

## Inhaltsverzeichnis

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

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

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