

## Dienstag, 25. Februar 2025 – 9. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

### Plenar

*Dr.-Ing. Lars Wolff, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH*

### Raum 1

09:30 – 09:45

#### Eröffnung & Begrüßung

*Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Gregor Reichle, Technische Akademie Esslingen e. V.  
Dr.-Ing. Lars Wolff, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH*

09:45 – 10:15

#### Vergleichende Untersuchungen an historischem Brettschichtholz mit natürlichem Klebstoff unter Beachtung alterungs- und einbaubedingter Einwirkungen auf die Tragfähigkeit

*Tommy Börner, M. Eng., Fachhochschule Potsdam*

10:15 – 10:45

#### Nachhaltigkeitsbewertung von Bestandsgebäuden mit Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI) – Das Projekt NaiS!

*Hanna Bonekämper, M. A., Karlsruhe Institut für Technologie*

10:45 – 11:15

*Kaffeepause / Ausstellung*

#### Bauwerksdiagnostik und Monitoring (1)

*Dr.-Ing. Michael Fiebrich, BauIngenieurSozietät (BIS) Sasse & Fiebrich*

### Raum 1

#### Nachhaltigkeit beim Bauen im Bestand

*Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB*

### Raum 2

11:15 – 11:45

#### Lebenslanges und proaktives Feuchtemonitoring von Betonbauwerken

*Christian Steffes, M. Sc., Infrasolute GmbH*

#### Weiterentwicklung zur CO<sub>2</sub>-Neutralität in der Betoninstandsetzung

*Dr. Johannes Unseld, Sika Deutschland GmbH*

11:45 – 12:15

#### Entwicklung eines innovativen Messsystems zur Überwachung von Trocknungsmaßnahmen im Rahmen der Instandsetzung von Feuchteschäden

*Dr.-Ing. Christian Helm, RWTH Aachen University*

#### Recycling von Beschichtungsstoffen

*Dr. Eike Messow, Sto SE & Co. KGaA*

12:15 – 12:45

#### Holzfeuchteermittlung an Flachdächern mit Mikrowellentechnologie – Anwendung, Grenzen, Aussagekraft am Beispiel der „Neuen Mensa Moltke“ in Karlsruhe

*Dipl.-Ing. (FH) Reiner Klopfer, Sachverständigenbüro holz\_ansicht*

#### Verlängerung der Nutzungsdauer des Oberflächenschutzes von Beton

*Dr.-Ing. Lars Wolff, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH*

12:45 – 14:00

*Mittagspause / Ausstellung*

#### Bauwerksdiagnostik und Monitoring (2)

*Prof. Dr.-Ing. Bernd Schwamborn, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH*

### Raum 1

#### Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

*Dr.-Ing. Lars Wolff, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH*

### Raum 2

#### Bautenschutz (1)

*Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Ingenieurbüro Dominik*

### Raum 3

14:00 – 14:30	<b>Von der Zustandsnote 3 zur erfolgreichen Instandsetzung eines Brückenbauwerkes</b> <i>Dipl.-Ing. Helena Eisenkrein-Kreusch, Kiwa GmbH</i>	<b>Kathodischer Korrosionsschutz bei hohem Sulfat- und Chloridgehalt</b> <i>Dr.-Ing. Amir Asgharzadeh, Koch Carbon Consulting GmbH</i>	<b>Wirkt Paraffin inert? – Feuchteschutzmaßnahmen im Paraffinverfahren</b> <i>Alisha Abram, Technische Hochschule Köln</i>
14:30 – 15:00	<b>Faseroptische Sensoren und Alkali-Kieselsäure-Reaktion an einer großen Eisenbahnbrücke</b> <i>Dipl.-Ing. Stefan Kraska, MKP GmbH</i>	<b>Instandsetzung von Additivdecken in Parkhäusern</b> <i>Dipl.-Chem. Detlef Koch, Koch Carbon Consulting GmbH</i>	<b>Geklebte Verstärkungen – Brandschutz und hohe Temperaturen</b> <i>Dipl.-Ing. (FH) Florian Eberth, Simpson Strong-Tie GmbH</i>
15:00 – 15:30	<b>Revitalisierung eines ehemaligen Karstadt Gebäudes – Experimentelle Tragsicherheitsbewertung von Stahlbetonstützen und -decken aus drei Dekaden</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Hochschule Bremen</i>	<b>Einfluss kathodischer Polarisation auf den kritischen Chloridgehalt für Bewehrungsstahl in Beton</b> <i>Konstantin Fache, M. Sc., FH Münster</i>	<b>Entwicklung einer neuartigen CFK-Lamellenverstärkung für Stahlbetonbauteile</b> <i>Dr.-Ing. Roman Sedlmair, Netze BW GmbH</i>
15:30 – 16:00	<i>Kaffeepause / Ausstellung</i>		
	<b>Normen und Richtlinien</b> <i>Dipl.-Ing. Andreas Westendarp, Bundesanstalt für Wasserbau</i> <b>Raum 1</b>	<b>Digitalisierung und BIM (1)</b> <i>Dr.-Ing. Till Büttner, MK Ingenieure GmbH</i> <b>Raum 2</b>	<b>Bautenschutz (2)</b> <i>Dr.-Ing. Turgay Öztürk, StoCretec GmbH</i> <b>Raum 3</b>
16:00 – 16:30	<b>Mauerwerksdruckfestigkeit in der Praxis – Von der Ausschreibung zum charakteristischen Wert</b> <i>Dipl.-Ing. Jonny Henkel, AK Bauwerksdiagnostik</i>	<b>3D-basierte Bestandsaufnahme von Bauwerken – Potenziale und Anwendungen der Digitalisierung in der Bauwerkserhaltung</b> <i>Cher Sze Tan, M. Eng., IFSB GmbH</i>	<b>Flüssigabdichtungssysteme im Bestand</b> <i>Mario Heintl, KEMPER SYSTEM GmbH &amp; Co.KG</i>
16:30 – 17:00	<b>Ermittlung charakteristischer Bauwerksdruckfestigkeiten von Bestandsbauwerken unter Berücksichtigung von DIN EN 13 791 und DIN EN 1990 – eine Feldstudie</b> <i>Dr.-Ing. Michael Fiebrich, BauIngenieurSozietät Sasse &amp; Fiebrich</i>	<b>Vorzüge des digitalen Gebäudezwilling bei Objektuntersuchung und Instandsetzungsplanung</b> <i>Philipp Gosemann, Kiwa GmbH</i>	<b>Künftige Herausforderungen bei Dachabdichtungen für Flachdächer im Bestand – Lösungsansätze und gesetzliche Anforderungen an Dachabdichtungen bei Photovoltaikfolien und Dachbegrünungen</b> <i>Marc Niewöhner, Triflex GmbH &amp; Co. KG</i>
17:00 – 17:30	<b>Die qualifizierte Führungskraft – Das entscheidende Scharnier zwischen Planung und Ausführung für das Gelingen der Instandhaltung aus Verarbeitersicht</b> <i>Prof. Dr. jur. Gerd Motzke, Rechtsanwalt</i>		<b>Erhalt von Betonbauwerken mit Carbonbeton – Aktuelle Einblicke in die Praxis</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann, CARBOCON GMBH</i>
17:30 – 21:00	<i>Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen</i>		

## Mittwoch, 26. Februar 2025 – 9. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

	<b>Instandsetzung von Ingenieurbauwerken (1)</b> <i>Dr.-Ing. Till Büttner, MK Ingenieure GmbH</i> <b>Raum 1</b>	<b>Mauerwerksinstandsetzung</b> <i>Dr.-Ing. Gabriele Patitz, IGP Ingenieurbüro</i> <b>Raum 2</b>	<b>Schadstoffe/Gefahrstoffe</b> <i>Dr.-Ing. Michael Fiebrich, BauIngenieurSozietät (BIS) Sasse &amp; Fiebrich</i> <b>Raum 3</b>
09:00 – 09:30	<b>Möglichkeiten von Spannglieduntersuchungen an Brücken</b> <i>Dipl.-Ing. Michael Bruns, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH</i>	<b>Hundertjährige Stützbauwerke aus Natursteinmauerwerk – Kriterien zur Beurteilung der Stabilität, forensische Analyse und Untersuchungsmethoden</b> <i>Dr.-Ing. Bernd Kister, geotechnical engineering and research</i>	<b>Reaktionsharze – Maßnahmen zum sicheren Umgang bei der Sanierung von Bauwerken</b> <i>Dr. rer. nat. Klaus Kersting, BG BAU – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft</i>
09:30 – 10:00	<b>Ermüdungsverhalten von Betonstählen nach Chloridbeanspruchung</b> <i>Kevin Kriescher, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i>	<b>Erkennen und Beurteilen typischer Schwachstellen und Schadensbilder von Mauerwerk</b> <i>Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB</i>	<b>Typische Fundstellen von Gebäudeschadstoffen in baulichen und technischen Anlagen – Erkennen schadstoffverdächtiger Bauprodukte und visuelle Ersteinschätzung</b> <i>Dipl.-Ing. Martin Kessel, Arcadis Germany GmbH</i>
10:00 – 10:30	<b>Baukonstruktionen unter Spannung – Vom Aufhängen und Anspannen von Bauteilen</b> <i>Dipl.-Ing. Axel Dominik, Ingenieurbüro Dominik</i>	<b>Fugeninstandsetzung</b> <i>Dr. Hans-Herrmann Neumann, ö. b. u. v. Sachverständiger für Schadensanalytik</i>	<b>Bedeutung der Erkundung und Bewertung von Schadstoffen in baulichen und technischen Anlagen – Herangehensweise bei der Planung und Vorbereitung von Erhaltungsmaßnahmen</b> <i>Dipl.-Ing. Andrea Bonner, BG BAU – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft</i>
10:30 – 11:00	<i>Kaffeepause / Ausstellung</i>		
	<b>Instandsetzung von Ingenieurbauwerken (2)</b> <i>Dipl.-Ing. Ingo Lindemann, Hochtief Engineering GmbH</i> <b>Raum 1</b>	<b>Instandsetzung von historischen Bauten, Denkmalpflege (1)</b> <i>Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB</i> <b>Raum 2</b>	
11:00 – 11:30	<b>Generalsanierung der Heini-Klopfer-Skiflugschanze – Herausforderungen und innovative Lösungen</b> <i>Dipl.-Ing. Andreas Möller, Konstruktionsgruppe Bauen AG Johanna Höb, M. Sc., Konstruktionsgruppe Bauen AG</i>	<b>Denkmalschutz trifft Technische Regel Instandhaltung (TR-I)</b> <i>Dipl.-Ing. Architekt Christian Schiefl, M. BP., Ingenieurbüro Schiessi · Gehlen · Sodeikat GmbH</i>	
11:30 – 12:00	<b>Innovative Textilbetonrückenabdichtung auf Eisenbahngewölbebrücken</b> <i>Annette Dahlhoff, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac) Dr.-Ing. Till Büttner, MK Ingenieure GmbH</i>	<b>Waiblingen – 50 Jahre Stadtsanierung des historischen Stadtkerns</b> <i>Dipl. Ing. Architekt Kurt Christian Ehinger, Architekt und Stadtplaner</i>	
12:00 – 12:30	<b>Anforderungen an Textilbetonsysteme zur Abdichtung und deren Einbau in der Praxis – Instandsetzung und nachträgliche Abdichtung von Brückenwiderlagern mit Textilbeton</b> <i>Dipl.-Ing. Georg Schäfer, BAWAX GmbH</i>	<b>Weiternutzen oder Wiederverwenden? Kriterien für den Umgang mit altem Ziegelmauerwerk</b> <i>Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB</i>	

12:30 – 13:30	Mittagspause / Ausstellung		
	<b>Digitalisierung und BIM (2)</b> <i>Dr.-Ing. Eva-Maria Ladner, Sika Deutschland GmbH</i> <b>Raum 1</b>	<b>Instandsetzung von historischen Bauten, Denkmalpflege (2)</b> <i>Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Ingenieurbüro Dominik</i> <b>Raum 2</b>	<b>Wasserbauwerke</b> <i>Dipl.-Ing. Andreas Westendarp, Bundesanstalt für Wasserbau</i> <b>Raum 3</b>
13:30 – 14:00	<b>Einsatz von Linked Data zur effizienten Verwaltung der Informationen in Bestandsgebäuden – Potenziale und Herausforderungen</b> <i>Bin Wu, M. Sc., Karlsruhe Institut für Technologie</i>	<b>Expressionistisches Schulbauwerk aus Eisenbeton und Holz – Zustandsanalyse der Tragkonstruktion durch zerstörungsfreie Bestandsuntersuchungen</b> <i>Dr.-Ing. Andreas Hasenstab, Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH</i>	<b>Betonstahlkorrosion in Verkehrswasserbau – Mechanismen, Vorbeugung, Instandsetzung</b> <i>Dr.-Ing. Amir Rahimi, Bundesanstalt für Wasserbau</i> <i>Dipl.-Ing. Andreas Westendarp, Bundesanstalt für Wasserbau</i>
14:00 – 14:30	<b>Datenmanagement in der Bauwerkserhaltung – aktueller Stand und zukünftige Entwicklung</b> <i>Dr. Iris Hindersmann, Bundesanstalt für Straßenwesen</i> <i>Ralph Holst, Bundesanstalt für Straßenwesen, Kay Degenhardt, Landesbetrieb Straßen Brandenburg</i>	<b>Sanierung des Berufsschulzentrum „Prof. Dr. Zeigner“ in Dresden – Rettung eines denkmalgeschützten Eisenbetonbaus von Hans Erlwein, Teil 1</b> <i>Dipl.-Ing. Frank Halm, Saint-Gobain Weber GmbH</i>	<b>Instandsetzung unter Betrieb – Bauteilversuche an der Schleuse Oberesslingen</b> <i>Marc Schmitz, Bundesanstalt für Wasserbau</i>
14:30 – 15:00	<b>Mit KI die Bauwelt neu denken – Digitalisierung im Bestand</b> <i>Simon Stemmler, bimeto GmbH</i>	<b>Sanierung des Berufsschulzentrum „Prof. Dr. Zeigner“ in Dresden – Rettung eines denkmalgeschützten Eisenbetonbaus von Hans Erlwein, Teil 2</b> <i>Dipl.-Ing. Frank Halm, Saint-Gobain Weber GmbH</i>	<b>Bauteilversuche an der Schleuse Oberesslingen – Planen &amp; Bauen</b> <i>Dipl.-Ing. Harold Kötz, GRBV Ingenieure im Bauwesen GmbH &amp; Co. KG</i>
15:00	Ende der Veranstaltung		

## weiterbauen – Lebensräume nachhaltig gestalten

Das TAE Weiterbildungsangebot bietet Ihnen Grundlagen, Vertiefungen und Spezialisierungen passend zu Ihrem Qualifizierungsbedarf – in Präsenz, live-online oder hybrid.

Bleiben Sie am Ball mit Seminaren, Lehrgängen, Fachtagungen:  
[www.tae.de/weiterbildung/bauwesen](http://www.tae.de/weiterbildung/bauwesen)

