



Bauwesen

Fachtagung

14. + 15. Februar 2023 | Ostfildern bei Stuttgart und Online

# 8. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

Fachtagung zur Beurteilung, Instandsetzung  
und Denkmalpflege von Bauwerken

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Prof. Dr.-Ing. Bernd Schwamborn, Dr.-Ing. Lars Wolff

Sponsoringpartner



Medienpartner

Der Bau-  
sachverständige

BAUSUBSTANZ

weiterbilden  
weiterkommen



14. + 15.  
Feb. 2023

## 8. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

Die Erhaltung von Bauwerken hat bereits in vielen Bereichen eine größere Bedeutung als der Neubau. Die Individualität der Bauwerke hinsichtlich Tragkonstruktion, Baustoffsubstanz, Bauablauf, bauliches Umfeld und Einwirkungen über die Bauteillebensdauer erlaubt hierbei keine Standardlösung, sondern erfordert meist objektindividuelle Lösungen.

Erfahrungsaustausch von und mit Praktikern

Die Aufgaben beim Bauen im Bestand sind vielfältig. Sie beinhalten die Bauwerksdiagnose, die Instandsetzungsplanung unter Berücksichtigung aktueller Regelwerke und Rechtsprechung, die Produktauswahl, die Ausführung und Qualitätssicherung sowie Aspekte des Bauwerksmanagements. Dies alles erfordert eine enge und frühzeitige Abstimmung zwischen Bauherren, Architekten, Fachplanern, Behörden und Bauunternehmen.

### Ziel der Fachtagung

Ziel der Fachtagung ist der Austausch aktueller Erkenntnisse aus Wissenschaft, Industrie und Praxis auf dem Gebiet der Erhaltung von Bauwerken. Dabei sollen sowohl die Erfahrungen bei der Planung und Umsetzung von Instandsetzungsmaßnahmen als auch der Kenntnisstand bei der Entwicklung neuer Verfahren, Materialien und Untersuchungsmethoden kommuniziert werden. Basis hierfür sind die relevanten Baustoffe für Bauwerke (Stahlbeton, Mauerwerk, Holz). Angesichts der großen ökologischen und ökonomischen Bedeutung einer klima- und ressourceneffizienten Erhaltung von Bauwerken soll auch dem Thema Nachhaltigkeit beim Bauen im Bestand ein Schwerpunkt gewidmet werden.

### Vorsitzende

Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach  
Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)

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

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

### Mitglieder

Dipl.-Ing. Heinrich Bastert  
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V., Berlin

Dipl.-Ing. Siegfried Beppe  
GQ Quadflieg Bau GmbH, Würselen

Dr.-Ing. Till Büttner  
Massenberg GmbH, Essen

Prof. Dr.-Ing. Christoph Dauberschmidt  
Hochschule München

Dipl.-Ing. Heinz-Dieter Dickhaut  
Friedrichsdorf

Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik  
Ingenieurbüro Dominik, Bornheim-Merten Technische Hochschule Köln

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

Dipl.-Ing. Georg Frings  
Wasserverband Eifel-Rur, Düren

Prof. Dr.-Ing. Christoph Gehlen  
Technische Universität München

Dipl.-Ing. Susanne Gieler-Breßmer  
IGF Ingenieur-Gesellschaft für Bauwerksinstandsetzung Gieler-Breßmer & Fahrenkamp GmbH, Süßen

Dipl.-Ing. Torsten Göpfert  
TPA Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation GmbH, Stuttgart

Dr.-Ing. Peter Haardt  
Bundesanstalt für Straßwesen, Bergisch-Gladbach

Dipl.-Ing. Jürgen Krams  
Implenia Construction GmbH, Mannheim

Dr.-Ing. Eva-Maria Ladner  
Sika Deutschland GmbH, Stuttgart

Dipl.-Ing. Ingo Lindemann  
Hochtief Engineering GmbH, Mörfelden

Dr.-Ing. Martin Mangold  
IBB Mangold GmbH, Berlin

Prof. Dr. Ivan Markovic  
Hochschule für Technik Rapperswil, Schweiz

Prof. Dr. jur. Gerd Motzke  
Mering

Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg  
Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart

Dr. Turgay Öztürk  
StoCretec GmbH, Krieffel

Dr.-Ing. Gabriele Patitz  
IGP Ingenieurbüro, Karlsruhe

Dipl.-Ing. Andreas Westendarp  
Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe

Prof. Dr.-Ing. Udo Wiens  
Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V., Berlin



Präsenz



Live-Online



On-Demand



Blended Learning



Flex: Präsenz oder Online

## Übersicht

Für das 8. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken sind ca. 60 Plenar- und Fachvorträge in parallelen Sessions zu folgenden und weiteren Themen geplant:

- Abdichtung
- Betoninstandsetzung
- Bewehrungskorrosion
- Denkmalpflege
- Digitalisierung
- Forschung und Entwicklung
- Instandsetzung historischer Bauten
- Instandsetzung historischer Mauerwerke
- KKS
- Nachhaltigkeit
- Prüfung am Bauwerk
- Regelwerke
- Schadstoffe
- Verstärkung

### Teilnehmer:innenkreis

Die Fachtagung richtet sich an Planer, Ausführende (Bauleiter, Betreuer, Überwacher), Sachverständige, Baubehörden, Bauherren, Baustoffhersteller, Anbieter von Diagnoseverfahren, Anbieter spezieller Instandsetzungsverfahren, Forschungseinrichtungen sowie Prüfinstitute.

### Anerkannte Weiterbildung

Die Fachtagung wird von der Architektenkammer Baden-Württemberg als Fort-/Weiterbildung (nur mit Berufserfahrung) mit einem Umfang von 7,5 Unterrichtsstunden (nicht für AiP/SiP), von der Architektenkammer Rheinland-Pfalz mit 14 Unterrichtsstunden (Architektur, Innenarchitektur), von der Architektenkammer des Saarlandes mit 14 Fortbildungsstunden und gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg sowie der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

### Programm

Ausführliche und aktuelle Informationen zum Programm, den Vorträgen und Referenten finden Sie unter [www.tae.de/50009](http://www.tae.de/50009)

**JETZT ANMELDEN!**



Die Veranstaltung wird im hybriden Flex-Format durchgeführt: Interessierte können daher entscheiden, ob sie vor Ort oder live-online teilnehmen möchten.

### Abendempfang

Zum Ausklang des ersten Tages laden wir Sie gerne zu einem gemeinsamen Abendempfang im weiträumigen Foyer der TAE ein. So haben Sie die Möglichkeit, die Fachgespräche des Tages fortzusetzen und neue Kontakte zu knüpfen – natürlich unter Einhaltung der coronabedingten Hygiene- und Abstandsregeln.

### Fachausstellung

Begleitend zu den Vorträgen findet eine Fachausstellung statt, um den Teilnehmern einen Überblick über aktuelle Produkte und Verfahren zu geben.



## Dienstag, 14. Februar 2023 – 8. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

### Plenar

*Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)*

### Raum 1

09:30

### Eröffnung

*Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Gregor Reichle, Technische Akademie Esslingen e.V.*

*Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)*

09:45 – 10:15

### Betonrestaurierung in der Industriedenkmalpflege: Restaurierungsprinzipien, Arbeitsweise, Langzeiterfahrungen

*Dipl.-Geol. Martin Sauder, Institut für Baustoffuntersuchung und Sanierungsplanung GmbH*

10:15 – 10:45

### Die Regeln der Technik und das Recht

*Prof. Dr. Gerd Motzke, Rechtsanwaltskanzlei Prof. Dr. Motzke*

10:45 – 11:15

*Kaffeepause / Ausstellung*

### Instandsetzung historischer Mauerwerke

*Dr.-Ing. Gabriele Patitz, Ingenieurbüro Dr. Patitz*

### Raum 1

### Betoninstandsetzung

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

### Raum 2

### Forschung

*Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)*

### Raum 3

11:15 – 11:45

### Maßgeschneiderte Mörtel für die Instandsetzung des Aachener Doms

*Dipl.-Ing. Bernd Winkels, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)*

### Altbetone dauerhaft instandsetzen – auch unter Berücksichtigung des Brandschutzes

*Jürgen Huttel, StoCretec GmbH*

### Erprobung der Funktionsweise einer elektrochemischen Chloridbarriere auf Basis von Carbonfaser-Mörteln

*Konstantin Fache, M. Sc., FH Münster*

11:45 – 12:15

### Stadt- und Stützmauern interdisziplinär analysieren und bewerten

*Dr.-Ing. Gabriele Patitz, IGP Ingenieurbüro Bauwerksdiagnostik und Schadensgutachten*

### Ertüchtigungsmaßnahmen an einer zylindrischen Schalen-gewölbekonstruktion – System Zeiss-Dywidag

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

### Zerstörungsfreie Messung der Carbonatisierungstiefe mittels einseitiger Wasserstoffkernspinresonanz – ein Ansatz

*Clarissa Glawe, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)*

12:15 – 12:45

### Feuchteschutz und Kerzenwachs beim Bauen im Bestand

*Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Dominik Ingenieurbüro/Technische Hochschule Köln*

### Füllen von Rissen und Hohlräumen an porösen/hohlraumhaltigen Betonen

*Dipl.-Ing. (FH) Benjamin Reims, WEBAC Chemie GmbH*

### Untersuchung der Wassertransportmechanismen in hydrophobierten mineralischen Baustoffen

*Prof. Dr. rer. nat. Klaus Littmann, Leibniz Universität Hannover*

12:45 – 14:00

*Mittagspause / Ausstellung*

### Instandsetzung historischer Bauten (1)

*Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Dominik Ingenieurbüro/TH Köln*

### Raum 1

### Abdichtung

*Prof. Dr. Gerd Motzke, Rechtsanwaltskanzlei Prof. Dr. Motzke*

### Raum 2

### Bewehrungskorrosion

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

### Raum 3

14:00 – 14:30

### Injektionsanker in Mauerwerk: kurze Einführung in Versuche am Bauwerk – Regelungen und Praxistipps

*Dr. Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jürgen Küenzlen, M. A. Journalist (FJS), Adolf Würth GmbH & Co. KG*

### Instandsetzung von WHG-Bodenplatten mit bewehrten Dichtschichten aus Beton

*Dr.-Ing. Marc Bucker, Quinting Zementol GmbH*

### Auslaugungsinduzierte Betonstahlkorrosion in Verkehrswasserbauwerken

*Dr.-Ing. Amir Rahimi, Bundesanstalt für Wasserbau*

14:30 – 15:00

### Historisches Ziegelmauerwerk: Spannungszustände in einem längsverspannten Mauerwerk – Vergleich zwischen Laborversuch und numerischer Berechnung

*Suzanne Schultz, M. Eng., Finck Billen Ingenieurgesellschaft GmbH & Co. KG*

### Die Bedeutung von wasserdichten Fugensystemen für die Erhaltung von Bauwerken – Grundlagen der Planung, Bemessung und Auswahl von Fugenprofilen

*Dipl.-Ing. Stephan Sinz, Migua Fugensysteme GmbH*

### Auslaugungsinduzierte Bewehrungskorrosion in wasserführenden Trennrissen: Untersuchungen zum Einfluss der Wasserdruckhöhe auf die Depassivierung und die Korrosionsrate der Bewehrung

*Toni Pollner, M. Eng., Institut für Material- und Bauforschung*

15:00 – 15:30	<p><b>Experimentell gestützter Tragsicherheitsnachweis von Massivdecken – Erfahrungen, Potenzial und Grenzen am Beispiel von Bauwerken im Bestand</b></p> <p><i>Prof. Dr.-Ing. Marc Gutermann, Hochschule Bremen, City University of Applied Sciences</i></p>	<p><b>Entwicklung eines mörtelbasierten, textilibewehrten Abdichtungssystems für gemauerte Gewölbebrücken</b></p> <p><i>Kevin Kriescher, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i></p>	<p><i>(IMB), Hochschule München</i></p> <p><b>Unterstützender Einsatz von galvanischen Anoden bei der teilflächigen Instandsetzung von chloridbelasteten Stahlbetonoberflächen</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Christian Helm, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i></p>
15:30 – 16:00	Kaffeepause / Ausstellung		
	<p><b>Prüfung am Bauwerk (1)</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Gabriele Patitz, Ingenieurbüro Dr. Patitz</i></p> <p><b>Raum 1</b></p>	<p><b>Verstärkung</b></p> <p><i>Helge-Leander Leitz, DEUBIS GmbH</i></p> <p><b>Raum 2</b></p>	<p><b>Instandsetzung historischer Bauten (2)</b></p> <p><i>Dipl.-Ing. Susanne Gieler-Breßmer, IGF Ingenieur-Gesellschaft für Bauwerksinstandsetzung Gieler-Breßmer &amp; Fahrenkamp</i></p> <p><b>Raum 3</b></p>
16:00 – 16:30	<p><b>Monitoring von Sichtbetonbauwerken der Nachkriegsmoderne mit bildgebenden, zerstörungsfreien Prüfverfahren</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Sarah Steiner, Hochschule RheinMain</i></p>	<p><b>Nachhaltiger Oberflächenschutz und dauerhafte Abdichtung mittels UHFB – Anwendungen im Wasserbau und bei der Instandsetzung von Parkdecks</b></p> <p><i>Dipl.-Bauing. (ETH/SIA) Philipp Truffer, Truffer Ingenieurbearbeitung AG</i></p>	<p><b>Formulierter Kalk: Die Mischung macht den Unterschied – mehr Spielraum bei der Instandsetzung historischer Bausubstanz</b></p> <p><i>Dr. rer. nat. Petra Egloffstein, Sievert SE &amp; Co. KG</i></p>
16:30 – 17:00	<p><b>Nachhaltigkeit beim Bauen im Bestand: Umnutzung von Industriebauten in Kultur- und Wohnungsbauten</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Andreas Hasenstab, Ingenieurbüro Dr. Hasenstab GmbH</i></p>	<p><b>Instandsetzung des östlichen Umlaufkanals der Westkammer der Schleuse Anderten in Anlehnung an das BAW-Merkblatt MITEX</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Cynthia Morales Cruz, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i></p>	<p><b>Spannungsfeld Herstellerdeklarationen: Regelwerk versus sach- und fachgerechte handwerkliche Ausführung am Beispiel Außenputz</b></p> <p><i>Dipl.-Ing. Holger Tebbe, Ingenieurbüro H. Tebbe GmbH</i></p>
17:00 – 17:30	<p><b>Vor dem Bauen im Bestand – Konstruktion und Material interdisziplinär analysieren und bewerten</b></p> <p><i>Dr.-Ing. Gabriele Patitz, IGP Ingenieurbüro Bauwerksdiagnostik und Schadensgutachten</i></p>	<p><b>Wirtschaftliches und effizientes Sanieren und Verstärken mit Carbonbeton – Bemessung, Ausführung und Einsparungspotentiale anhand eines Praxisbeispiels</b></p> <p><i>Dipl.-Ing. Maximilian May, CARBOCON GmbH</i></p>	<p><b>Sekundäre Ettringitbildung in historischem Ziegelmauerwerk bis hin zu modernen Riemchenfassaden</b></p> <p><i>Dr. rer. nat. Hans-Hermann Neumann, Bausachverständigenbüro und Baustofflabor Dr. Neumann</i></p>
17:30 – 18:00	<p><b>Mittels LIPS wissen, was drin ist: Qualitativ hochwertige Ergebnisse bei der Zustandserfassung von Bauwerken und Schadensanalyse mittels laserinduzierter Plasmaspektroskopie</b></p> <p><i>Dipl.-Bauing. (ETH/SIA) Philipp Truffer, Valtest AG</i></p>	<p><b>Bauwerksverstärkungen mit CFK-Lamellen und CF-Gewebe</b></p> <p><i>Dipl.-Ing. Dr. Horst Peters, HPTL Carbon GmbH</i></p>	<p><b>Hochwasserbelastung: Baustoffspezifische Beanspruchungsmechanismen infolge einer Feuchteaufnahme und Feuchteabgabe</b></p> <p><i>Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Dominik Ingenieurbüro/Technische Hochschule Köln</i></p>
18:00 – 21:00	Abendempfang an der Technischen Akademie Esslingen		

## Mittwoch, 15. Februar 2023 – 8. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken

Schadstoffe <i>Dr.-Ing. Lars Wolff, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH</i> Raum 1		Prüfung am Bauwerk (2) <i>Dr.-Ing. Michael Fiebrich, BauingenieurSozietät (BIS) Sasse &amp; Fiebrich</i> Raum 2		Forschung und Entwicklung <i>Dr.-Ing. Eva-Maria Ladner, Sika Deutschland GmbH</i> Raum 3	
09:00 – 09:30	<b>Schadstoffe in Bauwerken – Erkennen, untersuchen, bewerten (Teil I)</b> <i>Dr.-Ing. Roland Augustin, Kiwa GmbH</i>	<b>Schadensbeispielkatalog zur Zustandsbewertung von Hochbauten</b> <i>Dipl.-Ing. (FH) Birga Ziegler, M. Sc., ilp2 Ingenieure GmbH &amp; Co. KG</i>	<b>Nachhaltigkeit technischer Mörtel für die Instandsetzung von Bauwerken – normative Vorgaben, Herausforderungen und Lösungsansätze</b> <i>Dr.-Ing. Oliver Vogt, Sika Deutschland GmbH</i>		
09:30 – 10:00	<b>Schadstoffe in Bauwerken – Erkennen, untersuchen, bewerten (Teil II)</b> <i>Dipl.-Ing. Helena Eisenkrein-Kreisch, Kiwa GmbH</i>	<b>Neue Ergebnisse zu U-Wert-Messungen in situ</b> <i>Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Physiker Christoph Geyer, Berner Fachhochschule</i>	<b>Untersuchungen zum Passivierungsverhalten von alkaliaktivierten Hüttensandbetonen</b> <i>Marina Licht, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i>		
10:00 – 10:30	<b>Denkmalgerechte Schadstoffsanierung: Quartier am Havelufer Berlin</b> <i>Dr.-Ing. Till Büttner, Massenberg GmbH</i>	<b>30 Jahre Multiringelektrode – Messtechnische Überlegungen beim Einsatz in Bauwerk und Laborversuchen</b> <i>Rebecca Achenbach, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i>	<b>Untersuchungen zum Versuchsaufbau für die Prüfung der zentrischen Zugfestigkeit nach ASTM C307 von mineralischen Baustoffen</b> <i>Annette Dahlhoff, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i>		
10:30 – 11:00 <i>Kaffeepause / Ausstellung</i>					
Nachhaltigkeit <i>Dipl.-Ing. Claudia Neuwald-Burg, Fraunhofer IRB Verlag</i> Raum 1		Instandsetzung historischer Bauten (3) <i>Prof. Dipl.-Ing. Axel Dominik, Dominik Ingenieurbüro/TH Köln</i> Raum 2		Regelwerke (1) <i>Dipl.-Ing. Ingo Lindemann, Hochtief Engineering GmbH</i> Raum 3	
11:00 – 11:30	<b>Decarbonisation first: Methoden zur CO2-Bilanzierung im Lebenszyklus von Infrastrukturbauwerken – Siegerprojekt der VIF 2020 Ausschreibung (Verkehrsinfrastrukturforschung im Bereich Klimaschutz)</b> <i>Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Veit-Egerer, VCE Vienna Consulting Engineers ZT GmbH</i>	<b>Historische Fachwerkbauten – Erhaltung, Nutzung und Gestaltung zur Revitalisierung eines Stadt- oder Dorfkernes</b> <i>Dipl.-Ing. Kurt Christian Ehinger</i>	<b>Denkmalgerechte Instandsetzung historischer Stahlbetonbauwerke – Regelwerke und technische Möglichkeiten</b> <i>Prof. Dr.-Ing. Rolf P. Gieler, Ingenieur- und Sachverständigenbüro</i>		
11:30 – 12:00	<b>Aspekte zur Nachhaltigkeit von Instandsetzungsmörteln</b> <i>Dr.-Ing. Robert Schulte Holthausen, ARDEX GmbH</i>	<b>Gerüstbau im Denkmalschutz: Vom Arbeitsgerüst über Einhausungen und Schutzdächer bis hin zu komplexen Fassadensicherungen</b> <i>Dipl.-Ing. (FH) Dieter Gescher, Teupe &amp; Söhne Gerüstbau GmbH</i>	<b>Grundsätzliche Gedanken zur Qualitätssicherung von Betoninstandsetzungsprodukten</b> <i>Dipl.-Ing. Andreas Westendarp, Bundesanstalt für Wasserbau</i>		
12:00 – 12:30	<b>Innovative Instandsetzungsmaßnahmen: Kombinationen aus Kohlefaser, vorgespanntem memory-steel und CO2-reduzierten Mörtelsystemen</b> <i>Dipl.-Ing. Dr. sc. (ETH) Bernhard Schranz, re-fer GmbH und Sika Europe Management AG</i>	<b>Funktionsböden römischer Getreidelager (Horrea) unter den Gesichtspunkten Funktionalität, Ressourcenschonung und effizientem Energieeinsatz</b> <i>Dipl.-Ing. Holger Tebbe, Ingenieurbüro H. Tebbe GmbH</i>	<b>Aktuelle Entwicklungen im Regelungsbereich der ZTV-ING</b> <i>Dipl.-Ing. Eckhard Kempkens, Bundesanstalt für Straßenwesen</i>		
12:30 – 14:00 <i>Mittagspause / Ausstellung</i>					

<p>14:00 – 14:30</p>	<p><b>TR-Instandhaltung von Betonbauwerken – Praxishilfen für die Anwendung</b>  <i>Univ.-Prof. Dr.-Ing. Michael Raupach, Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i></p>	<p><b>BIM-basierte Diagnosen: Automatisierte Auswertung nach aktuellen Regelwerken</b>  <i>Hendrik Morgenstern, M. Sc., Institut für Baustoffforschung der RWTH Aachen University (ibac)</i></p>	<p><b>KKS-Carbonbeton in der Praxis aus Sicht des Sachkundigen Planers – Praxisbeispiel Hofdienergarage Stuttgart</b>  <i>Dipl.-Ing. (FH) Jan Müller, Müller + Braun Ingenieure GmbH &amp; Co. KG</i></p>
<p>14:30 – 15:00</p>	<p><b>Vorsicht Falle – Die TR-Instandhaltung und die Maßstabsfrage bei Mängeln in "Altfällen"</b>  <i>Prof. Dr. Gerd Motzke, Rechtsanwaltskanzlei Prof. Dr. Motzke</i></p>	<p><b>BIM-basierte Diagnosen: Bewertung des Forschungsstands aus Sicht eines Planungsbüros, Ausblick</b>  <i>Simon Menzler, M. Sc., Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH</i></p>	<p><b>KKS am Straßentunnel Rendsburg – Ein Projekt mit speziellen Herausforderungen</b>  <i>Dipl.-Ing. Michael Bruns, Ingenieurbüro Raupach Bruns Wolff GmbH</i></p>
<p>15:00 – 15:30</p>	<p><b>Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen: Die aktuelle Regelwerkssituation aus dem Blickwinkel der Bauausführung</b>  <i>Dipl.-Ing. (TU) Heinrich Bastert, Deutscher Beton- und Bau-technik-Verein e.V.</i></p>	<p><b>Modellbasierte digitale Bauwerksprüfung – Intelligente Schadensaufnahme durch Einsatz von Mixed Reality, KI-basierter Schadenserkenkung, -zuordnung und -bewertung</b>  <i>Dipl.-Ing. (FH) Birga Ziegler, M. Sc., ilp2 Ingenieure GmbH &amp; Co. KG</i></p>	<p><b>Praxisbeispiele von Instandsetzungen durch Carbonbeton mit und ohne KKS</b>  <i>Dipl.-Chem. Detlef Koch, Koch GmbH</i></p>
<p>15:30 – 16:00</p>	<p><b>Eigen- und Fremdüberwachung in der Betoninstandsetzung – Aktuelle Regelwerke und das neue digitale FÜ-Portal der Bundesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken</b>  <i>Dipl.-Ing. (FH) Jan Müller, Landesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken Baden-Württemberg + Bayern e.V.</i></p>	<p><b>Digitaler Schatten des Pilotprojekts duraBASt-Brücke als Vorstufe des digitalen Zwillings</b>  <i>Dr. Iris Hindersmann, Bundesanstalt für Straßenwesen</i></p>	
<p>16:00</p>	<p><i>Ende der Veranstaltung</i></p>		



Jetzt online anmelden  
unter [www.tae.de/50009](http://www.tae.de/50009)

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?  
+49 (0) 711 340 08 - 23

#### Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.  
An der Akademie 5  
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung  
Ihres Hotelzimmers.

#### Teilnahmegebühr

EUR 890,00 (MwSt.-frei)

- für die Vor-Ort-Teilnahme, inkl. Tagungsband  
(Print- und Digitalausgabe), Verpflegung und  
Teilnahme an der Abendveranstaltung

EUR 690,00 (MwSt.-frei)

- für die Online-Teilnahme, inkl. digitaler Tagungs-  
band

#### Ihr fachlicher Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH),  
Dipl.-Ing. Gregor Reichle

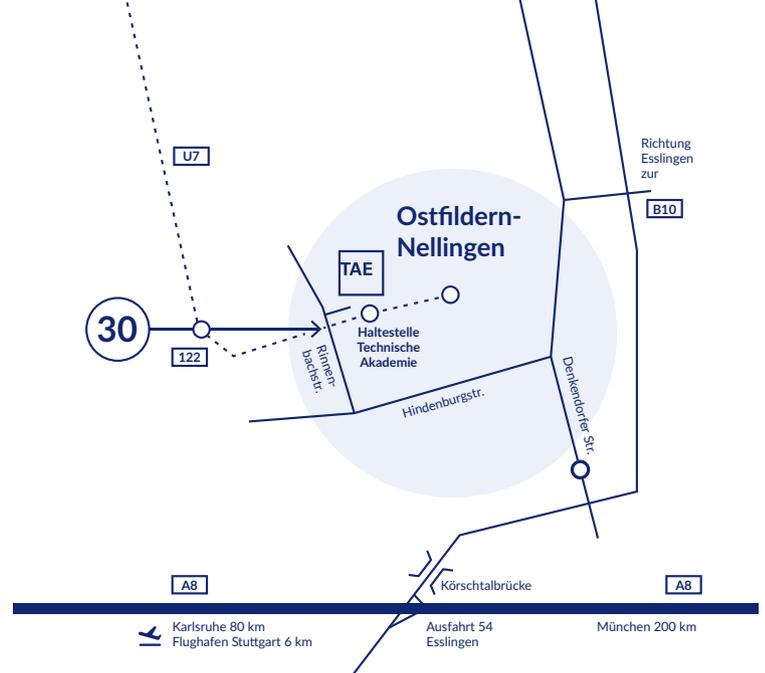
E [gregor.reichle@tae.de](mailto:gregor.reichle@tae.de)  
T +49 (0) 711 3 40 08-57

#### Kontakt Ausstellung

Elif Koyuncu  
E [ausstellung@tae.de](mailto:ausstellung@tae.de)  
T +49 (0) 711 340 08 - 63



#TAEbauwesen



#### Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 4.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer:innen
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter [info@tae.de](mailto:info@tae.de) der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.tae.de](http://www.tae.de) abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter [datschutz@tae.de](mailto:datschutz@tae.de). Es gelten die unter [www.tae.de](http://www.tae.de) einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.