



DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG e.V.



Sponsoren:



Fachtagung Bauwerksdiagnose Mit zerstörungsfreier Prüfung und Überwachung zu digitalen Bauwerksmodellen

unterstützt von



Deutsches Zentrum für
Schienenverkehrsforschung beim



Eisenbahn-Bundesamt



29. FEBRUAR – 01. MÄRZ 2024 | BERLIN



GEBÜHREN:

Teilnahmegebühr	450,00 €
für Mitglieder der DGZfP	400,00 €
für präsentierende Posterautor*innen und Teilnehmende aus öffentlichen Verwaltungen	350,00 €
für Studierende (bis 30 Jahre)	80,00 €
für pers. Mitglieder der DGZfP im Ruhestand	135,00 €

GERÄTEAUSSTELLUNG:

Gebühr	400,00 €
zzgl. MwSt. und Teilnahmegebühr für den Ausstellungsbetreuer. Details und Anmeldeformular auf der Tagungswebseite.	

TAGUNGSORT:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

Ludwig-Erhard-Saal

Unter den Eichen 87 | 12205 Berlin | www.bam.de

ORGANISATION

DGZfP e.V. | Steffi Dehlau

Max-Planck-Straße 6, 12489 Berlin

Tel.: +49 30 67807-128

E-Mail: tagungen@dgzfp.de

HOTELRESERVIERUNG siehe Tagungswebseite

RAHMENPROGRAMM 29.02.2024

- **09:00 – 12:00 Uhr Workshop:** Methoden der Dauerüberwachung von Bauwerken
Teilnahmegebühr: 105,00 € (separate Anmeldung)

- **Abendveranstaltung** in Halle 21 mit Gerätevorführungen an Probekörpern

ANMELDUNG VON POSTERBEITRÄGEN

Bis **30. November 2023** können noch Posterbeiträge angemeldet werden,
Anmeldeformular auf der Tagungswebseite

<https://fachtagung-bauwerksdiagnose.de>

09:00

WORKSHOP: Methoden der Dauerüberwachung von Bauwerken

- Monitoring von Bauwerken | C. Sodeikat, IB Schiessl Gehlen Sodeikat, München
- Vorstellung Merkblatt B9 „Dauerüberwachung“ | F. Lehmann, MPA, Universität Stuttgart
- Vorstellung Merkblatt B12 „Korrosionsmonitoring“ | T.F. Mayer, IB Schiessl Gehlen Sodeikat, München
- Vorstellung Merkblatt „Detektion von Spanndrahtbrüchen mit Schallemissionsanalyse“ | S. Pirsawetz, BAM, Berlin
- Faseroptisches Monitoring | K. Hicke, BAM, Berlin

10:30 – 12:00

Technik-Demonstrationen in der Messhalle
anschließend Technik-Demonstration in der Messhalle

09:00

Begrüßung

Alexander Taffe, Vorsitzender des DGZfP-FA ZfP im Bauwesen, HTW Berlin
Andreas Rogge, Leiter der Abteilung Bauwerkssicherheit, BAM, Berlin
Ernst Niederleithinger, Leiter FB „ZfP-Methoden für das Bauwesen“, BAM, Berlin

Methoden und Regelwerke

Sitzungsleitung: A. Taffe

1

13:20

Relevant, abgesichert, vergleichbar – ZfP-Ergebnisse bei der Zuverlässigkeitsbewertung von Bauwerken

S. Küttenbaum¹, T. Braml², A. Taffe³, S. Maack¹

¹ BAM, Berlin; ² Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; ³ HTW Berlin

2

13:40

Qualitätssicherung bei der Ausführung von ZfP Bau Verfahren im Unternehmen

A. Walther¹, N. Becker¹

¹ Kiwa GmbH, Berlin

3

14:00

Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen (ZfPBau)

S. Feistkorn¹, 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 Nuklearinspektorat, Wallisellen, Schweiz; ³ Fachhochschule Erfurt; ⁴ BAM, Berlin; ⁵ Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung beim Eisenbahn-Bundesamt, Dresden; ⁶ TU München; ⁷ DGZfP, Berlin; ⁸ MFPA Weimar; ⁹ Hupfer Ingenieure, Hamburg; ¹⁰ HTW Berlin; ¹¹ Kiwa GmbH, Berlin; ¹² DB Engineering & Consulting GmbH, Umwelt, Geotechnik & Geodäsie Technologiezentrum, Bremen; ¹³ TFI Aachen GmbH, Aachen

- 4
14:20 Chloridinduzierte Korrosion – Anwendung der Merkblätter B03 und B12 in der Praxis
T.F. Mayer¹
¹ Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat, München
- 14:40 Pause
- Bauwerksüberwachung**
Sitzungsleitung: S. Keßler
- 5
15:10 Schallemissionsanalyse in der Praxis
C. Sodeikat¹, R. Groschup¹
¹ Ingenieurbüro Schiessl · Gehlen · Sodeikat GmbH, München
- 6
15:30 Versuche an der Brücke Altstädtischer Bahnhof, Brandenburg/H.
F. Kaplan¹, O. Steinbock²
¹ Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Hoppegarten; ² TU, Dresden
- 7
15:50 Monitoring von Straßenbrücken – aktueller Einsatz und zukünftige Anwendung
I. Hindersmann¹
¹ Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach
- 8
16:10 Brückenmonitoring mit faseroptischen Sensoren – Potentiale im Neubau und Bestand
H. Naraniecki¹, M. Herbers², S. Marx²
¹ MKP GmbH, Hannover; ² TU Dresden
- 9
16:30 Viel Information oder nur viele Sensoren? – Beispiel eines Brückenmonitorings mit FBG
F. Lehmann¹, F.I. Harger Sakiyama²
¹ MPA Universität Stuttgart; ² Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM), Teó ilo Otoni, Brasilien
- 17:00 Postersession, anschließend Gerätevorführung in Halle 21 mit Buffet

Praxisanwendungen

Sitzungsleitung: S. Maack

- 10** **Faules Holz – zerstörungsfrei gefunden!**
09:00 A. Hasenstab¹, H. Urban²
 ¹ Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg; ² ZETCON Ingenieure GmbH, Augsburg
- 11** **Durchstrahlungsprüfung an Stahl- und Spannbeton was so möglich ist**
09:20 S. Schulze¹
 ¹ bauray GmbH, Hamburg
- 12** **Erwartungshaltung des Bauherren am Beispiel der Markierung von Spanngliedern**
09:40 M. Euler¹
 ¹ Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement, Frankfurt am Main
- 13** **Gefügeforensik – ZfP-Verfahren am Bauwerk**
10:00 T. Harke¹
 ¹ MKP GmbH, Weimar
- 14** **Werterhalt von Denkmälern durch ZfP-Verfahren**
10:20 A. Walther¹, A. Hasenstab²
 ¹ Kiwa GmbH, Berlin; ² Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg
- 10:40 **Pause**

Digitalisierung

Sitzungsleitung: J. Kurz

- 15** **SHM Leistungsbewertung durch einen digitalen Brückenzwilling**
11:10 A. Mendler¹
 ¹ TU München
- 16** **UACIS – Entwicklung eines drohnenbasierten Systems für die zerstörungsfreie
Bauwerksdiagnostik**
11:30 D. Algernon¹
 ¹ SVTI, Wallisellen, Schweiz
- 17** **smartBRIDGE Hamburg – Die Integration der Bauwerksdiagnostik als Bestandteil
des Pilotprojekts**
11:50 C. Fritsch¹, M. Wenner¹, M. Meyer-Westphal²
 ¹ MKP GmbH, Weimar; ² customQuake GmbH, Hamburg
- 18** **Digitale Bauwerksdiagnostik – Ein Forschungsprojekt zur digitalen
Transformation**
12:10 C. Voigt¹, R. Arndt¹
 ¹ Fachhochschule Erfurt

19
12:30 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

Abschlussvortrag

Sitzungsleitung: A. Taffe

20
13:15 Röntgen ohne gefährliche Strahlung alles Gute kommt von oben

E. Niederleithinger¹, R. Kaiser²

¹ BAM, Berlin; ² Lynkeos Ltd., Glasgow, Großbritannien