

LowEx

Heizen und Kühlen mit Niedrig-Exergie

Symposium zum Verbundvorhaben des
Bundesministeriums für
Wirtschaft und Technologie

Hamburg, 04. Oktober 2006



Zielsetzung

Die Beheizung oder auch Kühlung von Gebäuden verursacht in Deutschland ca. 40 % des gesamten Energieverbrauchs. Im Wesentlichen werden zum Zweck der Beheizung oder Kühlung von Innenräumen auf ca. 20 °C wertvolle, meist fossile Energieträger wie Erdöl, Gas oder auch Strom, eingesetzt. Neuere Entwicklungen zeigen, dass sich eine Temperierung von Räumen auf ein komfortables Niveau nicht allein durch herkömmliche Systeme und die Verbrennung von fossilen Energieträgern erreichen lässt. Vielmehr arbeiten innovative Systeme mit sehr kleinen Temperaturdifferenzen zwischen dem Heiz-/Kühlmedium und der zu erzielenden Raumtemperatur. Das Potenzial der Energie und passive Effekte werden effektiver eingesetzt. Auf diese Weise können auch regenerative Energiequellen, wie thermische Solartechnik zum Heizen oder die natürliche Kühle des Erdbodens zum Kühlen von Büros, besser genutzt werden.

Allgemeine Informationen

- Organisation: FIA- Projekt
Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.
Danziger Straße 20
D-74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon 07142/54498, Telefax 61298
E-Mail: info@fgk.de
- Internet: www.lowex.info
www.enob.info
- Tagungsort: **Imtech Deutschland GmbH**
Hammer Str. 32 Imtech Haus
22041 Hamburg
Raum ROM
- Preis: Der Kostenbeitrag beträgt EUR 100,- inkl. MWSt. Im Teilnehmerbeitrag enthalten sind Mittagessen, Kaffeepausen, Tagungsgetränke.
- Anmeldung: Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens **22. September 2006**. Sie erhalten dann eine Rechnung über den Teilnehmerbeitrag. Nach Eingang Ihrer Zahlung bzw. nach Eingang eines Verrechnungsschecks mit der Anmeldung werden Sie als Teilnehmer registriert.
- Tagungsband: Im Nachgang zu der Veranstaltung wird ein Tagungsband als CD erstellt, der den Teilnehmern kostenlos zugestellt wird.

Zimmer können direkt beim Hotel IBIS unter dem Stichwort "LowEx" zum Preis von 72,-EUR inkl. Frühstück reserviert werden.
Hotel IBIS, Pappelallee 61, 22089 Hamburg,
Telefon: 040 65802 0 Fax: 040 652 6603

Fax: +49 7142 61298

Rückantwort an:
(Für Fensterumschlag geeignet)

Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.
– Veranstaltungen –
Danziger Straße 20
D-74321 Bietigheim-Bissingen

Absender:
Raum für Firmenstempel

Programm Mittwoch, 04. Oktober 2006

Moderation: Jürgen Gehrman, Projektträger Jülich

10.00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung Prof. Dr. Rüdiger Detzer, Imtech GmbH
10.05 Uhr	Einführung Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Projektträger Jülich
10.20 Uhr	LowEx - Niedrigexergiesysteme für die Heiz- und Raumluftechnik Prof. Dr. Dirk Müller, HRI, TU Berlin
<hr/>	
Block 1:	Neue Bausysteme mit Phasenwechselmaterialien
<hr/>	
10.35 Uhr	Mikroverkapselte Latentmaterialien: Grundlagen und neue Baustoffe Marco Schmidt, BASF AG
10.55 Uhr	Neue Systemkonzepte mit Phasenwechselmaterialien in Decke, Wand und Boden Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer ISE
11:15 Uhr	Kaffeepause
11.45 Uhr	Auslegungsprogramm für Gebäude mit Phasenwechselmaterialien Dr. Gerhard Valentin, Valentin GmbH
12.00 Uhr	Neues Verbundsystem mit PCM und Kapillarrohrrmatten: Konzept und erste Anwendungen Gert Kehle, Ikazell GbmH
12.15 Uhr	Einsatz von PCM in Holzbaukonstruktionen Christoph Kempkes, Fraunhofer IBP
12:30 Uhr	Bestimmung des Ladezustands von PCM-Speichern Dr. Ulrich Fischer, BTU Cottbus
12:45 Uhr	Neue Ummantelungssysteme für Latentwärmespeicher Dr. Jochen Manara, ZAE Bayern
13.00 Uhr	Mittagspause

14:00 Uhr	Besichtigung der Versuchsanlage mit dezentralen PCM-Geräten
<hr/>	
Block 2:	Neue Konzepte im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung
<hr/>	
14:30 Uhr	Latentwärmespeicher in Lüftungsgeräten: Erste Ergebnisse aus dem Imtech-Haus Dr. Bruno Lüdemann, Imtech GmbH
14:50 Uhr	Latentwärmespeicher im Kühlwasserkreislauf Timo Haase, HRI TU Berlin
15:10 Uhr	Innovative Wärmeübertragung und Wärmespeicherung Prof. Dr. Bernd Illing, FH Zwickau
15:30 Uhr	Kaffeepause
16:00 Uhr	Systemintegration, Regelung, Betriebsoptimierung für Heiz- und Kühlsysteme Prof. Dr. Wolfgang Richter, TU Dresden
16:15 Uhr	Dezentrale Lüftungstechnik in Kombination mit Kühlsäulen Rafal Zielinski, Trox GmbH
16:30 Uhr	Kühlung von Hallen in Gewerbe- und Produktionsbetrieben Prof. Dr. Uwe Franzke, ILK Dresden
16:45 Uhr	Innovative KWK-Systeme Uli Arndt, FfE e.V.
<hr/>	
Block 3:	Querschnittsthemen und Abschlußdiskussion
<hr/>	
17:00 Uhr	LowEx-Zusammenarbeit: national und international Dr. Dietrich Schmidt, Fraunhofer IBP
17:20 Uhr	Abschlußdiskussion
18.00 Uhr	Ende der Veranstaltung

Anmeldung zum LowEx - Symposium
Hamburg, Fa. Imtech 2006

Name, Vorname	Hiermit melde ich mich verbindlich an:
Titel	Teilnehmer:
Firma/Institution	Teilnehmer:
Straße/Postfach	Teilnehmerpreis: EUR 100,- inkl. MWSt.
PLZ, Ort	zuzüglich MwSt. (einschließlich Mittagessen, Kaffeepausen, Tagungsband als CD). Die Rechnung erhalte ich nach Eingang dieser Anmeldung beim Fachinstitut Gebäude-Klima e.V.
Telefon, Fax	
E-mail	Ort, Datum, Unterschrift