

Kolloquium „Sustainable BioEconomy“

6. – 7. Dezember 2010
December 6 – 7 2010

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 6.12. um 12:10 Uhr ab Karlsruhe-Hbf Südausgang gewünscht.

Hotel-Unterbringung

Für die Teilnehmer des Statuskolloquiums wird ein Zimmerkontinent im Hotel Residenz, Karlsruhe, Bahnhofplatz von 6. auf 7.12. bereitgestellt. Bitte teilen Sie uns Ihren Reservierungswunsch mit.

- Ich melde mich zum Kolloquium an. Es werden keine Tagungsgebühren erhoben. Bei rechtzeitiger Rückmeldung bis zum 25.11. 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 at the Colloquium. There is no conference fee. If your registration comes in before Nov., 25th, 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 the KIT Campus Nord.

Wir bitten um Rücksendung bis zum 25.11.2010 an:
Please return this form until Thursday, Dec 25th 2010 to:
Fax: 07247-82-3949, E-Mail: helene.friesen@extern.fzk.de

Das Kolloquium/The Colloquium

Die Veranstaltung setzt sich in diesem Jahr zum Ziel, Aspekte der Bioökonomie an der stofflichen und energetischen Nutzung von Biomasse aufzuzeigen. Die gestiegenen Anforderungen an die Nachhaltigkeit der gesamten Kette ist ein Ansporn für die Entwicklung effizienter Verfahren zur Nutzung von Biomasse. Dabei ist die Biomasse als Träger von Kohlenstoff ideal als Speichermedium mit hoher Energiedichte – insbesondere bei flüssigen Kraftstoffen – geeignet. Heute und in Zukunft wird dies für mobile Anforderungen von großer Bedeutung sein. Die Nutzung von Biomasse kann aber noch weiter gefasst werden, zum Beispiel durch eine vorgeschaltete stoffliche Nutzung. Im Rahmen der Veranstaltung wird die Nutzung von Biomasse im Sinne einer Bioökonomie unter einem großen Blickwinkel betrachtet.

Hierbei werden verschiedene Aspekte berührt und neuartige Entwicklungen zur technischen Umsetzung von Biomasse der nächsten Generation vorgestellt.

This annual event aims at showing of 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. As a carbon carrier, biomass is an ideal energy carrier and shows high energy density values – especially in fuels. Today and in future, this will be of great importance for mobility use. Biomass utilization can be regarded in a broader sense, for example as a feedstock of wooden biomasses.

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
Programmleitung Umwelt- und Energieprogramme
E-Mail: ziegahn@kit.edu

Organisation

Telefon/Phone: +49 7247 82-8591
Fax: +49 7247 82-3949

Veranstaltungsort/Venue

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Campus Nord
INT, Gebäude 640, Raum 0-167
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Campus Nord
Institute of Nanotechnology, Building 640, Room 0-167
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

www.kit.edu



Kolloquium/Colloquium

Sustainable BioEconomy

Konzepte, Technologien, Märkte
Concepts, Technologies, Markets

6. – 7. Dezember 2010
December 6 – 7 2010

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

PROGRAMM
PROGRAMME



Programm/Programme

Montag, 6. Dezember 2010/Monday, December 6, 2010

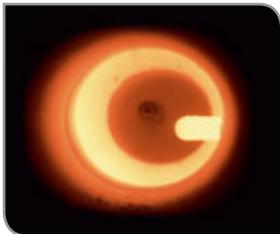
- ab 12:00 **Registrierung geöffnet, Stehimbiss**
Registration, light snack
- 13:00 **Begrüßung und Eröffnung/Opening**
Karl-Friedrich Ziegahn, KIT
Tagungsleiter/Chairman of the Meeting
Programmleitung Umwelt- und Energieprogramme
- 13:20 **Grußwort/Greetings**
Peter Fritz
Vizepräsident des KIT/Vice president of the KIT

1. Sitzung/First Session

- 13:30 **Status in 2010 of CEA research activities in the field of bio fuel of second generation**
Karine Froment, CEA
- 14:00 **Technico-economical evaluation of second generation biofuel production in France**
Jean-Marie Seiler, C. Hohwiller, N. Bardi, CEA

2. Sitzung/Second Session

- 14:30 **BioEconomy Science Center**
Ulrich Schurr, Forschungszentrum Jülich FZJ
- 15:00 **Bioenergie und Landschaft**
Sandro Pütz, Daniela Thrän, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ
- 15:30 **Resistenz und Stresstoleranz: Molekulare Pflanzenforschung als Baustein für nachhaltige Bioökonomie**
Jörg Durner, Helmholtz-Zentrum München HZM



- 16:00 Kaffeepause/Coffee Break
- 16:30 **Begleitforschung zu bioliq®**
Nicolaus Dahmen, ITC-CPV, KIT
- 17:00 **Perspektiven für konventionelle sowie zukünftige Biotreibstoffe und nachhaltige Produkte**
Armin Günther, Lurgi GmbH
- 17:30 **Erneuerbare Energieträger im Luftverkehr**
Lufthansa AG (angefragt)
- 18:00 **Vollverwertung von Bioabfällen**
Ursula Schließmann, FhG-IGB
- 18:45 **Abfahrt Transferbus nach Karlsruhe, Gelegenheit zu einem gemeinsamen Treffen (siehe Ankündigung)**
Shuttle bus to Karlsruhe, get-together (see announcement)



Dienstag, 7. Dezember 2010/Tuesday, December 7, 2010

3. Sitzung/Third session

- 09:00 **Hydrothermale Umwandlungsverfahren von Biomasse**
Andrea Kruse, ITC-CPV, KIT
- 09:30 **Industrielle Umsetzung der hydrothermalen Carbonisierung**
Bertram Anderer, AVA-CO2 Schweiz AG
- 10:00 **Carbonisierung von Biomassen durch hydrothermale Umsetzung und Wasserdampf-Konditionierung**
Henning Bockhorn, EBI, KIT
- 10:30 Kaffeepause/Coffee Break

- 11:00 **Erzeugung von ölartigen Substanzen aus Abfallbiomassen im nahkritischen Wasser**
Alexander Hammerschmidt, Nikolaos Boukis, ITC-CPV, KIT
- 11:30 **Hydrothermale Synthese von Biomethan aus nasser Biomasse**
Frédéric Vogel, Oliver Kröcher, Paul Scherrer Institut PSI, Schweiz
- 12:00 **Biokohle Produktion zur Bodenanwendung**
Mamadou Diakité, ATB Potsdam
- 12:30 **Die Rolle der Chemokatalyse bei der Etablierung neuer Wertschöpfungsketten auf Basis nachwachsender Rohstoffe**
Herbert Vogel, TU Darmstadt
- 13:00 Mittagessen in der Kantine/Lunch at the canteen

4. Sitzung/Fourth session

- 14:00 **Nutzung der Erdgasinfrastruktur zur Speicherung und Verteilung von regenerativen Energieträgern**
Frank Graf, DVGW Forschungsstelle
- 14:30 **Mikroreaktoren – effizientere Synthese von Kraftstoffen aus Biomasse**
Peter Pfeifer, IMVT, KIT
- 15:00 **Techno-ökonomische Analyse und Optimierung von Co-Vergärungsanlagen**
David Balussou, IIP, KIT
- 15:45 **Besichtigungsmöglichkeit der REGA-Versuchsanlage des KIT, Campus Nord**
Visit of the REGA pilot plant, KIT, Campus Nord
- 16:30 Ende der Veranstaltung
End of the Colloquium

