



Energieeffizienz + Bestand **'ratSi;**

U./15. Febfyar 2008
Kloster Bani Bad Staffelstein



Training
Seminare
Tagungen

**Begrüßung der Teilnehmer -
Organisatorische Hinweise zum Ablauf der Veranstaltung**

Grußwort des Fachlichen Leiters

Prof. Dr.-Ing. Friedrich Sick, Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Zeitschema

Donnerstag, 14. Februar 2008

Freitag, 15. Februar 2008

Programm der Veranstaltung

Rahmenbedingungen und Strategien

EnEV - Freund oder Feind des Planers

14

Prof. Dr.-Ing. Helmut E. Feustel, Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

Strategien zur Steigerung der Energieeffizienz im kommunalen

20

Gebäudebestand

Dipl. Ing. Univ. Robert Burkhard, Landeshauptstadt München, München

**Mehrebenensteuerung für Energieeinspar-Contracting in Schulen und
Verwaltungsgebäuden**

28

Dr.-Ing. Manfred Riedeil, Dr. Riedel Automatisierungstechnik GmbH, Berlin

Posterpräsentation

Bedeutung von thermischen Speichermassen in hoch gedämmten

38

Bauwerken für den Wärmeschutz: Massivhaus und Holzhaus im Vergleich

Dipl.-Phys. Ing. Andreas Lahme, ALware Andreas Lahme, Braunschweig

**Planungswerkzeuge zur Sanierung von
Nichtwohngebäuden**

Einsatz nicht invasiver Messtechnik zur Betriebsanalyse

44

Dr. rer. nat. Joachim Götttsche, Solar-Institut Jülich (SU), Fachhochschule Aachen

**Einsparpotential eines intermittierendem Heizbetriebes mittels einer
elektronischen Einzelraumtemperatur-Regelung in Schulen**

52

Dipl.-Ing. Mirko Führer, Fachhochschule für Technik und Wirtschaft, Berlin

Energieeffizienz auch im Sommer? Ja, mit Sonnenschutzglas!

62

Dipl. Ing. Evamaria Nickel, SAINT-GOBAIN GLASS Deutschland GmbH, Aachen

Posterpräsentation

Integrales Steuerungskonzept von Gebäuden

Dipl.-Ing. Lars Knabben, e²-energieberatung GmbH, Essen

72

f

Innovative Sanierungswerkzeuge + Komponenten

Sanierung eines Bürogebäudes zum Niedrighaus mit passiver Kühlung - REB Remscheid

Prof. Dr.-Ing. Karsten Voss, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal

Die außenliegende Wandheizung - Nutzung von Niedrig-Exergie-Potenzialen in der Gebäudebestandssanierung

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Cavelius, IZES'gGmbH - Institut für ZukunftsEnergieSysteme, Saarbrücken

90

Vorgefertigte Großelemente mit Vakuumdämmung

Dipl. Ing. (FH) Marc Großklos, Institut Wohnen und Umwelt GmbH, Darmstadt

102

PROsab - Energieeffiziente und komfortgerechte Sanierung von Nichtwohngebäuden der 50er bis 70er Jahren

Dipl.-Ing. Tanja Beier, Technische Universität Braunschweig
IGS - Institut für Gebäude- und Solartechnik, Braunschweig

110

Posterpräsentation

BlowerDoor-Messung in der Gebäudediagnose, Ermittlung der Luftleckagen als Grundlage zur Entwicklung des Sanierungskonzeptes für die Luftdichtheit im Bestandsgebäude

Dipl.-Ing. Boris Schwitalski, BlowerDoor GmbH MessSysteme für Luftdichtheit, Springe-Eldagsen

120

Anbau von Wintergärten - Energiebilanz positiv oder negativ?

Prof. Dr.-Ing. Helmut Marquardt, Institut für Weiterbildung und Bauprüfung (IWB) an der Hochschule 21, Buxtehude

121

f

Feuchtigkeit unter dem Fußboden durch Wärmebrücken: Ein Schimmelproblem und seine Lösung

Dr. Gerhard Führer, Institut peridomus, Himmelstadt bei Würzburg

129

Kostenneutrale Maßnahmen (Low Cost / No Cost) zur Steigerung der Energieeffizienz in öffentlichen Bestandsgebäuden

Josef Konradl, ZREU - Zentrum für rationelle Energieanwendung und Umwelt GmbH, Regensburg

137

Energiegewinnende Bestandsgebäude - eine Zukunftsvision?

Dipl.-Ing. Britta Stein, Institut für Angewandte Bautechnik, Hamburg

145

^'''

Integration mikrodstrukturierter Lichtlenkungssysteme in vergessene V1 152
Dipl.-Ing. Federico Giovannetti, Institut für Solarenergieforschung GröbHCIT, Hameln/Emme (ISFH); Emmerthal

Bestandsanierung mit aktiv durchströmten PCM-Kühdecken 158
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Haussmann, Fraunhofer Institut für solare Energiesysteme ISE, Freiburg

Energetische Sanierung von Bestandsgebäuden unter Einsatz von Holz und Holzwerkstoffen 166
Dipl.-Ing. Michaela Hoppe, Lehrstuhl für Bauphysik - Technische Universität München, München

Technische Gebäudeausrüstung (TGA) ? ! , !

Elektrische Anlagen in Zweckgebäuden - Anforderungen aus dem Energie-Controlling-Vorstellung der neuen Richtlinie VDI2166/1 174
Dipl.-Ing. (FH) Günther Volz, Fördergemeinschaft innovative Tageslichtnutzung FIT Licht, Ehningen

Nachhaltige Energieeinsparung durch Einsatz multifunktionaler, Wärmerückgewinnungssysteme für alle luft-, klima- und kältetechnischen Anlagen 175
Ing. Heinz Schilling, SEW - Systemtechnik für Energierecycling und Wärmefußbegrenzung GmbH, Kempen

Einfluss von moderner Raum- und Gebäudeautomation und optimierter Betriebsführung auf die Energieeffizienz von Gebäuden 183
M.Sc. Dipl.-Ing. (FH) Björn Peters, Hochschule Biberach, Biberach

Energieeffizienz als Garant für wirtschaftlichen Erfolg in Architektur und Gebäudetechnik Energetische und wirtschaftliche Bewertung von Anlagenkonzepten 191
Thomas Hecker, AL-KO THERM GMBH Maschinenfabrik, Jettingen-Scheppach

Posterpräsentation , ; ' .]

Brandschutz und EnEV im Einklang Enorme Energieersparnis durch korrekte Entrauchung von Aufzug-Schächten 202
Kurt Seifert, BTR Brandschutz-Technik und Rauchabzug GmbH, Hamburg

Energieeffizienzmaßnahmen in einem Niedrigenergiehaus - Maßnahmenvergleich an einem Praxisbeispiel 207
Prof. Dr. Andreas Ratka, Fachhochschule Weihenstephan, Weidenbach

Bedeutung der luftdichten Gebäudehülle für den effektiven Betrieb von Lüftungsanlagen in Neubau und Sanierung 215
Dipl.-Ing. Boris Schwitalski, BlowerDoor GmbH MessSysteme für Luftdichtheit, Springe-Eldagsen

Das Gebäude-Armaturen Brett (GAB) - Ein hochauflösendes Monitoring-Tool für Verbrauchsdaten in Privathaushalten

Dr. rer. nat. Joachim Götttsche, Solar-Institut Julien (SU), Fachhochschule Aachen

Das Epi-Soho Pilotprojekt

Eberhard Hinz, WU Institut Wohnen und Umwelt GmbH, Darmstadt

Energieeffizienz durch Glas

Michael Elstner, Interpane Glasgesellschaft mbH & CO KG, Plattling

Best Practice Teil 1

Integrale Sanierung des ebök-Bürogebäudes auf Passivhausstandard

Dipl.-Phys. Johannes Werner, ebök - Ingenieurbüro für Energieberatung und ökologische Konzepte, Tübingen

246

Kultureller Wiedergewinn und energetische Sanierung - Faktor 10 im denkmalgeschützten Altbau

Dipl.-Ing. Alexandra Troi, Eurac Research, Bozen, ITALIEN

254

Sanierung eines Verwaltungsgebäudes auf Passivhausstandard

Dr. rer. nat. Jens M. Kuckelkorn, ZAE Bayern - Bayer. Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V., Garching

264

Queranalyse von Versorgungsstrategien in der Wohnbausanierung

Florian Kagerer, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

271

Best Practice Teil 2

Studentisches Wohnen in Niedrigenergie- und Passivhäusern - Erfahrungen aus/Bestand und Neubau

Dipl.-Ing. Peter Engelmann, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal

280

Klimaschutz und kostengünstige Wärmeversorgung mit Nahwärmeinseln in Wohngebieten, wirtschaftlicher Einsatz von Blockheizkraftwerken (BHKW) oder Biomasse

Dip.-Ing. Matthias Schmitz-Peiffer, Ingenieur-Gesellschaft BBP Bauconsulting mbH, Berlin

288

Modernisierung der BIW-Werkhalle in Frankfurt:

Optimierung des Entwurfskonzeptes durch integrale Analyse von Tageslicht und thermischem Raumverhalten

Dipl.-Phys. Ing. Andreas Lahme, ALware Andreas Lahme, Braunschweig

292

Greening Crown Hall - Energetische Fassaden- und Gebäudetechniksanie rung des Baudenkmal S.R. Crown Hall, MT School of Architecture, Chicago

Dipl.-Ing. Matthias Schuler, Trahsolar Energietechnik GmbH, Stuttgart

300

16	Fachaussteller „	307
	Posterliste	345
24	Autorenverzeichnis	<i>f</i> 347
	Teilnehmerliste	352
	Notizen	