



FORSCHUNGSKREIS  
DER ERNÄHRUNGSINDUSTRIE E.V.

# *Einladung* Programm

**12. FEI-Kooperationsforum 2013**

**Energieeffizienz in der  
Lebensmittelproduktion:  
Herausforderungen – Instru-  
mente - Innovationsimpulse**

inkl. TROPHELIA Deutschland 2013

**16. April 2013, Bonn**



# Einladung

Sehr geehrte Damen und Herren,

Klimaschutz, Energiewende und nachhaltiges Wirtschaften sind in aller Munde – und weit mehr als Lippenbekenntnisse! Sie sind globale Herausforderungen, mit denen sich auch jedes Unternehmen hierzulande auseinandersetzen hat.

Ein entscheidender Hebel zur Umsetzung dieser Herausforderungen ist eine energieeffiziente Produktion. Das gilt für Konsumgüter wie Lebensmittel ganz besonders, und zwar branchenübergreifend.

**Hier ist Gemeinschaftsforschung gefragt!** Der FEI stellt das Thema daher in den Mittelpunkt des 12. Kooperationsforums: **„Energieeffizienz in der Lebensmittelproduktion: Herausforderungen – Instrumente – Innovationsimpulse“** lautet der Titel der interdisziplinären Veranstaltung mit acht hochkarätigen Referenten aus Wirtschaft und Wissenschaft. Ziel ist es, einzelne Instrumente zur energieeffizienten Lebensmittelproduktion darzulegen, den aktuellen Forschungsstand und den weiteren Forschungsbedarf aufzuzeigen und im **Austausch zwischen Industrie und Wissenschaft Impulse für Projekte der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF)** zu geben.

Im Rahmen dieser Ideen- und Kontaktbörse freuen wir uns, Ihnen in diesem Jahr erneut junge Ideen für innovative Produkte vorstellen zu können: Die Prämierung der Gewinner von **TROPHELIA Deutschland 2013** bildet den Abschluss unserer Veranstaltung. Ebenso werden die sechs besten aus zwanzig eingereichten Ideen gezeigt. Der FEI organisiert für Deutschland den nationalen Vorentscheid des europaweit ausgeschriebenen Innovationswettbewerbs für Studenten der Lebensmittelwissenschaften zum vierten Mal.

Wir freuen uns, Sie am 16. April im Universitätsclub Bonn begrüßen zu können!



Dr. Götz Kröner  
Vorsitzender



Dr. Volker Häusser  
Geschäftsführer

# Programm

**Tagungsort: Universitätsclub Bonn**

**9:15 Uhr**



## **Begrüßung**

Dr. Volker Häusser  
Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V.  
(FEI), Bonn

## **Einführung und Moderation**

Prof. Dr. Antonio Delgado  
Universität Erlangen-Nürnberg

## **Impulsvorträge:**

**09:30 Uhr**



## **Regeltechnik als key factor der Energieeffizienz in der Backwarenproduktion?**

Dipl.-Ing. Johann Berchtold  
vorm. Harry-Brot GmbH, Schenefeld

**10:00 Uhr**



## **Energiebedarf in der Lebensmittelproduktion: Steuerungsmöglichkeiten und Grenzen vor dem Hintergrund kurzzeitiger Bedarfsspitzen**

Gerhard Heil  
vorm. Hipp-Werk Georg Hipp OHG, Pfaffenhofen

**10:30 Uhr**



## **Herausforderung Energieeffizienz in der Lebensmittelwirtschaft: Ziele, Ansätze und Methoden**

Prof. Dr. Antonio Delgado  
Universität Erlangen-Nürnberg,  
Department Chemie- und Bioingenieurwesen,  
Lehrstuhl für Strömungsmechanik

**11:00 Uhr**

*Kaffeepause*

**11:30 Uhr**



## **Instrumente zur Ermittlung von Einsparpotenzialen bei Energie- und Stoffströmen**

Prof. Dr. Karl-Heinz Rosenwinkel  
Universität Hannover,  
Institut für Siedlungswasserwirtschaft und  
Abfalltechnik

16. APRIL 2013

# Programm

**12:00 Uhr**



## **Holistische Betrachtung von Stoff- und Energieflüssen mittels Petri-Netzen**

Dr. Martin Nagel  
Universität Erlangen-Nürnberg,  
Department Chemie- und Bioingenieurwesen,  
Lehrstuhl für Strömungsmechanik

**12:30 Uhr**

*Mittagspause*

**13:30 Uhr**



## **Energieeffiziente Kaskadenschaltung zum Hochkonzentrieren von Lebensmitteln**

Prof. Dr. Ulrich Kulozik  
Technische Universität München,  
Zentralinstitut für Ernährungs- und Lebensmittel-  
forschung (ZIEL), Abt. Technologie

**14:00 Uhr**



## **Simultanes Homogenisieren und Mischen**

Prof. Dr. Heike P. Schuchmann  
Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik,  
Bereich I: Lebensmittelverfahrenstechnik

**14:30 Uhr**



## **Nichtthermische Behandlungsverfahren aus dem energetischen Blickwinkel**

Prof. Dr. Stefan Töpfl  
Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V. (DIL),  
Quakenbrück

**15:00 Uhr**



## **Minimal Processing in der Fleischverarbeitung**

Prof. Dr. Antonio Delgado  
Universität Erlangen-Nürnberg,  
Department Chemie- und Bioingenieurwesen,  
Lehrstuhl für Strömungsmechanik

**15:30 Uhr**

## **Resümee**

Prof. Dr. Antonio Delgado

**15:45 Uhr**

## **TROPHELIA Deutschland 2013**

Ideen für das Produkt von morgen:  
Vorstellung und Prämierung der  
Gewinner des Studenten-Wettbewerbs



**16:30 Uhr**

Ende der Veranstaltung

## Anfahrt

### Von Frankfurt (A 3 > A 560 > A 59) bzw. von Köln (A 59) kommend:

- am AB-Kreuz Bonn-Ost auf die A 562 > Konrad-Adenauer-Brücke
- Abfahrt Bonn-Zentrum > Richtung Zentrum auf die B 9 (Friedrich-Ebert-Allee, Adenauerallee)
- direkt hinter dem Koblenzer Tor rechts abbiegen > Konviktstraße



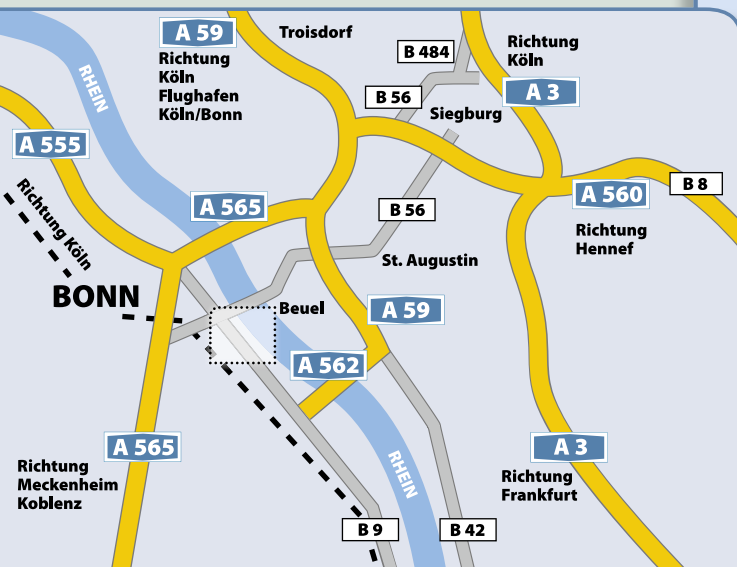
### Von Köln (A 555 > A 565)

### bzw. von Koblenz (A 61 > A 565) kommend:

- Abfahrt Bonn-Poppelsdorf > Reuterstraße
- nach der Reuterbrücke links einordnen > Richtung Zentrum auf die B 9 (Adenauerallee)
- direkt hinter dem Koblenzer Tor rechts abbiegen > Konviktstraße

## Parkmöglichkeiten befinden sich in den umliegenden Tiefgaragen

(Marktgarage, Operngarage; bitte folgen Sie den Hinweisschildern.) Bitte beachten: Die Unigarage ist derzeit wegen Sanierungsarbeiten geschlossen. Planen Sie dies bitte bei Ihrer Anreise ein.



## Veranstalter

Forschungskreis der Ernährungsindustrie e.V. (FEI)  
 Godesberger Allee 142-148, 53175 Bonn  
 Tel.: +49 228 3079699-0, Fax: +49 228 3079699-9  
 E-Mail: fei@fei-bonn.de  
 Internet: www.fei-bonn.de

## Anmeldung

Für die Teilnahme am Kooperationsforum werden keine Gebühren erhoben. Aus organisatorischen Gründen ist jedoch eine **verbindliche schriftliche Anmeldung bis zum 28. März 2013** erforderlich.

Bitte melden Sie sich mit dem Anmeldevordruck per Post oder Fax (+49 228 3079699-9) an. Wünschen Sie eine Anmeldebestätigung, bitten wir um Anmeldung per Mail an fei@fei-bonn.de.

**Universitätsclub Bonn**  
 Konviktstraße 9, 53113 Bonn  
 (Nähe Koblenzer Tor)



Name .....

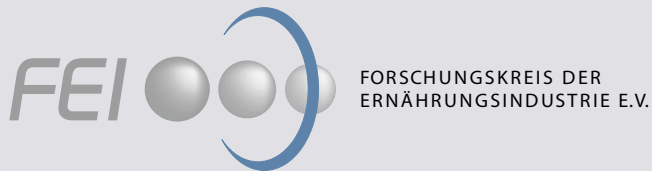
Firma/Verband/Institut .....

Straße, Hausnummer .....

PLZ, Ort .....

E-Mail .....

Datum, Unterschrift .....



**Forschungskreis  
der Ernährungsindustrie e.V. (FEI)**  
Godesberger Allee 142-148

**53175 Bonn**

**Hiermit melde ich mich zum  
12. FEI-Kooperationsforum  
am 16. April 2013 an:**



Für die Teilnahme an der Veranstaltung  
werden keine Gebühren erhoben. Aus or-  
ganisatorischen Gründen ist jedoch eine  
**verbindliche schriftliche Anmeldung bis  
zum 28. März 2013** erforderlich.

