

Webinar zur 3. Training School organisiert innerhalb des Projektes „ATCZ190 SAFEBRIDGE“

Datum: 18.–19. 03. 2021

Ort: Zoom Meeting Room

<https://bokuvienna.zoom.us/j/97654657206?pwd=VjNiRk0wU3FIZHBUnQ4bkFjcHhJdz09>

Zielgruppe: Der Kurs richtet sich an tschechische/österreichische strategische Partner und eingeladene Experten aus dem Fachgebiet der Zustandsbewertung und Zuverlässigkeit von Brücken. Der Kurs eignet sich auch für Designer und diejenigen, die sich für die FEM-Modellierung in der Tragwerksplanung und -verifizierung interessieren.

Organisation des Kurses: Der Kurs ist kostenlos und wird in englischer Sprache abgehalten. Für die Teilnehmer werden Präsentationen mit Schwerpunkt auf Fallstudien auch in tschechischer/deutscher Sprache vorbereitet. Im Rahmen des Kurses erhalten die Teilnehmer die Möglichkeit, aktiv an der ATENA-Software-Shell zu arbeiten.

Vorläufiges Programm:

(Das endgültige Programm wird an die Anzahl der Teilnehmer und ihre möglichen Anforderungen angepasst)

Donnerstag, 18. 03. 2021

Morgensitzung:

10:00 – 12:00 ATENA training course

- Einführung in nichtlineare Modellierung, Nutzungsmöglichkeiten der ATENA-Software
- Demonstration der Erstellung eines Strahlmodells in der ATENA 2D Engineering-Software
- Materialmodelle und ihre Parameter
- Besonderheiten der Finite-Elemente-Methode für nichtlineare Modelle

Nachmittagssitzung:

14:00 – 16:00 ATENA training course

- Randbedingungen, Belastungen, Methoden der nichtlinearen Lösung, Überwachung und Auswertung der Ergebnisse
- Modellierung in 3D - geschichtete Wandplattenelemente, Materialmodelle unter 3D-Belastung
- ATENA 3D Engineering und ATENA Science software

Freitag, 19. 03. 2021

Morgensitzung:

10:00 – 12:00 Engineering tool SARA

- Berücksichtigung von Zufälligkeit und Unsicherheit bei nichtlinearen Berechnungen von Strukturen
- Bewertung der strukturellen Reaktion und Beständigkeit, Sicherheitsformate
- Erweiterte Wahrscheinlichkeits- und Zuverlässigkeitsanalyse
- Demonstration der Verwendung des SARA 2D-Tools

Nachmittagssitzung:

14:00 – 16:00 Ergebnisse und Erkenntnisse aus fortgeschrittenen probabilistischen Analysen ausgewählter Stahlbeton- und Spannbetonbrücken in CZ und AT

- Präsentationen von Brückenfallstudien
- Diskussion und Analyse von Details / Teilproblemen

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum **08. 03. 2021**. Senden Sie dazu das ausgefüllte Anmeldeformular an safebridge@vut.cz und h87500_safebridge@boku.ac.at.