

Ihre Vortragenden

Dipl.-Ing. Peter Bauer

Werkraum Wien Ingenieure ZT GmbH

Univ.Ass. Dr. Dipl.-Ing. Doc.PhD Vladimir Benko

TU Wien, Institut für Tragkonstruktionen

ao. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Rainer Flesch

AIT Austrian Institute of Technology, Mobility Department,
Transportation Infrastructure Technologies

Dipl.- Ing. Dr. Marian Ralbovsky

AIT Austrian Institute of Technology, Mobility Department,
Transportation Infrastructure Technologies

Buchtipps

Vladimír Benko/Herbert Friedl/Suikai Lu/Marian Ralbovsky:

Erdbebenlasten - Eurocode 8 - Package

Praxisbeispiele Hochbau aus Stahlbeton, Stahlbau-Halle, Hochbau aus Mauerwerk und Brücke aus Stahlbeton

ISBN 978-3-85402-298-5:2014

Bestellen Sie online unter:

www.austrian-standards.at/webshop

Wichtige Hinweise

Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center

Heinestraße 38, 1020 Wien

Teilnahmebeitrag

€ 2.480,00 (regulärer Preis)

€ 2.232,00 (ermäßigter Preis)

€ 250,00 (Prüfung)

jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich Unterlagen, ÖNORM EN 1998-1, ÖNORM B 1998-1, ÖNORM EN 1998-2, ÖNORM B 1998-2, Getränke und Mittagsbuffets.

Ermäßigung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung, gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %.

Kontakt und Information

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: seminare@austrian-standards.at

Website: www.austrian-standards.at/seminare

Anmeldebedingungen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einlangens berücksichtigt. Bei einer Absage werden Sie schriftlich verständigt. Im Falle einer abweichenden Rechnungsadresse bitten wir Sie, dies mit der Anmeldung bekannt zu geben. Wir ersuchen Sie, den Teilnahmebeitrag nach Erhalt der Rechnung zu überweisen.

Anreise Wien

Wir empfehlen die Benützung öffentlicher Verkehrsmittel: Linie U1, U2 (Praterstern/Aufgang Heinestraße), Schnellbahn (Wien Praterstern), Straßenbahn 0, 5, 21 (Praterstern).

Rücktritt

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur schriftliche Stornierungen anerkennen können. Für jedes Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Rücktritt ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn verrechnen wir 50 % des Teilnahmebeitrags. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

Absage durch Austrian Standards plus GmbH

Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, bei nicht ausreichender Teilnehmeranzahl die Veranstaltung kurzfristig abzusagen. Weiters behält sich Austrian Standards plus GmbH das Recht vor, Veranstaltungen – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, Nichtverfügbarkeit des Veranstaltungsorts, höhere Gewalt oder unvorhergesehene Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

Hinweis

Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter. Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.

Ihre Anmeldung

- Lehrgang | Nr. 1805002
 Prüfung | Nr. 1805101 - 1. März 2018

Firma*

Branche*

Anschrift*

PLZ/Ort*

Telefon*

Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

- Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

- Mitglieder von Austrian Standards Institute Mitglieder von 
 ÖNORM-Abonnentinnen bzw. -Abonnenten Mitglieder von 
 Teilnehmende an der Normung

Start-ups: 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter:
www.austrian-standards.at/startup)

X

Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218



Lehrgang Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen für die Praxis

Modul 1: 16. – 19. Jänner 2018

Modul 2 u. 3: 28. Februar – 2. März 2018

jeweils 9:00 – 17:00 Uhr

In Kooperation mit:



Zum Inhalt

Die wichtigsten Maßnahmen bei Erdbeben sind sicherzustellen,

- dass menschliches Leben geschützt ist,
- Schäden begrenzt bleiben und
- wichtige Bauwerke zum Schutz der Bevölkerung funktions-tüchtig bleiben.

Dafür benötigen Sie als Praktiker gute Kenntnisse im Fachgebiet Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen.

Hintergrund: Die Zahl von Schwingungsquellen steigt stetig an. Für moderne Bauwerke, insbesondere wenn sie hoch und schlank sind, bedeutet dies eine erhöhte Schwingungsanfälligkeit. Im Umfeld von Eisenbahnneu- bzw. -erweiterungsbauten hat der Erschütterungsschutz maßgeblich an Bedeutung gewonnen.

Der Wissensstand betreffend die Erdbebensicherheit ist in den letzten Jahrzehnten deutlich gewachsen. Für Europa wurde die Eurocode 8 erarbeitet, die seit 2009 auch in Österreich anzuwenden ist.

Zielgruppe

- Zivilingenieure und -techniker sowie Ingenieurkonsulenten für Hochbau und Bauwesen
- Architekten, Technische Büros und Planer
- Bauunternehmer/Bauherren, Baumeister
- Behördenvertreter
- Sachverständige
- Interessensvertretungen

Ihr Nutzen

- Nach Absolvierung des Lehrgangs sind Sie in der Lage, durch entsprechende Bauwerksplanung und Berechnung die auftretenden dynamischen Belastungen innerhalb von zulässigen Grenzen zu halten.
- Sie können den Erdbebenwiderstand bestehender Bauwerke beurteilen. Entsprechend der jeweiligen Bedeutung des Bauwerks sowie der Gefährdung durch dynamische Einwirkungen können Sie eine angemessene dynamische Berechnung und Bemessung durchführen.
- Sie setzen die vermittelte Theorie im Planungsalltag um: Zahlreiche praktische Rechenbeispiele unterstützen bei der sicheren und korrekten Anwendung.

Programm

Modul 1

16. – 19. Jänner 2018

Vortragende: ao. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Rainer Flesch, Dipl.-Ing. Dr. Marian Ralbovsky, Dipl.-Ing. Peter Bauer

- Einführung
- Schwingungslehre
 - Grundlagen
 - Einmassenschwinger
 - Mehrmassenschwinger
 - Fußpunktanregung, etc.
- Übungsbeispiel 1: Einmassenschwinger
- Schwingungslehre (Fortsetzung)
- Berechnungsverfahren
 - quasistatische Methode
 - Antwortspektrumverfahren
 - Zeitverlaufsmethoden

- Übungsbeispiel 2: Balken auf zwei Stützen
- Eurocode 8 (Erdbebennorm EN 1998)
- Bodendynamik
- Übungsbeispiel 3: Erdbeben – Ersatzlasten
- Bodendynamik (Fortsetzung)
- Dynamische Materialeigenschaften
 - inkl. Dämpfung, Duktilität
- Übungsbeispiel 4: Erdbeben – Wasserturm
- Erdbebeningenieurwesen
- Übungsbeispiel 5: Schwingungserregung in Industriehalle
- Nachweis der Erdbebensicherheit von Bestandsbauten

Modul 2

28. Februar – 1. März 2018

Vortragender: ao. Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Rainer Flesch

- Dynamische Lasten
 - menscheninduzierte Schwingungen
 - Maschinenlasten
 - Windlasten
 - Beurteilung Schwingungseinwirkung, etc
- Übungsbeispiel 6: Fundament auf Boden
- Übungsbeispiel 7: Wechselwirkung Boden – Bauwerk
- Wiederholung
- Prüfung

Modul 3, Vertiefungsmodul

2. März 2018

Vortragende: Univ.Ass. Dr. Dipl.-Ing. Doc.PhD Vladimir Benko, Dipl.-Ing. Dr. Marian Ralbovsky

- Anwendungsbeispiele zum Nachweis der Erdbebensicherheit – Vergleich verschiedener Verfahren

- Kombination von experimentellen Untersuchungen mit Berechnungsverfahren

Hinweis

Sie können am 6. Tag durch Ablegung einer Prüfung mit einem Zeugnis über den Nachweis der erworbenen Kenntnisse abschließen. Das Modul 3 ist nicht prüfungsrelevant.

Ihr persönlicher Vorteil

Als Teilnehmer dieser Veranstaltung erhalten Sie Normen (Papierversion) im Wert von EUR 796,00 kostenlos mit den Unterlagen

ÖNORM EN 1998-1:2013-06-15

Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regel für Hochbauten (konsolidierte Fassung)

ÖNORM B 1998-1:2017-07-01

Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten – Nationale Festlegungen zu ÖNORM EN 1998-1 und nationale Erläuterungen

ÖNORM EN 1998-2:2012-01-01

Eurocode 8 – Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 2: Brücken (konsolidierte Fassung)

ÖNORM B 1998-2:2012-04-15

Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 2: Brücken – Nationale Festlegung zur ÖNORM EN 1998-2