


## Erdbebenbemessung in Deutschland

Von der DIN 4149 zum Eurocode 8

Beginn: <b>14.11.2025 - 09:00 Uhr</b>		Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>35399.00.007</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>14.11.2025 - 16:30 Uhr</b>			Leitung  <u><b>Dr.-Ing. Roman Sedlmair</b></u>	<b>EUR 710,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>1,0 Tag</b>			EnBW Energie Baden-Württemberg AG	Mitgliederpreis <sup>①</sup> <b>EUR 639,00</b> (MwSt.-frei)
			<u><b>Alle Referent:innen</b></u>	

:



### BESCHREIBUNG

Mit der bevorstehenden Einführung vom Eurocode 8 (DIN EN 1998-1:2010-12) „Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten“ wird die Reihe der Eurocodes weiter ergänzt.

Gegenüber der noch gültigen DIN 4149:2005-04 „Bauten in deutschen Erdbebengebieten – Lastannahmen, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten“ ergeben sich zahlreiche wesentliche Änderungen. Zum einen hat das deutsche GeoForschungsZentrum Potsdam im Auftrag des DIBt neue Erdbebengefährdungskarten erarbeitet. Zum anderen erlaubt der Eurocode 8 nun auch nichtlineare Verfahren zur Erdbebenbemessung. Somit kommen auf Planer, Prüferingenieure und Sachverständige deutliche Änderungen zu.

### Ziel der Weiterbildung

Im Seminar werden zunächst die Grundlagen des Erdbebeningenieurwesens aufgefrischt. Anschließend werden die Neuerungen in den Regelwerken vorgestellt. Insbesondere werden die nichtlinearen Verfahren und die damit verbundenen Möglichkeiten der Nachweisführung besprochen. Gerade für Bauvorhaben im Bestand ergeben sich mit den neuen Nachweisformaten bessere Möglichkeiten, um eine ausreichende Sicherheit nachzuweisen. Mit Praxisbeispielen werden die vermittelten Inhalte vertieft.

- Auffrischung Grundlagen Erdbebeningenieurwesen
- Einführung in den Eurocode 8
- Überblick über die neuen nichtlinearen Nachweisformate
- Möglichkeiten bei der Anwendung im Bestand
- Praxis- und Anwendungsbeispiele

### Hinweis

Das Seminar ist gemäß der Fortbildungsordnung der Ingenieurkammer Baden-Württemberg und der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

IMMER TOP!

### Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

### PROGRAMM

**Freitag, 14. November 2025**

09:00 bis 16:30 Uhr, inkl. Pausen

#### 1. Grundlagen Erdbebeningenieurwesen

- Grundlagen des Erdbebeningenieurwesens
- Überblick Änderungen DIN 4149/Eurocode 8
- Vorstellung der neuen Erdbebenzonen
- lineare Nachweisformate (Antwortspektrenverfahren)
- Praxisbeispiel Antwortspektrenverfahren

#### 2. Nichtlineare Nachweisformate

- Überblick und Grundlagen
- Push-Over-Analyse
- Grenzen der nichtlinearen Verfahren

### 3. Praxisbeispiel Push-Over-Analyse

- Bestimmung der Materialparameter
- Modellbildung
- Verteilung der Erdbebenlasten (gleichmäßig/modal)
- Ermittlung der Kapazitätskurve
- Torsionswirkung

### 4. Bauen im Bestand

- Überblick von Verstärkungen mittels Faserverbundwerkstoffen
- Ertüchtigung von Stahlbetonbauwerken
- Ertüchtigung von Mauerwerk
- Praxisbeispiel

#### TEILNEHMER:INNENKREIS

Tragwerksplaner, Sachverständige, Prüfsingenieure, Architekten, öffentliche und private Bauherrenvertreter

#### REFERENT:INNEN

**Dr.-Ing. Roman Sedlmair**

EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Stuttgart



**Univ. Prof. Dr.-Ing. Lothar Stempniewski**



Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Massivbau und Baustofftechnologie  
Herr Stempniewski leitet das Institut für Massivbau und Baustofftechnologie des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und arbeitet in verschiedenen Sachverständigenausschüssen des Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) mit. Er ist Prüfsingenieur für Baustatik und darüber hinaus durch die IHK Karlsruhe öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger.

**Prof. Dr.-Ing. Bernhard Walendy**

SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH, Karlsruhe



## VERANSTALTUNGSORT

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

### Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

710,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

710,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

### Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

### Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.