

FortBILDUNG Bau V: Erdbebenlasten & Baudynamische Grundlagen zur Ermittlung der effektiven modalen Masse

Veranstaltungsinhalte:

Der Nachweis von Gebäuden in Erdbebengebieten erfolgt häufig unter Anwendung des "Vereinfachten- oder Multimodalen Antwortspektrumverfahrens". Die in der statischen Berechnung anzusetzenden Erdbebeneinzelwirkungen werden in beiden Verfahren an vereinfachten Modellen berechnet. Die Modellbildung erfolgt dabei auf der Basis des dynamischen Verhaltens des Gebäudes, das häufig rechnergestützt idealisiert wird. Das "Multimodale Antwortspektrumverfahren" fordert, dass die Summe der effektiven Modalmassen mind. 90 % der Masse des Bauwerks erreicht.

Das Seminar ordnet diese Forderung in den Zusammenhang der Baudynamik ein. Dazu werden die Grundlagen der Baudynamik vorgestellt, zum Verständnis erforderliche mathematische Zusammenhänge anschaulich dargestellt und in nachvollziehbaren Berechnungen die Bedeutung der effektiven modalen Masse erläutert.

Rahmendaten der Veranstaltung	
Veranstalter:	TAFH Münster GmbH
Unterrichtsstunden:	8
Teilnehmerzahl:	25
Teilnahmeentgelt:	291,55€ (inkl. 46,55€ MwSt)

Veranstaltungsort: Fachhochschulzentrum (FHZ)
Corrensstraße 25
48149 Münster
Raum: wird noch bekannt gegeben

Termin(e), Uhrzeiten	
3. Dezember 2024	10:00 - 17:00 Uhr

