

Hiermit melde ich mich zum LowEx-Symposium am
28. / 29.10.2009 in Kassel an.

Titel:

Vorname:

Name:

Firma/Institut:

Abteilung:

Straße:

PLZ, Ort:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Teilnahmebetrag: 80 Euro Gratis (Student)

Datum, Unterschrift:

Im Fensterumschlag zurücksenden oder faxen an +49 561 804-3187

Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Gottschalkstr. 28 a

34127 Kassel

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis Freitag, 9. Oktober 2009 per Internetformular (www.symposium.lowex.info) oder mit dem beigefügten Formular per Fax, E-Mail oder Post an.

Die Gebühr (inkl. Pausengetränke, Tagungsband und gemeinsamen Essen) beträgt 80 Euro (für Studenten ist die Teilnahme kostenfrei) und wird per Rechnung vom Teilnehmer erhoben. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige schriftliche Stornierung (bis spätestens 9.10.2009) müssen wir die volle Teilnahmegebühr berechnen.

Für das Symposium werden acht Architektenpunkte vergeben, wobei als Teilnahmebestätigung die Rechnung gilt.

Veranstaltungsort

Zentrum für Umweltbewusstes Bauen e. V.
Gottschalkstrasse 28 a, 34127 Kassel

Ausrichter & Ansprechpartner

Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP
Gottschalkstr. 28 a
34127 Kassel

Organisatorisch: Kristina Hartmann-Winter
Telefon 0561/804-1870, Telefax 0561/804-3187
E-Mail: kristina.hartmann-winter@ibp.fraunhofer.de

Fachlich: Tekn. Dr. Dietrich Schmidt
Telefon 0561/804-1871
E-Mail: dietrich.schmidt@ibp.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE)

E.ON Research Center der RWTH-Aachen

Gefördert durch:



LowEx Symposium

zum deutschen
Projektverbund des BMWi



28. / 29.10.2009, Kassel
Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Weitere Informationen zu Symposium, Anfahrt, Übernachtung/Zimmerreservierung und Veranstaltungsort erhalten Sie unter: www.symposium.lowex.info



Mittwoch, 28. Oktober 2009

- 11:00 Uhr Registrierung und Kaffee
- 11:30 Uhr Begrüßung: Zielsetzung der Veranstaltung
n.n. BMWi
- 11:35 Uhr Begrüßung: Strategien zur Energieeffizienzsteigerung und vermehrten Nutzung von erneuerbaren Energien zur Beheizung und Kühlung von Gebäuden
Prof. Gerd Hauser (Fraunhofer IBP)
- 11:50 Uhr Einführung: Ziele des thematischen Verbundprojektes LowEx des BMWi
Jürgen Gehrman (Projektträger Jülich)
- 12:20 Uhr Keynote: Exergie und Ökonomie – Optimierungsstrategien von Energiesystemen
Prof. Georgios Tsatsaronis (TU Berlin)
- 13:00 Uhr Mittagsimbiss

Aufbau und Anwendung exergetischer Bewertungsverfahren

- 14:00 Uhr Statische exergetische Bewertungsverfahren
Herena Torio (Fraunhofer IBP)
- 14:20 Uhr Dynamische exergetische Bewertungsverfahren
**Dr. Joachim Seifert (TU Dresden),
Alexander Hoh (ERC-RWTH Aachen)**
- 15:00 Uhr Exergieanalyse der solaren Kühlung
Dr. Hans-Martin Henning (Fraunhofer ISE)
- 15:20 Uhr Kaffeepause

Verbund LowEx

- 16:00 Uhr Übersichtsvortrag „Forschungsaktivitäten – PCM in Baumaterialien“
Thomas Hausmann (Fraunhofer ISE)
- 17:00 Uhr Übersichtsvortrag „Forschungsaktivitäten PCM in der TGA“
Prof. Dirk Müller (ERC-RWTH Aachen)

Beispiele für LowEx - Systeme

- 18:00 Uhr Außenliegende Wandheizungssysteme für Niedertemperaturanwendungen
Prof. Horst Altgeld (IZES GmbH)
- 18:20 Uhr Sorptionsgestützte Klimatisierung bei Nutzung der oberflächennahen Geothermie - Pilotanlage HafenCity Hamburg
Dr. Gerhard Schmitz (TU Hamburg-Harburg)

- 18:40 Uhr Kraft-Wärme-Kopplungs-Systeme
Prof. Wolfgang Mauch (Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.)
- 19:00 Uhr Potential und Einsatzgrenzen der Bauteilaktivierung im Wohnungsbau
Prof. Gerhard Hausladen (TU München)
- 19:30 Uhr Abendbuffet
- Möglichkeit zur Besichtigung des EnBau Vorhabens und LowEx Gebäudes des Zentrums für Umweltbewusstes Bauen
- Möglichkeit zur Besichtigung der Versuchseinrichtungen zum Einsatz von Phasenwechselmaterialien in Holzbauten und Holzbauteilen zur Verbesserung des thermischen Komforts im Dachgeschoss

Donnerstag, 29. Oktober 2009

LowEx – Umsetzung in Gebäuden und im Siedlungsbau

- 09:00 Uhr EnBau - Bauphysik, thermischer Komfort und Energieeffizienz unter exergetischen Gesichtspunkten
Doreen Kalz (Fraunhofer ISE)
- 09:20 Uhr LowEx:Monitor - Heizen und Kühlen mit Geothermie
Dr. Jens Pfafferott (Fraunhofer ISE)
- 09:40 Uhr Einsatz von innovativen LowEx Systemen für Gebäude und Siedlungsgebiete
Dr. Dietrich Schmidt (Fraunhofer IBP)
- 10:20 Uhr Umsetzung von LowEx-Technologien im Rahmen der EnEff:Stadt Pilotvorhaben
Dr. Reinhard Jank (Volkswohnung Karlsruhe)
- 11:00 Uhr Kaffeepause
- 11:30 Uhr Neue Entwicklungen für Wärmenetze
Dr. Christian Dötsch (Fraunhofer UMSICHT)
- 12:10 Uhr Fernwärme Ulm – Umbau von Bestandsnetz zum LowEx-Netz
Dr. Stephan Richter (GEF Leimen)
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Abschlussdiskussion
- 14:30 Uhr Voraussichtliches Ende

LowEx-Symposium zum deutschen Projektverbund des BMWi

Der vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie im Rahmen der „Forschung für energieoptimiertes Bauen (EnOB)“ geförderte Projektverbund „LowEx“ zieht Zwischenbilanz.

Der Projektverbund „LowEx“ stärkte in den letzten Jahren die Entwicklung neuer und innovativer Heiz- und Kühlsysteme für Gebäude, die sich durch eine höhere Effizienz sowie die Möglichkeit auszeichnen, vermehrt regenerative und natürliche Energiequellen zu nutzen. Ziel des Projektverbundes ist es, die Entwicklung von neuen Systemen, die die Qualität der Energie, die Exergie, besser nutzen können, zu entwickeln und zu untersuchen.

Im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMW) veranstaltet das Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP) in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) und dem E.ON Research Center der RWTH Aachen am 28. / 29. Oktober 2009 ein Symposium zum Projektverbund „LowEx“.

Im Rahmen der Veranstaltung werden die Ergebnisse einer Auswahl der geförderten Projekte präsentiert sowie innovative Produkte, die aus den Entwicklungsarbeiten der einzelnen Industriepartner hervorgegangen sind, vorgestellt. Weiterhin wird ein Blick auf laufende Vorhaben und Demonstrationsprojekte geworfen. Der zweite Schwerpunkt liegt auf den zukünftigen Themenschwerpunkten des Projektverbundes und die Möglichkeit, LowEx-Systeme in verschiedensten Bereichen der TGA einzusetzen.

Neben den Vortragsreihen gibt es eine Ausstellung von innovativen Produkten und Bewertungsverfahren sowie eine Posterausstellung über die gelaufenen Projekte. Dabei besteht zwischen den einzelnen Themenblöcken die Möglichkeit zur Diskussion und zum Erfahrungsaustausch. Besonderer Fokus liegt dabei auf dem zukünftigen Forschungsbedarf der einzelnen Themenbereiche.

Während des Abendprogramms wird mit einem Abendbuffet für das leibliche Wohl gesorgt und es werden zwei Führungen am Veranstaltungsort angeboten:

- Besichtigung des EnBau Vorhabens und LowEx Gebäudes des Zentrums für Umweltbewusstes Bauen
- Besichtigung der Versuchseinrichtungen zum Einsatz von Phasenwechselmaterialien in Holzbauten und Holzbauteilen zur Verbesserung des thermischen Komforts im Dachgeschoss