

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Zeiten ändern sich und wir ändern uns mit – ein alter Sinnspruch von brennender Aktualität: Regenerative Energiegewinnung und die energetische oder auch stoffliche Nutzung von Reststoffen zählen zu den immer wichtiger werdenden Themen. Politische Umwälzungen und technische Katastrophen führen zu völlig neuen Rahmenbedingungen unseres Handelns.

Angewandte Forschung im :metabolon-Projekt auf der Leppe-Deponie soll in den nächsten Jahren Verfahren und Technologien zum energieoptimierten Management von Stoffströmen sowie zur stofflichen und energetischen Verwertung von Materialien erproben. Dazu zählen insbesondere Testreihen zur optimalen Mischung von Reststoffen und nachwachsenden Rohstoffen. Die entsprechenden Forschungskonzepte und ihre praktische Realisierung auf der Leppe-Deponie wollen wir Ihnen am Montag, 23.5.2011, vorstellen.

Seien Sie von Anfang an bei :metabolon dabei – wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Michael Bongards
Fachhochschule Köln
Wissenschaftliche Projektleitung -
:metabolon

Organisatoren

Gummersbach Environmental
Computing Center



Forschungsgruppe der FH Köln, Campus Gummersbach; Wissenschaftliche Projektleitung für :metabolon



Bergischer Abfallwirtschaftsverband
Betreiber der Leppe-Deponie in Lindlar, Technische Projektleitung bei :metabolon

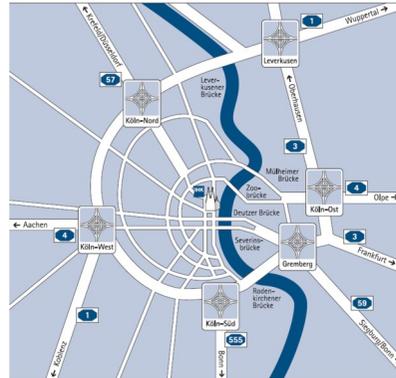


Die :gärten der technik sind ausgewählte, hoch-innovative Produktionsstandorte. Ziel des Projektes :metabolon ist die Neuausrichtung des bisherigen Entsorgungszentrums zu einem Kompetenzzentrum.



Europäische Union
„Investition in Ihre Zukunft“
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Anfahrt



Die Tagung findet - mit freundlicher Unterstützung der IHK Köln - im Merkens-Saal des IHK Gebäudes statt.



Industrie- und Handelskammer zu Köln

Industrie- und Handelskammer zu Köln (IHK)
Unter Sachsenhausen 10-26,
50667 Köln
Internet: www.ihk-koeln.de
Tel.: 0221 / 1640-511

Parken

Das Parkhaus "Börsenplatz" hat von Mo.-Sa. 06:00 - 22:00 Uhr geöffnet. Die Ausfahrt aus dem Parkhaus ist auch nach den Öffnungszeiten jederzeit möglich.
Das Parkhaus "An der Börse" hat Mo.-Fr. von 06:30 - 21:45 Uhr geöffnet.

Anmeldung (E-Mail bitte bis 16.05.)

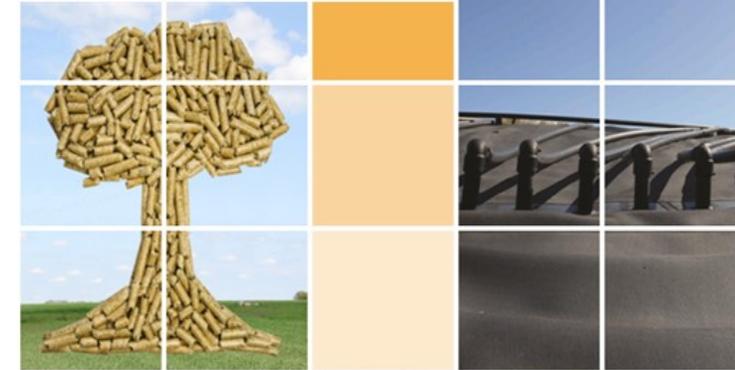
Dipl.-Biol. Nicole Ley, Forschungsgruppe GECO ▶ C
Steinmüllerallee 1, 51645 Gummersbach
Tel.-Nr.: 02261 / 8196 - 6421
nicole.ley@fh-koeln.de

Gummersbach Environmental
Computing Center



Fachkongress
:metabolon

Energie aus Abfall – Forschungsdienstleistungen mit :metabolon



23.05.2011
Merkens-Saal
IHK Köln

Programm des 23.05.2011

Leitvorträge:

16:00 Uhr :metabolon - Ein transferorientiertes
Forschungskonzept

Prof.Dr. Michael Bongards (FH Köln)

16:15 Uhr Die Leppedeponie - ein idealer Standort zur Erprobung neuer Umwelttechnologien

Frau Dr. Yvonne Hilgers (BAV)

16:30 Uhr Umweltforschung und Technologietransfer - ein regionaler Wachstumsmarkt

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Ginka (FH Bingen)

16:45 Uhr STEPS - ein Forschungskonzept, das Wasser- und Abfallprozesse optimiert

Prof. Dr. Astrid Rehorek (FH Köln)

17:00 Uhr Fragen und Diskussion

Fachvorträge:

17:10 Uhr Vorbehandlungsmethoden zur Optimierung der Vergärbarkeit von Biogassubstraten

Prof. Dr. Christiane Rieker (FH Köln)

17:25 Uhr Umweltautomatisierung optimiert Biogasanlagen

Dipl.-Ing. Christian Wolf (FH Köln)

17:40 Uhr Verfahrensoptimierung zur Azofarbstoff-Produktionsabfallwasserverwertung

Dr. rer.nat. Arezou Fakouri (FH Köln)

17:50 Uhr Fernüberwachung und -optimierung von Anlagen und Systemen

Dipl.-Ing Peter Kern (FH Köln)

18:00 Uhr Fragen und Diskussion

Abschluss:

Imbiss mit Poster-Präsentation

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Die Leppe-Deponie wird Lehr- und Forschungszentrum :metabolon

Im Rahmen des Regionale 2010 Projektes :metabolon wird die Zentraldeponie Leppe zu einer interdisziplinär besetzten, außerhochschulischen Lern- und Forschungsstelle für nachhaltige Ressourceneffizienz, Stoffumwandlung sowie standortbezogene Umwelttechnologien und -techniken weiter entwickelt. Durch den Aufbau eines regionalen Stoffstrommanagements werden ungenutzte regenerative Energiequellen erschlossen. Hierbei werden nicht nur die Bereitstellung, Aufbereitung und Umwandlung untersucht, sondern auch die Verwertung und Weiterverarbeitung von Zwischen- und Endprodukten optimiert.

Partner des Netzwerkes sind bereits heute nationale und europäische Hochschulen, F&E Einrichtungen sowie regionale Verbände und Unternehmen.

Fachhochschule Köln

Die Fachhochschule ist seit 2008 an der Planung des Projektes beteiligt und übernimmt die Koordinierung der Forschung und Lehre. Gemeinsam mit anderen Hochschulen entwickelt die FH Köln den Rahmen der anwendungsorientierten Forschungen, den sie gemeinsam mit den beteiligten Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft ausfüllt.

:metabolon ist ein Lehr- und Forschungszentrum der Fachhochschule Köln unter der wissenschaftlichen Leitung von Prof. Dr. Michael Bongards.

:metabolon steht für die folgenden zentralen Ziele:

- **Aufbau eines außerschulischen / außerhochschulischen Lern- und Erfahrungsortes**
 - Abfallrelevante Unterrichtsinhalte können praxisorientiert vermittelt werden
 - Nachwuchsforscher erhalten internationale Qualifizierung durch Zusammenarbeit verschiedener Hochschulen
- **Aufbau eines Wissenszentrums**
 - Erarbeiten von innovativen Lösungen zur Verwertung von Reststoffen
 - Betrieb von Pilotanlagen zur Übertragung von Forschungsergebnissen in die industrielle Praxis
 - Nachhaltige Bewirtschaftung bislang nicht genutzter Ressourcen
- **Aufbau eines themenorientierten Gewerbegebietes**
 - Auf dem Deponiegelände können sich Unternehmen der Abfallwirtschaft, Stoffumwandlung und Umwelttechnologie ansiedeln

