

Einladung

WORKSHOP

bm **v** **it**

*Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie*

HAUS
der Zukunft



AEE INTEC

IWT



TUG

ÜBERHITZUNGSPROBLEMATIK IM BÜROBESTAND - NACHHALTIGE SANIERUNGSKONZEPTE

Freitag, 26. November 2004
Rathaus Gleisdorf

www.aee.at



Vor allem im Gebäudebestand österreichischer Büro- und Verwaltungsbauten hat der verstärkte Einsatz von EDV- und Bürogeräten in den letzten 10 Jahren (nahezu jeder Büroarbeitsplatz ist ein PC-Arbeitsplatz) häufig zur Überschreitung der sommerlichen Behaglichkeitsgrenzen geführt. Neben der Erhöhung der internen Lasten durch EDV-Geräte existieren zusätzlich noch ungünstige Voraussetzungen wie hohe externe Lasten (durch Sonneneinstrahlung, Lüftung), hohe Belegungsdichten, wenig Speichermassen, etc..

In der Regel wird der Problematik der sommerlichen Überwärmung mit dem Einbau von konventionellen (zentralen oder dezentralen) Kompressionskälteanlagen begegnet. Die daraus resultierenden Kühlenergieverbräuche, die den Heizwärmebedarf sogar überschreiten können, werden bei diesen Installationen jedoch zumeist nicht in Betracht gezogen. Um Lösungsansätze für diese Problemstellung zu finden, bearbeitet die **AEE INTEC** in Kooperation mit dem Institut für Wärmetechnik an der TU-Graz das Projekt COOLSAN, das innerhalb der Programmlinie "Haus der Zukunft" vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie in Auftrag gegeben wurde. Ziel dieses Projektes ist es, Möglichkeiten von nachhaltigen Sanierungskonzepten zu überprüfen, die den Energiebedarf zur Erreichung und Einhaltung von zufriedenstellenden Behaglichkeitsgrenzen (Temperatur, Luftqualität, Feuchte- und Lichtverhältnisse) im Bürobestand minimieren bzw. erübrigen. Die Erkenntnisse aus dem seit Jänner 2003 laufenden Projekt COOLSAN, interessante nachhaltige Lösungsansätze und Technologien zur Kühllastreduktion bzw. Kühlung mittels Umweltenergien werden innerhalb dieses Workshops dem interessierten Fachpublikum präsentiert und mit ihm diskutiert.

WORKSHOP

ÜBERHITZUNGSPROBLEMATIK IM BÜROBESTAND - NACHHALTIGE SANIERUNGSKONZEPTE

Termin: Freitag, 26. November 2004, 9:00 - 14:00 Uhr

Ort: Großer Sitzungssaal (1. Stock),
Rathaus Gleisdorf, Florianiplatz 13

Workshopleitung: Ing. Christian Fink, **AEE INTEC**, Gleisdorf

Programm:

- 9:00 h** Registrierung und Kaffee
- 9:30 h** Begrüßung und Eröffnung
Mag. Elisabeth Huchler, bmwfi, Wien
- 9:45 h** Die Programmlinie "Haus der Zukunft" - Bisherige Ergebnisse und zukünftige Schwerpunkte
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl. Energiewirt (FH) Robert Freund, ÖGUT, Österreichische Gesellschaft für Umwelt und Technik, Wien
- 10:00 h** Das Projekt COOLSAN "Nachhaltige Sanierungskonzepte für den sommerlichen Betrieb von Büro- und Verwaltungsgebäuden"
Dipl.-Ing. Ernst Blümel, AEE INTEC, Gleisdorf
- 10:15 h** Behaglichkeitssituation und Kühlenergiebedarf im Bürobestand - Ergebnisse aus der Analyse 15 bestehender Bürogebäude
Dipl.-Ing. (FH) Markus Sumann, AEE INTEC, Gleisdorf
- 10:45 h** Diskussion
- 11:05 h** Kaffeepause
- 11:25 h** Überhitzungsschutz im Bürobestand - Möglichkeiten zur nachhaltigen Sanierung anhand zweier konkreter Beispiele
Dipl.-Ing. Ernst Blümel, AEE INTEC, Gleisdorf
Dr. Peter Puschnig, Institut für Wärmetechnik, TU-Graz
- 12:05 h** Phase Change Material (PCM) - Ein neuer Baustoff zum Temperatenausgleich in Gebäuden
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Haussmann, FhG - ISE, Freiburg, Deutschland
- 12:25 h** Innovativ sanieren - Das klima:aktiv Programm "eco:facility"
Dipl.-Ing. Klemens Leutgöb, Energieverwertungsagentur, Wien
- 12:45 h** Diskussion
- 13:15 h** Einladung zum Mittagessen

Workshopbeitrag:

Inkl. Unterlagen, Pausengetränke und Mittagessen € 35,- bzw. € 10,- für Mitglieder der AEE und Studenten mit Studienausweis; Anmeldung erforderlich

Anmeldung zum Workshop

ÜBERHITZUNGSPROBLEMATIK IM BÜROBESTAND - NACHHALTIGE SANIERUNGSKONZEPTE

Freitag, 26. November 2004, Rathaus Gleisdorf

Name: _____

Instituion: _____

Anschrift: _____

Tel.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____



"Ich kann leider nicht teilnehmen, möchte aber weiterhin über dieses Themengebiet informiert werden."

_____ Datum

_____ Unterschrift



AEE INTEC

Wir ersuchen um Anmeldung bis spätestens
17. November 2004 bei:

Feldgasse 19

A-8200 Gleisdorf

Fax: 03112/5886 18

Tel.: 03112/5886

seminare-aeintec@aee.at

