

10. Kolloquium „Sustainable BioEconomy“
2. Dezember 2016

Titel, Name

Vorname

Firma, Einrichtung

Abteilung

Postfach, Straße

PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Bustransfer

- Bustransfer am 2.12. um 8:45 Uhr ab Karlsruhe Hauptbahnhof (Treffpunkt Anzeigetafel) gewünscht.
- Bustransfer am 2.12. am Ende der Veranstaltung ab KIT-Campus Nord bis Karlsruhe Hauptbahnhof gewünscht.

Wir bitten um Rücksendung bis zum 28.11.2016,
auch gerne formlos via E-Mail an:

E-Mail: claudia.herzog@kit.edu

Fax: 0721 608-23949

10. Kolloquium Sustainable BioEconomy

Freitag, 2. Dezember 2016

PROGRAMM



10. Kolloquium Sustainable BioEconomy

Die Bioökonomie ermöglicht eine ganzheitliche Betrachtung der Stoffströme in der Natur und die Nutzung durch den Menschen. Voraussetzung für den Ersatz fossiler Produkte und Verfahren ist eine innovative Technologie zur Konversion von Biomasse und deren Produkte. Das Ziel von Forschung und Entwicklung ist die Lösung der dabei entstehenden ökologischen und ökonomischen Herausforderungen. Fragestellungen hierzu sind z.B.:

- » Welche Umwandlungsverfahren von Biomasse können langfristig gegenüber dem fossilen Pendant konkurrenzfähig sein?
- » Können neuartige Umwandlungsschritte zu biogenen Produkten mit Alleinstellungsmerkmalen führen?
- » Wie kann die gesamte Wertschöpfungskette basierend auf den Kriterien der Nachhaltigkeit gestaltet werden?
- » Welche Innovationen sind dafür erforderlich?

Diese und weitere Fragestellungen werden im Rahmen des Kolloquiums „Sustainable Bioeconomy“ diskutiert, das in diesem Jahr zum 10. Mal am KIT in Karlsruhe stattfindet.

Tagungsleiter

Dr.-Ing. Karl-Friedrich Ziegahn, KIT
Bereichsleiter Natürliche und gebaute Umwelt

Wissenschaftliche Programmgestaltung

Dr. Joachim Fuchs, KIT
Programmmanager Erneuerbare Energien
Telefon: 0721-608-28596
E-Mail: joachim.fuchs@kit.edu

Veranstaltungsort

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Campus Nord
Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)
Mittlerer Hörsaal
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Anfahrtskizze:

<http://www.kit.edu/besuchen/anfahrt.php>

Organisation

Claudia Herzog
Telefon: +49 721 608-28500
Fax: +49 721 608-23949
E-Mail: claudia.herzog@kit.edu

Programm

- 9:00 Registrierung**
- 9:30 Eröffnung und Begrüßung**
*Thomas Hirth, KIT, Präsidium
Karl-Friedrich Ziegahn, KIT,
Bereich Natürliche und Gebaute Umwelt*
- 9:45 Nachhaltigkeitskriterien zur Gestaltung von biobasierten Energiesystemen**
Christine Rösch, KIT, ITAS
- 10:15 Flüssigtreibstoffe aus Mikroalgen**
Dominik Behrendt, Forschungszentrum Jülich
- 10:45 Extraction of lipids from wet microalgae using pulsed electric field treatment and green solvents**
Aude Silve, KIT, IHM
- 11:15 Kaffeepause**
- 11:30 Elektrobiotechnologie in der Bioökonomie**
Dirk Holtmann, Dechema
- 12:00 Upgrading of pyrolysis oils from biomass through hydrodeoxygenation over nickel-based catalysts**
Chiara Boscagli, KIT, IKFT
- 12:30 Gelegenheit zum Mittagessen**
- 13:30 Stofflich / energetische Verwertung von Reststoffen durch Pyrolyse – eine techno-ökonomische Betrachtung**
Dieter Stapf, KIT, ITC
- 14:00 Alternative Kraftstoffe für Kleinmotoren**
Matthias Betz, KIT, IKFT
- 14:30 Power to Gas: neue eisenbasierte Katalysatoren für die CO₂-Methanisierung**
Sven Kureti, TU Freiberg
- 15:00 STORE&GO – Demonstration von Power-to-Gas-Technologien im europäischen Kontext**
Frank Graf, DVGW-EBI
- 15:30 Intensivierte Reaktoren und Prozesse für PtL / PtG und Verknüpfung zur Biomasse**
Peter Pfeifer, IneraTec
- 16:00 Perspektiven für die Bioökonomie und Bioenergie**
Jörg Sauer, KIT, IKFT
- 16:30 Besichtigungsmöglichkeit von Pilotanlagen im Bereich der Energieforschung am KIT Campus Nord**
- 17:15 Ende der Veranstaltung**