

Kolloquium „Sustainable BioEconomy“

1. – 2. Dezember 2011
December 1 – 2, 2011

Titel, Name/title, name

Vorname/first name

Firma, Einrichtung/institution

Abteilung/department

Postfach, Straße/P. O. Box, street address

PLZ, Ort/postal code, city

Telefon/phone

Fax

E-Mail

Bustransfer

- Bustransfer am 1.12. um 12:30 Uhr ab Karlsruhe-Hbf (Meeting Point) gewünscht.

Hotel-Unterbringung

Für die Teilnehmer des Kolloquiums wird ein Zimmerkontinent im Hotel Residenz, Karlsruhe, Bahnhofplatz von 1. auf 2.12. bereitgestellt. Bitte teilen Sie uns Ihren Reservierungswunsch mit.

- Ich melde mich zum Kolloquium an. Es werden keine Tagungsgebühren erhoben. Bei rechtzeitiger Rückmeldung bis zum 24.11. können Sie bei der Anmeldung an der Pforte des Campus Nord unter Nennung Ihres Namens einen Tagesausweis erhalten. Ohne namentliche Anmeldung ist für den Zutritt in den Campus Nord ein Personalausweis erforderlich.
I would like to register for the Colloquium. There is no conference fee. If your registration comes in before Nov 24, the participants can get a one-day admittance to the Campus Nord of the KIT. Without registration by name, an identification card is necessary to enter KIT Campus Nord.

Wir bitten um Rücksendung bis zum 24.11.2011 an:
Please return this form until Thursday, Nov 24, 2011 to:
Fax: 0721 608-23949, E-Mail: biserka.mathes@kit.edu

Das Kolloquium/The Colloquium

Die Veranstaltung verbindet auch in diesem Jahr verschiedene Aspekte der Bioökonomie, insbesondere die stoffliche und energetische Nutzung von Biomasse. Neben innovativen Verfahren der Stoffumwandlung ist die Biotechnologie ein Schwerpunkt mit hoher Interdisziplinarität.

Der Wandel der zukünftigen Energieversorgung wird sich in Änderungen von globalen Energie- und Stoffströmen zeigen. Die Bioökonomie kann hierbei geeignete Ansätze aufzeigen und Aspekte einer nachhaltigen Betrachtungsweise einbringen. Die Veranstaltungsreihe geht auf jährlich neue Schwerpunkte ein und stellt die immer neuen Herausforderungen der Bioökonomie an praktischen Beispielen dar.

This annual event aims at highlighting aspects of BioEconomy with focus on material utilization and energetic use of biomass. The sustainability requests of the whole process chain are an incentive for the development of efficient use of biomass. Besides innovative processes, Biotechnology is a focus of this colloquium and thus pointing out the multidisciplinary of Sustainable Bioeconomy.

In the colloquium, the use of biomass in the sense of bioeconomy will be regarded in a large angle of view. Therefore, aspects of the use of biomass as well as developments for technical transfer will be regarded towards a use of next generation biomass.

Tagungsleiter/Coordination and chair

Dr.-Ing. Karl-Friedrich Ziegahn
Chief Science Officer (CSO)
E-Mail: ziegahn@kit.edu

Organisation

Telefon/Phone: +49 721 608-28591
Fax: +49 721 608-23949

Veranstaltungsort/Venue

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Campus Nord
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt FTU
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1,
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Campus Nord
Center for Advanced Technological and Environmental Training
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1,
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

www.kit.edu



5. Kolloquium/Colloquium

Sustainable BioEconomy

Konzepte, Technologien, Märkte
Concepts, Technologies, Markets

1. – 2. Dezember 2011
December 1 – 2, 2011

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

PROGRAMM PROGRAMME



Programm/Programme

Donnerstag, 1. Dezember 2011 /
Thursday, December 1, 2011

- ab 12:00** **Registrierung, Stehimbiss**
Registration, light snack
- 13:00** **Begrüßung und Eröffnung**
Opening of the Colloquium
Karl-Friedrich Ziegahn, KIT
Tagungsleiter / Chairman of the Meeting
Chief Science Officer (CSO)
- 13:20** **Grußwort/Greetings**
Peter Fritz
Vizepräsident des KIT / Vice president of the KIT
- 13:30** **Bioökonomie – Politische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen aus Sicht der RWE**
Holger Gassner, RWE
- 14:00** **Technologien für erneuerbare Treibstoffe und Produkte – Synthesegas aus Biomasse**
Armin Günther, LURGI GmbH / Air Liquide
- 14:30** **Molecular Interaction Engineering**
Jürgen Hubbuch, KIT
- 15:00** **Quantitative analysis of metabolic pathways: Increasing cellular productivity**
Wolfgang Wiechert, Forschungszentrum Jülich
- 15:30** **Kaffeepause / Coffee Break**
- 16:00** **Metabolite sensors and single cell isolation of metabolite producing bacteria**
Lothar Eggeling, Forschungszentrum Jülich



- 16:30** **Neue Substrate für die Industrielle Biotechnologie**
Christoph Syldatk, KIT
- 17:00** **Biotechnische Verfahren zur Produktion von industriellen Basischemikalien aus nachwachsenden Rohstoffen der 3. Generation**
Denise Przybylski, Thore Rohwerder, UFZ
- 17:30** **Trends in White Biotechnology**
Stefan Pelzer, BRAIN AG
- 18:15** **Abfahrt Transferbus nach Karlsruhe**
Gelegenheit zu einem abendlichen Treffen
(siehe Ankündigung)
Shuttle bus to Karlsruhe, get-together
(see announcement)



Freitag, 2. Dezember 2011 / Friday, December 2, 2011

- 09:00** **Entwicklung eines Methanisierungsverfahrens für die chemische Speicherung von elektrischer Energie aus regenerativen Quellen in Form von SNG**
Frank Graf, DVGW
- 09:30** **Bereitstellung und Nutzung von SNG**
Ludwig Leible, Stefan Kälber, Gunnar Kappler, KIT
- 10:00** **Zweiphasige Druckfermentation – Neue Verfahren der Biogasproduktion zur Einspeisung in Erdgasnetze**
Simon Zielonka, Andreas Lemmer, Universität Hohenheim
- 10:30** **Kaffeepause / Coffee Break**
- 11:00** **Stand und Perspektiven der Biomethanbereitstellung mit einem Fokus auf SNG**
Stefan Rönsch, Michael Seiffert, Franziska Müller-Langer, DBFZ

- 11:30** **Konditionierung von Algen mit gepulsten elektrischen Feldern für die energetische Nutzung**
Wolfgang Frey, KIT
- 12:00** **Algen – nachhaltige Rohstoffquelle für Wertstoffe und Energie**
Ursula Schließmann, FhG-IGB
- 12:30** **Mittagessen in der Kantine / Lunch at the canteen**
- 13:30** **Probengewinnung für toxikologische Feinstaubuntersuchungen**
Torsten Schröder, Volker Lenz, DBFZ
- 14:00** **Erzeugung von Dimethylether und Benzin aus biomassestämmigem Synthesegas**
Thomas Otto, KIT
- 14:30** **Biobasierte Kraftstoffkomponenten – Mitverarbeitung als Teil der kaskadierten Nutzung von Biomasse**
Ralf Stöckel, Total Deutschland GmbH
- 15:00** **Kaffeepause / Coffee Break**
- 15:30** **Die bioliq® Pilotanlage**
Nicolaus Dahmen, KIT
- 16:15** **Besichtigung der bioliq®-Pilotanlage des KIT, Campus Nord**
Visit of the bioliq® pilot plant, KIT, Campus Nord
- 17:15** **Ende der Veranstaltung**
End of the Colloquium

