

## **Inhaltsverzeichnis**

Geleitwort – Philip Leistner, Klaus Peter Sedlbauer, Schew-Ram Mehra  
Geleitwort – Rodoula Tryfonidou  
Geleitwort – Hans-Dieter Hegner  
Foreword – Gordon Sutherland  
Editorial (dt.) – Hans Erhorn  
Editorial (dt.) – Hans Erhorn

### **Überblicke**

Geschichte des energiesparenden Bauens – Vom Solarhaus zum Plusenergiehaus (Johann Reiß)  
Klimaneutrale Gebäude – Der Weg von der Wärmesanierung zum klimaneutralen Quartier (Jürgen Görres)  
Energieeffiziente Stadtquartiere – Kompetenzen und Referenzprojekte des Fraunhofer IBP (Heike Erhorn-Kluttig, Johann Reiß, Linda Lyslow, Micha Illner, Herbert Sinnesbichler, Simon Wössner)  
Tageslichtplanung in der Praxis verankert – Zum Stand von Planungswerkzeugen und zu deren Weiterentwicklung (Jan de Boer)

### **Forschungsinitiativen**

Ergebnisse der Begleitforschung zum BMWi-Förderschwerpunkt »Energieeffiziente Stadt« – Querauswertung von energieeffizienten Quartiersprojekten (Heike Erhorn-Kluttig)  
Bauen der Zukunft neu denken: Initiative »Effizienzhaus Plus« (Petra Alten)  
Energieeffiziente Schulen (EnEff:Schule) – Gegenüberstellung einzelner Parameter (Micha Illner, Johann Reiß)  
Wissenschaftliche Begleitforschung: Modellvorhaben »Gebäudebestand (Energieeffizienz, Denkmalschutz)« (Gunnar Grün, Elena Köck, Kirsten Höttges)  
Concerted Action EPBD – Netzwerkarbeit für das energiesparende Bauen in Europa (Horst-P. Schettler-Köhler)  
Energy Efficiency in Educational Buildings – Experiences from International R&D Projects (Timo Kauppinen, Jorma Pietiläinen)

### **Konzepte & Technologien**

Energy Renovation of Educational Buildings in Practice – Nearly 20 years of common experience (Marco Citterio, Michele Zinzi)  
Energy Efficiency Measures in a Retrofitted Norwegian School Building – From school building to community centre (Karin Buvik, Anne Grete Hestnes, Kari Thunshelle)  
Olympia 2000 Berlin – Architekturwettbewerb / Juryentscheid / Umsetzung / Gebäude im aktuellen Betrieb (Rolf Stricker)  
Solarstrahlung: Energie – Licht – Gesundheit (Heinrich Kaase)  
Museum für Verkehr und Technik, Berlin – Klimatisierungskonzept ohne Einsatz von mechanischen Kälteanlagen / Monitoring (Michael Gierga, Rolf Stricker)  
Energetische Altbausanierung am Beispiel eines Mehrfamilienhauses in Schwabach (Erwin Lindauer, Andreas Nimtsch, Herbert Sinnesbichler)  
»Effizienzhaus Plus« – Ein Gebäudestandard für die Energiewende (Antje Bergmann)  
Cost-efficient Buildings: Optimization of Energy Efficiency Measures for Renovation and New Build (Ove Morck, Kirsten Englund Thomsen, Kim B. Wittchen)  
Windheizung 2.0 Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden (Herbert Sinnesbichler, Matthias Kersken, Matthias Pazold, Florian Antretter, Katrin Lenz, Johannes Gantner, Michael Jäger, Hans Erhorn, Heike Erhorn-Kluttig, Patrick Schumacher, Dietrich Schmidt)  
CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung der Wohnanlage Lilienstraße Nord in München (Linda Lyslow, Johann Reiß, Michael Beckert)  
NeckarPark Stuttgart – Nahwärme aus Abwasserwärmerückgewinnung (Micha Illner, Antje Bergmann, Jürgen Görres)  
Living Lab Plusenergiesiedlung Wuppertal – Praxis-Vergleich verschiedener Speicherstrategien für Plusenergiehäuser in exemplarischen Wohnsiedlungen (Hans Erhorn, Johann Reiß, Herbert Sinnesbichler, Heinz-Michael Beckert, Antje Bergmann, Michael Eberl, Micha Illner, Wolfgang Sedlmair, Georg Lange)

### **Normen & Standards**

Saisonaler Fensterluftwechsel – Entwicklung eines Berechnungsansatzes für die DIN V 18599-2 (Anton Maas, Kirsten Höttges)  
Technologien und Bewertungsmethoden zur Steigerung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (Hans Erhorn, Herbert Sinnesbichler, Erwin Lindauer, Georg Haag, Andreas Nimtsch)  
Anlagenlabel für raumlufttechnische Anlagen – Entwicklung einer RLT-System-Bewertung auf Basis der DIN V 18599 (Heiko Schiller)  
Glasdoppelfassaden in der deutschen EPBD-Energieeffizienzbewertung der DIN V 18599 – Erarbeitung, messtechnische Überprüfung und Weiterentwicklung einer vereinfachten Bewertungsmethode (Ingo Heusler, Herbert Sinnesbichler, Hans Erhorn, Andreas Nimtsch)  
CEN Standards and the Implementation of the EPBD – Interactions between CEN, Member States and the European Commission (Roger Hitchin)

### **Instrumente**

Stop for the Greenhouse Gas Emissions from the Cities – Tools and Methods for Urban Energy Planning (Jyri Nieminen)  
Unterstützung bei der Urbanisierung der Energiewende in Stuttgart (Heike Erhorn-Kluttig, Johannes Schrade)

### **Wissensverbreitung**

Fraunhofer-Zentrum für energetische Altbausanierung und Denkmalpflege im Kloster Benediktbeuern – Modellhafte denkmalgerechte und energetische Instandsetzung der Alten Schäferei (Christine Milch, Ralf Kilian, Gunnar Grün)  
BUILD UP – The European Portal for Energy Efficiency in Buildings (Marianna Papaglastra, Alexander Deliyannis, Peter Wouters)  
QUALICHeCK – Compliance and Quality of Works for Improved Energy Performance of Buildings (Peter Wouters, Francois Remi Carrie, Marianna Papaglastra)

**Referenzprojekte**

Referenzprojekte Energetische Demonstrations- und Beratungsbauvorhaben des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik (Hans Erhorn)