

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
<i>Constanze Messal</i>	
Grußwort	11
<i>Gero Hebeisen</i>	
Lübeck – die Stadt der Sieben Türme	15
<i>Deike Möller</i>	
Instandsetzungs- und Sanierungsmaßnahme der Kirche St. Marien Lübeck	27
<i>Dirk Behrens</i>	
Praxistest für die Denkmalpflege – Solardachsteine	39
<i>Harald Garrecht, David Oexle, Christian Sladakovic, Luka Lacković, Simone Reeb, Lena Teichmann, Christiane Ditzen, Christian Baumert</i>	
Statische Sanierungsmaßnahmen unter dem Gesichtspunkt des Gebäude-Lebenszyklus	61
<i>Andreas Kolbitsch</i>	
Schöner Schein? Zustandsbeurteilung von Natursteinmauerwerk	75
<i>Gabriele Patitz</i>	
Konzepte für Fugen- und Injektionsmörtel	95
<i>Petra Egloffstein</i>	
Belastungsversuche an gemauerten Bauwerken	111
<i>Marc Gutermann</i>	

Statische Sicherung der einsturzgefährdeten Nordmauer der Bertholdsburg in Schleusingen	127
<i>Ronald Betzold</i>	
Bauweisen, Schäden und Sanierung von Hänge- und Sprengwerken	143
<i>Ekkehard Flohr</i>	
Schäden an Pfahljochbrücken im Wasser – eine Bestandsanalyse	163
<i>Matthias Ruhnke, Claudia von Laar</i>	
Flachdächer in Holzbauweise – unbelüftet und doch schadensfrei	179
<i>Erik Preuß</i>	
Glas im konstruktiven Ingenieurbau – Instandsetzung, Restaurierung und technischer Umbau der Stahl-Glas-Fassaden der Neuen Nationalgalerie Berlin	193
<i>Martin Hurtienne</i>	
Sanierung von denkmalgeschützten Dachtragwerken am Beispiel des Pergamonmuseums Berlin	223
<i>Reyk Höhne</i>	
Schwingungsbasierte Bestimmung der Beanspruchung von Eisen- und Stahlfachwerkkonstruktionen	239
<i>Mai Häßler, Volkmar Zabel</i>	
Graffitischutz auf Beton	253
<i>Sandra Jäntschi, Claudia von Laar, Henning Bombeck</i>	
U-Wert Messung am Objekt – wissenschaftliche Erkenntnisse aus dem Forschungsprojekt «Rapid-U»	271
<i>Christoph Sprengard, Marita Klempnow</i>	
Validierung von Simulationskomponenten mittels Messergebnissen für die Entwicklung von regenerativen Energiekonzepten in IDA ICE	295
<i>Veronika Schulz</i>	

---

Softwarebasierte Lösungsansätze vom Laserscanning zum BIM-fähigen CAD-Modell	309
<i>Benedikt Geier, Sylvia Stürmer</i>	
Digitalisierung von Bestandsbauten	331
<i>Sebastian Mattes, Sylvia Stürmer</i>	
Baugebundene Kunst in Cottbus – Umgang mit dem Erbe der DDR	347
<i>Nora Wiedemann</i>	
Automatisierte bildbasierte Erkennung des Gebäudealters	359
<i>Alexander Benz</i>	
Brettstapeldecken aus Dübelholz – die ökologische, aber auch die aussteifende Deckenvariante?	373
<i>Elisabeth Erbes, Thomas Bittermann</i>	
WTA-Merkblatt «Schimmel auf Holz»	395
<i>Judith Meider, Ulrich Arnold</i>	
Wie schimmelpilzfrei muss ein Dachstuhl sein?	407
<i>Jochen Kern</i>	
Monitoring – Qualitätssicherung für Gebäude	419
<i>Pia Haun</i>	
Raumklimamonitoring von Museen und Depots in historischer Bausubstanz	433
<i>Günther Fleischer</i>	
Monitoringbericht – Holzfeuchtemessungen an Balkenköpfen nach energetischer Sanierung mit Innendämmung	445
<i>Eva Anlauf</i>	
Wassereinwirkungen aus dem Baugrund und Dränung zum Schutz baulicher Anlagen	457
<i>Gerhard Klingelhöfer</i>	

Erfahrung bei der Sanierung von Mauerwerk mit lehmhaltigen Mörteln am Beispiel des Amtsgerichts Plauen _____	467
<i>Stefan Schwirtz, Christof Ziegert, Jens Koch</i>	
Autorenverzeichnis_____	483
BuFAS-Mitglieder empfehlen sich _____	487