



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG e.V.



Sponsoren:



## Fachtagung Bauwerksdiagnose Mit zerstörungsfreier Prüfung und Überwachung zu digitalen Bauwerksmodellen

29. FEBRUAR – 1. MÄRZ 2024 | BERLIN

unterstützt von



Deutsches Zentrum für  
Schienenverkehrsforschung beim



Eisenbahn-Bundesamt



### 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](http://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](mailto: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. Pirskawetz, BAM, Berlin
- **Faseroptisches Monitoring** | K. Hicke, BAM, Berlin

10:30 –  
12:00

Technik-Demonstrationen in der Messhalle

13:00

### **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. Küttenbaum<sup>1</sup>, T. Braml<sup>2</sup>, A. Taffe<sup>3</sup>, S. Maack<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BAM, Berlin; <sup>2</sup> Universität der Bundeswehr München, Neubiberg; <sup>3</sup> HTW Berlin

2

13:40

**Qualitätssicherung bei der Ausführung von ZfP Bau Verfahren im Unternehmen**

A. Walther<sup>1</sup>, N. Becker<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kiwa GmbH, Berlin

3

14:00

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

S. Feistkorn<sup>1</sup>, D. Algernon<sup>2</sup>, R. Arndt<sup>3</sup>, G. Ebell<sup>4</sup>, M. Friese<sup>5</sup>, C. Große<sup>6</sup>, R. Holstein<sup>7</sup>, E. Niederleithinger<sup>4</sup>, M. Schickert<sup>8</sup>, S. Schulze<sup>9</sup>, A. Taffe<sup>10</sup>, A. Walther<sup>11</sup>, J. Wolf<sup>12</sup>, A. Zoëga<sup>13</sup>

<sup>1</sup> BASE, Berlin; <sup>2</sup> SVTI Nuklearinspektorat, Wallisellen, Schweiz; <sup>3</sup> Fachhochschule Erfurt; <sup>4</sup> BAM, Berlin; <sup>5</sup> Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung beim Eisenbahn-Bundesamt, Dresden; <sup>6</sup> TU München; <sup>7</sup> DGZfP, Berlin; <sup>8</sup> MFPA Weimar; <sup>9</sup> Hupfer Ingenieure, Hamburg; <sup>10</sup> HTW Berlin; <sup>11</sup> Kiwa GmbH, Berlin; <sup>12</sup> DB Engineering & Consulting GmbH, Umwelt, Geotechnik & Geodäsie Technologiezentrum, Bremen; <sup>13</sup> TFI Aachen GmbH, Aachen

- 4  
14:20 Chloridinduzierte Korrosion – Anwendung der Merkblätter B03 und B12 in der Praxis  
T.F. Mayer<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Ingenieurbüro Schiessl Gehlen Sodeikat, München
- 14:40 Pause
- Bauwerksüberwachung**  
Sitzungsleitung: S. Keßler
- 5  
15:10 Schallemissionsanalyse in der Praxis  
C. Sodeikat<sup>1</sup>, R. Groschup<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Ingenieurbüro Schiessl · Gehlen · Sodeikat GmbH, München
- 6  
15:30 Versuche an der Brücke Altstädtischer Bahnhof, Brandenburg/H.  
F. Kaplan<sup>1</sup>, O. Steinbock<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Hoppegarten; <sup>2</sup> TU, Dresden
- 7  
15:50 Monitoring von Straßenbrücken – aktueller Einsatz und zukünftige Anwendung  
I. Hindersmann<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach
- 8  
16:10 Brückenmonitoring mit faseroptischen Sensoren – Potentiale im Neubau und Bestand  
M. Herbers<sup>1</sup>, B. Richter<sup>1</sup>, S. Marx<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> TU Dresden
- 9  
16:30 Viel Information oder nur viele Sensoren? – Beispiel eines Brückenmonitorings mit FBG  
E. Lehmann<sup>1</sup>, F.I. Harger Sakiyama<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> MPA Universität Stuttgart; <sup>2</sup> Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM), Teófilo Otoni, Brasilien
- 17:00 Postersession, anschließend Gerätevorführung in Halle 21 mit Buffet

### Praxisanwendungen I

Sitzungsleitung: S. Maack

- 10**     **Digitale Zustanderfassung von Betonkonstruktionen**  
08:30    B. Marbacher<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> Screening Eagle Technologies, Schwerzenbach, Schweiz
- 11**     **Faules Holz – zerstörungsfrei gefunden!**  
08:50    A. Hasenstab<sup>1</sup>, H. Urban<sup>2</sup>  
          <sup>1</sup> Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg; <sup>2</sup> ZETCON Ingenieure GmbH, Augsburg
- 12**     **Durchstrahlungsprüfung an Stahl- und Spannbeton – was so möglich ist**  
09:10    S. Schulze<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> bauray GmbH, Hamburg
- 09:30    Pause

### Praxisanwendungen II

Sitzungsleitung: S. Maack

- 13**     **Erwartungshaltung des Bauherren am Beispiel der Markierung von Spanngliedern**  
09:45    M. Euler<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement, Frankfurt am Main
- 14**     **Gefügeforensik – ZfP-Verfahren am Bauwerk**  
10:05    T. Harke<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> MKP GmbH, Weimar
- 15**     **Werterhalt von Denkmälern durch ZfP-Verfahren**  
10:25    A. Walther<sup>1</sup>, A. Hasenstab<sup>2</sup>  
          <sup>1</sup> Kiwa GmbH, Berlin; <sup>2</sup> Ingenieurbüro Dr. Hasenstab, Augsburg
- 10:40    Pause

### Digitalisierung

Sitzungsleitung: J. Kurz

- 16**     **SHM Leistungsbewertung durch einen digitalen Brückenzwilling**  
11:15    A. Mendler<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> TU München
- 17**     **UACIS – Entwicklung eines drohnenbasierten Systems für die zerstörungsfreie Bauwerksdiagnostik**  
11:35    C. Thurnherr<sup>1</sup>, D. Algernon<sup>1</sup>, A. Müller<sup>1</sup>  
          <sup>1</sup> SVTI, Wallisellen, Schweiz

- 18  
11:55 Entwicklung einer flexiblen Datenablage zur sicheren Speicherung von Bauwerksdaten – mFUND Forschungsprojekt „CASPAR“  
S. Maack<sup>1</sup>, T. Braml<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> BAM, Berlin; <sup>2</sup> Universität der Bundeswehr München, Neubiberg
- 19  
12:15 Digitalisierung der Bauwerksdiagnostik zur realitätsnahen Bewertung von Ingenieurbauwerken  
C. Voigt<sup>1</sup>, C. Fritsch<sup>1</sup>, T. Hackel<sup>2</sup>, R. Arndt<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> MKP GmbH, Weimar; <sup>2</sup> Hamburg Port Authority AöR, Hamburg; <sup>3</sup> Fachhochschule Erfurt
- 20  
12:35 Wie können Ergebnisse der Bauwerksdiagnose dauerhaft zugänglich gemacht werden? – Eine Standortbestimmung  
M. Schickert<sup>1</sup>, C. Ullerich<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar; <sup>2</sup> Hamburg Port Authority AöR, Hamburg
- 12:50 Pause
- Abschlussvortrag**  
Sitzungsleitung: A. Taffe
- 21  
13:25 Röntgen ohne gefährliche Strahlung alles Gute kommt von oben  
E. Niederleithinger<sup>1</sup>, R. Kaiser<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> BAM, Berlin; <sup>2</sup> Lynkeos Ltd., Glasgow, Großbritannien