

ClimaDesign meets Visions of Glass auf der BAU 2007



Programm

Themen
Referenten
Zeitschema

10.12.2006

Prof. Dr.-Ing. Gerhard Hausladen
Dipl.-Ing. Ulla Feinweber, Architektin

Fon +49 89 289-22475
Fax +49 89 289- 23851
hausladen@lrz.tu-muenchen.de

Dr. Helmut Hohenstein

Fon : +49 8051 9633947
Fax : +49 8051 9633948
helmut.hohenstein@hohenstein.biz

Lehrstuhl für Bauklimatik u. Haustechnik
Professor Dr.-Ing. Gerhard Hausladen

Dr. Hohenstein Consultancy
Dr. Helmut Hohenstein

Tag	Montag, 15.01.07			
Thema	Bauen in unterschiedlichen Klimaregionen			
Zeit		Titel	Referenten	
10:30 – 12:00		Eröffnung der Bau 2007		
12:30 – 13:30		ClimaDesign meets Visions of Glass Halle C2 Stand 439		
14:00 – 15:30	Vorträge	Neue Märkte – klimagerechtes Bauen 1. Sind wir noch zu retten?- Was heisst klimagerechtes Bauen? 2. Was können wir von der Natur lernen? 3. Wie baut ein weltweit tätiges Unternehmen – heute und in der Zukunft?	Prof. Gerhard Hausladen,TUM Georg Hausladen Uwe Nienstedt, Siemens Real Estate	
16:00 – 18:00	Vorträge	Kulturen, Märkte, Bauprozesse ► Einführung and Moderation: 1. China - ein Markt für deutsches ClimaDesign? 2. Der russische Fenstermarkt – neue Möglichkeiten und neue Probleme 3. US Fenstermarkt für die Wohnungs- und Commercial-Bau 4. Transparente Fassaden in China – außergewöhnliches Wachstum und Anforderungen	Dr. Helmut Hohenstein Quinn Lu, Werkhart International, Beijing Dr. Alexander Spiridonov, APROK, Russia Bipin Shah, NFRC, US Huang Qi; CCMSA	

Tag	Dienstag, 16.01.07		
Thema	Zukunft bauen		
Zeit		Titel	Referenten
10:30 – 12:00	Vorträge	1. Zukunftsregionen und Lebensstile der Zukunft: Trends der Raumentwicklung 2. Vom Wohnhaus zum Bürogebäude und umgekehrt? Neue Anforderungen an die Planung 3. Zwiegespräch : Ist das Passivhaus das Haus der Zukunft oder: Wie hoch ist der Preis für die letzte eingesparte kWh? ▶ Moderation: Burkhard Fröhlich	Prof. Alain Thierstein, TU München Prof. Peter Ebner, TU München Prof. Gerhard Hausladen, TU München und Dr. Wolfgang Feist, Passiv Haus Institut
12:30 – 13:30	Werkberichte	1. Planungspraxis: Thermische Simulation und Tageslichtsimulation 2. Wahrnehmung der Transparenz	Cornelia Jacobsen, Ingenieurbüro Hausladen Renato Santarossa, Glasgestalter, Bildhauer
14:00 – 15:30	Podiumsdiskussion	Häuser der Zukunft: Wie lebt, wohnt und arbeitet die nächste Generation? Anselm Bilgri, Zentrum für Unternehmenskultur, München (Theologie) Prof. Alain Thierstein, TU München (Raumentwicklung) Hans-Otto Kraus, GWG Gemeinnützige Wohnstätten und Siedlungsgesellschaft (Bauherr) Prof. Thomas Herzog, TU München (Architekt) Prof. Klaus Daniels, ETH Zürich, HL Technik (Ingenieur) Lothar Marx, Architekt, München (Barrierefreies Bauen) ▶ Einführung und Moderation Herr Prof. Dr. Ulrich Knaak	
16:00 – 18:00	Vorträge	Herausforderungen der Architektur für Glas-Konstruktionen ▶ Einführung und Moderation: 1. Nelson Atkins Museum of Art, Kansas City (USA), Steven Holl Architects, New York – ein Projektbericht 2. Innovative Fassadensysteme 3. Die Glaseinspannung – ein Befestigungsprinzip für Glas; Ganzglasgeländer und Ganzglaswände wissenschaftlich optimiert 4. Innovationen bei Punkthalersystemen - Konzepte und Visionen	Dr. Helmut Hohenstein Christoph Lamberts, Glasfabrik Lamberts Dr. Thomas Winterstetter, W. Sobek Ingenieure Bernhard Feigl, Glas Marte Prof. Gerald Siebert, Univ. der BW; Dr. Barbara Siebert, Ing. Büro Siebert

Tag	Mittwoch, 17.01.07			
Thema	Neue Materialien, Technologien und Systeme			
Zeit		Titel	Referenten	
10:30 – 12:00	Vorträge	1. Sonnenschutzsysteme der Zukunft 2. Phase-Change-Materials (PCM) - Latente Speicher 3. Vakuumdämmsysteme 4. Solar thermisch betriebene Kühlsysteme ► Einführung und Moderation: Prof. Gerhard Hausladen	Philipp Dreher, TU München Wolfgang Nowak, TU München Dr. Jan Cremers, TU München Dr. Uli Jakob SolarNext AG	
12:30 – 13:30	Werk- berichte	1. Planungspraxis: Strömungs- und Durchströmungssimulation 2. Innovative 3D-Visualisierung- und Simulationstools im Bau	Dr. Christoph Meyer, Kassel Günter Eger, Dennis Hohenstein archetmedia, TU Darmstadt	
14:00 – 15:30	Podiums- diskussion	Computergesteuerte Gebäude – sind wir der Technik ausgeliefert? Prof. Rainer Hascher, Hascher Jehle Architektur, Berlin (Architekt) Professor Andreas Wagner, Fachgebiet Bauphysik und technischer Ausbau, Universität Karlsruhe (TH) Prof. Hans-Rolf Tränkler, Universität der Bundeswehr München, Neubiberg (Institut für Mess- und Automatisierungstechnik) Dipl.-Ing. Siegfried Treichl, Siemens Building Technologies (Industrie) ► Einführung und Moderation: N.N.		
16:00 – 18:00	Vorträge	Innovationen für Gebäudehüllen – Anspruch an Gestaltung, Funktion und Komfort ► Einführung und Moderation 1. Adaptive Systeme und schaltbare Gläser 2. Einsatz transluzenter Aerogele zur hocheffizienten Wärmedämmung 3. Ein Sommer unter'm Dach - kühle Fakten zu einem heißen Thema 4. Multifunktionelle Membransysteme – Optionen für intelligente Gebäude	Prof. Dr. Sedlbauer FHG IBP Stephen Selkowitz, Lawrence Berkeley National Laboratory Dr. Frank Schneider, Okalux GmbH, Georg Gertner, CABOT Nanogel Dr. Martin Spitzner, FIW München Klaus-Michael Koch, Hightex Group plc	

Tag	Donnerstag, 18.01.07		
Thema	Gebäudehülle als integrative Gesamtaufgabe		
Zeit		Titel	Referenten
10:30 – 12:00	Vorträge	1. Die variable Gebäudehülle 2. Sommerliches Verhalten von Gebäuden 3. Transparenz von Gebäuden ► Moderation: Prof. Gerhard Hausladen	Michael de Saldanha, TU München Cornelia Jacobsen, Ingenieurbüro Hausladen Prof. Christian Bartenbach, LichtLabor, Innsbruck
12:30 – 13:30	Werkberichte	1. Langzeitmonitoring am Solar Bau Projekt „Lebenshilfe Lindenberg“ 2. Kunst am Bau mit Glas: Ausgeführte Projekte und konstruktive Details	Martin Ehlers, TU München Fabian Ghazai, TU München Prof. Gerald Siebert
14:00 – 15:30	Podiumsdiskussion	Licht, Luft und Sonne – sind wir zu weit gegangen? Einführungsvortrag: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. mult. Dr. E.h. mult. Karl Gertis Prof. Fritz Auer, Auer + Weber Assoziierte, München (Architekt) Prof. Karl Gertis, Universität Stuttgart und Ingenieurbüro Gertis-Fuchs, Stuttgart (Bauphysik) Prof. Christian Bartenbach, Bartenbach LichtLabor, Innsbruck (Lichtplanung) Dr. Winfried Heusler, Schüco (Fassadenhersteller) Prof. Klaus Fitzner, Berlin (Lüftung) ► Moderation: Prof. Gerhard Hausladen und Dr. Werner Lang	
16:00 – 18:00	Vorträge	Sicherheit und Schutz von Gebäuden ► Einführung und Moderation 1. Glaskonstruktionen: Modulsystem sicher individuell 2. Glaskonstruktionen: Absturzsicherheit, Begehbarkeit, Überkopfverglasung 3. Explosionsschützende Glasfassaden - Chance oder Widerspruch 4. Glasarchitektur und Vogelschutz - kein Widerspruch	Dieter Balkow, SIGaB, CHz Claudia Pauli, Pauli&Sohn; Dr. Barbara Siebert, Ing. Büro Siebert Helmut Kugelmann, SCHOTT JENAer GLAS GmbH; Axel Giesecke, Dow Corning Dr. Klaus Huntebrinker, ISOLAR, Christian Irmischer, Glaswerke Arnold
18:00		Internationales „ClimaDesign meets Visions of Glass Fest“ mit Big Band	

Tag	Freitag, 19.01.07		
Thema	Das neue Energiezeitalter ohne Öl und Gas		
Zeit		Titel	Referenten
10:30 – 12:00	Vorträge	<ol style="list-style-type: none"> 1. Holz und Getreideverbrennung 2. Brennstoffzelle: Das künftige Kraftwerk? 3. Biowärme – Grundlage künftiger Energieversorgung? 	Robert Fröhler, TU München Prof. Ulrich Wagner, TU München Stefan Schelle, Bürgermeister Gemeinde Oberhaching
12:30 – 13:30	Werkberichte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingenieurbüro Hausladen 2. Lichtbelebtes Glas. Glas in neuem Licht 	Helmut Moser ; EL-Technologie GmbH
14:00 – 15:30	Podiumsdiskussion	Die Sonne als einziger Energielieferant? <ul style="list-style-type: none"> ▶ Einführungsvortrag: Dr. Hans Martin Henning, FHG ISE ▶ Moderation: Prof. Gerhard Hausladen Prof. Ulrich Wagner, TU München (Energiewirtschaft) Dr. Christian Bendel, ISET e.V. Kassel (Photovoltaik) Roland Neuner, Schott Solar AG (Photovoltaik) Ministerialrat Dr. Rupert Schäfer, Bayer. Staatsministerium für Landwirtschaft und Forsten (Politik) Dipl.-Ing. Heinrich Wilk, Energie AG, Oberösterreich (Energieversorger) Alfred Gaffal, Geschäftsführer Firma Wolf (Industrie)	
16:00 – 18:00	Vorträge	Solares Bauen und Energieeffizienz <ul style="list-style-type: none"> ▶ Einführung und Moderation 1. Tageslicht und Verschattung im Hochbau – Zukünftige Lösungsansätze 2. Convenience Glazing & Antireflexive Fassadengläser mit optimierter Aussicht 3. Perspektiven für die Integration der Solartechnik in Gebäudehüllen 4. Solares Bauen und konstruktiver Sonnenschutz 	Prof. Andreas Wagner, Uni Karlsruhe Werner Jager, Hydro Building Systems Christian Jetzt; Friedrich Schütz Glas Trösch Gerhard Stryi-Hipp, Bundesverband Solarwirtschaft Manfred Starlinger, Colt International

Tag	Samstag, 20.01.07			
Thema	Glas im Bau			
Zeit		Titel	Referenten	
10:00 – 12:00	Werkbericht Vorträge Bericht und Diskussion	Aktuelle Themen rund um Glas, Fenster und Gebäudehüllen ► Einführung und Moderation 1. Neue Bauweisen für Glas und Stahl - ein Werkbericht für innovative Glasbrücken 2. Brand- und Rauchschutzanforderungen vor dem Hintergrund der europäischen Norm 3. Russia Federation Towers – Structural Glazing auf höchstem Energiesparniveau 4. VELUX Forum: Neues Schulungsgebäude - Werkvortrag zur Tageslicht- und Klimakonzeption	Dr. Helmut Hohenstein Prof. Dr. Wolfgang Maier, TU Harburg, Kurt Horn, Bartelt&Sohn Olaf Heptner; Industrieverband tz Dr. Werner Wagner, Sika Services AG Jan Ostermann, Ostermann Architekten	
12:30 – 13:30	Abschlussveranstaltung	Herausforderungen der Zukunftsgestaltung: Die Rolle von Technik, Design und neuen Materialien. Abschied und Ausblick	Professor Dr. Dr. Franz Josef Radermacher, Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung	
14:00 – 15:00		Finale		