

Die sechste industrielle Revolution verläuft bio-basiert

VORWORT

Die effiziente und nachhaltige Nutzung von Biomasse ist als Instrument zur Bewältigung der von der Bundesregierung angestrebten Energiewende kaum wegzudenken. **Die sechste industrielle Revolution verläuft bio-basiert.** Das Schlagwort der Stunde, die „BioÖkonomie“, sieht die Verknüpfung von Ökonomie und Ökologie vor. Hierbei werden keine fossilen Ressourcen verbraucht, sondern Biomasse aus Pflanzen, Tieren und Mikroorganismen zur Herstellung von Nahrung, Materialien und Energie genutzt. Die BioÖkonomieTage werden mit diesem Thema befasste Unternehmen und die Forschung besser miteinander vernetzen.

Nach Schätzungen des Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) entstehen jährlich weltweit circa 1 Mrd. Tonnen organische Abfälle pflanzlicher Herkunft, davon in der EU-28 rund 233 Mio. Tonnen und rund 12 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle in Deutschland. Darüber hinaus fallen circa 15 Mio. Tonnen tierische Abfälle in der EU-28 an. **Nur ein geringer Teil des weltweiten oder auch europäischen organischen Abfalls wird energetisch, geschweige denn stofflich genutzt.**

Um den Leitgedanken der BioÖkonomie zu forcieren, treffen sich Vertreter aus Forschung und Praxis im Rahmen der BioÖkonomieTage in Frankfurt. Thema ist die effiziente und nachhaltige stoffliche und energetische Nutzung von Abfallbiomasse. Das besondere **Alleinstellungsmerkmal dieser BioÖkonomieTage** ist, dass die gesamte Wertschöpfungskette der Biomasseverwertung abgedeckt wird. Themenschwerpunkte sind: Gewinnung von bio-basierten Kraftstoffen und Produkten sowie biochemische (Biogas) und thermochemische Energiegewinnung aus organischen Reststoffen.

Ich freue mich mit Ihnen auf **spannende Vorträge** von unseren **hochkarätigen Referenten** aus Wissenschaft und Wirtschaft – und wünsche Ihnen gleichzeitig interessante **neue Geschäftskontakte** während der BioÖkonomieTage in Frankfurt.



Dr. Akuma Saningong
Netzwerkmanager
EurA Consult AG

EurA[®]
erfolg gestalten

VERANSTALTER, INFORMATIONEN

Veranstalter

EurA Consult AG, Max-Eyth-Straße 2, 73479 Ellwangen
www.euraconsult.de

Ansprechpartner:

Dr. Akuma Saningong, Mol.-Biotechnologe (TUM)
Telefon: +49 (0)7961 9256-215, Mobil: +49 (0)179 6881446,
Fax: +49 (0)7961 9256-211, dr.saningong@euracconsult.de

Veranstaltungsort

Fleming's Conference Hotel Frankfurt
Elbinger Straße 1 – 3, 60487 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 5060400, Fax: +49 69 506040999
E-Mail: frankfurt.conference@flemings-hotels.com

Teilnahmegebühr

Gebühr je Teilnehmer inkl. Tagungsunterlagen, Catering und
Abendempfang (Preise netto, zzgl. gesetzlicher MwSt.):
€ 250,- Wirtschaft
€ 200,- Universitäten, Forschungseinrichtungen, Behörden
€ 150,- Mitglieder des Netzwerkes biomastec
€ 75,- Studenten

Anmeldung

Schnell und einfach melden Sie sich online über die Webseite www.bio-oekonomie-tage.de an. Sie können auch das beiliegende Anmeldeformular ausfüllen und per Fax oder per Post an den Veranstalter senden. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine schriftliche Bestätigung.



www.bio-oekonomie-tage.de

BioÖkonomieTage
bio-basierte Produkte, Biogas, Biokraftstoffe, Biokohle

17. UND 18. OKTOBER 2013 | FRANKFURT

Das Innovationsforum für Forschung und Praxis
zur Stärkung einer bio-basierten Wirtschaft

EurA[®]
erfolg gestalten



BioÖkonomieTage

Programm

DONNERSTAG, 17. OKTOBER 2013

- 17:30 – 19:00 Uhr **Akkreditierung**
- 19:00 – 19:15 Uhr **Eröffnung und Begrüßung**
Dr. Akuma Saningong,
Netzwerkmanager biomastec – neue
Technologien für die effiziente Nutzung von
Biomasse
- 19:15 – 20:15 Uhr **Keynote Lecture:**
**Industrielle BioÖkonomie – Motivation,
Mentoren und Motoren der Biologisierung
unserer Industrie**
Dr. Viola Bronsema, Geschäftsführerin
Biotechnologie-Industrie-Organisation
Deutschland e. V. (BIO Deutschland e. V.)
- 20:30 Uhr **Abendempfang, Poster Session und
Networking**

Hauptsponsor



Sponsoren



Medienpartner



GoingPublic
— Magazin



BioÖkonomieTage

Programm

FREITAG, 18. OKTOBER 2013

- 8:30 – 8:45 Uhr **Vorstellung der Netzwerkmanagement-
Organisation, EurA Consult AG**
Gabriele Seitz, Vorstand EurA Consult AG
- 8:45 – 9:00 Uhr **Ist-Zustand des Netzwerkes biomastec**
Dr. Akuma Saningong, Netzwerkmanager

Panel A: Bio-basierte Kraftstoffe

- 9:00 – 9:30 Uhr **Biokraftstoffe 3.0 – neue Wege zur nach-
haltigen Biokraftstoffproduktion**
Prof. Dr. Thomas Brück, TU München,
Fachgebiet Industrielle Biokatalyse
- 9:30 – 10:00 Uhr **Drop-in Treibstoffe und Olefine aus Fermen-
tation ohne Titerproblematik**
Thomas Buhl, Global Bioenergies S.A.
- 10:00 – 10:30 Uhr **Nachhaltiges und konkurrenzfähiges
Zellulose-Ethanol aus Agrarreststoffen**
Dr. Markus Rarbach, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH
- 10:30 – 11:00 Uhr **Kaffeepause**

Panel B: Stoffliche Nutzung von Biomasse – Gewinnung von bio-basierten Produkten

- 11:00 – 11:30 Uhr **Biokatalytische Konversion von Biomasse
zur Chemikalienproduktion – von der
Fermentation zum *synthetic cascade
biomanufacturing***
Prof. Dr. Volker Sieber, TU München,
Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe
- 11:30 – 12:00 Uhr **Direvo BluCon®: Produktion von Kraftstoffen
und Basischemikalien in einem konsolidierten
Bioprozess**
Dr. Simon Curvers,
Direvo Industrial Biotechnology GmbH
- 12:00 – 12:30 Uhr **Heute Kunststoff – morgen Biokunststoff**
Dr.-Ing. Stephan Kabasci, Fraunhofer UMSICHT
- 12:30 – 14:00 Uhr **Mittagessen, Poster Session und Networking**

Jetzt anmelden unter www.bio-oekonomie-tage.de

Panel C: Biogas – biochemische Energiegewinnung

- 14:00 – 14:30 Uhr **Die Mikrobiologie der Biogaserzeugung**
Dr. Sabine Podmiseg, Institut für Mikro-
biologie, Universität Innsbruck
- 14:30 – 15:00 Uhr **Verfahrenstechnische und mikrobiologische
Optimierung eines Prozesses zur Gewinnung
von Biogas aus zellulosehaltigen Reststoffen**
Dr. Michael Strecker, RuSiTec GmbH und
ARES Technology UG
- 15:00 – 15:30 Uhr **Vergärung von organischen Industrie-
und Handelsabfällen und deren Heraus-
forderungen**
Patrick Pfeffer, Bioserv GmbH
- 15:30 – 16:30 Uhr **Kaffeepause und Poster Session**

Panel D: Energetische Nutzung von Biomasse – thermochemische Energiegewinnung

- 16:30 – 17:00 Uhr **Hydrothermale Carbonisierung –
stoffliche Verwertung von Prozesswasser
oder Entsorgung**
Prof. Dr. Andrea Kruse, Karlsruhe Institut für
Technologie (KIT), Institut für Katalyse-
forschung und -technologie; Universität
Hohenheim; Institut für Agrartechnik,
Konversionstechnologie und Systembewer-
tung nachwachsender Rohstoffe
- 17:30 – 18:00 Uhr **Pflanzenkohleerzeugung –
Ordnung im Chaos der Biomassenutzung**
Dr. Bernd Schottdorf, Carbon Terra GmbH
- 18:00 – 18:30 Uhr **Synthesegaserzeugung aus lignocellulose-
reichen Biomassen**
Dr.-Ing. Stefan Vodegel, Clausthaler Umwelt-
technikinstitut GmbH
- 18:30 – 18:45 Uhr **Zusammenfassung der Tage und Danksagung**
Dr. Akuma Saningong, Netzwerkmanager
- 19:00 Uhr **Feierlicher Ausklang mit Imbiss**