

LowEx Symposium, Kassel, 28. / 29.10.2009

Programm - Mittwoch, 28. Oktober 2009

11:30 h **Grußwort:** Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi)

Dr. Rodoula Tryfonidou

11:35 h **Begrüßung:** Energieeffiziente Gebäude – ein Muss für die Zukunftssicherung!

Prof. Anton Maas (Universität Kassel)

11:50 h **Einführung:** Ziele des thematischen Verbundprojektes LowEx des BMWi

Jürgen Gehrman (Projekträger Jülich)

12:20 h **Keynote:** Exergie und Ökonomie – Optimierungstrategien von Energiesystemen

Prof. Georgios Tsatsaronis (TU Berlin)

13:00 h Mittagsimbiss

Block I: Aufbau und Anwendung exergetischer Bewertungsverfahren

14:00 h Statische exergetische Bewertungsverfahren
Herena Torio (Fraunhofer IBP)

14:20 h Dynamische exergetische Bewertungsverfahren
**Dr. Joachim Seifert (TU Dresden),
Alexander Hoh (ERC-RWTH Aachen)**

15:00 h Exergieanalyse der solaren Kühlung
Dr. Hans-Martin Henning (Fraunhofer ISE)

15:20 h Kaffeepause

Block II: Verbund LowEx

16:00 h Übersichtsvortrag „Forschungsaktivitäten – PCM in Baumaterialien“
Thomas Haussmann (Fraunhofer ISE)

17:00 h Übersichtsvortrag „Forschungsaktivitäten PCM in der TGA“
Prof. Dirk Müller (ERC-RWTH Aachen)

Block III: Beispiele für LowEx - Systeme

18:00 h Außenliegende Wandheizungssysteme für Niedertemperaturanwendungen
Prof. Horst Altgeld (IZES GmbH)

18:20 h Sorptionsgestützte Klimatisierung bei Nutzung der oberflächennahen Geothermie - Pilotanlage HafenCity Hamburg
Dr. Gerhard Schmitz (TU HH-Harburg)

18:40 h Kraft-Wärme-Kopplungs-Systeme
Prof. Wolfgang Mauch (Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.)

19:00 h Potential und Einsatzgrenzen der Bauteilaktivierung im Wohnungsbau
Prof. Gerhard Hausladen (TU München)

19:30 h Abendbuffet

LowEx Symposium, Kassel, 28. / 29.10.2009

Donnerstag, 29. Oktober 2009

Block IV: LowEx – Umsetzung in Gebäuden und im Siedlungsbau

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

www.lowex.info

www.symposium.lowex.info

Weiterhin:

- 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