

Donnerstag,
25. September 2003
Fachseminar

**Leichte Baustoffe -
thermisch schwer**

Der Energiebedarf für sommerliche Klimatisierung in gewerblichen Bauten steigt. Wichtigste Gründe sind steigende innere Lasten durch vermehrten Geräteeinsatz sowie wachsende Komfortansprüche. Eine zusätzliche Problematik ergibt sich insbesondere dann, wenn in Gebäuden viele Wände in Leichtbau ausgeführt werden, beispielsweise um flexible Raumkonzepte zu ermöglichen, oder wenn schwere Bauteile nicht thermisch aktivierbar sind, beispielsweise durch abgehängte Decken. Hier kann eine neue Baustoffklasse helfen, sommerliche Temperaturspitzen deutlich zu reduzieren. Dabei handelt es sich um Baustoffe, in die mikroverkapselte Latentmaterialien integriert sind. Latentmaterialien sind hierbei Stoffe, bei denen in einem engen Temperaturbereich eine große Wärmespeicherfähigkeit auf Grund eines Phasenwechsels fest-flüssig vorliegt.

Im Seminar werden die Grundlagen der neuen Materialien dargestellt, Anwendungen im Gebäude diskutiert und Potenziale und Grenzen aufgezeigt. In einem eigenen Beitrag wird die planungsunterstützende Gebäudesimulation bei An-

wendung von Latentbaustoffen beschrieben. Hersteller stellen ihre neuen Materialien vor.

Besonders angesprochen sind Architekten, Haustechnikplaner und Vertreter von Bauträgern.

13.00 Uhr - 13.10 Uhr
Begrüßung und Einführung
Dr. Hans-Martin Henning
Fraunhofer ISE, Freiburg

13.10 Uhr - 13.30 Uhr
Latentmaterialien - Thermodynamische Grundlagen und Anwendungen für die Energiespeicherung
Dr. Hans-Martin Henning
Fraunhofer ISE, Freiburg

13.30 Uhr - 14.00 Uhr
Baustoffe mit mikroverkapselten Latentmaterialien - Aufbau, Charakterisierung, Anwendung
Peter Schossig
Fraunhofer ISE, Freiburg

14.00 Uhr - 14.45 Uhr
Klimaputz
Dr. Bruno Reisch
Heidelberger Zement - MAXIT, Merdingen

14.45 Uhr - 15.30 Uhr
Spachtelmassen und Pasten mit Latentmaterial
Dr. Erhard Bister
CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH & Co Vertriebs KG

15.30 Uhr - 16.00 Uhr
Erfrischungspause

16.00 Uhr - 16.30 Uhr
Bauplatten mit Latentmaterial
Markus Zwerger
Sto AG

16.30 Uhr - 17.00 Uhr
Planungsunterstützende Simulationen für Gebäude mit Latentbaustoffen
Peter Schossig
Fraunhofer ISE, Freiburg

17.00 Uhr - 17.15 Uhr
Zusammenfassung, Ausblick, Diskussion
Dr. Hans-Martin Henning
und Peter Schossig
Fraunhofer ISE, Freiburg

Veranstalter
Fraunhofer ISE, Freiburg
Dr. Hans-Martin Henning

Veranstaltungsort
Fraunhofer SOBIC, Freiburg

Teilnehmergebühr
150,- Euro