

## Übersicht der Vorträge

### (01) Grußwort des Forschungsverbands Sonnenenergie

- Prof. Dr. Eicke Weber, Sprecher des FVS

### (02) Grußwort Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

- MinR. Dr. Knut Kübler, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

## ■ Energieeffizientes und solares Bauen – ein Paradigmenwechsel

### 03 Energieeffizientes Bauen – Umsetzungsstrategien und Perspektiven

- Prof. Dr. Gerd Hauser, Fraunhofer IBP

### 04 Solares Bauen – gebäudeeigene Energieversorgung mit erneuerbaren Energien

- Prof. Dr. Eicke Weber, Fraunhofer ISE
- Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer ISE • Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE • Prof. Dr. Volker Wittwer, Fraunhofer ISE

### 05 Der Schlüssel für mehr Energieeffizienz in Deutschland: neue Technologien für energieoptimierte Gebäude

- Dr. Knut Kübler, BMWi

### 06 Europäische Politik – Ziele, Programme und Förderungen

- Gerhard Rabensteiner, KIOTO
- Dr. Harald Drück, ITW

## ■ Revolution in der Bautechnik

### 07 Wärmedämmung – Techniken, Materialien und Kennwerte

- Dr. Helmut Weinläder, ZAE Bayern
- Hans Erhorn, Fraunhofer IBP • Dr. Dietrich Schmidt, Fraunhofer IBP
- Werner Platzer, Fraunhofer ISE • Dr. Peter Nitz, Fraunhofer ISE

### 08 Neue Verglasungstechniken für Tageslicht und Wärmeschutz

- Dr. Peter Nitz, Fraunhofer ISE
- Federico Giovannetti, ISFH • Dr. Helmut Weinläder, ZAE Bayern • Jan Wienold, Fraunhofer ISE

### 09 Wärmespeicher als integrierte und nicht integrierte Bauteile

- Dr. Jochen Manara, ZAE Bayern
- Peter Schossig, Fraunhofer ISE • Dr. Harald Drück, ITW • Henner Kerskes, ITW
- Josef Jenni, Jenni Energietechnik AG.

## ■ Energetische Sanierung von Altbauten

### 10 Energetische Potenziale im Gebäudebestand

- Hans Erhorn, Fraunhofer IBP
- Prof. Dr. Gerd Hauser, Fraunhofer IBP
- Peter Michael Nast, DLR • Dr. Dietrich Schmidt, Fraunhofer IBP

### 11 Altbausanierung, technische Umsetzung in der Praxis

- Johann Reiß, Fraunhofer IBP
- Elke Streicher, ITW

### (12) Hygrothermische Lüftungskonzepte

- Prof. Dr. Klaus Sedlbauer, Fraunhofer IBP
- Prof. Dr. Anton Maas, Universität Kassel • Dr. Hartwig Künzel, Fraunhofer IBP

## ■ Öffentlicher Abendvortrag

### 13 Architektur und Ökologie – Vereinbarkeit von Ästhetik und Nachhaltigkeit

- Dipl.-Ing. Ursula Schneider, pos architekten (Wien)

## ■ Innovative Energieversorgungstechniken

### 14 Gebäudeintegrierte Photovoltaik (GIPV)

■ Tilmann Kuhn, Fraunhofer ISE

• Andreas Hinsch, Fraunhofer ISE • Silke-Kirsten Bosse, SULFURCELL Solartechnik GmbH

• Ilona Eisenschmid, Scheuten Solar Germany GmbH

### 15 Solares Heizen – Wärmeversorgung für Alt- und Neubauten

■ Dr. Jörn Scheuren, ISFH

• Matthias Rommel, Fraunhofer ISE • Wolfgang Schölkopf, ZAE Bayern • Elke Streicher, ITW

• Dr. Harald Drück, ITW • Dr. Andreas Hauer, ZAE Bayern

### 16 Solare Klimatisierung – Techniken und Energie-Managementtechniken

■ Wolfgang Schölkopf, ZAE

• Thomas Brendel, ITW • Edo Wiemken, Fraunhofer ISE

• Dr. Michael Krause, Fraunhofer IBP • Tomas Nunez, Fraunhofer ISE

### 17 Elektrische und thermische Anlagenkomponenten in Gebäuden

■ Matthias Messerschmidt, ZSW

• Laszlo Küppers, ZSW • Dr. Ludwig Jörissen, ZSW • Dr. Alois Kessler, EnBW

• Peter Schossig, Fraunhofer ISE • Dr. Harald Mehling, ZAE

## ■ Integrierte Gebäudesystemtechnik

### 18 Dezentrales Energiemanagement im elektrischen Verteilnetz – was kann die Gebäudeautomation beitragen?

■ Dr. David Nestle, ISET

• Dr. Christian Bendel, ISET • Jan Ringelstein, ISET • Philipp Strauß, ISET • Dr. Christof Wittwer, Fraunhofer ISE

### 19 Inbetriebnahme von Gebäuden, Betriebsführung, Überwachung

■ Dirk Jacob, Fraunhofer ISE

• Jan Kaiser, Fraunhofer IBP • Christian Neumann, Fraunhofer ISE

## ■ Demonstration und Praxis neuer Techniken

### 20 Wohngebäude – neue Techniken in der Praxis, Energieertrag und Effizienz

■ Isabell Schäfer, TU-Darmstadt

### 21 Energieeffiziente Büros und Produktionsstätten – Ergebnisse von Monitoringprogrammen

■ Sebastian Herkel, Fraunhofer ISE

• Henk Kaan, ECN • Hans Erhorn, Fraunhofer IBP • Jan Kaiser, Fraunhofer IBP

## ■ Markt, Politik und Nachhaltigkeit

### 22 Vom energieeffizienten und solarem Bauen zur Nachhaltigkeit

■ Prof. Dr. Gerd Hauser, Fraunhofer IBP

• Dr. Ulrich Heinemann, ZAE

### 23 Die energieeffiziente Stadt – Ziele der BMBF-Initiative

■ Gudrun Maaß, BMBF