

1. Training School

organisiert innerhalb des Projektes „ATCZ190 SAFEBRIDGE“

Datum: 18.–19. 06. 2019 (Dienstag und/oder Mittwoch)
Ort: Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Raum C421
Adresse: Veveří 331/95, 602 00 Brno, Tschechische Republik

Für wen ist der Kurs? Der Kurs wendet sich an tschechische und österreichische strategische Partner und eingeladene Experten im Bereich der Überprüfung des aktuellen Zustands und der Zuverlässigkeit von Brückenstrukturen. Teile des Kurses sind auch für Designer, Brückentechniker und Administratoren geeignet.

Organisation des Kurses. Der Kurs ist kostenlos und wird in zwei Sprachen organisiert. Am ersten Tag (Dienstag) findet der Kurs in englischer/deutscher Sprache statt und richtet sich daher vorrangig an österreichische Teilnehmer. Am nächsten Tag (Mittwoch) findet der Kurs in tschechischer Sprache statt. Im beigefügten Anmeldeformular können die Teilnehmer die Sprachversion wählen (ein Teilnehmer kann auch an beiden Sprachalternativen/Tagen teilnehmen).

Zeitplan:

09:30–10:30 *Registrierung der Teilnehmer*

10:35–11:30 Einführung, Philosophie der fortgeschrittenen nichtlinearen numerischen Bewertung von Brückenstrukturen

- Möglichkeiten der deterministischen und stochastischen Analyse, Vor- und Nachteile
- Beispiele für bereits berechnete Brücken

11:30–12:00 Statistische Daten – Anzahl und Zustand der Brücken in der Tschechischen Republik und in Österreich

12:00–13:30 *Mittagessen*

13:30–14:45 Präsentation ausgewählter Brücken für die Fallstudien, Analyse im Sinne von:

- Belastungs- und Materialbeständigkeit
- Geometrie
- Statisches System
- Entwurfsmethoden
- Mängel und Verschlechterung

14:45–15:00 *Kaffeepause*

15:00–16:00 Aktuelle Codes, Brückeninspektionsmethoden und Tests

- Zerstörungsfreie Methoden
- Belastungstest
- Tests der Materialparameter
- Risserkennung, Labortests zur Quantifizierung des Inputs für Degradationsmodelle

16:00–16:30 Modellierung von Degradationsprozessen

16:30–16:45 *Kaffeepause*

16:45–17:30 Grundlagen der probabilistischen Neuberechnung – Beispiele

17:30–18:00 *Diskussion, Abschlusszeremonie*

Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum 07. 06. 2019. Senden Sie dazu das ausgefüllte Anmeldeformular an safebridge@vut.cz und h87500_safebridge@boku.ac.at.