

# 1. SEMINAR

## organisiert innerhalb des Projektes „ATCZ190 SAFEBRIDGE“

Datum: Do, 31. 10. 2019

Ort: Universität für Bodenkultur Wien, Institut für konstruktiven Ingenieurbau (IKI), IKI CAD Raum

Adresse: Wilhelm Exner Haus (1. Stock), Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien, Österreich

**Zielgruppe:** Infrastrukturbetreiber- Eigentümer, Brückeninspektoren, Tragwerksplaner und Analysten die mit der Inspektion, Bewertung und Nachrechnung von bestehenden Strukturen befasst sind.

**Organisation des Kurses:** Bei dem Seminartag werden die Teilnehmer über die Methoden der Bestimmung des Zuverlässigkeitsniveaus von bestehenden Strukturen und der nichtlinearen Nachrechnungsmöglichkeiten von bestehenden Brückenstrukturen informiert und an praktischen Anwendungen geschult. Es werden Methoden des Levels III der B4008-2 erläutert, wobei er speziell auf die Zuverlässigkeitsindexberechnung, die stochastischen Modelle und die nichtlinearen Methoden eingegangen wird. Die gemeinsame Erarbeitung und Schulung an den Tools und Methoden ist ein zentraler Bereich dieses Seminars. Das Seminar wird mit der Diskussion der systematischen Anwendung der Nachweise nach Level III nach B4008-2 schließen.

### Zeitplan:

#### **Morgenblock für Interessierte in der Zuverlässigkeit aus dem Management und der Tragwerksanalyse**

**08:30 – 09:30 Registrierung der Teilnehmer**

09:30 – 09:45 Inhalt und Ziele des Projekts ATCZ190: SAFEBRIDGE

09:45 – 10:30 Zuverlässigkeitsberechnung von Systemen

*mittels Handrechnung und einfachen numerischen Methoden*

**10:30 – 10:45 Kaffeepause**

10:45 – 11:30 FREET ein Werkzeug zur Zuverlässigkeitsberechnung

*in der täglichen Praxis*

11:30 – 12:15 Basis Variablen und Grenzzustandsfunktionen

*Formulierung und Charakterisierung*

**12:15 – 13:15 Mittagspause**

#### **Nachmittagsblock für Interessierte in der Modellbildung von Strukturen**

13:15 – 14:00 Zuverlässigkeits-Shell SARA für FEM Anwendungen und Sicherheitsformate

*FEM Zuverlässigkeitsberechnung von Brücken in der täglichen Praxis*

14:00 – 14:45 Nichtlineare FEM Modellbildung, Analyse und Interpretation

*ausgewählter Brücken-Details aus den SAFEBRIDGE Guidelines*

**14:45 – 15:00 Kaffeepause**

15:00 – 18:00 Nichtlineare FE-Training an ausgewählten Strukturen

18:00 – 18:30 Abschluss, Diskussion und Zukunftsthemen

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum **15.10.2019**. Senden Sie dazu das ausgefüllte Anmeldeformular an [H87500\\_safebridge@boku.ac.at](mailto:H87500_safebridge@boku.ac.at) und [safebridge@vut.cz](mailto:safebridge@vut.cz).