

- 19 **Entwicklung einer flexiblen Datenablage zur sicheren Speicherung von Bauwerksdaten – mFUND Forschungsprojekt „CASPAR“**
 S. Maack¹, T. Braml²
¹ BAM Berlin; ² Universität der Bundeswehr München, Neubiberg

12:50 Pause

Schlussvortrag

- 20 **Röntgen ohne gefährliche Strahlung – alles Gute kommt von oben**
 E. Niederleithinger¹, R. Kaiser²
¹ BAM Berlin; ² Lynkeos Ltd., Glasgow, Großbritannien

13:45 **Schlusswort**

- Anmeldungen** bis zum **13.01.2022** unter <https://fachtagung-bauwerksdiagnose.de>
- Gebühren**
- | | |
|---|----------|
| Teilnahmegebühr | 375,00 € |
| für Mitglieder der DGZfP | 335,00 € |
| für präsentierende Posterautor*innen und Teilnehmende aus öffentlichen Verwaltungen | 295,00 € |
| für Studierende (bis 30 Jahre) | 80,00 € |
| für pers. Mitglieder der DGZfP im Ruhestand | 135,00 € |
- inkl. Tagungsunterlagen, Pausenversorgung; die Teilnahme am Workshop ist nicht enthalten*
- Stornierung** bis 30.12.2021: 50 % der Teilnahmegebühr ab 31.12.2021: keine Erstattung möglich
- Überweisung** Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag nach Erhalt der Rechnung und vermerken Sie auf Ihrer Überweisung die **Rechnungsnummer** und den **Namen der/des Teilnehmenden**.
- Tagungsort** Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) | Ludwig-Erhard-Saal Unter den Eichen 87 | 12205 Berlin www.bam.de
- Organisation** Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V. Max-Planck-Str. 6 | 12489 Berlin Tel.: +49 30 67807-121/122 Fax: +49 30 67807-129 E-Mail: tagungen@dgzfp.de

Anmeldung von Posterbeiträgen

Bis einschließlich **30. November 2021** können noch Posterbeiträge angemeldet werden. Bitte benutzen Sie dafür das Anmeldeformular auf der Tagungswebseite

<https://fachtagung-bauwerksdiagnose.de>

Termin für die Abgabe der vollständigen Manuskripte zur Veröffentlichung im Berichtsband (alternativ Kurzfassung und Poster) ist der 15. Dezember 2021.

- Rahmenprogramm** 10.02.2022, 09:00 – 12:00 Uhr
Workshop: Methoden der Dauerüberwachung von Bauwerken
Eine gesonderte Anmeldung ist erforderlich. Die Teilnahmegebühr beträgt 90,00 €.
 Im Anschluss an die Vortragspräsentationen und Postersession findet am 10.02.2022 in der Halle 21 der BAM die **Abendveranstaltung** mit Gerätevorführungen an Probekörpern statt. Für Buffet und Getränke ist gesorgt.
Hotelreservierung Informationen finden Sie auf der Tagungswebseite: <https://fachtagung-bauwerksdiagnose.de>
 Bitte nehmen Sie die Reservierung selbst vor.

GUTE GRÜNDE, DGZfP-MITGLIED ZU WERDEN:

Profitieren Sie von einem starken Netzwerk zwischen Forschung und Entwicklung, ZfP-Anwendern, Geräteherstellern, Dienstleistern und der Öffentlichkeit. Nehmen Sie die vielen Möglichkeiten zur fachlichen Weiterbildung und zum beruflichen Erfahrungsaustausch mit unseren rund 1 600 Mitgliedern wahr.

Wir bieten eine weltweit anerkannte Aus- und Weiterbildung, Fachinformationen aus erster Hand sowie verschiedene Förderangebote und Sonderkonditionen.

Werden Sie Teil der DGZfP und bleiben Sie regelmäßig über die Welt der ZfP informiert. Wir freuen uns auf Sie!

Kontakt: mitgliederservice@dgzfp.de, Tel: +49 30 67807-108



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG e.V.



Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Sponsoren:



EINLADUNG & PROGRAMM

Fachtagung

Bauwerksdiagnose

Mit zerstörungsfreier Prüfung und Überwachung zu digitalen Bauwerksmodellen

unterstützt von



Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung beim



Ausstellung

Die Fachtagung wird durch eine begleitende Geräteausstellung ergänzt. Die Ausstellung befindet sich in unmittelbarer Nähe zum Vortragssaal im Pausenbereich.

Die Gebühr für einen Ausstellungsstand beträgt 400,00 € zzgl. MwSt. und Teilnahmegebühr für den Ausstellungsbetreiber. Enthalten sind ca. 4 m² Fläche inkl. 1 Tisch, 1 Stuhl und 1 Stromanschluss.

Anmeldung bis zum 15.01.2022 über das Anmeldeformular auf

<https://fachtagung-bauwerksdiagnose.de>

10./11. Februar 2022 | Berlin mit Geräteausstellung

Auf ein Neues! Der Fachausschuss ZfP im Bauwesen der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZfP) und die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) laden Sie wieder zur Fachtagung Bauwerksdiagnose nach Berlin ein. Wir freuen uns, dass diese nun fast schon traditionelle Veranstaltung zur zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen in Präsenz und im bewährten Format mit Workshop, Vorträgen, Ausstellung und Gerätevorführungen 2022 stattfinden wird. Wie in der Vergangenheit liegt der Fokus auf der praxisnahen Vermittlung neuester Forschungsergebnisse, der Anwendung von Regelwerken sowie baupraktischen Beispielen. Für 2022 haben wir für Sie als zusätzliche Highlights einen Workshop zu Methoden der Dauerüberwachung von Bauwerken und Ausblick in die Zukunft vorgesehen. Die Fachtagung richtet sich damit an alle, die sich über die zerstörungsfreie Bauwerksdiagnose informieren wollen:

- Anwender und Dienstleister auf dem Gebiet der Bauwerksprüfung
- Planer*innen und Ingenieur*innen, die Prüfverfahren zur Qualitätssicherung und Zustandsermittlung auswählen müssen
- Bauherren und Verwaltungen, die den kostensparenden Einsatz und qualitätsverbessernden Nutzen von ZfPBau-Verfahren in Erwägung ziehen
- Anbieter von ZfP-Leistungen für die Erschließung neuer Geschäftsfelder und den Erfahrungsaustausch
- Studierende und Ingenieur*innen, die ihre Sachkenntnis in einem zukunftsreichen Gebiet des Bauingenieurwesens erweitern möchten
- Gerätehersteller, die innovative Ideen suchen, um ihre Produktpalette nach den neuesten technischen Möglichkeiten zu erweitern

Die Fachtagung wird durch eine Geräteausstellung begleitet. Die Abendveranstaltung in der Versuchshalle der BAM am ersten Veranstaltungstag bietet ebenfalls die Möglichkeit, an Gerätevorführungen teilzunehmen und selbst Messungen durchzuführen. Darüber hinaus bietet eine Posterausstellung Gelegenheit zu vertiefenden Diskussionen.

Wir freuen uns auf Sie!

Prof. Dr.-Ing. Alexander Taffe, Vorsitzender des DGZfP-Fachausschusses ZfP im Bauwesen

Dr. Ernst Niederleithinger, Leiter FB „ZfP-Methoden für das Bauwesen“, BAM

Dr. Matthias Purschke, Geschäftsführendes Vorstandsmitglied der DGZfP e.V.

WORKSHOP

Methoden der Dauerüberwachung von Bauwerken

09:00 – 10:15

Vorträge

1. DGZfP-Merkblatt Dauerüberwachung
Frank Lehmann, MPA Stuttgart
2. DGZfP-Merkblatt Korrosionsmonitoring
Till Felix Mayer, IB Schiessl Gehlen Sodeikat GmbH, München
3. Schallemissionsanalyse
Thomas Thenikl, Vallen Systeme GmbH, Wolfratshausen
4. Faseroptische Überwachung
Detlef Hoffmann, BAM, Berlin
5. Faseroptische Sensorik und Vibrationsmonitoring
Jochen Grimm, Polytec, Waldbronn

anschließend ab 10:30 – 12:00 Uhr

Technik-Demonstrationen in der Messhalle

Eine gesonderte Anmeldung ist erforderlich.

Die Teilnahmegebühr beträgt 90,00 €.

13:00 Begrüßung

A. Taffe, Vorsitzender des DGZfP-Fachausschusses ZfP im Bauwesen, HTW Berlin

A. Rogge, Leiter der Abteilung Bauwerksicherheit, BAM

E. Niederleithinger, Leiter des FB „ZfP-Methoden für das Bauwesen“, BAM

Methoden und Regelwerke

Sitzungsleitung: A. Taffe, HTW Berlin

1. **Relevant, abgesichert, vergleichbar – ZfP-Ergebnisse bei der Zuverlässigkeitsbewertung von Bauwerken**
13:20 [S. Küttenbaum](#)¹, T. Braml², A. Taffe³, S. Maack¹
¹ BAM, Berlin; ² Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; ³ HTW, Berlin
2. **Qualitätssicherung bei der Ausführung von ZfP Bauverfahren im Unternehmen**
13:40 [A. Walther](#)¹, N. Diersch¹, N. Becker¹
¹ Kiwa GmbH, Berlin

3. **Qualifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen (ZfPBau)**
14:00 [S. Feistkorn](#)¹, D. Algernon², R. Arndt³, G. Ebell⁴, M. Friese⁵, C. Große⁶, R. Holstein⁷, E. Niederleithinger⁴, M. Schickert⁸, S. Schulze⁹, A. Taffe¹⁰, A. Walther¹¹, J. Wolf¹², A. Zoëga¹³
¹ BASE, Berlin; ² SVTI, Wallisellen, CH; ³ FH Erfurt; ⁴ BAM, Berlin; ⁵ DZSF, Dresden; ⁶ TU München; ⁷ DGZfP Ausbildung und Training GmbH, Berlin; ⁸ MFPA Weimar; ⁹ Hupfer Ingenieure, Hamburg; ¹⁰ HTW, Berlin; ¹¹ Kiwa GmbH, Berlin; ¹² DB Engineering & Consulting GmbH, Bremen; ¹³ TFI Aachen GmbH, Aachen
4. **Chloridinduzierte Korrosion – Fusion der Merkblätter B03 und B12 in der Praxis**
14:20 [T.F. Mayer](#)¹
¹ Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat GmbH, München
- 14:40 Pause

Bauwerksüberwachung

Sitzungsleitung: S. Keßler, HSU Hamburg

5. **Schallemissionsanalyse an Ulmer Brücken**
15:10 [C. Sodeikat](#)¹, R. Groschup¹
¹ Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat GmbH, München
6. **Versuche an der Brücke Altstädtischer Bahnhof, Brandenburg/H.**
15:30 [F. Kaplan](#)¹, O. Steinbock²
¹ Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Hoppegarten; ² TU Dresden
7. **Monitoring von Straßenbrücken – Strategien zur Förderung des Einsatzes von Monitoring**
15:50 [I. Hindersmann](#)¹
¹ BAST, Bergisch Gladbach
8. **Datengestützte Bauwerksdiagnose von Eisenbahnbrücken – Vom Zustand heute und morgen**
16:10 [H. Naraniecki](#)¹, [M. Herbers](#)², S. Marx²
¹ Leibniz Universität Hannover; ² TU Dresden
9. **Viel Information oder nur viele Sensoren? – Beispiel eines Brückenmonitorings mit FBG**
16:30 [F. Lehmann](#)¹, F.I. Harger Sakiyama²
¹ MPA Universität Stuttgart; ² Federal University (UFVJM) Teófilo Otoni, Brasilien
- 17:00 **Postersession**
anschließend Gerätevorführung in Halle 21 mit Buffet

Praxisanwendungen

Sitzungsleitung: S. Maack, BAM, Berlin

10. **Faules Holz – zerstörungsfrei gefunden!**
09:00 [A. Hasenstab](#)¹
¹ Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg
11. **Ultraschall an Stahl- und Spannbeton – was so möglich ist**
09:20 [S. Schulze](#)¹
¹ Hupfer Ingenieure Bauwerksuntersuchungen GmbH, Hamburg
12. **Erwartungshaltung des Bauherren am Beispiel der Markierung von Spanngliedern**
09:40 [M. Euler](#)¹
¹ Hessen Mobil, Frankfurt a. Main
13. **Gefügeforensik – ZfP-Verfahren am Bauwerk**
10:00 [T. Harke](#)¹
¹ MKP GmbH, Weimar
14. **Werterhalt von Denkmälern durch ZfP-Verfahren**
10:20 [A. Walther](#)¹, A. Hasenstab²
¹ Kiwa GmbH, Berlin; ² Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg
- 10:40 Pause

Digitalisierung

Sitzungsleitung: J. Kurz, DB Systemtechnik, Brandenburg-Kirchmöser

15. **SHM Leistungsbewertung durch einen digitalen Brückenzwilling**
11:10 [A. Mandler](#)¹
¹ TU München
16. **Digitale Bauwerksdiagnostik – Ein Forschungsprojekt zur digitalen Transformation**
11:30 [C. Voigt](#)¹, R. Arndt¹
¹ FH Erfurt
17. **smartBRIDGE Hamburg – Die Integration der Bauwerksdiagnostik als Bestandteil des Pilotprojekts**
11:50 [C. Fritsch](#)¹, M. Wenner¹, M. Meyer-Westphal²
¹ MKP GmbH, Weimar; ² customQuake GmbH, Hamburg
18. **UACIS – Entwicklung eines drohnenbasierten Systems für die zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik**
12:10 [D. Algernon](#)¹
¹ SVTI, Wallisellen, Schweiz