

11. Kolloquium „Sustainable BioEconomy“ Dienstag, 5. Dezember 2017

Titel, Name

Vorname

Firma, Einrichtung

Abteilung

Postfach, Straße

PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail

Bustransfer

- Bustransfer am 5.12. um 8:20 Uhr ab Karlsruhe Hauptbahnhof (Treffpunkt Anzeigetafel) gewünscht.
- Bustransfer am 5.12. am Ende der Veranstaltung ab KIT-Campus Nord bis Karlsruhe Hauptbahnhof gewünscht.

Wir bitten um Rücksendung bis zum 30.11.2017,
auch gerne formlos via E-Mail an:

E-Mail: biserka.mathes@kit.edu

Telefon: +49 721 608-23967 | Fax: +49 721 608-23949

Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2017



11. Kolloquium Sustainable BioEconomy

Dienstag, 5. Dezember 2017

PROGRAMM



100% Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“

11. Kolloquium Sustainable BioEconomy

Die Bioökonomie beschreibt Kreisläufe der natürlichen Ressource Kohlenstoff und integriert Nachhaltigkeit und Ökonomie mit technischen Fragestellungen. Dieser Ansatz ist eine grundlegende Vorbereitung auf die post-fossile Zukunft mit nachhaltigen Wertschöpfungsketten. Für heutige und zukünftige Produkte und Verfahren gibt dieses Kolloquium Impulse in Forschung, Entwicklung und industrieller Anwendung. Fragestellungen hierzu sind z.B.:

- » Wie kann der CO₂-Ausstoß unter Verwendung nachhaltiger Ressourcen aus Kohlenstoff verringert werden?
- » Mit welchen Methoden kann die Wertschöpfungskette von der Pflanze bis zum Produkt nachhaltig und ökonomisch gestaltet werden?
- » Welche Verfahren – biochemisch und thermochemisch - sind geeignet, um Grundbausteine für eine Bioraffinerie der Zukunft zu bilden?

Diese und weitere Fragestellungen werden im Rahmen des Kolloquiums „Sustainable BioEconomy“ diskutiert.

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

Biserka Mathes
Telefon: +49 721 608-23967
Fax: +49 721 608-23949
E-Mail: biserka.mathes@kit.edu

Programm

- 9:00 Begrüßung**
Thomas Hirth, Karl-Friedrich Ziegahn, KIT
- 9:30 Herausforderungen einer Reduktion der Treibhausgase in Deutschland bis 2050 um 95 %**
Harald Bradke, FhG-ISI
- 10:00 Ressourcenwandel in der chemischen Industrie: Beiträge der (Bio)Verfahrenstechnik zur Nachhaltigkeit industrieller Prozesse**
Roland Ulber, Universität Kaiserslautern
- 10:30 Herausforderungen bei der biotechnologischen Produktion von Plattformmolekülen für die chemische Industrie**
Michael Helmut Kopf, BASF
- 11:00 Kaffeepause**
- 11:30 Fermentative Produktion von Isobuten**
Stefan Gnoth, Global Bioenergies
- 12:00 Process development for the microbial production of platform chemicals from syngas**
Anke Neumann, KIT
- 12:30 Chemo-Enzymatische Reaktionskaskaden für die nachhaltige Umwandlung von Biomasse**
Volker Sieber, TUM
- 13:00 Mittagspause**
- 14:00 Forschung und Entwicklung für eine nachhaltige Wertschöpfung aus alternativer Biomasse**
Holger Klose, RWTH Aachen
- 14:30 Hochleistungskohlenstoffe für die Elektromobilität aus Biomasse**
Catalina Rodriguez Correa, Universität Hohenheim
- 15:00 Kaffeepause**
- 15:30 Modellierung der Kondensation von Pyrolysedämpfen unter Berücksichtigung von Aerosolbildung**
Yannik Ille, KIT
- 16:00 Bioökonomie aus Sicht der wissenschaftlichen Literatur**
Nicolaus Dahmen, KIT
- 16:30 Gelegenheit zur Besichtigung von Anlagen mit Bezug zur Bioökonomie am KIT Campus Nord**