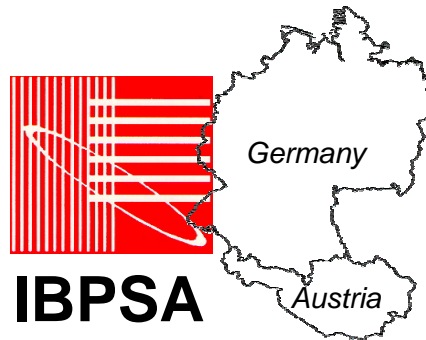

BauSIM 2006



Erste deutsch-österreichische IBPSA Konferenz

zum Leitthema

„Energieeffizienz von Gebäuden und Behaglichkeit in Räumen“

Programmübersicht



9. - 11. Oktober 2006

Technische Universität München

BauSIM 2006

Programmübersicht

Monday, October 9, 2006 **Montag, 9. Oktober 2006**

10:00	Registration opens (Foyer Audimax)	
11:30 - 12:30	Foyer Audimax <i>Welcome party with buffet</i>	
12:30 - 13:00	Audimax <i>Opening ceremony</i>	
13:00 - 13:45	K1 Audimax <i>Keynote session 1</i>	
14:00 - 15:40	1A Room 0670 <i>Applications 1</i>	1B Room 1601 <i>Applications 2</i>
15:40 - 16:10	Coffee break (Foyer Audimax)	
16:20 - 18:20	2A Room 0670 <i>Natural ventilation in building design</i>	2B Room 1601 <i>CFD 1 / Models and application</i>

Tuesday, October 10, 2006 **Dienstag, 10. Oktober 2006**

8:00	Secretariat opens (Foyer Audimax)	
9:00 - 10:40	3A Room 0670 <i>Building component simulation / PCM</i>	3B Room 1601 <i>Solar radiation processes 1 / Facade systems</i>
10:40 - 11:10	Coffee break (Foyer Audimax)	
11:10 - 12:50	4A Room 0670 <i>CFD 2 / Thermal Comfort</i>	4B Room 1601 <i>Hygrothermal Simulation 1</i>
12:50 - 14:00	Lunch (Foyer Audimax)	
14:00 - 15:40	5A Room 0670 <i>Sustainability 1 / Life Cycle Assessment</i>	5B Room 1601 <i>Solar radiation processes 2 / Boundary conditions</i>
15:40 - 16:10	Coffee break (Foyer Audimax)	
16:10 - 16:55	K2 Audimax <i>Keynote session 2</i>	
16:55 - 17:30	P Foyer Audimax <i>Postersession</i>	
17:40 - 18:40	6A Room 0670 <i>Renewable Energy / Geothermics</i>	6B Room 1601 <i>Hygrothermal Simulation 2</i>
20:00 -	Foyer Audimax <i>Conference Banquet</i>	

Wednesday, October 11, 2006 **Mittwoch, 11. Oktober 2006**

8:00	Secretariat opens (Foyer Audimax)	
9:00 - 10:40	7A Room 0670 <i>Sustainability 2 / Simplified calculation methods</i>	7B Room 1601 <i>Advances in Building Physics</i>
10:40 - 11:00	Coffee break (Foyer Audimax)	
11:00 - 13:00	8A Room 0670 <i>HVAC and control</i>	8B Room 1601 <i>User interaction / Uncertainty assessment</i>
13:00 - 14:00	Lunch (Foyer Audimax)	
14:00 - 14:45	K3 Audimax <i>Keynote session 3</i>	
14:45 - 15:00	Audimax <i>Official closing</i>	
15:30 - 16:30	M1 IBPSA-Germany general meeting / Mitgliederversammlung IBPSA-Germany	
16:30 - 18:00	M2 Internal meetings of working groups / Interne Sitzungen der Arbeitskreise	

BauSIM 2006

Montag, 9. Oktober 2006

10:00	Registrierung / Registration opens Foyer Audimax
11:30 - 12:30	Begrüßung mit Buffet / Welcome party with buffet Foyer Audimax
12:30 - 13:00	Audimax Eröffnung / Opening ceremony
12:30 - 12:40	Willkommensgruß durch die Hochschulleitung der Technischen Universität München / Welcome address <i>Prof. Dr. rer.nat. Ernst Rank, 1. Vizepräsident der TU München</i>
12:40 - 13:00	Offizielle Eröffnung / Official opening <i>Christoph van Treeck, Vorsitzender IBPSA-Germany</i>
13:00 - 13:45	K1 Audimax Plenarvortrag 1 / Keynote session 1 <i>C. van Treeck</i>
13:00 - 13:45	Simulation Past, Present and Future - Challenges and Opportunities for Research <i>Lori McElroy, SUST Project Manager, The Lighthouse Trust, Scotland</i> <i>IBPSA-Scotland Representative</i>
14:00 - 15:40	1A Room 0670 Applications 1 <i>G. Hausladen</i>
14:00 - 14:20	Complex Federation Moscow – Klimatisierung einer 350m hohen Glasröhre <i>Baumann O., Reiser C.</i>
14:20 - 14:40	EDV-gestützte Berechnungsmethoden der Rauchausbreitung im Brandfall - Möglichkeiten und potentielle Fehlerquellen <i>Auth M.</i>
14:40 - 15:00	Irreführende Resultate aufgrund ungenügender Randbedingungen <i>Plüss I., Menti U.-P., Casartelli E.</i>
15:00 - 15:20	Simulation von Gebäudeatrien als Basis von Energiekonzepten <i>Schrag T., Waldhoff C., Rädler J., Lenzen B.</i>
15:20 - 15:40	Standardplanung versus Simulationen - Wirtschaftlicher Nutzen moderner Planungswerkzeuge <i>Pültz G.</i>
14:00 - 15:40	1B Room 1601 Applications 2 <i>R. Koenigsdorff</i>
14:00 - 14:20	Einsatzmöglichkeiten und Nutzen der numerischen Strömungssimulation in der Gebäudetechnik <i>Wimmer A.</i>
14:20 - 14:40	Gebäude- und Anlagenoptimierung beim Hochhausprojekt Headquarter Süddeutscher Verlag in München auf der Basis von Value Engineering <i>Dietl C.</i>
14:40 - 15:00	Praktischer Einsatz von Simulationsverfahren zur energetischen Optimierung am Beispiel der alten Pinakothek München <i>Schmidt H.</i>
15:00 - 15:20	Sunny research – Entwicklung eines nachhaltigen Gebäude- und Energiekonzepts für ein modernes Bürogebäude <i>Preisler A.</i>
15:20 - 15:40	Survey about the climatic behavior of mobile homes <i>Leimer H.-P.</i>

BauSIM 2006

Montag, 9. Oktober 2006

15:40 - 16:10	Kaffeepause / Coffee break Foyer Audimax	
16:20 - 18:20	2A Room 0670 Natural ventilation in building design <i>A. Maas</i>	2B Room 1601 CFD 1 / Models and application <i>A. Schälin</i>
16:20 - 16:40	Bestimmung des durchschnittlichen windinduzierten Luftwechsels in einem Atrium <i>Gerder F.</i>	Dynamisch Thermisches CFD Verfahren <i>Zitzmann T., Pfrommer P., Cook M.</i>
16:40 - 17:00	CFD-Studien zur Ermittlung der Effizienz einer Nachtlüftung zur sommerlichen Entwärmung von Büroräumen <i>Voß T.</i>	Experimentelle und numerische Untersuchung von Auftriebsströmungen im Übergangsbereich <i>Haupt W., van Treeck C.</i>
17:00 - 17:20	Optimierte Gebäude dank immer bedienerfreundlicheren thermischen Simulationsprogrammen <i>Plüss I., Menti U.-P., Zweifel G., Moosberger S.</i>	Lüftung von Operationssälen – Validation von CFD-Simulationen durch Messungen in einem Labor-Operationssaal <i>Plüss I., Menti U.-P., Hildebrand K., Staubli T., Casartelli E.</i>
17:20 - 17:40	Numerische Simulation der Luftströmungen und des thermischen Verhaltens von Glasdoppelfassaden <i>Brandl T., Spinnler M., Sattelmayer T.</i>	Numerische und experimentelle Untersuchungen an komplexen Luftdurchlässen <i>Streblow R., Müller D.</i>
17:40 - 18:00	Solar chimneys for enhanced ventilation <i>Haase M.</i>	Prototyp eines parallelen, interaktiven Rechenkerns zur hygrothermischen Gebäudesimulation auf Basis der Lattice-Boltzmann Methode <i>Nachtwey B., Tölke J., Krafczyk M.</i>
18:00 - 18:20	Vorhersage und Analyse natürlicher Lüftungsvorgänge <i>Gritzki R., Richter W., Rösler M.</i>	Strömungsuntersuchung in einem Dralldiffusor <i>Casartelli E., Staubli T.</i>

BauSIM 2006

Dienstag, 10. Oktober 2006

8:00	Tagungsbüro geöffnet / Registration desk opens Foyer Audimax	
9:00 - 10:40	3A Room 0670 Building component simulation / PCM <i>A. Holm</i>	3B Room 1601 Solar radiation processes 1 / Facade systems <i>A. Mahdavi</i>
9:00 - 9:20	Entwicklung einer Toolbox zur zwei- und dreidimensionalen instationären thermischen Bauteilsimulation mit KARDOS <i>Nytsch-Geusen C., Ljubijankic M., Erdmann B.</i>	A method for calculation of bi-directional solar properties of a venetian blind <i>Curcija D.C., Stojanovic N.</i>
9:20 - 9:40	Flächenkühlssysteme mit integrierten Phasenwechselmaterialien - eine Simulationsstudie <i>Kalz D., Pfafferott J., Schossig P., Herkel S.</i>	Planungswerkzeug zur Darstellung und Analyse der richtungsaufgelösten Lichttransmission durch Fassadensysteme <i>Wössner S.</i>
9:40 - 10:00	Phase Change Materials – Ein Beitrag zur Reduktion sommerlicher Überhitzungen von Wohnbauten in Holzbauweise <i>Kempkes C., Koch S., Schlitzberger S.</i>	Solar control: Two new systems and a general evaluation method for facades with venetian blinds or other solar control systems <i>Kuhn T.E.</i>
10:00 - 10:20	Simulation of phase change materials – Validation of the numerical model, results and recommendations <i>Hoffmann S., Kornadt O.</i>	Solar tower breathing in extremes <i>Auer T., Knirsch A., Munroe J.</i>
10:20 - 10:40	WPR - Wetterprognose-geführte Regelung von thermisch aktivierten Decken <i>Sasse C., Himmler R., Fisch M. N., Cerny R.</i>	Temperaturverhältnisse an Aussenoberflächen unter Strahlungseinflüssen <i>Kehrer M., Schmidt T.</i>
10:40 - 11:10	Kaffeepause / Coffee break Foyer Audimax	
11:10 - 12:50	4A Room 0670 CFD 2 / Thermal Comfort <i>W. Haupt</i>	4B Room 1601 Hygrothermal Simulation 1 <i>C. Nytsch-Geusen</i>
11:10 - 11:30	Behaglichkeitsatlas für den Wohnungsbau <i>Meyer C.</i>	Beurteilung einer Schimmelpilzgefahr durch das hygrothermische Rechenverfahren WUFI <i>Sedlbauer K., Krus M., Holm A.</i>
11:30 - 11:50	COMFSIM – Interaktive Simulation des thermischen Komforts in Innenräumen auf Höchstleistungsrechnern <i>van Treeck C., Wenisch P., Borrmann A., Pfaffinger M., Egger M., Wenisch O., Rank E.</i>	Effekte der Luftströmung auf das hygrothermische Verhalten von leichten Wandkonstruktionen <i>Grunewald J., Nicolai A.</i>
12:10 - 12:30	Komfort-Situationen an Glas-Fassaden <i>Schälin A.</i>	Iterative Anwendung zweier Rechenmodelle zur Beurteilung der Lüftungserfordernisse für eine Vermeidung von Schimmelpilzwachstum in Raumecken <i>Krus M., Holm A., Sedlbauer K.</i>
12:30 - 12:50	Methoden zur Bewertung der thermischen und energetischen Verhältnisse in Räumen <i>Seifert J., Müller I., Richter W.</i>	Validierung der eindimensionalen hygrothermischen Wandmodelle der Modelica-Bibliothek BuildingPhysicsLibrary <i>Nouidui T. S.</i>

BauSIM 2006

Dienstag, 10. Oktober 2006

12:50 - 14:00	Mittagessen / Lunch Foyer Audimax	
14:00 - 15:40	5A Room 0670 Sustainability 1 / Life Cycle Assessment <i>E. Rank</i>	5B Room 1601 Solar radiation processes 2 / Boundary conditions <i>G. Hauser</i>
14:00 - 14:20	Aluminium und Glas in der Gebäudehülle - Möglichkeiten zur energieeffizienten Gestaltung <i>Radlbeck C., Schlinz M.</i>	Computational derivation of incident irradiance on building facades based on measured global horizontal irradiance data <i>Mahdavi A., Dervishi S., Spasojevic B.</i>
14:20 - 14:40	Lebenszyklusanalyse im Bauwesen: Instrumente zur ökologisch-orientierten Planung und Entscheidungsfindung <i>Ilg R., Braune A., Kreißig J., Sedlbauer K.</i>	Computing method of thermal and light environment considering solar spectral characteristics <i>Ichinose M., Inoue T., Utsumi Y., Kamimura K., Yoshida Y., Fujinuma Y.</i>
14:40 - 15:00	Modellgestützte Gestaltung von Sanierungsmaßnahmen - Prozesskettenmodell zur ökoeffizienten Optimierung - <i>Hübner H., Schmehl M.</i>	Generation of detailed sky luminance maps via calibrated digital imaging <i>Mahdavi A., Tsiopoulou C., Spasojevic B.</i>
15:00 - 15:20	Produktmodell-basierte ökologische Lebenszyklus- und Kostenanalyse für Bauwerke <i>Egger M., van Treeck C., Rank E., Steger M.</i>	Kurzweilige Sonnenstrahlung als Klimarandbedingung für die hygrothermische Bauteilsimulation <i>Finkenstein C., Petzold H., Häupl P.</i>
15:20 - 15:40	Zukunftsfähige Gebäude - ein integriertes System zur Bewertung der Nachhaltigkeit im Bau <i>Braune A., Kreißig J., Fischer M., Sedlbauer K.</i>	Vergleichende Untersuchungen von Standard- Klimadatensätzen (Testreferenzjahren) mit gemessenen <i>Hauser G., Kempkes C., Schlitzberger S.</i>
15:40 - 16:10	Kaffeepause / Coffee break Foyer Audimax	
16:10 - 16:55	K2 Audimax Plenarvortrag 2 / Keynote session 2 <i>K. Sedlbauer</i>	
16:10 - 16:55	Bauphysikalische Simulation aus Sicht eines Industriepartners <i>Jürgen Royar, Saint-Gobain Isover G+H AG, Ladenburg</i>	

BauSIM 2006

Dienstag, 10. Oktober 2006

16:55 - 17:30	P Foyer Audimax Postersession / Software demonstration		<i>R. Koenigsdorff</i>
16:55	1. A computational inquiry into the effectiveness of passive cooling measures in buildings <i>Mahdavi A., Orehounig K., Paipai A.</i>		
16:55	2. Akustik in denkmalgeschützten Räumen am Beispiel der Aula der HAWK - Auralisationsberechnungen <i>Leimer H.-P.</i>		
16:55	3. Calibrating building simulation models based on indoor and outdoor environmental monitoring <i>Mahdavi A., Toms M.-L., Mikats N., Lambeva L.</i>		
16:55	4. Dynamische thermische Gebäudesimulation „Leicht gemacht“ - online Berechnungsmodul IDA RAUM <i>Schmidt D.</i>		
16:55	5. Employing CFD insight into the building design process <i>Böhm M.</i>		
16:55	6. Integrale Analyse von Gebäuden durch Simulation <i>Lahme A.</i>		
16:55	7. Strömungs- und thermodynamische Simulationen in, um und von Gebäuden <i>Grupe L.</i>		
16:55	8. Thermischer Komfort im Bergkristall <i>Plüss I., Mentl U.-P., Casartelli E.</i>		
16:55	9. TRNSYS 16.1: Neuerungen und Anwendung des ANSI/ASHRAE Standards 140-2001 (BESTEST) <i>Hiller M., Bradley D.E., McDowell T.P.</i>		
17:40 - 18:40	6A Room 0670 Renewable Energy / Geothermics		<i>F. Sick</i>
17:40 - 18:00	Einfluss variabler und unsicherer Parameter auf den Betrieb und die Dimensionierung von Erdwärmesondenanlagen <i>Koenigsdorff R.</i>	6B Room 1601 Hygrothermal Simulation 2	<i>C. van Treeck</i>
18:00 - 18:20	Optimierung geothermischer Energiesysteme am Beispiel eines städtebaulichen Entwicklungsvorhabens <i>Höfker G., Winkler K., Bracke R.</i>	Ein Modell zur hygrisch-thermischen Gebäudesimulation mit Hilfe der Kopplung von Zonen- und Feldmodell <i>Perschk A., Meinhold U.</i>	
18:20 - 18:40	Untersuchungen der Einflüsse der Baugrund- und Grundwasserverhältnisse und des Verpressmaterials beim Einsatz von Erdwärmesonden zur Optimierung des Einsatzes von erdgekoppelten Wärmepumpen <i>Katzenbach R., Clauß F., Waberseck T.</i>	Entwicklung und Validierung eines hygrothermischen Raumklimamodells - WUFI®-Plus <i>Lengsfeld K., Holm A.</i>	
20:00 -	Konferenzbankett / Conference banquet Foyer Audimax		
		Hygrothermische Bauteilsimulation gekoppelt mit numerischer Berechnung von natürlicher und gemischter Konvektion <i>Gnoth St., Fechner H., Häupl P.</i>	

BauSIM 2006

Mittwoch, 11. Oktober 2006

8:00	Tagungsbüro geöffnet / Registration desk opens Foyer Audimax	
9:00 - 10:40	7A Room 0670 Sustainability 2 / Simplified calculation meth. <i>G. Pültz</i>	7B Room 1601 Advances in Building Physics <i>A. Gerber</i>
9:00 - 9:20	Ein gesamtenergetisches Gebäudemodell auf Basis der DIN V 18599 <i>de Boer J.</i>	Analyse des hygrothermischen Bauteilverhaltens von unbelüfteten, hochgedämmten Flachdachkonstruktionen in Holzleichtbauweise mit bzw. ohne Kiesauflage <i>Buxbaum C., Seiler A., Pankratz O.</i>
9:20 - 9:40	Gebäudelabel MINERGIE-ECO - Aktueller Stand des neuen Gebäudelabels und die Weiterentwicklung zu einem Systemnachweis <i>Rühle T.</i>	Entwicklung und Anwendung von höchsteffizienten Wärmedämmsystemen für Wohnbau <i>Korjenic A., Dreyer J.</i>
9:40 - 10:00	Möglichkeiten und Grenzen vereinfachter Verfahren zur Bestimmung des Energiebedarfs von Gebäuden <i>Maas A.</i>	Sollten für den sommerlichen Wärmeschutz spezielle Dämmstoffe gewählt werden? <i>Spitzner M.H.</i>
10:00 - 10:20	Sanierungsratgeber für Bildungsgebäude als Computertool fertig für die Anwendung <i>Höttges K.</i>	Thermische Simulationen zur Bewertung des Potenzials eines neuartigen, hoch wärmedämmten Fenstersystems <i>Cremers J., Illinger C., Lang W.</i>
10:20 - 10:40	The MIT Design Advisor - a fast, simple building design tool <i>Urban B.J., Glicksman L.R.</i>	Untersuchungen der Optimierung des Wärmeschutzes von Hochlochziegeln <i>Korjenic S., Dreyer J.</i>
10:40 - 11:00	Kaffeepause / Coffee break Foyer Audimax	

BauSIM 2006

Mittwoch, 11. Oktober 2006

11:00 - 13:00	8A Room 0670 HVAC and control <i>C. Nytsch-Geusen</i>	8B Room 1601 User interaction / Uncertainty assessment <i>W. Haupt</i>
11:00 - 11:20	A general procedure to model the exergy performance of hybrid HVAC systems in buildings <i>Karlström P., Jóhannesson G.</i>	Einflussgrößen auf das Innenklima <i>Jacobsen C.</i>
11:20 - 11:40	Ein Objekt- und Informationsmodell der technischen Gebäudeausstattung zur Ökobilanzierung von Gebäuden <i>Wassouf Z., van Treeck C., Egger M., Rank E.</i>	Einsatz von Gebäudesimulationsprogrammen zur Optimierung von Verglasung und Beschattung <i>Schälin A., Moosberger S.</i>
11:40 - 12:00	Gekoppelte Gebäude- und Anlagensimulation mit MODELICA: Erfassung thermischer und hydraulischer Vorgänge <i>Haase T., Hoh A., Matthes P., Tschirner T., Müller D.</i>	Energieeffiziente Nutzer <i>Schmitz H.J.</i>
12:00 - 12:20	Interaktive Optimierung Mess-, Steuer- und Regelungstechnischer Anlagen für die technische Gebäudeausrüstung <i>Fahrig T., Krafczyk M., Nachtwey B., Tölke J.</i>	EN-ISO Normen zur Validierung von Gebäudesimulationsmodellen <i>Frank T.</i>
12:20 - 12:40	Methodik zur Fortschreibung funktionaler Betriebsmuster – ein Bindeglied zwischen integraler Planung und ganzheitlicher Betriebsführung <i>David R.</i>	Quality assurance and sensitivity analysis for detailed design support <i>Hopfe C.J., Hensen J.</i>
12:40 - 13:00	User interactions with environmental control systems <i>Mahdavi A., Lambeva L., Pröglhöf C., Mohammadi A., Kabir E.</i>	Uncertainty analysis for conceptual building design - a review of input data <i>Struck C.</i>
13:00 - 14:00	Mittagessen / Lunch Foyer Audimax	
14:00 - 14:45	K3 Audimax Plenarvortrag 3/ Keynote session 3 <i>R. Koenigsdorff</i>	
14:00 - 14:45	Geschichte der thermischen Gebäudesimulation <i>G. Hauser</i>	
14:45 - 15:00	Audimax Abschlußveranstaltung / Official closing	
14:45 - 15:00	Schlussworte und wissenschaftliche Nachbereitung / Closing words and scientific wrap-up <i>C. van Treeck, R. Koenigsdorff</i>	

BauSIM 2006

Mittwoch, 11. Oktober 2006

Interne Sitzungen IBPSA-Germany

15:30 - 16:30	M1 IBPSA-Germany general meeting Mitgliederversammlung IBPSA-Germany
---------------	--

Sitzung ist offen für alle Mitglieder von IBPSA-Germany (persönliche Mitgliedschaft oder Vertreter einer Körperschaft).

16:30 - 18:00	M2 Internal meetings of working groups Interne Sitzungen der Arbeitskreise
---------------	--

16:30 - 18:00	Arbeitskreis "Anforderungen an Simulationsprogramme und Marktanalyse" <i>Leitung: G. Pültz</i>
---------------	---

16:30 - 18:00	Arbeitskreis "Lehre und Ausbildung im Bereich Gebäudesimulation" <i>Leitung: W. Haupt</i>
---------------	--

16:30 - 18:00	Arbeitskreis "Softwareentwicklung, Implementierungsaktivitäten (zonale Simulation) und physikalische Modellbildung" <i>Leitung: C. Nytsch-Geusen</i>
---------------	---