

## TEILNAHMEGEBÜHR

Frühbucher\* 660,00 Euro

Standard 760,00 Euro

\*Frühbucherpreise gelten bis einschließlich 31.12.2024. Die Teilnehmergebühr beinhaltet die Vortragsunterlagen und vier Merkblätter des DBV und der DGZfP.

## ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt online unter:

<https://www.mfpa.de/anmeldeformular-bauwerksdiagnose-2025.html>

Die Teilnehmeranzahl ist auf 12 beschränkt.



## INHALTLICHE LEITUNG

**Dipl.-Ing. Martin Schickert**

E-Mail: [martin.schickert@mfpa.de](mailto:martin.schickert@mfpa.de)

Telefon: 03643-564-362

## ORGANISATION

**Milena Deobald, M.A.**

E-Mail: [milena.deobald@mfpa.de](mailto:milena.deobald@mfpa.de)

Telefon: 03644-564-336

## VERANSTALTUNGsort

**Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar**

Coudraystraße 9 | 99423 Weimar

Konferenzraum A001

[www.mfpa.de](http://www.mfpa.de)

## BAUWERKS DIAGNOSE - LOKALISIEREN UND ABBILDEN IN BETONBAUTEILEN

Seminar mit Praktikum

23. + 24.01.2025



**Materialforschungs- und -prüfanstalt Weimar**

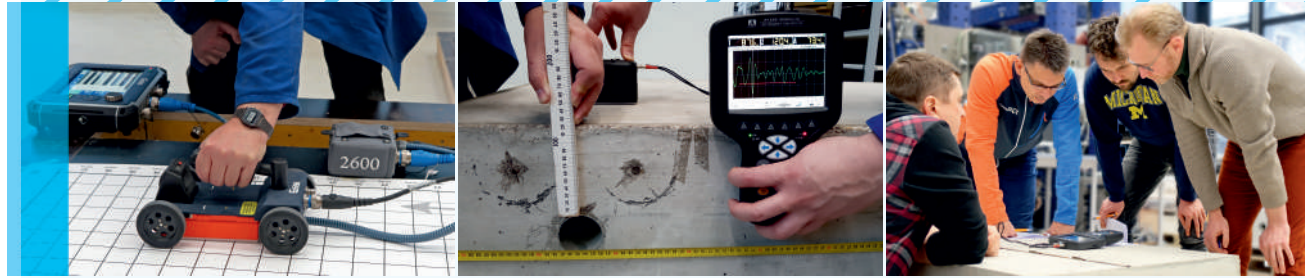
Coudraystraße 9 | 99423 Weimar

Telefon: 03643-564-0

[info@mfpa.de](mailto:info@mfpa.de)

[www.mfpa.de](http://www.mfpa.de)





## VORWORT

Mit Verfahren der zerstörungsfreien Bauwerksdiagnose (ZfPBau) können Betonbauwerke bei der Zustandserfassung, Schadensanalyse und Qualitätssicherung untersucht werden. Einsatzfelder sind hierbei die Detektion und Lokalisierung von Einbauteilen und Fehlstellen sowie Dickenmessung, Geometriebestimmung und Volumenabbildung. Bei Sanierung, Veränderung oder Umnutzung können Dicken kartiert, Pläne verifiziert oder neu erstellt und Bereiche für weitergehende zerstörende Untersuchungen ausgewählt werden.

Das Fachseminar vermittelt Grundlagen, Praxiswissen und einen Einblick in die Anwendung der drei wichtigsten zerstörungsfreien ZfPBau-Verfahren Radar, Ultraschall und Impakt-Echo. Die Verfahren und ihre gemeinsamen Grundlagen werden in ihrer Wirkungsweise und Handhabung vorgestellt. Für jedes Verfahren werden ausgewählte Messgeräte vorgeführt, deren Spannweite von manuellen Handgeräten bis zu einem automatisierten Scansystem reicht. Erläutert wird die Anwendung der Verfahren durch die Diskussion von Praxisfällen und Ausschreibungen sowie durch Entscheidungshilfen im Hinblick darauf, welches der Verfahren für welche Aufgabenstellung einsetzbar ist. In den praktischen Übungen bearbeiten die Teilnehmer anwendungsnahe Messaufgaben.

## ZIELGRUPPE

Die Weiterbildung richtet sich an Mitarbeiter von Ingenieurbüros und Instituten, Sachverständige, öffentliche Bauherren und Entscheidungsträger, die diese Verfahren selbst einsetzen oder beauftragen möchten.

## PROGRAMM

### Termin

23.01.2025, 09:00 - 17:30 Uhr

24.01.2025, 08:30 - 16:30 Uhr

### Einführung und Grundlagen

- Einführung ZfPBau
- Grundlagen der ZfPBau-Verfahren

### Vorstellung der ZfPBau-Verfahren

- Radar: Grundlagen, Messdurchführung, Messgeräte, Gerätevorführung
- Ultraschall: Grundlagen, Messdurchführung, Messgeräte, Gerätevorführung
- Impakt-Echo: Grundlagen, Messdurchführung, Messgeräte, Gerätevorführung

### Anwendung der ZfPBau-Verfahren

- Anwendung der ZfPBau-Verfahren in der Praxis
- Formulierung von Ausschreibungen
- Welches Verfahren für welche Anwendung?
- Diskussion von Anwendungsfällen

### Praktikum und Abschluss

- Messplanung
  - Gruppenpraktikum
  - Wissenstest
- ➡ Die Teilnehmer erhalten zum Abschluss ein Zertifikat.

### Dozenten

*Dipl.-Ing. Martin Schickert*

Materialforschungs- und -prüfanstalt (MFPA Weimar)

*Prof. Dr.-Ing. Alexander Taffe*

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW)

*Dr.-Ing. Thomas Kind*

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Die Referenten sind seit mehreren Jahren in der Entwicklung und dem Einsatz der ZfPBau-Verfahren tätig und fördern ihre Anwendung in Fachausschüssen, in der Erarbeitung von Richtlinien und in der Weiterbildung.