

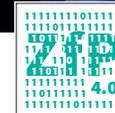
**TAGUNGSORT:**

IntercityHotel Frankfurt Airport  
Am Luftbrückendenkmal 1  
60549 Frankfurt a. M.

**GEBÜHREN:**

Teilnahmegebühr: 350,00 €  
Studierende (bis 30 Jahre): 80,00 €

[www.dgzfp.de/seminar/zfp-40](http://www.dgzfp.de/seminar/zfp-40)



**PROGRAMM**

## Seminar ZfP 4.0 Die ZfP im Zeichen der Digitalisierung

8. Oktober 2020 in Frankfurt a.M.



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG e.V.

09:00 **Eröffnung und Einführung**

B. Valeske, Vorsitzender des DGZfP-Fachausschusses ZfP 4.0

**Entwicklungen von ZfP 4.0 für I4.0 – Methoden von I4.0 für ZfP 4.0 | Teil 1**

Sitzungsleitung: B. Valeske

**1 Die Herausforderungen und wichtigsten Anwendungsfälle für ZfP 4.0**

09:15 J. Vrana<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Vrana GmbH, Rimsting

**2 Schnittstellen, KI und Digitaler Zwilling in der Röntgenprüfung**

09:35 L. Schulenburg<sup>1</sup>

<sup>1</sup> VisiConsult X-ray Systems & Solutions GmbH, Stockelsdorf

**3 Big Data verständlich machen mit einem Semantic Web basierten Ansatz für die ZfP im Bauwesen**

09:55 C. Völker<sup>1</sup>, B. Moreno-Torres<sup>1</sup>, S. Kruschwitz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin; <sup>2</sup> TU Berlin

10:15 Pause

**Entwicklungen von ZfP 4.0 für I4.0 – Methoden von I4.0 für ZfP 4.0 | Teil 2**

Sitzungsleitung: B. Valeske

**4 Digitalisierung der Prozesse in der ZfP: Managementsysteme, Schnittstellen und Standards**

10:35 J. Martin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> VISUS Industry IT GmbH, Bochum

**5 ZfP 4.0 – Dokumentations- und Bildverarbeitungssystem für PT/MT Prüfanlagen**

10:55 R. Link<sup>1</sup>, N. Riess<sup>2</sup>, R. Pawelletz<sup>2</sup>, M. Lorenzen<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unternehmensberatung Dr. Rainer Link, Kerpen; <sup>2</sup> Helling GmbH, Heidgraben

**6 Vergleich unterschiedlicher Methoden zur Nutzung von CT-Daten in der Produktentwicklung am Beispiel einer historischen Taschenuhr**

11:15 D. Hofmann<sup>1</sup>, P. Sembdner<sup>1</sup>, S. Holtzhausen<sup>1</sup>, R. Stelzer<sup>1</sup>

<sup>1</sup> TU Dresden

**7 Eine Betrachtung zur Integration mechanisierter ZfP-Prüfanlagen im Rahmen der Digitalisierung**

11:35 E. Wild<sup>1</sup>, J. Kurz<sup>1</sup>, T. Oelschlägel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> DB Systemtechnik GmbH, Brandenburg-Kirchmöser

**8 Digitale Herausforderungen an die ZfP 4.0 im Bauwesen**

11:55 E. Niederleithinger<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BAM, Berlin

12:15 Mittagspause

**Mensch-Maschine-Interaktion – Arbeitswelt im Zeitalter ZfP 4.0 – Ausbildung**

Sitzungsleitung: B. Valeske

**9 Nutzerorientierter Ansatz: Der Weg zu Akzeptanz neuer Technologien im Zeitalter der Digitalisierung**

13:15 M. Bertovic<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BAM, Berlin

**10 Künstliche Intelligenz & Unternehmensforschung im Mensch-Maschinen Netzwerk**

13:35 W. Gruber<sup>1</sup>, S. Sahasranamam<sup>1</sup>

<sup>1</sup> SEMIC RF Electronic GmbH, Taufkirchen

**11 AR und ZfP – Einsatzmöglichkeiten der Augmented Reality bei der Bauwerksuntersuchung**

13:55 S. Ullmann<sup>1</sup>, I. Scharf<sup>1</sup>, G. Basutkar<sup>1</sup>, D. Lowke<sup>1</sup>

<sup>1</sup> TU Braunschweig – Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, Braunschweig

**12 Augmented-Reality-Visualisierung von Abbildungsergebnissen an Betonbauteilen**

14:15 M. Schickert<sup>1</sup>, C. Koch<sup>2</sup>, F. Kremp<sup>2</sup>, F. Bonitz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA Weimar);

<sup>2</sup> Bauhaus-Universität Weimar, Professur Intelligentes Technisches Design, Weimar

**13 ZfP-Ausbildung 4.0 – von der natürlichen zur künstlichen Intelligenz?**

14:35 G. Morgenstern<sup>1</sup>, C. Pick<sup>2</sup>

<sup>1</sup> DGZfP Ausbildung und Training GmbH, Berlin; <sup>2</sup> MBQ Qualitätssicherung GmbH, Hettstedt

14:55 Fazit und Hinweise zu den Workshops

15:00 Pause

**WORKSHOPS**

15:30 Workshop Teil 1:  
**ZfP 4.0 für I4.0 – Methoden von I4.0 für ZfP 4.0**

16:15 Workshop Teil 2:  
**Mensch-Maschine-Interaktion in ZfP 4.0 – Veränderungen der Arbeitswelt – Ausbildung in und mit ZfP 4.0**

17:00 Schlusswort und Ausblick