

HYBRID-SEMINAR
ERDBEBEN IM ANLAGENBAU - INTERNATIONAL UND NATIONAL
18. - 19.04.2024

Tag 1 - Donnerstag	
09:00	Einführung und Regelwerke Typische Erdbebenschäden im Anlagenbau und allgemeinen Hochbau Allgemeiner Aufbau von Erdbebennormen Internationale und nationale Erdbebennormen und Richtlinien
09:45	Grundlagen der Erdbebeneinwirkung Ursachen von Erdbeben Magnitude und makroseismische Intensität Erdbebengefährdung weltweit und in Deutschland Einfluss der Baugrundbeschaffenheit Darstellung der Erdbeben im Zeit- und Frequenzbereich Darstellung der Erdbebeneinwirkung in der Normung
10:30	Pause
11:00	Berechnungsverfahren Dynamische Grundlagen des Einmassen- und Mehrmassenschwingers Vereinfachtes Antwortspektrumverfahren/Ersatzkraftverfahren Modales Antwortspektrumverfahren Push-Over-Berechnungen Nichtlineare Zeitverlaufsberechnungen Etagenantwortspektren
11:45	Mittagessen
12:45	Auslegung von Bauwerken (Teil 1 + Teil 2)
14:30	Kaffeepause
15:00	Seismische Instrumentierung Ziele und Anforderungen Instrumentierung (vernetzte Systeme, Seismic Switch)
15:45	Erdbebenauslegung von mechanischen Komponenten
16:30	Ende 1. Tag
Tag 2 - Freitag	
09:00	Erdbebenauslegung von elektr. Komponenten
09:45	Verankerungen
10:15	Kaffeepause
10:45	Bsp. Tragwerke
11:30	Bsp. Mechan. Komponenten
12:30	Mittagessen
13:30	Bsp. Elektr. Komponenten
14:15	Beurteilung und Ertüchtigung bestehender Anlagen
14:45	Seismische Isolierung und Schwingungsminderung
15:15	Abschlussdiskussion