

LEW

Lechwerke

3. Hochschultag **ENERGIE 2010**

Experten-Forum Energie & Bildung
28.9.2010 – impuls arena Augsburg



VOR**WEG** GEHEN

Jetzt kostenfrei anmelden unter
www.lew.de/hochschultag



Information, Diskussion, Austausch

DIE INTENTION

In den kommenden Jahrzehnten stellen globale Entwicklungen die Menschheit vor große Herausforderungen: Der Klimawandel, Bevölkerungswachstum weit über die Grenzen der derzeitigen Tragfähigkeit der Erde hinaus, das weltweite Streben nach Wohlstandswachstum und der damit verbundene steigende Energie- und Wasserbedarf sind die Kernprobleme, mit denen wir konfrontiert sind. Es gilt, global anwendbare Lösungen zu finden, die diesen Herausforderungen wirkungsvoll begegnen – zum Beispiel das Wüstenstromprojekt DESERTEC.

Als Experten in Sachen Energie können und wollen wir uns den dringenden Fragen nach der Energieversorgung der Zukunft nicht entziehen. Im Gegenteil – wir wissen, dass Energie eine *der* zentralen umwelt- und sozialpolitischen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts ist. Energie ist zugleich einer der maßgeblichen Wirtschaftsfaktoren. Deshalb sollte dieses Thema einen hohen Stellenwert in der Bildung einnehmen. Junge Menschen auf die energiepolitischen Fragestellungen der Zukunft vorzubereiten – sie „energietauglich“ zu machen – ist eine Aufgabe aller Bildungsinstitutionen. Was liegt also näher, als Hochschullehrer, die in der Lehrerbildung tätig sind, über die aktuelle Situation zu informieren?

Wir wollen dazu einen Beitrag leisten und laden Sie zu unserem 3. Hochschultag ENERGIE ein. Hochkarätige Referenten aus (Energie-) Wirtschaft, Politik und Forschung beleuchten dabei verschiedene Aspekte wie das Energiekonzept der Bundesregierung, intelligentes Wohnen in „Smart Homes“ oder das Wüstenstromprojekt DESERTEC.

Lassen Sie sich diesen interessanten Tag nicht entgehen – wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Lechwerke AG

Paul Waning
Vorstand

Dr. Markus Litpher
Vorstand

PS: Für die Hochschultag-Teilnehmer besteht die Möglichkeit, exklusiv durch die **impuls arena** geführt zu werden – das erste CO₂-neutrale Stadion der Welt, in dem sowohl Wärme als auch Kälte durch eine Großwärmepumpe erzeugt werden.

Das Wichtigste auf einen Blick

DER HOCHSCHULTAG



Was Sie erwartet

Der 3. Hochschultag der Lechwerke AG...

- ... erörtert die Zukunft der Energieversorgung mit ihren Herausforderungen und Perspektiven.
- ... ist eine anspruchsvolle Mischung aus Informationsvermittlung und aktivem Austausch vor dem Hintergrund aktueller und zukünftiger Fragestellungen.
- ... liefert Daten und Fakten auf der Basis aktueller wissenschaftlicher Erkenntnisse.
- ... ermöglicht es den Teilnehmern, in der komplexen Auseinandersetzung einen eigenen Standpunkt zu finden.

Gastgeber und Organisator ist die Lechwerke AG. Tagungsinhalte und Themenauswahl wurden von einem wissenschaftlichen Beirat zusammengestellt.

Wissen zu vermitteln und zu vertiefen ist das Ziel dieser Veranstaltung.

Knüpfen Sie Kontakte und diskutieren Sie in Wissenschaftskreisen bei unserem jährlich stattfindenden Hochschultag.

Wer sollte teilnehmen?

Der Hochschultag wendet sich an:

- **Hochschullehrer, die in der Lehrerausbildung tätig sind**

Außerdem ist die Veranstaltung interessant für:

- Leiter von P-/W-Seminaren an Gymnasien
- Seminarlehrer an Seminarschulen
- Hochschuldozenten der Fachrichtungen Energie, Physik, Geographie, Politik und Wirtschaftswissenschaften

Unter dem übergeordneten Ansatz „Umwelterziehung als Wirtschaftsfaktor“ sehen wir die Ausrichtung des Hochschultages als bildungspolitische Zukunftsinvestition. Denn Energie soll als Thema von globaler Bedeutung eine langfristige Verankerung in Bildungsplänen, Schulbüchern, Lehrerausbildung und Hochschulseminaren finden.

Fakten

Der Hochschultag findet am 28. September 2010 in der **impuls arena** Augsburg statt.

- Die Teilnahme am Hochschultag ENERGIE 2010 ist kostenfrei.
- Anmeldeschluss ist der 24. September 2010.
- Alle Vorträge werden den Teilnehmern nach der Veranstaltung zur Verfügung gestellt.
- Tipp bei Anreise am Vorabend: Zimmerreservierung über die Regio Augsburg Tourismus GmbH (hotelservice@regio-augsburg.de), Hotel- und Zimmerangebot abrufbar unter www.augsburg-tourismus.de.

„Wir freuen uns, Sie durch den Tag begleiten zu dürfen.“

DIE MODERATOREN



Paul Waning
Vorstand
Lechwerke AG



Martin Czakainski
Chefredakteur „Energie-
wirtschaftliche Tagesfragen“

MITGLIEDER DES BEIRATS

Für die Themen- und Referentenauswahl des Hochschultages zeichnen verantwortlich:

- **Prof. Dr.-Ing. Martin Bayer**
Hochschule Augsburg – Hochschulleitung/
Fakultät für Elektrotechnik
- **Prof. Dr. Justus Haucap**
Universität Düsseldorf – Direktor des
Instituts für Wettbewerbsökonomie

- **Prof. Dr. Axel Tuma**
Universität Augsburg – Ordinarius am
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre mit
Schwerpunkt Production & Supply Chain
Management, Vorstandsmitglied des Wis-
senschaftszentrums Umwelt der Universität
Augsburg
- **Prof. Dr.-Ing. Ulrich Wagner**
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
(DLR) – Vorstand für die Forschungsbereiche
Energie und Verkehr

Experten aus Politik und Wirtschaft

DIE REFERENTEN

Die Beiträge der Referenten behandeln die Themen Energie, Umwelt, Energieeffizienz, Energiepolitik und Energiewirtschaft.



Vortrag 1

INGO ALPHÉUS



Das Energiehaus der Zukunft

- Von Smart Meter bis Smart Energy – Wege in die Energieversorgung von morgen
- Dezentrale Erzeugung und Speicherung – vom Consumer zum Prosumer
- RWE SmartHome – ein System für die intelligente Heimautomatisierung

Zur Person:

Ingo Alphéus war nach seinem Studium zum Dipl.-Wirtschaftsingenieur in verschiedenen Unternehmen u.a. als Pressesprecher und Marketingleiter tätig und verantwortete bei der RWE AG den Bereich Investor Relations.

Seit April 2010 ist er Vorsitzender der Geschäftsführung der RWE Effizienz GmbH.

Vortrag 2

KUNZ VON KRIEGELSTEIN



Beleuchtung – die Zukunftstrends

- Energiesparende Beleuchtung
Warum? Europäische Richtlinien
Wie? Tageslichtabhängige Regelung
- Menschengerechte künstliche Beleuchtung
Planung biologisch wirksamer Beleuchtung
Dynamische Tageslichtsimulation
- In Zukunft: Löst die LED alle Probleme?
Was kommt nach der LED?

Zur Person:

Dipl.-Ing. Kunz von Kriegelstein ist seit 1985 bei der OSRAM GmbH im Produktmanagement, Marketing und Vertrieb tätig, zur Zeit als Application Marketing Manager. Hier verantwortet er die Kommunikation zu Top-Lichtplanern und Architekten. Seine Kerngebiete sind Office Lighting sowie Licht und Lebensqualität.

Vortrag 4

MICHAEL SCHULTZ



Das Energiekonzept der Bundesregierung

- Ausgangslage und Auftrag
- Szenarien als Grundlage
- Leitlinien für eine saubere, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung
- Follow-up

Zur Person:

Regierungsdirektor Michael Schultz ist in der Energieabteilung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie im Referat „Grundsatzfragen der Energiepolitik“ maßgeblich an der Erarbeitung des Energiekonzepts der Bundesregierung beteiligt.

Von 2002 bis 2007 war Michael Schultz an der Ständigen Vertretung der Bundesrepublik Deutschland bei der Europäischen Union für Energiepolitik zuständig.

Vortrag 3

HOLGER GASSNER



DESERTEC – kommt der Strom bald aus der Wüste?

- Wofür steht DESERTEC?
- DESERTEC als Teil der Energieversorgung von morgen?
- Technologische und regulatorische Herausforderungen

Zur Person:

Holger Gassner ist bereits seit 1996 im RWE-Konzern tätig. Seit 2003 war er im Bereich Energie- und Umweltpolitik für die Koordination von energie- und umweltpolitischen Themenstellungen im Group Center der RWE AG verantwortlich. Seit 2008 leitet er den Bereich Märkte und Politik/Corporate Responsibility der RWE Innogy GmbH in Essen.

Holger Gassner studierte Maschinenbau in Bochum und Wirtschaft in Chicago und Barcelona.

In der Diskussionsrunde



PAUL WANING
Vorstand LEW AG



DR. MARKUS LITPHER
Vorstand LEW AG



INGO ALPHÉUS
Geschäftsführer
RWE Effizienz GmbH



HOLGER GASSNER
Leiter Märkte/Politik
RWE Innogy GmbH



KUNZ V. KRIEGELSTEIN
Application Marketing
Manager OSRAM GmbH



MICHAEL SCHULTZ
RDirektor, Energieabteilung
im BMWi

Dienstag, 28. September 2010
PROGRAMMABLAUF



- | | |
|-----------|---|
| ab 8:30 | Eintreffen der Teilnehmer – Begrüßungskaffee |
| 9:00 | Herzlich willkommen
Begrüßung und Einführung in das Thema
Paul Waning, Vorstand der Lechwerke AG |
| 9:30 | Vortrag 1 INGO ALPHÉUS , Geschäftsführer RWE Effizienz GmbH
Das Energiehaus der Zukunft |
| 10:30 | ENERGIEPAUSE |
| 11:00 | Vortrag 2 KUNZ VON KRIEGELSTEIN , Application Marketing Manager OSRAM GmbH
Beleuchtung – die Zukunftstrends |
| 12:00 | MÖGLICHKEIT ZUM MITTAGESSEN UND ZUR BESICHTIGUNG DER EXPONATE |
| 13:30 | Vortrag 3 HOLGER GASSNER , Leiter Märkte/Politik der RWE Innogy GmbH
DESERTEC – kommt der Strom bald aus der Wüste? |
| 14:30 | Vortrag 4 MICHAEL SCHULTZ ,
Regierungsdirektor im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Das Energiekonzept der Bundesregierung |
| 15:30 | Podiumsdiskussion – Referenten im Austausch mit den Teilnehmern
Leitung: Martin Czakainski, Chefredakteur „Energiewirtschaftliche Tagesfragen“ |
| 16:45 | Kongress-Abschluss – Zusammenfassung und Resümee |
| ab 17:00 | Get-together – Ausklang der Fachtagung in informeller Runde
Vertiefung der Gespräche mit Referenten und Teilnehmern in der Sportsbar

Führung durch die impuls arena
Besichtigung des ersten CO ₂ -neutralen Fußballstadions |
| ca. 19:00 | Ende der Veranstaltung |

Das Fußballstadion als Veranstaltungsort

IMPULS ARENA



Die impuls arena ist die Heimspielstätte des FC Augsburg (2. Bundesliga) direkt an der B17 im Süden Augsburgs. Das vom Architekten-Team Bernhard & Kögl geplante Stadion ist eine reine Fußballarena ohne Leichtathletikanlagen. Zuschauer können dadurch die Spiele sehr „nahe am Ball“ erleben.

Das Stadion zeichnet sich außerdem durch ein innovatives Energieversorgungskonzept aus, das von den Lechwerken mitentwickelt und umgesetzt wurde: Dank innovativer Wärmepumpentechnik ist die impuls arena das erste CO₂-neutrale Stadion der Welt.



Die impuls arena verfügt über eine Gesamtzuschauerkapazität von über 30.000. Mit dem Abschluss der zweiten Bauphase wird sich diese Zahl auf knapp 50.000 erhöhen. Die impuls arena ist einer der Austragungsorte für die Frauenfußball-WM 2011.

Der Rundgang durch die Arena wird nicht nur zu den üblichen, für Besucher offenen Bereichen führen. Die Hochschultag-Teilnehmer werden auch hinter die Kulissen blicken können – in die Haustechnik etwa, um mehr über das moderne Energieversorgungskonzept zu erfahren.

Das sagten Teilnehmer über die letzten Hochschultage:



„VIEL GELERNT“

Besonders gut gefallen hat mir...

„... die Vielfalt der Referate, die hohe Qualität, das wissenschaftliche Niveau mit viel neuer Information.“

„... die globale und multiperspektivische Betrachtung der einzelnen Themen.“

„... die hochkarätigen Referenten.“

„... die Verständlichkeit der Vorträge und deren nachvollziehbarer Praxisbezug.“

„... das Angebot über die Veranstaltung hinaus: Infomaterial, Probefahrt im Elektrosmart, Vorträge zum Download im Internet.“

DIE BILDUNGSINITIATIVE DER LECHWERKE AG

Die Lechwerke AG ist innerhalb der RWE AG die regionale Energiegesellschaft für Süddeutschland. Im Sommer 2005 hat sie die Bildungsinitiative forum schule ins Leben gerufen. Sie steht unter der Schirmherrschaft des Bayerischen Kultusministers Dr. Ludwig Spaenle.

Im globalen Wettbewerb ist es sinnvoll, Plattformen zu schaffen, auf denen sich Wirtschaft und Bildungsinstitutionen zum gegenseitigen Nutzen austauschen können. Mit der Bildungsinitiative forum schule stellt LEW eine solche Plattform zur Verfügung. Im Fokus der Arbeit steht ein breites Angebot an Unterrichtsmaterialien und Projekten rund um das Thema Energie. Die Inhalte sind vor allem für den Einsatz im Schulalltag konzipiert.



Den Schülern soll nicht nur fachliches Wissen zum Thema Energie, sondern auch der bewusste Umgang damit vermittelt werden. Doch auch Lehrer müssen sich bei diesem hochkomplexen Thema vorbereiten. Hier setzt der Hochschultag ENERGIE 2010 an. Ziel ist es, in der Lehrerbildung tätige Hochschullehrer als Vermittler von Energiekompetenz zu gewinnen. Diese sollen ihre neu erworbenen Kenntnisse innerhalb ihres Aufgabenbereichs für die Lehrerausbildung einsetzen.

Die Wirtschaft kann Schul- und Bildungsarbeit nicht nur fordern, sie muss selbst einen Beitrag leisten. Energie ist das globale Thema der Zukunft und spielt somit auch eine zentrale Rolle im Bildungsbereich.

Sie haben noch Fragen?

Lechwerke AG

Schaezlerstraße 3

86150 Augsburg

T +49 821 328-1564

F +49 821 328-1750

E forumschule@lew.de

Mehr Infos gibt's im Internet unter:
www.lew-forum-schule.de

