

Zeitplan

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Einreichung von Kurzfassungen bis | 15.03.2010 |
| Annahme der Beiträge | 23.04.2010 |
| Full papers bis | 11.06.2010 |

Tagungsbeitrag und Registrierung

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Frühe Registrierung (bis 25.06.2010) | 340 € |
| Späte Registrierung (ab 26.06.2010) | 390 € |

Mitglieder von IBPSA erhalten einen Rabatt von **50 €** auf vorgenannte Gebühren. Informationen zur Mitgliedschaft siehe Internetseite.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet das Programmheft mit den Kurzfassungen der Beiträge, Erfrischungen während der Pausen, Mittagessen an zwei Tagen und die Teilnahme am Conference Dinner.

| | |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Studenten (ohne Conference Dinner) | 160 € |
| Begleitpersonen (Reception & Conference Dinner) | 100 € |

Bei Stornierungen bis 25.06.2010 wird der Beitrag zu 100% zurückerstattet, danach zu 50%. Ersatzpersonen werden zu jeder Zeit akzeptiert.

Die Registrierung erfolgt auf der Webseite unter bausim2010.ibpsa-germany.org

Lokale Organisation

Abteilung *Bauphysik und Bauökologie* am Institut für Architekturwissenschaften der Fakultät für Architektur und Raumplanung an der TU Wien.

Leitung

Prof. Dr. Ardeshir Mahdavi
Prof. Dr. Bob Martens

bausim2010@tuwien.ac.at

Veröffentlichungen

Kurzfassungen akzeptierter Beiträge werden im Tagungsband und im Internet auf den Seiten von IBPSA-Germany veröffentlicht. Akzeptiert werden unveröffentlichte Originalfassungen im Sinne der Ausrichtung der Konferenz. Alle Beiträge werden begutachtet. Die Anzahl der Tagungsbeiträge ist auf Einen pro registrierter Person begrenzt.

Veröffentlichung in BAUPHYSIK

Ausgewählte Beiträge werden in einer Sonderausgabe der Fachzeitschrift BAUPHYSIK (Verlag Ernst&Sohn) veröffentlicht. Die Begutachtung erfolgt nach der Konferenz durch das wissenschaftliche Komitee, das eine Aufforderung zur Anfertigung einer erweiterten Fassung ausspricht.

Wissenschaftliches Komitee

Prof. Dr.-Ing. M. Bauer (FH Augsburg)
Prof. Dr.-Ing. J. Grunewald (TU Dresden)
Dr.-Ing. W. Haupt (TU München)
Prof. Dr.-Ing. G. Hauser (TU München)
Dipl.-Ing. S. Herkel (Fraunhofer ISE)
Dr.-Ing. A. Holm (Fraunhofer IBP)
Prof. Dr.-Ing. R. Koenigsdorff (HS Biberach)
Prof. Dr.-Ing. A. Maas (Univ. Kassel)
Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. A. Mahdavi (TU Wien)
Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. B. Martens (TU Wien)
Prof. Dr.-Ing. D. Müller (RWTH Aachen)
Prof. Dr.-Ing. C. Nytsch-Geusen (Univ. d.K. Berlin)
Prof. Dr.-Ing. habil. W. Richter (TU Dresden)
Prof. Dr.-Ing. K. Sedlbauer (Univ. Stuttgart)
Tekn. Dr. D. Schmidt (Fraunhofer IBP)
Dr.-Ing. C. van Treeck (TU München)

BauSIM 2010

22. – 24. September 2010



Call for Abstracts



bausim2010.ibpsa-germany.org

Gebäudesimulation im Wandel

Mehr als jemals zuvor wird von der Gemeinschaft der Planer, Konstrukteure und Manager von Gebäuden erwartet, dass sie, im komplexen Kontext der sich ändernden Umweltbedingungen, adäquate bauliche Lösungen zur Verfügung stellen. Derartige Lösungen müssen nicht nur streng ökologischen (energieeffiziente, nachhaltige Architektur) und ökonomischen Anforderungen gerecht werden, sondern auch gesunde und komfortable Lebens- und Arbeitsumfelder für die Benutzer und Bewohner von Gebäuden zur Verfügung stellen. Gebäudesimulation ist nicht mehr alleiniges Beschäftigungsfeld einiger weniger Experten am Rande des Planungsprozesses, sondern wird zunehmend als eine notwendige, durchdringende und integrierende Komponente im Gebäudeerstellungsprozess angesehen. Ökoeffizienz in der Gebäudeplanung, -konstruktion und -wartung ist eine der wichtigsten Voraussetzungen für die Verwirklichung von Nachhaltigkeitszielen. Der Bausektor beansprucht einen signifikanten Anteil der gesamten Primärenergie-Erfordernisse, wobei immer noch vorwiegend nicht erneuerbare Energieressourcen zum Einsatz kommen. Um ökonomische und ökologische Implikationen von Bautätigkeiten vorherzusagen, oder am Beginn des Planungsprozesses den thermischen Komfort zu ermitteln, sind praxisorientierte Evaluationsmethoden notwendig. Energieverbrauch und die Ressourcen werden simuliert, um den thermischen Komfort von Gebäuden vorherzusagen.

Diese und weitere Fragen bilden das Leitthema der dritten regionalen Konferenz im deutschsprachigen Raum der **International Building Performance Simulation Association (IBPSA)**. IBPSA ist ein umfassendes Forum für Anwender, Forscher und Entwickler im Bereich der thermisch-energetischen, ökologischen und anlagentechnischen Simulation von Gebäuden.

Themenübersicht

Die BauSIM 2010 Konferenz deckt folgende Themen, mit Schwerpunkt Gebäudesimulation, ab:

- Neuerungen in der bauphysikalischen Modellierungstechniken
- Lüftung, Raumluftqualität
- Thermischer Komfort in Räumen
- Thermisches Verhalten im Sommer, natürliche Lüftungskonzepte
- Richtlinien und Vorschriften, vereinfachte Methoden versus detaillierte Simulation
- Ressourcenbedarf von Gebäuden, Lebenszyklus-Analyse
- Simulation haustechnischer Anlagen, Gebäude-Steuerung und Optimierung, Interaktion mit Gebäude-Steuerungssystemen
- Solarenergie-Systeme, thermische Speicherung
- Erneuerbare Energie Ressourcen, Geothermie
- Beleuchtung und Akustik
- Simulationswerkzeuge und Programme für nachhaltiges Gebäudedesign
- Integration, Interoperabilität von internetbasierten Techniken
- Softwareentwicklung, open source Initiativen
- Entwicklungen in Lehre und Ausbildung, eLearning

Programm

Die IBPSA Konferenz BauSIM 2010 besteht aus Plenarvorträgen, Vorträgen, Postersessions und Softwaredemonstrationen. Im Anschluß an die Konferenz finden Sitzungen der Arbeitskreise und die Mitgliederversammlung statt.

Zu Beginn jeder Session wird eine kurze fachliche Übersicht über ein Thema und ein zusammenfassender Überblick über den jeweiligen Stand der Technik angeboten. Dies soll es insbesondere ermöglichen, die Einzelvorträge und Diskussionen in den Gesamtzusammenhang zu stellen.

Die Konferenzsprache ist Deutsch. Englischsprachige Beiträge sind willkommen.

Die Konferenz beinhaltet ein gesellschaftliches Rahmenprogramm mit einem Dinner und bietet ein Programm für Begleitpersonen. Details können der Internetseite entnommen werden.

Sponsoren

Firmen und Organisationen sind willkommen als Sponsoren der Veranstaltung aufzutreten und ihre Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Gebäudesimulation vorzustellen.

Tagungsort

Die Tagung BauSIM 2010 findet am Innenstadtgelände der **Technischen Universität Wien** (Wien, Österreich) statt. Das Stammgelände ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut zu erreichen. Details können der Internetseite entnommen werden.