

## Programm

### 6. Ökobilanz-Werkstatt

TU Darmstadt, Campus Lichtwiese, 29. September bis 1. Oktober 2010  
Gastgeber der diesjährigen Ökobilanz-Werkstatt ist das Fachgebiet Industrielle Stoffkreisläufe am Fachbereich Bauingenieurwesen und Geodäsie der TU Darmstadt

12:30 - 13:30	<b>Registrierung und kleiner Begrüßungsimbiss</b> <i>(Foyer Großer Hörsaal, L1/01-24K)</i>										
13:30 - 13:45	<b>Begrüßung an der TU Darmstadt</b> Prof. Dr. Hans Joachim Linke, Dekan des Fachbereichs Bauingenieurwesen (TUD) <i>(Großer Hörsaal)</i>										
13:45 - 14:15	<b>Einleitende Worte zur Ökobilanz-Werkstatt</b> Prof. Dr. Liselotte Schebek, Leiterin des Fachgebiets Industrielle Stoffkreisläufe (TUD/KIT) <i>(Großer Hörsaal)</i>										
14:15 - 15:00	> Prof. Dr. Walter Klöpffer (LCA Consult&Review) : <b>Critical Review of LCA</b> <i>(Großer Hörsaal)</i>										
15:00 - 15:30	<b>Kaffeepause</b> <i>(Foyer Großer Hörsaal)</i>										
15:30 - 17:30	<table border="1"> <tr> <td> <b>Chemische und biologische Prozesse</b> <i>Moderation</i> <i>Liselotte Schebek (Großer Hörsaal)</i> </td> <td> <b>&gt; Regionalität</b> <i>Moderation</i> <i>Eva Zschieschang (L5/01 Raum 342)</i> </td> </tr> <tr> <td>                     &gt; Johannes Jung (RWTH Aachen) :  Ganzheitliche Bewertung von neuen Multi-Produkt-Prozessen am Beispiel der Chlor-Alkali-Elektrolyse                 </td> <td>                     &gt; Eva Szczechowicz (RWTH Aachen) :  Regionale und lokale Wirkungsabschätzung der Elektromobilität                 </td> </tr> <tr> <td>                     &gt; Kai Sartorius (KIT ITAS) :  Systemanalytische Untersuchung von Potentialen neuartiger Konzepte für kleine und mittelgroße Kraftwerke für schwierige <u>Brennstoffe</u> </td> <td>                     &gt; Daniela Dressler (HAWK) :  Einfluss regionaler Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökobilanzieller Bewertungen von Bioenergien                 </td> </tr> <tr> <td>                     &gt; Othman Mrani (TU Darmstadt) :  Stoff- und Energiestromanalyse in Bioraffinerien für ausgewählte biobasierte Produkte                 </td> <td>                     &gt; Boris Dresen (Fraunhofer UMSICHT) :  Räumliche ökologische und ökonomische Bilanz der Biogaseinspeisung                 </td> </tr> <tr> <td>                     &gt; Anja Lauterbach (Uni Bayreuth) :  Betrachtung der Nachhaltigkeit eines biotechnologischen Prozesses zur Herstellung von Spinnenseide                 </td> <td>                     &gt; Maria Stenull (Uni Stuttgart) :  Analyse der Treibhausgasminderung baden-württembergischer Biogasanlagen anhand von Umfrageergebnissen                 </td> </tr> </table>	<b>Chemische und biologische Prozesse</b> <i>Moderation</i> <i>Liselotte Schebek (Großer Hörsaal)</i>	<b>&gt; Regionalität</b> <i>Moderation</i> <i>Eva Zschieschang (L5/01 Raum 342)</i>	> Johannes Jung (RWTH Aachen) :  Ganzheitliche Bewertung von neuen Multi-Produkt-Prozessen am Beispiel der Chlor-Alkali-Elektrolyse	> Eva Szczechowicz (RWTH Aachen) :  Regionale und lokale Wirkungsabschätzung der Elektromobilität	> Kai Sartorius (KIT ITAS) :  Systemanalytische Untersuchung von Potentialen neuartiger Konzepte für kleine und mittelgroße Kraftwerke für schwierige <u>Brennstoffe</u>	> Daniela Dressler (HAWK) :  Einfluss regionaler Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökobilanzieller Bewertungen von Bioenergien	> Othman Mrani (TU Darmstadt) :  Stoff- und Energiestromanalyse in Bioraffinerien für ausgewählte biobasierte Produkte	> Boris Dresen (Fraunhofer UMSICHT) :  Räumliche ökologische und ökonomische Bilanz der Biogaseinspeisung	> Anja Lauterbach (Uni Bayreuth) :  Betrachtung der Nachhaltigkeit eines biotechnologischen Prozesses zur Herstellung von Spinnenseide	> Maria Stenull (Uni Stuttgart) :  Analyse der Treibhausgasminderung baden-württembergischer Biogasanlagen anhand von Umfrageergebnissen
<b>Chemische und biologische Prozesse</b> <i>Moderation</i> <i>Liselotte Schebek (Großer Hörsaal)</i>	<b>&gt; Regionalität</b> <i>Moderation</i> <i>Eva Zschieschang (L5/01 Raum 342)</i>										
> Johannes Jung (RWTH Aachen) :  Ganzheitliche Bewertung von neuen Multi-Produkt-Prozessen am Beispiel der Chlor-Alkali-Elektrolyse	> Eva Szczechowicz (RWTH Aachen) :  Regionale und lokale Wirkungsabschätzung der Elektromobilität										
> Kai Sartorius (KIT ITAS) :  Systemanalytische Untersuchung von Potentialen neuartiger Konzepte für kleine und mittelgroße Kraftwerke für schwierige <u>Brennstoffe</u>	> Daniela Dressler (HAWK) :  Einfluss regionaler Faktoren auf die Allgemeingültigkeit ökobilanzieller Bewertungen von Bioenergien										
> Othman Mrani (TU Darmstadt) :  Stoff- und Energiestromanalyse in Bioraffinerien für ausgewählte biobasierte Produkte	> Boris Dresen (Fraunhofer UMSICHT) :  Räumliche ökologische und ökonomische Bilanz der Biogaseinspeisung										
> Anja Lauterbach (Uni Bayreuth) :  Betrachtung der Nachhaltigkeit eines biotechnologischen Prozesses zur Herstellung von Spinnenseide	> Maria Stenull (Uni Stuttgart) :  Analyse der Treibhausgasminderung baden-württembergischer Biogasanlagen anhand von Umfrageergebnissen										
ab 20:00	<b>Gemeinsames Abendessen in der Darmstädter Ratskeller Hausbrauerei</b>										

Mittwoch, 29. September 2010

#### Informationen zu Registrierung und Anreise

- Für das Gepäck wird ein Raum bereitgestellt, leider kann keine Haftung für das Gepäck übernommen werden. Vor dem Abendessen besteht genügend Zeit, um im Hotel einzuchecken.
- Die Anfahrt zum Campus Lichtwiese ist im Anhang beschrieben.

#### Information zum Abendessen

- Die Darmstädter Ratskeller Hausbrauerei (Marktplatz 8, <http://www.ratskeller-darmstadt.de/>) ist ab 20:00 für uns reserviert (Selbstzahlung). Sie kann vom Hotel in ca. 15 min Fußweg oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreicht werden (siehe Karte B im Anhang).

8:00	8:30	<b>Ankunft</b>		<i>Hotel &gt;&gt; Campus Lichtwiese</i>	
8:30	- 9:30	> Dr. Stephan Krinke (Volkswagen) : <b>Environmental friendly vehicle design throughout the life cycle</b> <i>(Raum 342)</i>			
9:30	- 11:00	<b>Verkehr, Kraftstoffe und Umwelt</b> <i>Dr. Stephan Krinke (Raum 342)</i>	<b>Gebäude und Bauprodukte</b> <i>Martin Pehnt (Raum 347)</i>		
		> Benjamin Boehnke (VW AG) :  Konzept zur Einführung eines praxisorientierten Stoffstrommanagements bei der Volkswagen AG	> Julian Röder (Ruhr-Uni Bochum) :  Lebenszyklusanalyse von Wohngebäuden		
		> Oliver Hurtig (KIT ITAS) :  Techno-ökonomischer Vergleich des Einsatzes von Strom, SNG und Fischer-Tropsch-Kraftstoff aus Biomasse im Pkw-Bereich	> Dr. Alexander Passer (TU Graz) :  Evaluierung der Methoden zur Bewertung der umweltbezogenen Qualität von Gebäuden		
		> Hannes Krieg (Uni Stuttgart GaBi) :  Ökobilanzielle Betrachtung der Nutzungsphase im Luftfahrtsektor	> Jan Matyschik (BAM) :  Ökobilanzielle Betrachtung von Rückbau- und Bauschutttaufbereitungsverfahren		
11:00	- 11:30	<b>Kaffeepause</b>			<i>(Foyer)</i>
11:30	- 12:30	<b>Ökoeffizienz</b> <i>Martina Prox (Raum 342)</i>	<b>Beispiele aus der Praxis</b> <i>Dr. Andreas Ciroth (Raum 347)</i>		
		> Stefan Krenzel (RWTH Aachen) :  Herausforderungen bei der Ökoeffizienzanalyse von virtuellen Energieversorgungssystemen	> Eva Brommer (Öko-Institut) :  Ökobilanz über Spannbeton-Fertigdecken - Ergebnisse einer vergleichenden Analyse		
		> Roland Essel (KIT ITAS) :  Analyse der Ökoeffizienz der Wirtschaftssektoren in Europa	> Anne Unglaube (Ontex Mayen) :  Verbesserung der Ökobilanz von Babywindeln		
12:30	- 13:30	<b>Mittagspause</b>			<i>(Mensa)</i>

#### Informationen zur Mittagspause

- Mittagessen kann in der Mensa am Campus Lichtwiese (siehe Karte A im Anhang) eingenommen werden (Selbstzahlung).

13:30 - 14:30	> Dr. Martin Pehnt (ifeu) : <b>Ökobilanzen in energiepolitischen Entscheidungsprozessen</b> <i>(Raum 342)</i>
14:30 - 15:00	<b>Kaffeepause</b> <i>(Foyer)</i>
15:00 - 17:15	<b>Anwendungsbeispiele zu Software und Datenaustauschformaten</b> <i>Annika Weiss (Raum 342)</i>
	> Martina Prox (ifu Hamburg) : Anwendungsbeispiel der Software umberto, Austauschformate der Datenbank ecoinvent
	> Harald Florin (PE international) : Anwendungsbeispiel der Software GaBi
	> Dr. Andreas Ciroth (GreenDeltaTC) : Anwendungsbeispiel der Software openLCA, SimaPro
17:30 - 19:00	<b>Abendprogramm (Führung durch die Mathildenhöhe)</b> <i>(siehe Karte B)</i>
ab 19:30	<b>Abendessen im "Alacarte" auf der Mathildenhöhe</b> <i>(siehe Karte B)</i>

Donnerstag, 30. September  
2010

#### Informationen zum Abendprogramm

- Wir fahren gemeinsam auf die Mathildenhöhe ([www.mathildenhoehe.info/](http://www.mathildenhoehe.info/), siehe Karte B im Anhang), wo wir durch die Sehenswürdigkeiten geführt werden. Der Treffpunkt für die Teilnehmer der Führung wird rechtzeitig bekannt gegeben.
  - Das Restaurant Alacarte (<http://www.alacarte-mathildenhoehe.de/>) ist ab 19:30 für uns reserviert (Selbstzahlung).
  - Zum Hotel zurück gelangt man mit der Buslinie F von der Haltestelle Mathildenhöhe (Richtung Haasstraße) bis zur Haltestelle Rhein-/Neckar-Str. (siehe Karte B).
- Wer am Abend noch ein Stück spazieren möchte, kann von der Mathildenhöhe zum Hotel laufen (ca. 2 km).

8:00	8:30	<b>Ankunft</b>	<i>Hotel &gt;&gt; Campus Lichtwiese</i>
8:30	- 10:00	<b>Umgang mit Unsicherheiten</b>	<b>Energie und Biomasse</b>
		<i>Martina Prox (Raum 342)</i>	<i>Kai Sartorius (Raum 347)</i>
		<p>&gt; Yalda Shayeghi (TU Darmstadt) :</p> <p>LCA and the limits of knowledge</p> <hr/> <p>&gt; Sebastian Schmuck (Uni DU-Essen) :</p> <p>Umgang mit Unsicherheiten in der ökobilanziellen Bewertung von Anlagen zur Niederschlagswasserbehandlung - ein ingenieurwissenschaftlicher Ansatz</p> <hr/> <p>&gt; Cornelia Merz (Öko-Institut) :</p> <p>Gutschriftenvergabe beim Recycling am Beispiel Aluminium und Papier</p>	<p>&gt; Aleksandar Lozanovski (Uni Stuttgart GaBi) :</p> <p>Der ökologische Nutzen alternativer Treibstoffe am Beispiel Biomethan</p> <hr/> <p>&gt; Annika Weiss (KIT ITAS) :</p> <p>Beiträge der Energieerzeugung mit Mikroalgen zu nachhaltiger Energieversorgung und -nutzung, eine systemanalytische Untersuchung</p> <hr/> <p>&gt; Thomas Telsnig (Uni Stuttgart IER) :</p> <p>Lebenszyklusanalyse solarer Energieerzeugungstechnologien im südlichen Afrika</p>
10:00	- 11:00	<p>&gt; Hendrik Lambrecht (HS Pforzheim) :</p> <p><b>Stoffstrombasierte Optimierung – ein neues Paradigma der Stoffstromanalyse und seine Auswirkungen auf die Sachbilanzmodellierung</b></p> <p style="text-align: right;"><i>(Raum 342)</i></p>	
11:00	- 11:30	<p><b>Kaffeepause</b></p> <p style="text-align: right;"><i>(Foyer)</i></p>	
11:30	- 12:30	<b>Landnutzung</b>	<b>Datenintegration in Ökobilanzen</b>
		<i>Oliver Hurtig (Raum 342)</i>	<i>Prof. Liselotte Schebek (Raum 347)</i>
		<p>&gt; Tobias Jorissen (WZ Straubing) :</p> <p>Economic analysis of the cultivation of fast-growing forest species under short rotation on agricultural areas as a sustainable option of avoiding CO2</p> <hr/> <p>&gt; Elisa Dunkelberg (IÖW) :</p> <p>Integration indirekter Landnutzungsänderungen in die THG-Bilanz von Biokraftstoffen</p>	<p>&gt; Eva Zschieschang (KIT ITAS) :</p> <p>Methodenentwicklung zur Integration von Daten</p> <hr/> <p>&gt; Eva von Falkenstein (ifeu) :</p> <p>Meta-Analyse von 22 Ökobilanzstudien zu Getränkeverpackungen: Apfel-Birnen-Vergleich oder aufschlussreicher Rückblick?</p>
12:30	- 13:00	<p><b>Feedback</b></p> <p style="text-align: right;"><i>(Raum 342)</i></p>	
13:00	- 13:15	<p><b>Verabschiedung von der Ökobilanz-Werkstatt 2010</b></p> <p>Prof. Dr. Liselotte Schebek (TUD/KIT)</p> <p style="text-align: right;"><i>(Raum 342)</i></p>	

## Informationen zur Abreise

Mit dem K-Bus (siehe Karte A im Anhang) gelangt man zum Hauptbahnhof Darmstadt