system – using soil nutrients more efficiently		
Dr. Ulrich Völker, Karner Dünger Produktion GmbH, AT		
Regionale Silphiennergie – Rohstoff und Produktkonzept		
Regional Silphium energy – as a raw material and product concept		
Gerd-Hinrich Groß, Energiepark Hahnennest GmbH & Co. KG, DE		

Anmeldung | Registration:

Online unter www.3-n.info.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.

Diese gilt auch als Teilnahmebescheinigung.

Online under www.3-n.info

After receipt of your registration, you will receive an invoice.

This also counts as a certificate of participation.

Konferenzsprache | Congress languages:

Deutsch und Englisch, simultan übersetzt

German and English with simultaneous translation

Moderation:

Frans Debets, *Debets BV, NL*

Hotel und Übernachtung | Hotel and accommodation:

Das 3N Kompetenzzentrum ist Ihnen bei der Hotelreservierung gerne behilflich. Bei rechtzeitiger Buchung kann am Tagungsort im Hotel »Alte Werft« übernachtet werden.

3N Centre of Excellence can help you find a hotel. Early reservation will ensure that you stay in the hotel which hosts the conference, the »Alte Werft«.

Veranstalter | Organiser:

Kompetenzzentrum
Niedersachsen - Netzwerk
Nachwachsende Rohstoffe
und Bioökonomie e.V.

**3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e. V.**

Kompaniestraße 1 | 49757 Werlte

Tel: +49 (0) 5951 9893-10 | Fax: +49 (0) 5951-9893 11

E-Mail: info@3-n.info | www.3-n.info

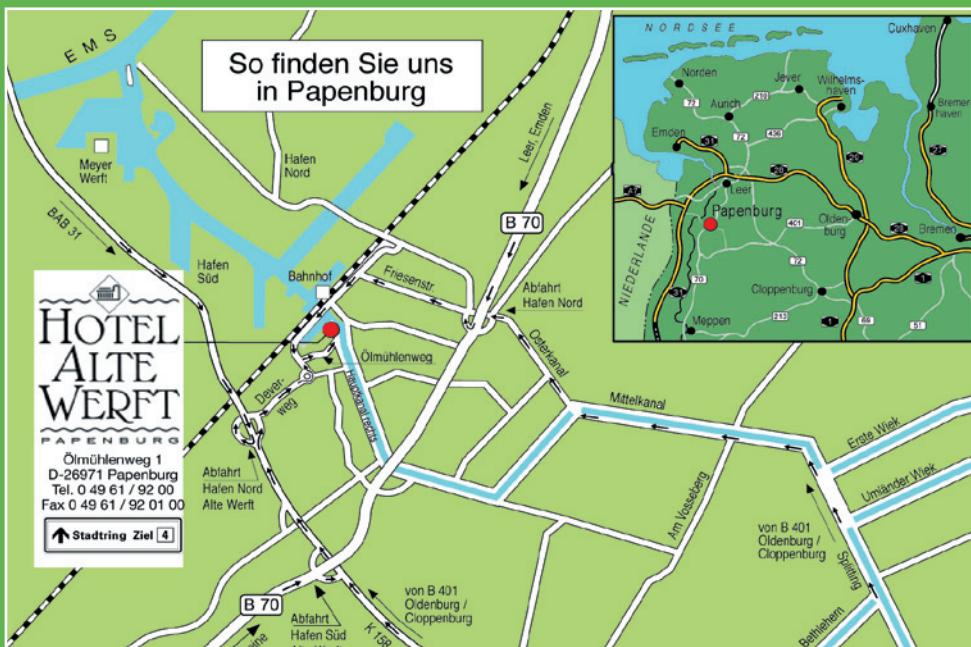
Gefördert durch:
Promoted by:



Niedersachsen



Unterstützt durch:
Supported by:



Sie erreichen Papenburg über die **Autobahn A 31** oder die **Bundesstraße B 70**.

Mit der **Bahn** erreichen Sie **Papenburg mit dem InterCity**. Vom Bahnhof zum Hotel sind es nur 200 m.

Flughäfen: Bremen, Münster, Groningen
Innerorts richten Sie sich bitte nach den im Plan aufgeführten Abfahrten und Straßen. Am neuen Stadtring finden Sie uns als Ziel Nr. 4. Bitte beachten Sie, das sich Papenburg über eine Länge von 18 km erstreckt.

You reach Papenburg by motorway A 31 or federal highway B 70.

By train you reach Papenburg with InterCity. From the station to the hotel it is only 200 m.

Airports: Bremen, Münster, Groningen

Once inside Papenburg, please keep to the exits and streets marked on the plan. When you reach the new town ring road, take directions towards destination 4. Remember that Papenburg stretches over a length of 18 km.