



BIM-basierter Entwurf und Auslegung energie-effizienter Gebäude

HESMOS Workshop

Integrated Virtual Energy Laboratory

26. Oktober 2012

OBERMEYER PLANEN+BERATEN, HansasträÙe 40, München

Einführung

- 09:00 - 09:15** **Anmeldung und Kaffee**
- 09:15 - 10:00** **Begrüßung, Überblick und Vorstellung der Teilnehmer**

Dipl.-Ing. (Arch.) Friedrich Jonas
Obermeyer Planen + Beraten, München

Prof. Dr.-Ing. Raimar J. Scherer
Projektkoordinator HESMOS,
Institutsleiter, Institut für Bauinformatik,
Technische Universität Dresden

Virtuelles Energie Labor

(Moderation Prof. R. J. Scherer)

- 10:00 - 10:15** **Gebäude-Energiemanagement über den gesamten Lebenszyklus**
Dipl.-Ing. (Arch.) Bastian Bort MBA, BAM Deutschland AG, Stuttgart

- 10:15 - 10:45** **HESMOS Plattform**

Gesamtkonzept, technische Infrastruktur, Module & Werkzeuge
Dr.-Ing. Peter Katranuschkov, Institut für Bauinformatik, TU Dresden

Nutzen von BIM für das Energiemanagement
Dr.-Ing. Thomas Liebich AEC3, buildingSMART e.V., München

nD Navigator – Ziele, Konzeption & Aufbau
Dipl.-Ing. Raimund Zellner, Nemetschek, München

- 10:45 - 11:15** **KAFFEPAUSE**

Die Energetische Gebäudesimulation

(Moderation Prof. J. Grunewald)

- 11:00- 11:40** **Energetische Gebäudesimulation: Stand der Technik & neue Entwicklungen in HESMOS**

Prof. J. Grunewald, Institut für Bauklimatik, TU Dresden

- 11:40 - 12:00** **Simulationswerkzeuge in HESMOS**
(Demonstration der implementierten energetischen Prozessen)

Dr. Andreas Nicolai, Institut für Bauklimatik, TU Dresden

- 12:00 - 13:00** **MITTAGSIMBISS**

Energetische Simulationen in den Planungsphasen (Moderation Prof. Grunewald / F. Jonas)

- 13:00 - 13:45** **Vorentwurfsphase: Prozesskette, Festlegung aller Parameter und Simulation (Live Demonstration)**
Prof. John Grunewald / Jens Kaiser, Institut für Bauklimatik, TU Dresden
Ken Baumgärtel / Peter Katranuschkov, Institut für Bauinformatik, TU Dresden
Raimund Zellner / Timo Paulik, Nemetschek
- 13:45 - 14:00** **Inbetriebnahmephase: Übernahme der Bestandsdaten, Aktualisierungen, Update der Simulationen**
Prof. John Grunewald / Jens Kaiser, Institut für Bauklimatik, TU Dresden
- 14:00 - 14:30** **KAFFEPAUSE**

Energetisches Gebäudemanagement & Monitoring (Moderation Prof. Grunewald / F. Jonas)

- 14:30 - 15:00** **Betriebsphase: Stand des energetischen Gebäude Monitorings, Evaluierung von Messdaten, Auswertung und Analysen (Live Demonstration)**
B. Hensel, Institut für technische Informationssysteme, TU Dresden
Ken Baumgärtel, Institut für Bauinformatik, TU Dresden
Marie-Christine Geißler, BAM Deutschland AG, Stuttgart
Raimund Zellner / Timo Paulik, Nemetschek, München
- 15:00 - 15:30** **Energy Optimisation in the Operational Phase, Energy-Aware Facility Management (Live Demonstration)**
Francisco Forns-Samso, Granlund, Finnland
 (Präsentation in Englischer Sprache)

Angefragte Gastvorträge

- 15:30 - 16.00** 2 x 15 min. (die genauen Themen werden an dem Workshop angekündigt)

Zusammenfassung, Ausblick & Diskussionen

- 16:00 - 16.20** **HESMOS – Ausblick ins dritte Forschungsjahr und ISES Erweiterungen**
Prof. R. J. Scherer, Institut für Bauinformatik, TU Dresden
- 16:20 - 17.00** **Offene Diskussion:**
Praxisgerechte Modellierungstiefen, Simulationen und Monitoring, eeBIM-Roadmap
- ca. 17:00** **ENDE**

Software Demonstratoren

- ALLPLAN BIM Export für Energiesimulationen – Nemetschek, München, BRD
- HESMOS nD Navigator - Nemetschek, Bratislava, Slowakische Republik
- HESMOS Komponenten – Energie-Solver (NANDRAD, THERAKLES) - TU Dresden, BRD
- HESMOS Komponenten – FM & Monitoring Tools (WebRoomex, RYHTI Metrix etc.) - Granlund, Finnland
- HESMOS Services für das virtuelle Energie Labor – Nemetschek, Slowakische Republik & TU Dresden, BRD
- Multi-Model-Filtering Framework, TUD-CIB, TU Dresden, BRD

HESMOS Portfolio

Europäisches FP7 Projekt

Laufzeit: 3 Jahre (09/2010 – 08/2013)

Finanzierung: 2,7 M€

Partner:

- TU Dresden, Deutschland (Koordinator)
- Nemetschek Slovensko S.R.O., Slowakische Republik
- Granlund OY, Finnland
- Royal BAM Group, Niederlande
- Obermeyer Planen + Beraten GmbH, Deutschland
- AEC3 Ltd., Großbritannien



*Pilotprojekt: Berufsschule, Pforzheim, Deutschland
PPP Projekt, BAM Deutschland AG*

