

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
----------------------	----------

Bauten und Projekte

Nutzung von Solarenergie im Campusquartier.....	1
Dennis Thorwarth, Annina Gritzki, Maartje van Roosmalen, Clemens Felsmann, Bernhard Weller	

Solms-Hohensolmser Schloss – Energetische Sanierung, realer Verbrauch nach 5-Jähriger Nutzung ..	19
Ulrich Grimminger	

Ökologische Stadtreparatur am Venusberg – Kombination aus Umnutzung und Niedrigenergiebauweise	29
Christian Peters	

Umnutzung einer Friedhofskapelle	45
Matthias Brandner, Moritz Brümmer	

Energetische und denkmalgerechte Sanierung eines Kulturdenkmals von nationaler Bedeutung	57
Winfried Brenne, Ulrich Nickmann	

Das Pinguincafé im Dresdner Zoo – Nutzungskonzept für einen Wiederaufbau	67
Sebastian Horn, Jakob Klever, Maria-Magdalena Lichtblau, Thomas Naumann, Bernhard Weller	

Planung im Detail

Das Prinzip der Schwesterlichkeit – Mitversorgung von Denkmälern durch Plusenergiegebäude	79
Marc-Steffen Fahrion, Kurt Denzel, Werner Sobek	

Dämmen oder Erhalten? Zum Umgang mit Plattenverkleidungen denkmalwerter Architektur der Moderne	93
Roswitha Kaiser	

Baukonstruktive Problemfelder bei der energetischen Optimierung im Denkmalbestand	105
Thomas Naumann, Benno Günther, Stefanie Kunze	

Denkmal klimaneutral	119
Sabine Gabriel-Stahl	

Vergleichende Untersuchung unterschiedlicher Innendämmsysteme und deren Bewertung bei Einsatz in der Alten Schäferei Kloster Benediktbeuern	133
Martin Krus, Stefan Bichlmair, Ralf Kilian	

Mindestwärmeschutz vs. Denkmalschutz	147
Volker Drusche	

Villa Castelli: Sanierung mit Innendämmung auf nZEB-Standard. Nutzerüberlegungen zur Nachhaltigkeit	161
Alexandra Troi, Oscar Stuffer, Valentina Can	

Kostenüberschreitung bei der Instandsetzung von Denkmälern: vermeiden!	177
Manfred von Bentheim	

Material und Technik

Solaranlage und Baudenkmal. Zur Gestaltungsaufgabe neue Energietechnik auf alte Dächer und Fassaden	187
Roland Krippner	

Sichere Luftdichtheit bei der Dachsanierung von außen	203
Martin Großekathöfer, Stefan Hückstädt	

Wärmeschutz mit Kapillarrohrmatten bei hohen Industrie- gebäuden ohne Dämmung von Außenwänden und Fenstern	215
Antje Vargas	

Feldmessungen von U-Werten zur Überprüfung der im Gebäudeenergieausweis (GEAK) hinterlegten U-Werte	225
Florian Wissmann, Holger Hendrichs, Werner Hässig	

Holzfaserdämmung für die bauphysikalisch sichere Sanierung	241
Sabine Euler, Walter L. Meyer	

Forschung und Entwicklung

Instandsetzung von Wohngebäuden der 1980er Jahre in China 257
Hans-Peter Leimer

**Erднае Innendämmung – Vom konservativen
Fachmonitoring zum Individualmonitoring 273**
Hans Hafellner

Akustische Verfahren zur Dichtheitsprüfung 285
Nicki Bader, Peter Holstein, Karsten Eckert, Hans-Joachim Münch,
Luc Holtkamp, Theo d’Archard van Eschut

Autorenregister 297

Schlagwortregister 299