

Inhaltsverzeichnis

Überblicke

| | |
|---|----|
| Geschichte des energiesparenden Bauens – Vom Solarhaus zum Plusenergiehaus <i>Johann Reiß</i> | 21 |
| Klimaneutrale Gebäude – Der Weg von der Wärmesanierung zum klimaneutralen Quartier <i>Jürgen Görres</i> | 35 |
| Energieeffiziente Stadtquartiere: Kompetenzen und Referenzobjekte des Fraunhofer IPB <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)" | 75 |
| <i>Gunnar Grün, Elena Köck, Kirsten Höttges</i> | |
| 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 | 157 |
| <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> | |
| CO ₂ -neutrale Energieversorgung der Wohnanlage Lilienstraße Nord in München | 163 |
| <i>Linda Lyslow, Johann Reiß, Michael Beckert</i> | |
| NeckarPark Stuttgart: Nahwärme aus Abwasserwärmerückgewinnung | 169 |
| <i>Micha Illner, Antje Bergmann, Jürgen Görres</i> | |
| Living Lab Plusenergiesiedlung Wuppertal – Praxis-Vergleich verschiedener Speicherstrategien für Plusenergiehäuser in exemplarischen Wohnsiedlungen | 175 |
| <i>Hans Erhorn, Johann Reiß, Herbert Sinnesbichler, Michael Beckert, Antje Bergmann, Michael Eberl, Micha Illner, Wolfgang Sedlmair, Georg Lange</i> | |

Normen & Standards

| | |
|--|-----|
| Saisonaler Fensterluftwechsel – Entwicklung eines Berechnungsansatzes für die DIN V 18599-2 | 181 |
| <i>Anton Maas, Kirsten Höttges</i> | |
| Technologien und Bewertungsmethoden zur Steigerung der Gesamtenergie- effizienz von Gebäuden | 187 |
| <i>Hans Erhorn, Herbert Sinnesbichler, Erwin Lindauer, Georg Haag, Andreas Nimtsch</i> | |
| Anlagenlabel für raumlufttechnische Anlagen – Entwicklung einer RLT- System-Bewertung auf Basis der DIN V 18599 | 193 |
| <i>Heiko Schiller</i> | |
| Glasdoppelfassaden in der deutschen EPBD-Energieeffizienzbewertung der DIN V 18599 – Erarbeitung, messtechnische Überprüfung und Weiterent- wicklung einer vereinfachten Bewertungsmethode | 199 |
| <i>Ingo Heusler, Herbert Sinnesbichler, Hans Erhorn, Andreas Nimtsch</i> | |
| CEN Standards and the Implementation of the EPBD – Interactions between CEN, Member States and the European Commission | 207 |
| <i>Roger Hitchin</i> | |

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 Schäfflerei

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