

Inhaltsverzeichnis

0.0	Plenar	
0.1	Vergleichende Untersuchungen an historischem Brettschichtholz mit natürlich basiertem Klebstoff unter Beachtung alterungs- und einbaubedingter Einwirkungen auf die Tragfähigkeit	13
	Tommy Börner, M. Eng., Dr.-Ing. Gunter Linke, Prof. Dr.-Ing. Jörg Röder, Prof. (i. R.) Dr.-Ing. Wolfgang Rug	
0.2	Einsatz von Künstlicher Intelligenz zur Steigerung der Nachhaltigkeit bei energetischen Sanierungen – NaiS! Die Zukunft der intelligenten Sanierung	21
	Hanna Bonekämper, M. A.	
1.0	Bauwerksdiagnostik und Monitoring	
1.1	Lebenslanges und proaktives Feuchtemonitoring von Betonbauwerken	29
	Christian Steffes, M. Sc.	
1.2	Holzfeuchteermittlung an Flachdächern mit Mikrowellentechnologie	35
	Diplom-Holzingenieur Reiner Klopfer	
1.3	Von der Zustandsnote 3 zur erfolgreichen Instandsetzung des Bauwerkes	41
	Dipl.-Ing. Helena Eisenkrein-Kreksch, Philipp Gosemann, M. Sc.	
1.4	Revitalisierung eines ehemaligen Karstadt-Gebäudes	49
	Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Dipl.-Ing. Tomas Peiser	
2.0	Nachhaltigkeit beim Bauen im Bestand	
2.2	Kreislaufführung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)	59
	Dr. Joris Burger	
3.0	Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)	
3.1	Kathodischer Korrosionsschutz bei hohem Sulfat- und Chloridgehalt	69
	Dr.-Ing. Amir Asgharzadeh	
3.2	Instandsetzung von Additivdecken in Parkhäusern	71
	Dipl.-Chem. Detlef Koch, Heiner Stahl	
3.3	Einfluss kathodischer Polarisation auf den kritischen Chloridgehalt für Bewehrungsstahl in Beton	77
	Konstantin Fache, M. Sc., Prof.'in Dr.-Ing. Sylvia Keßler, Prof. Dr.-Ing. Jörg Harnisch	

4.0	Bautenschutz	
4.1	Geklebte Verstärkungen – Brandschutz und hohe Temperaturen	85
	Dipl.-Ing. (FH) Florian Eberth	
4.2	Entwicklung einer neuartigen CFK-Lamellenverstärkung für Stahlbetonbauteile	91
	Dr.-Ing. Roman Sedlmair	
4.3	Flüssigabdichtung im Bestand	103
	Mario Heinl	
4.4	Künftige Herausforderungen bei Dachabdichtungen für Flachdächer im Bestand	109
	Marc Niewöhner	
4.5	Erhalt von Betonbauwerken mit Carbonbeton – Aktuelle Einblicke in die Praxis	113
	Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann, Dr.-Ing. Juliane Wagner, Dipl.-Wirt.-Ing. Miriam Melzer	
5.0	Normen und Richtlinien	
5.1	Die qualifizierte Führungskraft (QuF)	123
	Prof. Dr. jur. Gerd Motzke	
6.0	Digitalisierung und BIM	
6.1	Vorzüge des digitalen Gebäudezwillings bei Objektuntersuchung und Instandsetzungsplanung	133
	Philipp Gosemann, M. Sc.	
6.2	Einsatz von Linked Data zur effizienten Verwaltung der Informationen in Bestandsgebäuden – Potenziale und Herausforderungen	137
	Bin Wu, M. Sc.	
6.3	Datenmanagement in der Bauwerkserhaltung – aktueller Stand und zukünftige Entwicklung	143
	Dr. Iris Hindersmann, Ralph Holst, Kay Degenhardt	
6.4	Mit KI die Bauwelt neu denken – Digitalisierung im Bestand	149
	Simon Stemmler, Bastian Stahl	
7.0	Instandsetzung von Ingenieurbauwerken	
7.1	Ermüdungsverhalten von Betonstählen nach Chloridbeanspruchung	157
	Kevin Kriescher, M. Sc., Dr.-Ing. Christian Helm, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach	
7.2	Generalsanierung der Heini-Klopfer-Skiflugschanze	163
	Dipl.-Ing. Andreas Möller, Johanna Höb, M. Sc.	
7.3	Innovative Textilbetonrückenabdichtung auf Eisenbahngewölbebrücken	173
	Annette Dahlhoff, M. Sc., Dr.-Ing. Till Büttner, Conrad Pelka, M. Sc., Univ.-Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Steffen Marx	
7.4	Anforderungen an Textilbetonsysteme zur Abdichtung und deren Einbau in der Praxis	181
	Dipl.-Ing. Georg Schäfer	

8.0	Mauerwerksinstandsetzung	
8.1	Hundertjährige Stützbauwerke aus Natursteinmauerwerk – Kriterien zur Beurteilung der Stabilität, forensische Analyse und Untersuchungsmethoden	195
	Dr.-Ing. Bernd Kister	
8.2	Fugeninstandsetzung	215
	Hans-Hermann Neumann	
9.0	Schadstoffe/Gefahrstoffe	
9.1	Reaktionsharze – Maßnahmen zum sicheren Umgang bei der Sanierung von Bauwerken	229
	Dr. Klaus Kersting	
10.0	Instandsetzung von historischen Bauten, Denkmalpflege	
10.1	Denkmalschutz trifft Technische Regel Instandhaltung	237
	Dipl.-Ing. Architekt Christian Schießl, M. BP.	
10.2	Waiblingen – 50 Jahre Stadtanierung des historischen Stadtcores	245
	Dipl.-Ing. Kurt Christian Ehinger	
10.3	Weiternutzen oder Wiederverwenden? – Kriterien für den Umgang mit altem Ziegelmauerwerk	255
	Prof. Dr.-Ing Sylvia Stürmer, Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg	
10.4	Expressionistisches Schulbauwerk aus Eisenbeton und Holz	263
	Dr.-Ing. Andreas Hasenstab, Dipl.-Ing. Raphael Schreiber, Dipl.-Ing. Konrad Zorzi	
10.5	Sanierung des Berufsschulzentrum „Prof. Dr. Zeigner“ in Dresden	273
	Dipl.-Ing Frank Halm	
11.0	Wasserbauwerke	
11.0	Betonstahlkorrosion in Verkehrswasserbau – Mechanismen, Vorbeugung, Instandsetzung	281
	Dr.-Ing. Amir Rahimi, Dipl.-Ing. Andreas Westendarp	
11.0	Instandsetzung unter Betrieb – Bauteilversuche an der Schleuse Oberesslingen	287
	Dipl.-Ing. Marc Schmitz, Anna Fuhrmann, M. Sc.	
11.0	Bauteilversuche an der Schleuse Oberesslingen – Planen & Bauen	295
	Dipl.-Ing. Harold Kötz, Dipl.-Ing. Christoph Begemann	
12.0	Anhang	
12.1	Programmausschuss	303
12.2	Autorenverzeichnis	305