

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>V</b>
----------------------	----------

## Bauten und Projekte

<b>Nutzung von Solarenergie im Campusquartier.....</b>	<b>1</b>
--	----------

Dennis Thorwarth, Annina Gritzki, Maartje van Roosmalen,  
Clemens Felsmann, Bernhard Weller

<b>Solms-Hohensolmser Schloss – Energetische Sanierung, realer Verbrauch nach 5-Jähriger Nutzung ..</b>	<b>19</b>
---	-----------

Ulrich Grimminger

<b>Ökologische Stadtreparatur am Venusberg – Kombination aus Umnutzung und Niedrigenergiebauweise .....</b>	<b>29</b>
---	-----------

Christian Peters

<b>Umnutzung einer Friedhofskapelle .....</b>	<b>45</b>
---	-----------

Matthias Brandner, Moritz Brümmer

<b>Energetische und denkmalgerechte Sanierung eines Kulturdenkmals von nationaler Bedeutung .....</b>	<b>57</b>
---	-----------

Winfried Brenne, Ulrich Nickmann

<b>Das Pinguincafé im Dresdner Zoo – Nutzungskonzept für einen Wiederaufbau .....</b>	<b>67</b>
---	-----------

Sebastian Horn, Jakob Klever, Maria-Magdalena Lichtblau,  
Thomas Naumann, Bernhard Weller

## Planung im Detail

<b>Das Prinzip der Schwesterlichkeit – Mitversorgung von Denkmälern durch Plusenergiegebäude .....</b>	<b>79</b>
--	-----------

Marc-Steffen Fahrion, Kurt Denzel, Werner Sobek

<b>Dämmen oder Erhalten? Zum Umgang mit Plattenverkleidungen denkmalwerter Architektur der Moderne .....</b>	<b>93</b>
--	-----------

Roswitha Kaiser

<b>Baukonstruktive Problemfelder bei der energetischen Optimierung im Denkmalbestand .....</b>	<b>105</b>
--	------------

Thomas Naumann, Benno Günther, Stefanie Kunze

<b>Denk mal klimaneutral .....</b>	<b>119</b>
Sabine Gabriel-Stahl	

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

<b>Mindestwärmeschutz vs. Denkmalschutz .....</b>	<b>147</b>
Volker Drusche	

<b>Villa Castelli: Sanierung mit Innendämmung auf nZEB-Standard. Nutzerüberlegungen zur Nachhaltigkeit .....</b>	<b>161</b>
Alexandra Troj, Oscar Stuffer, Valentina Can	

<b>Kostenüberschreitung bei der Instandsetzung von Denkmälern: vermeiden! .....</b>	<b>177</b>
Manfred von Bentheim	

## **Material und Technik**

<b>Solaranlage und Baudenkmal. Zur Gestaltungsaufgabe neue Energietechnik auf alte Dächer und Fassaden .....</b>	<b>187</b>
Roland Krippner	

<b>Sichere Luftdichtheit bei der Dachsanierung von außen .....</b>	<b>203</b>
Martin Großekathöfer, Stefan Hückstädt	

<b>Wärmeschutz mit Kapillarrohrmatten bei hohen Industrie- gebäuden ohne Dämmung von Außenwänden und Fenstern .....</b>	<b>215</b>
Antje Vargas	

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

<b>Holzfaserdämmung für die bauphysikalisch sichere Sanierung .....</b>	<b>241</b>
Sabine Euler, Walter L. Meyer	

## **Forschung und Entwicklung**

**Instandsetzung von Wohngebäuden der 1980er Jahre in China ..... 257**

Hans-Peter Leimer

**Erdnahe 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**

Denkmal und Energie 2018

Energieeffizienz, Nachhaltigkeit und Nutzerkomfort

Weller, B.; Horn, S. (Hrsg.)

2017, VIII, 300 S. 190 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-19671-4