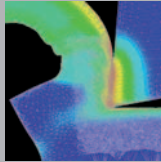




Steinbeis

Programm und Einladung Energie – Effizienz in Anwendung und Wandlung



**Tagungsreihe
Angewandte Technologien**

**1. April 2009
Haus der Wirtschaft, Stuttgart**

Inhalt

Vorwort	03
Programm	04
Referenten und Autoren	08
Programmbeirat	11
Teilnahmeinformationen	12
Über Steinbeis, Shell und das F.A.Z.-Institut, Innovationsprojekte	14
Anmeldeformular	15



Innovationspartner:



Voraussetzung für industrielle Produktion ist Energie. Eine wirtschaftliche, sichere und gleichzeitig nachhaltige Energieversorgung stellt eine der großen Herausforderungen in Gegenwart und Zukunft dar. Dies wird insbesondere dann deutlich, wenn man die langfristige Dynamik der globalen Energieversorgung betrachtet:



Ulrich Günther



Charsten
Wienbreyer

- Der Energiebedarf wird sich weltweit bis zum Jahr 2050 in etwa verdoppeln – mehrere große Länder treten in die energieintensivste Phase ihrer wirtschaftlichen Entwicklung ein.
- Das Angebot an einfach zu förderndem Öl und Erdgas wird bereits ab etwa 2015 nicht mehr mit der Nachfrage Schritt halten können. Erneuerbare Energieträger können aber den zusätzlichen Bedarf nicht decken.
- Mit dem zunehmenden Einsatz fossiler Energieträger – insbesondere Kohle – sind jedoch steigende energiebedingte CO₂-Emissionen verbunden.

Namhafte Referenten aus Industrie und Wissenschaft diskutieren im Rahmen der Tagung „Energie – Effizienz in Anwendung und Wandlung“ neben Fragen der Energieversorgung Aspekte zur Energieeffizienz und Ressourcenschonung.

Die eintägige Veranstaltung widmet sich darüber hinaus der effizienten Gestaltung des Verhältnisses von Ressourceneinsatz und Wertschöpfung. Dabei werden im komplexen Fabrikbetrieb Produktentstehungs- und Fertigungsprozess sowie Anlagenverfügbarkeit gemäß dem Grundsatz „Vermeiden vor Verwerten“, als auch die Varianten der konventionellen und alternativen Energiewandlung, -speicherung und -nutzung dargestellt.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Prof. Dr.-Ing.
Ulrich Günther
Steinbeis-Hochschule
Berlin

Charsten Wienbreyer
Shell Lubricants

Programm

04 | 05

9.30 – 9.45	Eröffnung
9.45 – 10.15	Energieversorgung und Klimaschutz – künftige Herausforderungen für die Industrie J. Adolf/Shell Deutschland Oil GmbH
10.15 – 10.45	Soziale und technologische Nachhaltigkeit G. Henn/Henn Architekten
10.45 – 11.15	Kommunikationspause mit Kaffee und Tee
11.15 – 11.45	Energieeffizienter Betrieb in der Gesamtbetrachtung P. Salzmann/DIW Instandhaltung Ltd. & Co. KG
11.45 – 12.15	Aspekte von Einkauf und Ressourcenschonung im Fabrikbetrieb R. Wiedmann/ZF Sachs AG
12.15 – 13.15	Mittagessen
	Panel I
13.15 – 13.35	Strategien zur Steigerung der Energie- und Material-Effizienz in der Fertigung G. Haag/STASA Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH
13.35 – 13.55	Energieeffizienz durch Reibungsminderung E. Beyer/Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
13.55 – 14.15	Wälzlager als Schlüssel zu mehr Energieeffizienz A. M. Grunau/Schaeffler KG
14.15 – 14.35	Beiträge zur Ressourcenschonung in der spanenden Teilefertigung aus Sicht eines Werkzeugherstellers J. Drobniewski/Walter AG, U. Günther/Steinbeis-Hochschule Berlin, C. Wienbreyer/Shell Lubricants

1. April 2009 im Haus der Wirtschaft, Stuttgart

Moderation

Plenum	U. Günther/Steinbeis-Hochschule Berlin
Panel I	C. Wienbreyer/Shell Lubricants
Panel II	T. Kruschwitz/F.A.Z.-Institut, Innovationsprojekte

Fachausstellung

Neben Expertenvorträgen präsentiert ganztägig eine begleitende Fachausstellung innovative Produkte und Dienstleistungen und bietet eine Plattform für neue Kontakte und interessante Gespräche.

Panel II

- | | |
|---------------|---|
| 13.15 – 13.35 | Rationelle und regenerative Energietechnik in der Industrie
J. Baumgärtner/EGS-Plan, Ingenieurgesellschaft für Energie-, Gebäude- und Solartechnik, mbH |
| 13.35 – 13.55 | Energieeffiziente Antriebs- und Speichersysteme
W. Stephan/hofer AG |
| 13.55 – 14.15 | Leistungsoptimierung des Antriebsstrangs durch Fluid Design
E. Froböse/Shell Global Solutions (Deutschland) |
| 14.15 – 14.35 | Energieeffizienz als treibende Kraft der erneuerbaren Energien am Beispiel Windenergie
A. Basteck/Voith Turbo Wind GmbH & Co. KG |

Programm

06 | 07

14.35 – 15.00 Kommunikationspause mit Kaffee und Tee

15.00 – 15.20 Ressourcenoptimierung beim Einsatz von Kühlschmierstoffen bei der Metallbearbeitung

A. Kiechle/Daimler AG

15.20 – 15.40 Energieeffizienz in der Werkzeugmaschinenentwicklung und im -einsatz

H. U. Golz/MAG Powertrain Europe

15.40 – 16.00 Energieeffizienz beim Bau und Betrieb von Werkzeugmaschinen

G. Hegener/EMAG Salach
Maschinenfabrik GmbH

16.00 – 16.20 Energieeffizienz – Chancen und Potenziale der Kunststoffspritzgussbranche

M. Hoyer/Arburg GmbH & Co. KG

16.20 – 16.40 Testmethoden und Testequipment bei der Entwicklung von Leichtbaustrukturen zur Steigerung der Energieeffizienz

T. Fleischer/IMA Materialforschung
und Anwendungstechnik GmbH

16.40 – 17.00 Kommunikationspause

**17.00 – 17.45 Podiumsdiskussion
„Energieeffizienz: Grenzen und Möglichkeiten im Spannungsfeld von Ökologie und Ökonomie“**

Moderation:

Jan Hofer/ARD [angefragt]

Daniel Schleidt/INNOVATIONSMANAGER,
F.A.Z.-Institut

17.45

Get-together mit Sektempfang

mit Dr. Roger Moulding, VP Global Lubricants/
Shell International Petroleum Company

- 15.00 – 15.20** **Plasmen bei Atmosphärendruck: Energieeffiziente Produktion in der Photovoltaik**
S. Kaskel/Technische Universität Dresden
- 15.20 – 15.40** **Solartechnik – in Produktion und Anwendung**
A. Bayerlein, R. Sillmann/Inventux Technologies AG
- 15.40 – 16.00** **Effiziente Nutzung und Speicherung von regenerativen Energien**
P. Werth/Wolftank Systems S.r.l. - GmbH
- 16.00 – 16.20** **Energieeffizientes Bauen mit oberflächennaher Erdwärme**
E. D. Krecké/TSW Terra-Sol Internationales Gremium für Wissenschaft und Wirtschaft
- 16.20 – 16.40** **Erneuerbare Energien und regionale Entwicklung – Die Erfahrung der autonomen Provinz Südtirol**
H. M. Hofer/TIS innovation park

Teilnehmer:

Ministerialdirigent Karl Greißing/Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg

Dr. Jörg Adolf/Shell Deutschland Oil GmbH

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Günther/Steinbeis-Hochschule Berlin

Rainer Wiedmann/ZF Sachs AG

Referenten und Autoren

08 | 09



Dr. Jörg Adolf

Shell Deutschland Oil GmbH
Chef-Volkswirt/Issues Manager



Dr. Andreas Basteck

Voith Turbo Wind GmbH & Co. KG
Geschäftsführer



Jörg Baumgärtner

EGS-Plan, Ingenieurgesellschaft für Energie-,
Gebäude- und Solartechnik, mbH, Geschäftsführer



Alexander Bayerlein

Inventux Technologies AG
Leiter Produktion



Prof. Dr.-Ing. habil. Eckhard Beyer

Fraunhofer Institut für Werkstoff- und
Strahltechnik IWS, Institutsleiter



Jörg Drobniowski

Walter AG
Abteilungsleiter Schneidstoffe und Versuch



Hon.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Fleischer

IMA Materialforschung und Anwendungs-
technik GmbH, Geschäftsführer



Dr. Eric Froböse

Shell Global Solutions (Deutschland), Senior Scien-
tist, Development Automatic Transmission Fluids



Dr.-Ing. Hans Ulrich Golz

MAG Powertrain Europe
President



Dr. Arbogast M. Grunau

Schaeffler KG, Mitglied der Geschäftsleitung
Schaeffler Gruppe Industrie



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Günther

Steinbeis-Hochschule Berlin
Direktor Steinbeis-Technology-Group



Prof. Dr. Günter Haag

STASA Steinbeis Angewandte Systemanalyse GmbH
Geschäftsführer



Guido Hegener

EMAG Salach Maschinenfabrik GmbH
Geschäftsführer



Prof. Dr. Gunter Henn

Henn Architekten
Geschäftsführer



Dr. Hubert M. Hofer

TIS innovation park
Generaldirektor



Martin Hoyer

Arburg GmbH & Co. KG, Abteilungsleiter
anwendungstechnische Entwicklung



Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Kaskel

Technische Universität Dresden
Direktor des Instituts für Anorganische Chemie



Arno Kiechle

Daimler AG
Abteilungsleiter Fluide und Qualitätsprüftechnik

Referenten und Autoren

10 | 11



Edmond D. Krecké

TSW Terra-Sol Internationales Gremium für
Wissenschaft und Wirtschaft, Ehrenpräsident



Panjörg Salzmann

DIW Instandhaltung Ltd. & Co. KG
Leiter Servicelinecenter Facility Management



Roland Sillmann

Inventux Technologies AG
Vorstand Technik



Wolfgang Stephan

hofer AG
Vorstand Sektor Technik



Dr.-Ing. Peter Werth

Wolftank Systems S.r.l. – GmbH
Geschäftsführer



Rainer Wiedmann

ZF Sachs AG
Leiter Zentraleinkauf Betriebsbedarf



Charsten Wienbreyer

Shell Lubricants
Projektteam „Energy Efficient Lubricants“

Programmbeirat

Dr. Andreas Basteck

Voith Turbo Wind GmbH & Co. KG

Hon.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Fleischer

IMA Materialforschung und
Anwendungstechnik GmbH

Dr. Arbogast M. Grunau

Schaeffler KG

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Günther

Steinbeis-Hochschule Berlin

Prof. Dr. Gunter Henn

Henn Architekten

Martin Hoyer

Arburg GmbH & Co. KG

Arno Kiechle

Daimler AG

Timo Kruschwitz

F.A.Z.-Institut, Innovationsprojekte

Panjörg Salzmann

DIW Instandhaltung Ltd. & Co. KG

Charsten Wienbreyer

Shell Lubricants

Dr.-Ing. Carl-Dieter Wuppermann

Stahlinstitut VDEh

Teilnahmeinformationen

Tagungstermin und -ort

Mittwoch, 1. April 2009

12 | 13 Haus der Wirtschaft
Willi-Bleicher-Str. 19
70174 Stuttgart
www.steinbeis-symposium.de

Veranstalter

Steinbeis-Stiftung
Willi-Bleicher-Straße 19
70174 Stuttgart
www.stw.de

Shell Deutschland
Schmierstoff GmbH
Suhrenkamp 71-77
22284 Hamburg
www.shell.com

Zimmerreservierung

In folgenden Hotels stehen begrenzte Zimmerkontingente zu Vorzugspreisen zur Verfügung. Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „Steinbeis-Symposium“.

Hotel ARCOTEL Camino
Heilbronner Straße 21
70191 Stuttgart
Fon: +49 (0) 711 - 258 58-0
Einzelzimmer inkl. Frühstück 132 Euro/152 Euro

Hotel Wartburg
Lange Straße 49
70174 Stuttgart
Fon: +49 (0) 711 - 20 45-0
Einzelzimmer inkl. Frühstück 79 Euro

Anmeldung

Bitte melden Sie sich mit der Antwortkarte im Flyer an oder nutzen Sie die Möglichkeit der Online-Anmeldung unter: www.steinbeis-symposium.de.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Bitte begleichen Sie die Rechnung innerhalb von zwei Wochen nach Eingang.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für die Tagung „Energie – Effizienz in Anwendung und Wandlung“ am 1. April 2009 beträgt 450 Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Steinbeis-Mitarbeiter, Hochschulangehörige, Studenten und Alumni der Steinbeis-Hochschule Berlin erhalten eine Ermäßigung. Auskunft erhalten Sie von Anja Reinhardt unter anja.reinhardt@stw.de.

Die Teilnahmegebühr umfasst folgende Leistungen:

- Teilnahme an der Tagung und Besuch der Ausstellung
- Tagungsunterlagen
- Teilnahmezertifikat
- Mittagsimbiss und Pausengetränke

Stornierung

Stornierungen vor dem 18. März 2009 werden mit 50 Euro Verwaltungsgebühr berechnet. Bei späterer Absage oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet, allerdings kann ein Ersatzteilnehmer genannt werden. Bitte nehmen Sie Anmeldungen und Stornierungen grundsätzlich schriftlich vor.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen. Ihre personenbezogenen Daten werden von uns vertraulich behandelt. Wir behalten uns vor, Sie weiter über Veranstaltungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, informieren Sie uns bitte unter Tel. +49 (0) 711 - 18 39-5 oder stw@stw.de.

Fachliche Leitung und Konzeption der Tagung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Günther
Steinbeis-Hochschule Berlin, Direktor Steinbeis-Technology-Group

Charsten Wienbreyer
Shell Lubricants
Projektteam „Energy Efficient Lubricants“

Organisation

Anja Reinhardt
Steinbeis-Stiftung
Fon: +49 (0) 711 - 18 39-622
anja.reinhardt@stw.de

Ausstellung

Marina Tiourmina
Steinbeis-Stiftung
Fon: +49 (0) 711 - 18 39-680
marina.tiourmina@stw.de

Steinbeis

Steinbeis realisiert mit seinem Netzwerk aus transferorientierten Zentren wettbewerblichen Wissens- und Technologietransfer mit der ganzen Bandbreite aktueller Technologie- und Managementkompetenzen. Zum Steinbeis-Verbund gehören über 750 fachlich spezialisierte Steinbeis-Unternehmen sowie Kooperations- und Projektpartner in 50 Ländern. Das Dienstleistungsportfolio umfasst Forschung & Entwicklung, Beratung, Analysen & Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für Unternehmen aller Größen und Branchen. Steinbeis fördert so ein effektives und effizientes Zusammenwirken von wissenschaftlichen Einrichtungen und Wirtschaft, indem Wissens- und Technologiequellen nach den Spielregeln der Märkte verfügbar gemacht werden.

Shell

Shell ist ein globales Energie- und Mineralölunternehmen, das in mehr als 100 Ländern aktiv ist. Das Unternehmen erkundet und fördert Öl und Gas auf der ganzen Welt und produziert, transportiert und verkauft Mineralölprodukte für Haushalte, Industrie und Verkehr. Dazu zählen beispielsweise unser weltweit 46.000 Stationen umfassendes Tankstellengeschäft ebenso wie unser globales Geschäft mit Schmierstoffen, Bitumen und Fluggastturbinenkraftstoffen.

F.A.Z.-Institut, Innovationsprojekte

Der Geschäftsbereich Innovationsprojekte des F.A.Z.-Instituts bietet Wissenstransfer für Fach- und Führungskräfte rund um das Thema „Innovation“. In diversen Projekten findet Wissensaustausch und Beratung von Innovatoren für Innovatoren statt. Durch Veranstaltungen und Aktivitäten in Unternehmen vor Ort und bei innovativen Partnern erhalten die Teilnehmer Einblicke in erfolgreiche Strategien, innovative Prozesse und moderne Technologien. Junge Unternehmen erhalten Beratung und Coaching auf dem Weg in den Markt. Mehr als 300 Veranstaltungen bei über 200 Unternehmen und Partnern boten im Jahr 2008 ein breites Portfolio innovativer Erfolgskonzepte. Rund 40.000 Führungskräfte haben bereits von den praxisorientierten Innovationsaktivitäten profitiert. Mit dem Magazin INNOVATIONSMANAGER hat die F.A.Z.-Gruppe das führende Magazin für Innovationskultur etabliert.

Haus der Wirtschaft | Willi-Bleicher-Straße 19 | 70174 Stuttgart

Anmeldung zum Steinbeis-Symposium

Energie – Effizienz in Anwendung und Wandlung

1. April 2009 im Haus der Wirtschaft

Online-Anmeldung: www.steinbeis-symposium.de

Unter Anerkennung der Konditionen melde ich mich verbindlich zu der Tagung „Energie – Effizienz in Anwendung und Wandlung“ an.

Status (falls zutreffend bitte ankreuzen):

- Steinbeis/
Alumni SHB Student Hochschulangehöriger

Firma

Name

Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

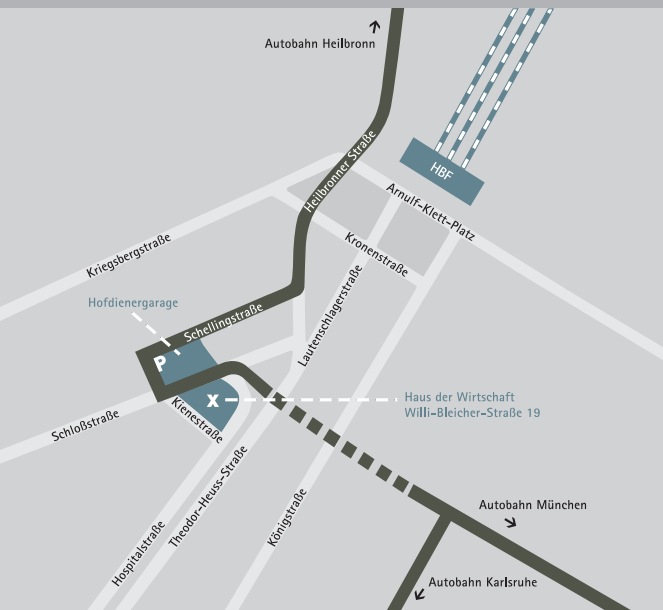
Unterschrift

FAX +49 (0) 711.18 39 - 700

Kontakt

Adresse

Haus der Wirtschaft
Willi-Bleicher-Straße 19
70174 Stuttgart
www.hausderwirtschaft.de



Weg vom Hauptbahnhof

Sie gehen etwa 500m auf der Königstraße (Fußgängerzone), biegen nach dem Buchhaus Wittwer rechts ein und gelangen durch einen Fußgängertunnel in die Willi-Bleicher-Straße.

Öffentliche Verkehrsmittel

S-Bahn, Haltestelle Stadtmitte, Linie S1 bis S6
Stadtbahn, Haltestelle Keplerstraße, Linie U9 und U14

Pkw

Autobahn München, Ausfahrt Degerloch/B27
Autobahn Karlsruhe, Ausfahrt Vaihingen/B14
Autobahn Heilbronn, Ausfahrt Zuffenhausen/B10/B27

Parkmöglichkeiten

Parkhaus Hofdienergarage, Schellingstraße 25B, durchgehend geöffnet