

Inhaltsverzeichnis

Überblicke

Geschichte des energiesparenden Bauens – Vom Solarhaus zum Plusenergiehaus <i>Johann Reiß</i>	21
Klimaneutrale Gebäude – Der Weg von der Wärmesanie- rung zum klimaneutralen Quartier <i>Jürgen Görres</i>	35
Energieeffiziente Stadtquartiere: Kompetenzen und Referenzobjekte des Fraunhofer IBP <i>Heike Erhorn-Kluttig, Johann Reiß, Linda Lyslow, Micha Illner, Herbert Sinnesbichler, Simon Wössner</i>	41
Tageslichtplanung in der Praxis verankert – Zum Stand von Planungs- werkzeugen und zu deren Weiterentwicklung <i>Jan de Boer</i>	49

Forschungsinitiativen

Ergebnisse der Begleitforschung zum BMWi-Förderschwerpunkt "Energieeffi- ziente Stadt" – Querauswertung von energieeffizienten Quartiersprojekten <i>Heike Erhorn-Kluttig</i>	55
Bauen der Zukunft neu denken: Initiative "Effizienzhaus Plus" <i>Petra Alten</i>	63
Energieeffiziente Schulen (EnEff:Schule) – Gegenüberstellung einzelner Parameter <i>Micha Illner, Johann Reiß</i>	67

Wissenschaftliche Begleitforschung: Modellvorhaben "Gebäudebestand (Energieeffizienz, Denkmalschutz)" <i>Gunnar Grün, Elena Köck, Kirsten Höttges</i>	75
Concerted Action EPBD – Netzwerkarbeit für das energiesparende Bauen in Europa <i>Horst-P. Schettler-Köhler</i>	81
Energy Efficiency in Educational Buildings – Experiences from International R&D Projects <i>Timo Kauppinen, Jorma Pietiläinen</i>	91
 Konzepte & Technologien	
Energy Renovation of Educational Buildings in Practice – Nearly 20 years of common experience <i>Marco Citterio, Michele Zinzi</i>	99
Energy Efficiency Measures in a Retrofitted Norwegian School Building – From school building to community centre <i>Karin Buvik, Anne Grete Hestnes, Kari Thunshelle</i>	105
Olympia 2000 Berlin – Architekturwettbewerb / Juryentscheid / Umsetzung / Gebäude im aktuellen Betrieb <i>Rolf Stricker</i>	113
Solarstrahlung: Energie – Licht – Gesundheit <i>Heinrich Kaase</i>	119
Museum für Verkehr und Technik, Berlin – Klimatisierungskonzept ohne Einsatz von mechanischen Kälteanlagen / Monitoring <i>Michael Gierga, Rolf Stricker</i>	125
Energetische Altbausanierung am Beispiel eines Mehrfamilienhauses in Schwabach <i>Erwin Lindauer, Andreas Nimtsch, Herbert Sinnesbichler</i>	133
"Effizienzhaus Plus" – Ein Gebäudestandard für die Energiewende <i>Antje Bergmann</i>	139
Cost-efficient Buildings: Optimization of Energy Efficiency Measures for Renovation and New Build <i>Ove Mørck, Kirsten Engelund Thomsen, Kim B. Wittchen</i>	147

Windheizung 2.0 – Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden <i>Herbert Sinnesbichler, Matthias Kersken, Matthias Pazold, Florian Antretter, Katrin Lenz, Johannes Gantner, Michael Jäger, Hans Erhorn, Heike Erhorn-Kluttig, Patrick Schumacher, Dietrich Schmidt</i>	157
CO ₂ -neutrale Energieversorgung der Wohnanlage Lilienstraße Nord in München <i>Linda Lyslow, Johann Reiß, Michael Beckert</i>	163
NeckarPark Stuttgart: Nahwärme aus Abwasserwärmerückgewinnung <i>Micha Illner, Antje Bergmann, Jürgen Görres</i>	169
Living Lab Plusenergiesiedlung Wuppertal – Praxis-Vergleich verschiedener Speicherstrategien für Plusenergiehäuser in exemplarischen Wohnsiedlungen <i>Hans Erhorn, Johann Reiß, Herbert Sinnesbichler, Michael Beckert, Antje Bergmann, Michael Eberl, Micha Illner, Wolfgang Sedlmair, Georg Lange</i>	175
 Normen & Standards	
Saisonaler Fensterluftwechsel – Entwicklung eines Berechnungsansatzes für die DIN V 18599-2 <i>Anton Maas, Kirsten Höttges</i>	181
Technologien und Bewertungsmethoden zur Steigerung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden <i>Hans Erhorn, Herbert Sinnesbichler, Erwin Lindauer, Georg Haag, Andreas Nimtsch</i>	187
Anlagenlabel für raumlufttechnische Anlagen – Entwicklung einer RLT-System-Bewertung auf Basis der DIN V 18599 <i>Heiko Schiller</i>	193
Glasdoppelfassaden in der deutschen EPBD-Energieeffizienzbewertung der DIN V 18599 – Erarbeitung, messtechnische Überprüfung und Weiterentwicklung einer vereinfachten Bewertungsmethode <i>Ingo Heusler, Herbert Sinnesbichler, Hans Erhorn, Andreas Nimtsch</i>	199
CEN Standards and the Implementation of the EPBD – Interactions between CEN, Member States and the European Commission <i>Roger Hitchin</i>	207

Instrumente

Stop for the Greenhouse Gas Emissions from the Cities – Tools and Methods for Urban Energy Planning
Jyri Nieminen 215

Unterstützung bei der Urbanisierung der Energiewende in Stuttgart
Heike Erhorn-Kluttig, Johannes Schrade 221

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 227

BUILD UP – The European Portal for Energy Efficiency in Buildings
Marianna Papaglastra, Alexander Deliyannis, Peter Wouters 235

QUALICHeCK – Compliance and Quality of Works for Improved Energy Performance of Buildings
Peter Wouters, François Rémi Carrié, Marianna Papaglastra 239

Referenzprojekte

Referenzprojekte – Energetische Demonstrations- und Beratungsbauvorhaben des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik
Hans Erhorn 247