

## EINFÜHRUNG

In Fortsetzung der Traditionen veranstaltet die Hochschule Zittau/Görlitz vom 17. bis 19. September 2008 eine wissenschaftliche Konferenz, die

### „WIKO 2008“

Inhaltlich werden Themen angeboten, die die wissenschaftlichen Kompetenzen und Forschungsgebiete der Hochschule Zittau/Görlitz (FH) besonders prägen.

Die einzelnen Sessions geben Einblicke in die aktuellen Entwicklungen unserer Forschung auf den Gebieten

- des Umweltschutzes und der Energiewirtschaft
- der Fuzzy-Logik
- des E-Learnings sowie
- des Maschinenbaus und der Oberflächentechnik.

Im Plenum erwarten Sie namhafte Vertreter aus Politik und Wirtschaft mit Vorträgen zur Forschungsförderung von Fachhochschulen durch Bundes- und Länderprogramme und zur Bedeutung von Forschungs-kooperationen mit Industriepartnern.

Zahlreiche Referenten und Teilnehmer aus dem In- und Ausland insbesondere aus den Ländern der Europäischen Union werden einen länder-übergreifenden Erfahrungsaustausch und Wissenstransfer ermöglichen.

Einen Rahmen für mögliche interdisziplinäre Gespräche bieten der gemeinsame Abendempfang am Mittwoch, den 17. September 2008 und verschiedene Kulturangebote am Rande der WIKO.



Tagungsgebäude

## ALLGEMEINE HINWEISE

### Anmeldung / Teilnehmergebühr

Unter [www.hs-zigr.de/wiko-anmeldung](http://www.hs-zigr.de/wiko-anmeldung) sind Anmeldungen bis zum 22. August 2008 möglich. Die Teilnahmegebühr für die verbindliche Anmeldung ist per Überweisung über die angegebene Bankverbindung zu entrichten. Bitte beachten Sie die notwendigen Angaben für den Verwendungszweck. Barzahlungen am Konferenztag sind in Ausnahmefällen (bspw. bei Konferenzteilnehmern aus dem Ausland) möglich.

Die Höhe der Teilnahmegebühr entnehmen Sie bitte den Beschreibungen der einzelnen Sessions.

### Organisationsbüro

Postanschrift:  
Hochschule Zittau/Görlitz (FH)  
Obermarkt 17  
02826 Görlitz (Germany)

Ansprechpartner:  
Sindy Dietsch  
Stefanie Siemon

Tel./Fax: +49 (0) 3581 - 476431  
E-Mail: [wiko@hs-zigr.de](mailto:wiko@hs-zigr.de)

Bei inhaltlichen Fragen wenden Sie sich bitte an die Leiter der einzelnen Sessions.

### Leistungen

Die Vorträge der Tagung werden in einem Tagungsband der Hochschule Zittau/Görlitz herausgegeben.

In der Teilnahmegebühr enthalten sind die Kosten für die Tagungsunterlagen, die Pausenversorgung, den Abendempfang sowie der Tagungsband.

### Tagungsort ☒

Hochschule  
Zittau/Görlitz (FH)  
Haus Z IV  
Theodor-Körner-Allee 8  
02763 Zittau

Der Organisator ist bemüht, das Programm gemäß der Ankündigung durchzuführen. Er behält sich jedoch vor im Falle unvorhergesehener Ereignisse das Programm oder den Zeitplan zu ändern. Der Organisator kann nicht haftbar gemacht werden für Verlust oder Umstände, die aus einer solchen Änderung entstehen.



# Ankündigung

## WIKO 2008

Internationale  
Wissenschaftskonferenz  
Zittau/Görlitz

### 17. bis 19. September 2008

an der Hochschule Zittau/Görlitz

Mittwoch, 17.09. | 13.00-15.00 Uhr

## Plenum

Die Begrüßung der Teilnehmer und Referenten und die Eröffnung der WIKO 2008 erfolgt durch den Rektor der Hochschule Zittau/Görlitz Prof. Dr. Rainer Hampel. Anschließend sprechen Staatsministerin Frau Dr. Eva-Maria Stange (SMWK) und Michael Kretschmer (MdB) zur Forschungsförderung an Fachhochschulen.

Namhafte Vertreter der Wirtschaft runden die Vortragsreihe durch Beiträge zur Bedeutung von praxisnaher Forschung ab. Es folgt weiterhin eine Einführung in die Sessionen.

Mittwoch, 17.09.

## 1. Zittauer Maschinenbaukolloquium

Prof. Dr. Förster / r.foerster@hs-zigr.de

Der Fachbereich Maschinenwesen, sowie das Institut für Oberflächentechnik IOT der Hochschule Zittau/Görlitz demonstrieren an ausgewählten Beispielen das hohe Niveau in der Ingenieurausbildung und die Leistungsfähigkeit der Absolventen im Maschinenbau. Es werden Ergebnisse von FuE-Transferleistungen in die regionalen Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus und des verarbeitenden Gewerbes präsentiert.

Eine begleitende Posterausstellung mit ausgewählten Ergebnissen von Praxissemester- und Diplomarbeiten informiert über das Spektrum studentischer Arbeiten und gibt Anregungen für künftige Aufgabenstellungen.

Die Labore des Fachbereiches und des Instituts sind für interessierte Teilnehmer geöffnet und gestatten einen Einblick in die praxisnahe Ausbildung sowie in Forschung und Entwicklung.

Die Veranstaltung soll den Meinungs- und Informationsaustausch zur Vertiefung der Zusammenarbeit in der Region fördern und neue Kontakte zwischen regionalen Unternehmen und dem Maschinenwesen der Hochschule Zittau/Görlitz anbahnen.

Als Teilnehmer sind Führungskräfte und technisches Personal der regionalen Unternehmen und insbesondere die in der Region tätigen Absolventen des Maschinenbaus angesprochen.

Teilnahmegebühr für diese Veranstaltung: 50,00 EUR\*

Mittwoch, 17.09.

## E-Learning

Prof. Dr. Kawalek & Prof. Dr. Kretschmar  
elearning@hs-zigr.de

E-Learning ist seit einigen Jahren ein Thema, das nicht nur für die Lehre oder Hochschule relevant ist, sondern auch für die Bildung allgemein. In der Praxis zeigt sich jedoch immer wieder, dass es große Unterschiede im Verständnis von E-Learning gibt. Dies liegt häufig an fehlenden Informationen über didaktische Ansätze und Einsatzmöglichkeiten. Hier möchte die wissenschaftliche Konferenz einen Beitrag leisten. Anhand von Praxisberichten und Demonstrationen sollen Projekte und deren Ergebnisse vorgestellt werden, die Anregungen für die eigene (zukünftige) E-Learning-Praxis geben.

Wesentliche Themen:

Wesentliche Themen:

- Supportstrukturen an Hochschulen
- Didaktische Ansätze
- Einsatz von E-Learning-Tools

Teilnahmegebühr für diese Veranstaltung: 50,00 EUR\*

Mittwoch, 17.09. und Donnerstag, 18.09.

## Energieeffiziente Gebäude: Neue Trends in Praxis und Forschung

Prof. Dr. Bolsius / jbolsius@hs-zigr.de

Auf der wissenschaftlichen Konferenz werden von namhaften Referenten innovative Möglichkeiten für den Neubau energieeffizienter Gebäude sowie aktuelle Forschungsergebnisse und praktische Lösungen für die Sanierung des Gebäudebestandes vorgestellt. Außerdem werden Techniken für den energieeffizienten Betrieb moderner Gebäude diskutiert.

Die thematische Breite der Referate reicht von der energetischen Sanierung einer denkmalgeschützten Fassade mit Vakuum-Isolierten Panelen einer Schule über innovative Gas-Wärmepumpen, Heizungsanlagen mit dezentralen Umwälzpumpen, modernste Heizkörpertechnologien bis hin zur energieeffizienten Gebäudekühlung. Das Programm wird abgerundet mit wirtschaftlichen und technischen Aspekten der neuen Energieeinsparverordnung 2009.

Teilnahmegebühr für diese Veranstaltung: 200,00 EUR\*\*

Mittwoch, 17.09. bis Freitag, 19.09.

## Nutzungskonkurrenz um Biomasse

Prof. Dr. Zschunke / tzschunk@hs-zigr.de

Biomasse ist eine der wichtigsten regenerativen Energiequellen. Das Angebot an biogenen Reststoffen und das in Deutschland erschließbare Flächenangebot zum Anbau von Energiepflanzen reichen aber nur zur Deckung von maximal einem Siebentel des momentanen Energiebedarfs aus. Die meisten der in der Diskussion befindlichen Technologien zur energetischen Nutzung von Biomasse sind noch nicht auf dem Stand der Technik. Nimmt man aber alle Prognosen für die Entwicklung dieser Technologien zusammen, übersteigt der Bedarf an Biomasse für die stoffliche und energetische Nutzung das in Deutschland erschließbare Angebot. Der objektive Vergleich verschiedener Technologien ist schwierig, aber notwendig.

Wesentliche Themen:

- Soll man Biomasse zu Treibstoff umwandeln oder lieber zum Zwecke der Strom- und Wärmebereitstellung verbrennen?
- Wie sehen Energie-, Stoffstrom-, Umwelt- und Kostenbilanzen der energetischen und stofflichen Biomassennutzung aus?
- Wie können technische Daten und Prognosen zur belastbaren Grundlage für politische und unternehmerische Entscheidungen

geformt werden?

Teilnahmegebühr für diese Veranstaltung: 200,00 EUR\*\*

Mittwoch, 17.09. bis Freitag, 19.09.

## 15<sup>th</sup> Zittau Fuzzy Colloquium 2008

Apl. Prof. Dr. Kästner / w.kaestner@hs-zigr.de

The 15<sup>th</sup> Zittau Fuzzy Colloquium is organized with the aim to stimulate and maintain contacts between „fuzzy specialists“ in research, development and teaching where special importance is attached to the collaboration with experts from Eastern European countries. Traditionally, we aim at a balanced proportion of theoretical and applicational contributions.

Particularly, we encourage practitioners to submit their experiences with problem solving in a fuzzy environment. As in the past, we plan to organize plenary sessions with invited lectures given by known specialists in their fields.

Topics: Theoretical Problems in Fuzzy Logic; Neuro-Fuzzy Networks; Evolutionary and Genetic Algorithms; Clustering and Data Mining; Probability and Fuzziness; Process Automation; Signal Processing and Chaotic Systems; Fuzzy Image Processing; Environmental Engineering; Fuzzy Optimization and Decision Making; Teaching and Education.

The working language of the colloquium will be English.

Colloquium Fee for all participants 200,00 EUR\*\*

Mittwoch, 17.09. bis Freitag, 19.09.

## 18. Zittauer Seminar zur Energiewirtschaft in den Ländern Mittel- und Osteuropas

Prof. Dr. Zielbauer / zzielbauer@hs-zigr.de

Energiewirtschaftler aus Mittel- und Osteuropa und Asien bspw. aus Russland, Polen und China beteiligen sich seit 1992 regelmäßig am Seminar.

Ein immer wiederkehrender Schwerpunkt der Beiträge aus den einzelnen Staaten ist die Darstellung der aktuellen energiewirtschaftlichen Situation, wobei Entwicklungen seit dem vorangegangenen Seminar (u. a. zu Gesetzen und Verordnungen, zur Preisentwicklung, zum Umweltschutz) vorgestellt und diskutiert werden.

Die nunmehr 18. Veranstaltung steht unter dem Motto „Energiesystem der Zukunft – effizient, erneuerbar und ressourcenschonend?“ und wird sich inhaltlich mit der geplanten Umsetzung des EU-Ratsbeschlusses zur Steigerung der Energieeffizienz bis 2020 in den MOE-Staaten und in Deutschland beschäftigen.

Das Seminar findet in deutscher und englischer Sprache statt.

Teilnahmegebühr für diese Veranstaltung: 200,00 EUR\*\*

\* Die Teilnahmegebühr in Höhe von 50,00 EUR berechtigt zur Teilnahme an den Sessionen „1. Zittauer Maschinenbaukolloquium“ und „E-Learning“.

\*\* Die Teilnahmegebühr in Höhe von 200,00 EUR berechtigt zur Teilnahme an allen Sessionen.