

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 CO₂-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 | Von der Zustandsnote 3 zur erfolgreichen Instandsetzung eines Brückenbauwerkes <i>Dipl.-Ing. Helena Eisenkrein-Kreusch, Kiwa GmbH</i> | Kathodischer Korrosionsschutz bei hohem Sulfat- und Chloridgehalt <i>Dr.-Ing. Amir Asgharzadeh, Koch Carbon Consulting GmbH</i> | Wirkt Paraffin inert? – Feuchteschutzmaßnahmen im Paraffinverfahren <i>Alisha Abram, Technische Hochschule Köln</i> |
| 14:30 – 15:00 | Faseroptische Sensoren und Alkali-Kieselsäure-Reaktion an einer großen Eisenbahnbrücke <i>Dipl.-Ing. Stefan Kraska, MKP GmbH</i> | Instandsetzung von Additivdecken in Parkhäusern <i>Dipl.-Chem. Detlef Koch, Koch Carbon Consulting GmbH</i> | Geklebte Verstärkungen – Brandschutz und hohe Temperaturen <i>Dipl.-Ing. (FH) Florian Eberth, Simpson Strong-Tie GmbH</i> |
| 15:00 – 15:30 | Revitalisierung eines ehemaligen Karstadt Gebäudes – Experimentelle Tragsicherheitsbewertung von Stahlbetonstützen und -decken aus drei Dekaden <i>Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Hochschule Bremen</i> | Einfluss kathodischer Polarisation auf den kritischen Chloridgehalt für Bewehrungsstahl in Beton <i>Konstantin Fache, M. Sc., FH Münster</i> | Entwicklung einer neuartigen CFK-Lamellenverstärkung für Stahlbetonbauteile <i>Dr.-Ing. Roman Sedlmair, Netze BW GmbH</i> |
| 15:30 – 16:00 | <i>Kaffeepause / Ausstellung</i> | | |
| | Normen und Richtlinien <i>Dipl.-Ing. Andreas Westendarp, Bundesanstalt für Wasserbau</i> Raum 1 | Digitalisierung und BIM (1) <i>Dr.-Ing. Till Büttner, MK Ingenieure GmbH</i> Raum 2 | Bautenschutz (2) <i>Dr.-Ing. Turgay Öztürk, StoCretec GmbH</i> Raum 3 |
| 16:00 – 16:30 | Mauerwerksdruckfestigkeit in der Praxis – Von der Ausschreibung zum charakteristischen Wert <i>Dipl.-Ing. Jonny Henkel, AK Bauwerksdiagnostik</i> | 3D-basierte Bestandsaufnahme von Bauwerken – Potenziale und Anwendungen der Digitalisierung in der Bauwerkserhaltung <i>Cher Sze Tan, M. Eng., IFSB GmbH</i> | Flüssigabdichtungssysteme im Bestand <i>Mario Heintl, KEMPER SYSTEM GmbH & Co.KG</i> |
| 16:30 – 17:00 | Ermittlung charakteristischer Bauwerksdruckfestigkeiten von Bestandsbauwerken unter Berücksichtigung von DIN EN 13 791 und DIN EN 1990 – eine Feldstudie <i>Dr.-Ing. Michael Fiebrich, BauIngenieurSozietät Sasse & Fiebrich</i> | Vorzüge des digitalen Gebäudezwilling bei Objektuntersuchung und Instandsetzungsplanung <i>Philipp Gosemann, Kiwa GmbH</i> | Künftige Herausforderungen bei Dachabdichtungen für Flachdächer im Bestand – Lösungsansätze und gesetzliche Anforderungen an Dachabdichtungen bei Photovoltaikfolien und Dachbegrünungen <i>Marc Niewöhner, Triflex GmbH & Co. KG</i> |
| 17:00 – 17:30 | Die qualifizierte Führungskraft – Das entscheidende Scharnier zwischen Planung und Ausführung für das Gelingen der Instandhaltung aus Verarbeitersicht <i>Prof. Dr. jur. Gerd Motzke, Rechtsanwalt</i> | | Erhalt von Betonbauwerken mit Carbonbeton – Aktuelle Einblicke in die Praxis <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

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

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

