

13. - 14. Oktober 2011



Internationale wissenschaftliche Konferenz

**Regenerative Energien als Zukunftstechnologien**

**120 Jahre Ingenieurausbildung**

am Standort Köthen der Hochschule Anhalt

*120 Years of Engineering Education in Köthen  
International Conference at Anhalt University*

## 120 Jahre Ingenieurausbildung in Köthen



### Einladung

Mit der Gründung der „Akademie für Handel, Landwirtschaft und Industrie“ begann am 4. Mai 1891 die Ausbildung junger Ingenieure in den Fachrichtungen Mechanische Technik, Handels-wissenschaften und Landwirtschaft in Köthen. Mehrfach wechselten der Name und der Status der Einrichtung – von Akademie und Polytechnikum über Ingenieurschule bis hin zur Technischen Hochschule mit Promotions- und Habilitationsrecht. 1899 wurden die Studienrichtungen Maschinenbau und Elektrotechnik, 1959 die Verfahrenstechnik, 1972 die Lebensmitteltechnologie und 1978 die Biotechnologie ins Ausbildungsprofil aufgenommen. Mit der Gründung der Hochschule Anhalt am 1. Oktober 1991 wurde die traditionsreiche Ingenieurausbildung am Standort Köthen fortgesetzt und durch moderne ingenieurwissenschaftliche Disziplinen, wie Medientechnik, Biomedizinische Technik oder Pharmatechnik erweitert. Heute studieren an den drei Fachbereichen in Köthen 3.000 Studierende in 16 Bachelor- und 10 Masterstudiengängen. Markenzeichen der Ausbildung ist nach wie vor die Vermittlung wissenschaftlicher Kenntnisse, die sich an wirtschaftlichen Erfordernissen orientiert. Moderne Technika, anwendungsorientierte Projektarbeiten, internationale Berufspraktika und praxisbezogene Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Wirtschaft sichern den Praxisbezug der Köthener Ingenieurausbildung.

Mit dieser internationalen wissenschaftlichen Konferenz will die Hochschule zum einen an die Entwicklung der Ingenieurausbildung in den letzten 120 Jahren aber auch an das 20-jährige Bestehen der Hochschule Anhalt erinnern, die heute im Bereich der Forschung einen Spitzenplatz einnimmt. Wichtige Forschungsschwerpunkte sind die Bereiche Life Sciences und Regenerative Energien, deren Aktivitäten im Kompetenzzentrum Life Sciences als Bestandteil des Kompetenznetzwerkes für angewandte transferorientierte Forschung in Sachsen-Anhalt gebündelt werden. In drei Arbeitskreisen wollen wir gemeinsam mit renommierten Experten aus dem In- und Ausland die neuesten Entwicklungen in den Gebieten Solartechnik, Biogastechnologie und Algenbiotechnologie diskutieren.

Wir würden uns sehr freuen, Sie als Teilnehmer unserer Konferenz begrüßen zu können.

Prof. Dr. Dr. h. c. Dieter Orzessek  
Präsident

## 120 Years of Engineering Education in Köthen



### Invitation

*With the founding of the Academy for Trade, Agriculture and Industry on May 4th 1891, the training of young engineers specializing in mechanical engineering, business science and agriculture began in Köthen. The name and the status of the institution were changed a number of times over the years; from Academy and Polytechnic Institute, through Engineering School until being named Technical University with the right to award doctorates and post-doctoral lecture qualifications. In 1899 the curriculum electrical engineering was added, in 1959 process engineering; in 1972 food technology and in 1978 biotechnology were included in the school's educational profile. With the founding of Anhalt University on October 1st, 1991, the long established tradition of engineering education was continued, and then broadened through the addition of modern engineering sciences such as media technology, biomedical engineering and pharmaceutical engineering. Today three thousand students are studying in sixteen bachelor and ten master programs within the three departments in Köthen. Their education is, as it has always been, marked by the transfer of scientific knowledge that is oriented towards economic demands. Modern facilities, application-oriented projects, International internships and practice oriented theses in cooperation with Industry assure the practical relevance of the engineering education in Köthen.*

*With this international conference, our university wishes on the one hand to show the development of the engineering education in the last 120 years while at the same time highlighting the 20 years existence of Anhalt University, a university that today is at the forefront in the area of research. Current important research fields are in the areas of life sciences and regenerative energy. The activities in these fields at the Life Sciences Center of Excellence are an integral part of the Network of Excellence for applied transfer-oriented research in Saxony-Anhalt. In three working groups, we want to discuss the newest developments in the areas of solar technology, biogas technology and algae biotechnology with renowned experts from Germany and abroad.*

*We would be delighted to be able to greet you as a participant at our conference.*

*Prof. Dr. Dr. h. c. Dieter Orzessek  
President*

# Programm

## Program

13. Oktober 2011



10.00 - 13.00 Uhr

### Plenarveranstaltung

#### *Plenary Session*

Grünes Gebäude (02) | R 210

---

13.00 - 14.00 Uhr

### Mittagspause

#### *Lunch*

Mensa  
*Cafeteria*

---

14.00 - 16.00 Uhr

### Arbeitskreis 1 *Session 1*

Rotes Gebäude (01)  
R 216

### Arbeitskreis 2 *Session 2*

Rotes Gebäude (01)  
R 121

### Arbeitskreis 3 *Session 3*

Rotes Gebäude (01)  
R 111

---

16.00 - 16.30 Uhr

### Kaffeepause

#### *Coffee Break*

16.30 - 18.00 Uhr

### Arbeitskreis 1 *Session 1*

Rotes Gebäude (01)  
R 216

### Arbeitskreis 2 *Session 2*

Rotes Gebäude (01)  
R 121

### Arbeitskreis 3 *Session 3*

Rotes Gebäude (01)  
R 111

---

18.30 Uhr

### Empfang

#### *Welcome*

Mensa  
*Cafeteria*

# Programm

## Program

14. Oktober 2011



09.00 - 10.30 Uhr	<b>Arbeitskreis 1</b> <i>Session 1</i> Rotes Gebäude (01) R 216	<b>Arbeitskreis 2</b> <i>Session 2</i> Rotes Gebäude (01) R 121	<b>Arbeitskreis 3</b> <i>Session 3</i> Rotes Gebäude (01) R 111
10.30 - 11.00 Uhr	<b>Kaffeepause</b> <i>Coffee Break</i>		
11.00 - 12.30 Uhr	<b>Arbeitskreis 1</b> <i>Session 1</i> Rotes Gebäude (01) R 216	<b>Arbeitskreis 2</b> <i>Session 2</i> Rotes Gebäude (01) R 121	<b>Arbeitskreis 3</b> <i>Session 3</i> Rotes Gebäude (01) R 111
12.30 - 13.30 Uhr	<b>Mittagspause</b> <i>Lunch</i> Mensa Cafeteria (ist in der Mensa auf eigene Kosten möglich)		
13.30 Uhr	<b>Exkursionen</b> <i>Excursions</i>		

**13. Oktober 2011, 10.00 - 13.00 Uhr, Grünes Gebäude (02) | R 210**

## **Plenarveranstaltung**

### ***Plenary Session***



#### **Begrüßung**

##### ***Opening Address***

#### **Prof. Dr. Carola Griehl**

Vizepräsidentin der Hochschule Anhalt  
*Vice President of Anhalt University*

#### **Grußworte**

##### ***Welcoming Addresses***

#### **Kurt-Jürgen Zander**

Oberbürgermeister der Stadt Köthen  
*Lord Mayor of Köthen*

#### **Dr. Reiner Haseloff**

Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt  
*Governor of the State of Saxony Anhalt*

#### **Jörg Herrmann**

Präsident der Ingenieurkammer des Landes Sachsen-Anhalt  
*President of the Saxony Anhalt Chamber of Engineers*

#### **Ehrungen**

##### ***Awards***

#### **Prof. Dr. Dr. h. c. Dieter Orzessek**

Präsident der Hochschule Anhalt  
*President of Anhalt University*

# Plenarbeiträge

## Plenary Lectures



**Beiträge**  
*Presentations*

**120 Jahre Ingenieurausbildung in Köthen und  
20 Jahre Hochschule Anhalt**

*120 Years of Engineering Education in Köthen and  
20 Years of Anhalt University*

Prof. Dr. Klaus Hertwig, Prof. Dr. Dieter Orzessek  
Hochschule Anhalt

**Quo vadis Algae Biotechnology**

Prof. Dr. Michael Borowitzka  
Murdoch-University Perth, Australia

**Ziele, Auswirkungen und Grenzen der Energiepolitik der  
Bundesregierung auf dem Gebiet der Biogaserzeugung**

*Goals, Effects and Limitations of the German Govern-  
ment Energy Policies in the Area of Biogas Production*

Dr. Claudius da Costa Gommes  
Fachverband Biogas, Freising

**Photovoltaik: langfristige Trends und aktuelle Markt-  
entwicklungen**

*Photovoltaic: Long-Term Trends and Current Market Trends*

Prof. Dr. Jörg Bagdahn  
Fraunhofer Institut Halle  
Hochschule Anhalt

13.00 - 14.00 Uhr

Mittagspause  
*Lunch*

14.00 - 18.00 Uhr

Beratung in Arbeitskreisen  
*Sessions*

**13. Oktober 2011, 14.00 - 18.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 216**

## Informationstechnik / Photovoltaik

### *Information Technology / Photovoltaics*



#### **Arbeitskreis 1 | Session 1**

Informationstechnik / Photovoltaik | *Information Technology / Photovoltaics*

#### **Leitung**

#### ***Moderation***

Prof. Dr. Norbert Bernhard

Prof. Dr. Jürgen Schwarz

Prof. Dr. Ursula Fissgus

Hochschule Anhalt, Köthen



13. Oktober 2011, 14.00 - 16.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 216

**Thema 1 IT als Motor des technischen Fortschritts in den Ingenieurwissenschaften**

*Topic 1 IT as Engine for Technological Progress in the Engineering Sciences*

Leitung

*Moderation*

Prof. Dr. Ursula Fissgus

Hochschule Anhalt, Köthen



**Beiträge**

*Presentations*

**Innovative Informationstechnik im Dienste der Forschung am Beispiel des Helmholtz-Zentrums Dresden**

*Innovative Information Technology Serving Research as Demonstrated at the Helmholtz-Center in Dresden*

Uwe Konrad

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

**Rechnergestützte Simulation und Optimierung von Fertigungsprozessen**

*Computer-aided Simulation and Optimization of Production Processes*

Sven Pullwitt

DUALIS GmbH IT Solution, Dresden

**Rechnergestützte Modellierung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen**

*Computer-aided Modeling of High-temperature Fuel Cells*

Gregor Ganzer

Fraunhofer Institut für keramische Technologien und Systeme Dresden

**Moderne Anwendungen der klassischen und der Quanten-Elektrodynamik**

*Current Implementation of Classical and Quantum Electrodynamics*

Günter Nimtz

Universität zu Köln

16.00 - 16.30 Uhr

Kaffeepause

*Coffee break*

**13. Oktober 2011, 16.30 - 18.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 216**

**Thema 2 Photovoltaik-Forschung und Entwicklung**

*Topic 2 Photovoltaic Research and Development*

Leitung

Prof. Dr. Norbert Bernhard

*Moderation*

Hochschule Anhalt, Köthen



**Arbeitskreis 1 | Session 1**

Informationstechnik / Photovoltaik | Information Technology / Photovoltaics

**Beiträge**

*Presentations*

**Aktuelle Trends in der Entwicklung kristalliner Si-Solarzellen**

*Current Trends in the Development of Crystalline Silicon Solar Cells*

Jörg Müller

Q-Cells SE, Thalheim

**The Utilization of Photovoltaic Systems for Electroplating**

Karol Balog

TU Bratislava

**Hydrogen Production by Water Electrochemical Photolysis Using PV-Modules**

Sergii Bepalko

TU Cherkasy

14. Oktober 2011, 9.00 - 10.30 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 216

**Thema 3 Solar-Wechselrichter**

*Topic 3 Solar Inverters*

Leitung

*Moderation*

Prof. Dr. Jürgen Schwarz, Prof. Dr. Igor Merfert

Hochschule Anhalt, Köthen



**Beiträge**

*Presentations*

**Stand der Entwicklung von Solar-Wechselrichtern**

*Current Development of Solar Inverters*

Tobias Krauth

Sungrow Deutschland

**Grid Connected PV Inverter Nonlinear Control**

Jun Wang

Hefei University

**Erfahrungen eines Unternehmens bei der Herstellung von Photovoltaikanlagen**

*Experiences of a Company in the Production of Photovoltaic Systems*

N. N.

Sungrow China

10.30 - 11.00 Uhr

Kaffeepause

*Coffee break*

**14. Oktober 2011, 11.00 - 12.30 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 216**

**Thema 4 Wirtschaftliche Aspekte und Dünnschicht-Photovoltaik**

**Topic 4 Economic Aspects and Thin-film Photovoltaics**

Leitung

Moderation

Prof. Dr. Jörg Bagdahn

Fraunhofer Institut Halle

Hochschule Anhalt, Köthen



**Arbeitskreis 1 | Session 1**

Informationstechnik / Photovoltaik | Information Technology / Photovoltaics

**Beiträge  
Presentations**

**Photovoltaik – eine kosteneffiziente Technologie von Pico- bis zu Gigawatt-Systemen**  
*Photovoltaics – From Picowatt to Gigawatt Systems, a Cost-effective Technology*

Christian Breyer

Reiner Lemoine Institut gGmbH

**CIGS-Dünnschicht-Solarzellen**  
*CIGS Thin-film Solar Cells*

Roland Scheer

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Status der Photovoltaik und Solarenergienutzung in Benin**

*Status of Photovoltaics and the Use of Solar Energy in Benin*

Siaka Maliky Djamiyon

Solariss-Ing. Cotonou

# Biogas



Biogas

Arbeitskreis 2 | Session 2

**Leitung**

*Moderation*

Prof. Dr. Reinhard Pätz

Hochschule Anhalt, Köthen

Der Arbeitskreis Biogas wird gefördert von:



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**13. Oktober 2011, 14.00 - 16.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 121**

**Thema 1 Rohstoffe für die Biogasproduktion**

**Topic 1 Raw Materials for Biogas Production**

Leitung  
*Moderation*

Prof. Dr. Reinhard Pätz  
Hochschule Anhalt, Köthen



**Beiträge**  
*Presentations*

**Agrarische Rohstoffbasis für die Biogaserzeugung –  
Aspekte einer ökonomisch und ökologisch nachhaltigen  
Nutzung**

*Agricultural Raw Materials Base for Biogas Production –  
Economical and Ecological Sustainable Use*

Thomas Amon  
Universität für Bodenkultur Wien

**Green Tech – Synonym für die Nutzung erneuerbarer  
Energien in Deutschland**

*Green Tech – Synonym for Renewable Energies in Germany*

Dieter Sell  
THEGA Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen

**Einfluss des EEG 2012 und der Agrarpreise auf die Wirt-  
schaftlichkeit der Biogaserzeugung**

*The Influence of EEG 2012 (German Renewable Energy  
Sources Act) and of Agricultural Prices on the Economic  
Viability of Biogas Production*

Gerd Reinhold  
Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft Jena

**Fermentierbare organische Trockensubstanz**  
*Fermentable Organic Dry Material*

Friedrich Weißbach  
Elmenhorst

16.00 - 16.30 Uhr

Kaffeepause  
*Coffee break*

13. Oktober 2011, 16.30 - 18.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 121

**Thema 2 Optimierung des Biogasprozesses**

*Topic 2 Optimizing the Biogas Process*

Leitung

Prof. Dr. Joachim Breme

Moderation

Hochschule Anhalt



**Beiträge**

*Presentations*

**Effizienzsteigerung des Biogasprozesses – Einsatz von Spurenelementen**

*Increasing the Efficiency of Biogas Production – Using Trace Elements*

Hans Oechsner

Universität Hohenheim

**Verbindung von Biogasaufarbeitung mit Algenwachstum in einem Photobioreaktor – ein neues Verfahren IBEC**

*Integration of Biogas refining with the growth of algae in a photobioreactor – a New Concept IBEC*

Sanjay Nene

NCL Pune, India

**Gasaufbereitung mittels Membranen**

*Using Membranes for Gas Treatment*

Michael Harasek

Technische Universität Wien

**Fuzzy-Logic-Regelung-Telefermentation**

*Fuzzy Logic Regulation of Telefermentation*

Paul Scherer

Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg

Biogas

Arbeitskreis 2 | Session 2

**14. Oktober 2011, 9.00 - 10.30 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 121**

**Thema 3 Wachstumskern Chemnitz Future Gas**

**Topic 3 Nucleus for Growth – Chemnitz Future Gas**

Leitung

Eberhard Kühlpfluck

Moderation

Hörmann-Rawema GmbH



**Beiträge**  
*Presentations*

**Biologische Stickstoffentfernung aus flüssigen Gärresten**  
*Biological Nitrogen removal from liquid Digestate*

Jürgen Pröter

Deutsches Biomasse Forschungszentrum Leipzig

**Konservierung und Lagerung von Energiepflanzen für den Biogasprozess**

*Conserving and Storing Energy Crops for the Biogas Process*

Monika Heiermann

Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim

**Rostocker Aktivitätstest**

*Rostock Activity Test*

Nils Engler

Universität Rostock

**Effizienzsteigerung von Biogasanlagen durch Einsatz von Mikroorganismen**

*Increasing Productivity of Biogas Plants through the Use of Microorganisms*

Regina Schwalbe

Schmack Biogas GmbH, Schwandorf

10.30 - 11.00 Uhr

Kaffeepause

*Coffee break*



**Thema 3** Wachstumskern Chemnitz Future Gas**Topic 3** *Nucleus for Growth – Chemnitz Future Gas*

Leitung

Eberhard Kühlpfluck

Moderation

Hörmann-Rawema GmbH

**Beiträge***Presentations***Verfahrenstechnische Untersuchungen zur Substratvorbehandlung mittels separater Hydrolysestufe***Process-related Analysis for Pretreatment of Substrates by Means of Separate Stages of Hydrolysis*

Björn Schwarz

Fraunhofer Institut für keramische Technologien Dresden

**Optimierung von Mischprozessen zur Biogaserzeugung***Optimizing the Mixing Process for Biogas Production*

Eberhard Friedrich

Fraunhofer Institut für keramische Technologien Dresden

**Einsatz von Strukturelementen für eine neue Generation der Wärmetauschertechnik in der Biogaserzeugung***Employment of Structural Elements for a New Generation of Heat Exchangers in Biogas Production*

Klaus Krüger

GMBU e. V., Halle

**Modellierung Biogausbeute nach Input***Modeling Biogas Yield According to Input*

Sören Thiering

Hochschule Anhalt, Köthen

**Biomethan – ein Schritt in die Zukunft***Bio-methane – A Step towards the Future*

Dirk Tempke

Nordmethan GmbH, Vechta

**13. Oktober 2011, 14.00 - 18.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 111**

# Algenbiotechnologie

## *Algae Biotechnology*



**Arbeitskreis 3 | Session 3**

Algenbiotechnologie | *Algae Biotechnology*

**Leitung**  
***Moderation***

Prof. Dr. Carola Griehl  
Hochschule Anhalt, Köthen

13. Oktober 2011, 14.00 - 16.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 111

**Thema 1 Von der Algenzelle zur industriellen Produktion**

**Topic 1 From the Algae Cell to Industrial Production**

Leitung

Prof. Dr. Carola Griehl

Moderation

Hochschule Anhalt, Köthen



**Beiträge**

*Presentations*

**Bereitstellen von Algendiversität und Fortschritte in der Algentaxonomie: Herausforderungen für Algenkultursammlungen**

*Facilitating Algae Diversity and Advances in Algae Taxonomy: Challenges for Collections of Algae Cultures*

Thomas Friedl

Georg-August-Universität Göttingen

**Biologische CO<sub>2</sub>-Fixierung durch Mikroalgen**

*Biological CO<sub>2</sub>-Fixation by means of Microalgae*

Otto Pulz

Institut für Getreideverarbeitung GmbH, Nuthetal-Bergholz/Rehbrücke

**Photobioreaktoren – Anlagen zur effektiven Produktion von Wertstoffen aus Mikroalgen**

*Photobioreactors – Facilities for an Effective Production of Resources from Microalgae*

Clemens Posten

Karlsruher Institut für Technologie, Universität Karlsruhe

**Tubuläre Photobioreaktoren in der industriellen Mikroalgenproduktion – Betriebserfahrungen mit der 12.000 m<sup>2</sup>-Anlage in Klötze/Altmark**

*Tubular Photobioreactors in Commercial Microalgae Production – Operational Experiences at the 12,000 m<sup>2</sup>-Plant in Klötze/Altmark*

Martin Ecke

Roquette Klötze GmbH & Co. KG

16.00 - 16.30 Uhr

Kaffeepause

*Coffee break*

**13. Oktober 2011, 16.30 - 18.00 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 111**

**Thema 2 Mikroalgen als Energieträger?**

**Topic 2 *Microalgae as Fuel?***

Leitung

Prof. Dr. Otto Pulz

Moderation

Institut für Getreideverarbeitung GmbH, Nuthetal-Bergholz/Rehbrücke



**Arbeitskreis 3 | Session 3**

Algenbiotechnologie | *Algae Biotechnology*

**Beiträge**  
*Presentations*

**Energiebilanz und Wirtschaftlichkeit der Biomassegewinnung aus Mikroalgen**

*Energy Balance and Economic Viability of Biomass Production from Microalgae*

Peter Ripplinger

Subitec GmbH Stuttgart

**Mikrobielle Systeme der nachhaltigen Energieversorgung – zwischen Phantasie und realisierbaren wissenschaftlichen Konzepten**

*Microbial Systems of Sustainable Energy Supply – Between Fantasy and Feasible Scientific Concepts*

Christian Wilhelm

Universität Leipzig

**Algae and New Economy – from Blame to Fame**

Kirstin Heimann

*James Cook University, Townsville, Australien*

14. Oktober 2011, 9.00 - 10.30 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 111

**Thema 3 Von der Biomasse zur Anwendung**

*Topic 3 From Biomass to Application*

Leitung

Prof. Dr. Clemens Posten

*Moderation*

Karlsruher Institut für Technologie, Universität Karlsruhe



**Beiträge**

*Presentations*

**Downstream Processing of Microalgae**

David Lewis

University of Adelaide, Australien

**Umwandlung von Algenöl in Biodiesel – im Vergleich zu herkömmlichen Rohstoffen**

*Converting Algae Oil into Biodiesel - a Comparison to Conventional Materials*

Heike Frühwirth

BioDiesel International AG, Graz, Österreich

**The Use of Algal Biomass for a Multi-Step Treatment of Domestic Sewage**

Sanjay Nene<sup>1</sup>, Jagadish Bennale<sup>1</sup>, Nayan Nayak<sup>1</sup>, Reinhard Pätz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> National Chemical Laboratory, Indien/India

<sup>2</sup> Hochschule Anhalt, Köthen

**Biotechnological and Industrial Applications of Macroalgae**

Dagmar Stengel

National University of Ireland, Galway, Irland

10.30 - 11.00 Uhr

Kaffeepause

*Coffee break*

**14. Oktober 2011, 11.00 - 12.30 Uhr, Rotes Gebäude (01) | R 111**

**Thema 4 Nutzung von Algen zur Entwicklung von Pharmawirkstoffen**

**Topic 4 Using Algae in the Development of Pharmaceutical Agents**

Leitung

Prof. Dr. Hans-Ulrich Demuth

Moderation

Probiodrug AG, Halle



**Arbeitskreis 3 | Session 3**

Algenbiotechnologie | *Algae Biotechnology*

**Beiträge**  
*Presentations*

**Moderne Wirkstoffsuche am Beispiel eines neuen Zielenzym bei Neurodegeneration und Neuroinflammation**

*Modern Drug Discovery Exemplified on a New Target for Treatment of Neurodegeneration and Neuroinflammation*

Hans-Ulrich Demuth

Probiodrug AG, Halle

**Antialzheimerwirkstoffe aus Mikroalgen**

*Agents for Treating AD from Microalgae*

Stephanie Krause-Hielscher<sup>1</sup>, Carola Griehl<sup>1</sup>, Hans-Ulrich Demuth<sup>2</sup>,  
Ludger Wessjohann<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Hochschule Anhalt, Köthen

<sup>2</sup> Probiodrug AG, Halle

<sup>3</sup> Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle

**Mikroalgenbiotechnologie jenseits bioenergetischer**

**Nutzungen: Bioassays zum Wirkstoff-Screening**

*Microalgae Biotechnology beyond Bioenergetic Applications: Bioassays for Agent-Screening*

Dieter Pollet

Hochschule Darmstadt

14. Oktober 2011, 13.30 Uhr

## Exkursionen

### *Excursions*



- E 1**                      **Besuch des Waferings des Fraunhofer-Centers für Siliziumphotovoltaik in Thalheim**  
(Teilnehmerzahl auf 40 begrenzt)  
Dauer: 1 Stunde  
inkl. Imbiss  
Rückfahrt nach Köthen ca. 16.00 Uhr  
***Visit Fraunhofer-Center for Siliziumphotovoltaik in Thalheim***  
(Number of participants is limited to 40)  
*Duration: 1 hour*  
*incl. Snack*  
*Return to Köthen 4.00 p.m.*
- E 2**                      **Nordmethan Produktion Könnern Süd GmbH**  
Dauer: 1 Stunde  
inkl. Imbiss  
***Nordmethan Production Könnern Süd GmbH***  
*Duration: 1 hour*  
*incl. Snack*
- E 3**                      **Besichtigung Bauhaus und Meisterhäuser Dessau-Roßlau**  
Dauer: 2 Stunden  
inkl. Imbiss in der Bauhausmensa  
***Visit Bauhaus and Meisterhäuser Dessau-Roßlau***  
*Duration: 2 hours*  
*incl. Snack in Cafeteria Bauhaus*

---

Unkostenbeitrag | *Service Charge*: 20,00 Euro  
Abfahrt von der Bushaltestelle Bernburger Straße. (siehe Campusplan S. 25)  
*Departure from Bus Stop Bernburger Straße (please check Campusplan p. 25)*

## Organisation

### Organization



Für Anfragen und Informationen wenden Sie sich bitte an folgende Ansprechpartner:  
*For questions and further information please contact:*

#### **Anmeldung** **Registration**

Online: [www.hs-anhalt.de/aktuelles/veranstaltungskalender/konferenz1011/anmeldung.html](http://www.hs-anhalt.de/aktuelles/veranstaltungskalender/konferenz1011/anmeldung.html)  
Post: unter Verwendung des beigefügten Anmeldeformulars bis 6. Oktober 2011 an folgende Adresse:

*Post: using the enclosed registration form. Please send until 6. October 2011 to following address:*

Hochschule Anhalt  
Renate Kodura  
FTTZ  
Postfach 1458  
D-06354 Köthen

Phone: +49 (0) 3496 67 5300  
Fax: +49 (0) 3496 67 5399  
E-Mail: [fttz@hs-anhalt.de](mailto:fttz@hs-anhalt.de)

---

#### **Tagungsbüro Leitung** **Conference Office Chairman**

Simone Keim  
Phone: +49 (0) 3496 67 5311  
Fax: +49 (0) 3496 67 95311  
E-Mail: [s.keim@fttz.hs-anhalt.de](mailto:s.keim@fttz.hs-anhalt.de)  
Während der Plenarveranstaltung  
im Zelt neben dem Grünen Gebäude,  
ab 13.00 Uhr im Alten Senatssaal (R 218)  
im Roten Gebäude zu erreichen:  
Phone: +49 (0) 3496 67 3660  
Phone: 0175 5276544

#### **Fragen zur Organisation AK 1** **Questions about Session 1**

Prof. Dr. Norbert Bernhard  
Phone: +49 (0) 3496 67 2350  
E-Mail: [n.bernhard@emw.hs-anhalt.de](mailto:n.bernhard@emw.hs-anhalt.de)

#### **Fragen zur Organisation AK 2** **Questions about Session 2**

Marion Seidel  
Phone: +49 (0) 3496 67 2546  
E-Mail: [m.seidel@bwp.hs-anhalt.de](mailto:m.seidel@bwp.hs-anhalt.de)

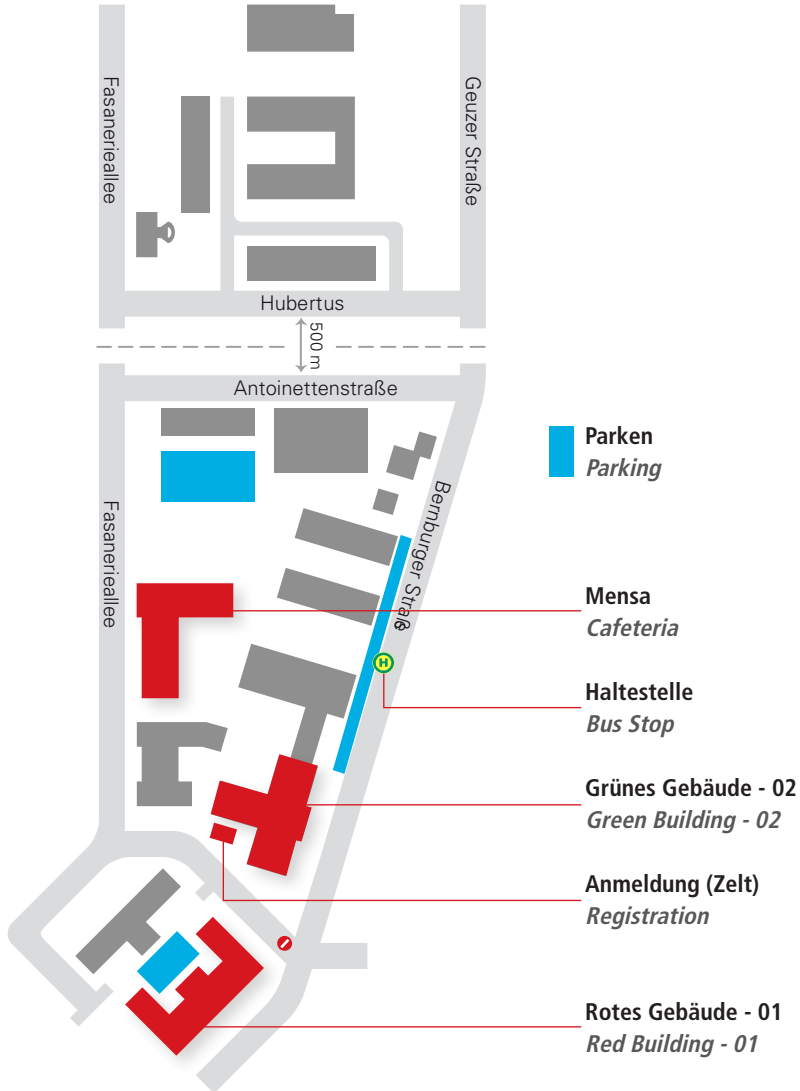
#### **Fragen zur Organisation AK 3** **Questions about Session 3**

Simone Bieler  
Phone: +49 (0) 3496 67 2515  
E-Mail: [s.bieler@bwp.hs-anhalt.de](mailto:s.bieler@bwp.hs-anhalt.de)



# Campus, Orientierung

## Campus, Orientation



## Hotels

### Accommodation



Falls Sie in Köthen übernachten möchten, empfehlen wir Ihnen folgende Adressen.

Bitte buchen Sie unter „Hochschule Anhalt“.

*In case you need accommodation in Köthen, we recommend the following places to stay.*

*Please book your room using the key phrase „Hochschule Anhalt“.*

#### **Hotel „Anhalt“**

Ludwigstraße 53

06366 Köthen

Phone: +49 (0) 3496 550010

Fax: +49 (0) 3496 550010

E-Mail: [reservierungen@hotelanhalt.de](mailto:reservierungen@hotelanhalt.de)

EZ: 55,00 Euro (inkl. Frühstück und Parkplatz)

DZ: 65,00 Euro (inkl. Frühstück und Parkplatz)

#### **Landgasthof „Am Hubertus“**

Fasanerieallee 38

06366 Köthen

Phone: +49 (0) 3496 550089

Fax: +49 (0) 3496 57425

[www.hubertus-koethen.de](http://www.hubertus-koethen.de)

EZ: 39,00 Euro (ohne Frühstück)

EZ: 45,00 Euro (mit Frühstück)

DZ: 59,00 Euro (ohne Frühstück)

DZ: 65,00 Euro (mit Frühstück)

#### **Hotel „Stadt Köthen“**

Fr.-Ebert-Str. 22

06366 Köthen

Phone: +49 (0) 3496 556106

Fax: +49 (0) 3496 216726

E-Mail: [hotel-stadt-koethen@telecolumbus.net](mailto:hotel-stadt-koethen@telecolumbus.net)

EZ: 42,00 Euro (mit Frühstück)

DZ: 55,00 Euro (mit Frühstück)

#### **Weitere Übernachtungsmöglichkeiten:**

*Other accommodations:*

#### **Köthen Information**

Schlossplatz 4

06366 Köthen

Phone: +49 (0) 3496 70099 260

Fax: +49 (0) 3496 70099 29

E-Mail: [koethen-information@bachstadt-koethen.de](mailto:koethen-information@bachstadt-koethen.de)

[www.bachstadt-koethen.de](http://www.bachstadt-koethen.de)

## Anreise

### Directions



#### **Anreise mit der Bahn**

Köthen ist IC-Halt (stündlich) der Strecke Magdeburg – Halle.  
Vom Bahnhof Köthen mit dem Taxi oder zu Fuß (ca. 20 Minuten).

#### **Anreise mit dem Pkw**

Aus Richtung München oder Frankfurt bis Autobahnkreuz Hermsdorf, von dort A 9 bis Ausfahrt AS 12 „Wolfen-Bitterfeld-Zörbig-Köthen“, weiter auf der B 183.

Aus Richtung Berlin A 9 bis Ausfahrt „Dessau Ost“, weiter auf der B 185.

Aus Richtung Ruhrgebiet/Hannover A 2 bis Autobahnkreuz „Magdeburg“, von dort A 14 in Richtung Halle bis Ausfahrt „Bernburg-Strenzfeld“, von dort über Bernburg auf B 185 nach Köthen.

#### **Arriving by train**

*Köthen is IC-Stop (hourly) for the Route Magdeburg – Halle.  
From Köthen Station by Taxi or walking (approx. 20 minutes).*

#### **Traveling by car**

*Coming from Frankfurt or Munich to motorway Interchange Hermsdorf, continue on A 9 to Exit AS 12 „Wolfen-Bitterfeld-Zörbig-Köthen“, continue on B 183.*


*From Berlin A 9 to Exit, „Dessau Ost“, then on B 185*

*From Ruhrgebiet / Hanover A 2 to Motorway Interchange „Magdeburg“ A 14 from there in Direction Halle to Exit „Strenzfeld-Bernburg,“ from Bernburg on B 185 to Köthen.*



## Verbindliche Anmeldung zur Konferenz am 13. und 14. Oktober 2011

<b>Name:</b>	<b>Mittagessen - 13.10.2011</b> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
<b>Vorname:</b>	<b>Teilnahme Arbeitskreis(e) am 13.10.2011</b> <input type="checkbox"/> Arbeitskreis I Informationstechnik/Photovoltaik <input type="checkbox"/> Arbeitskreis II Biogas <input type="checkbox"/> Arbeitskreis III Algenbiotechnologie
<b>Titel:</b>	
<b>Funktion:</b>	
<b>Firma/Institution:</b>	
<b>Straße/Postfach:</b>	
<b>PLZ, ORT, Land:</b>	<b>Teilnahme Arbeitskreis(e) am 14.10.2011</b> <input type="checkbox"/> Arbeitskreis I Informationstechnik/Photovoltaik <input type="checkbox"/> Arbeitskreis II Biogas <input type="checkbox"/> Arbeitskreis III Algenbiotechnologie
<b>Telefon:</b>	
<b>E-Mail:</b>	
<b>Teilnahme an der Abendveranstaltung 13.10.2011:</b> <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
<b>Teilnahme an der Exkursion am 14.10.2011 (20,00 Euro):</b> <input type="checkbox"/> Fraunhofer-Center für Siliziumphotovoltaik Thalheim <input type="checkbox"/> Nordmethan Produktion Könnern Süd GmbH <input type="checkbox"/> Besichtigung Bauhaus und Meisterhäuser Dessau-Roßlau	
	..... Ort, Datum <span style="float: right;">Unterschrift</span>



Internationale wissenschaftliche Konferenz | 13. - 14. Oktober 2011 | Hochschule Anhalt

**Anmeldung bitte im Fensterumschlag bis spätestens 6. Oktober 2011 senden an:**

Hochschule Anhalt  
FTZ  
Renate Kodura  
Postfach 1458  
D-06354 Köthen

oder per Fax: +49 (0) 3496 67 5399