



Geotechnik-Seminar

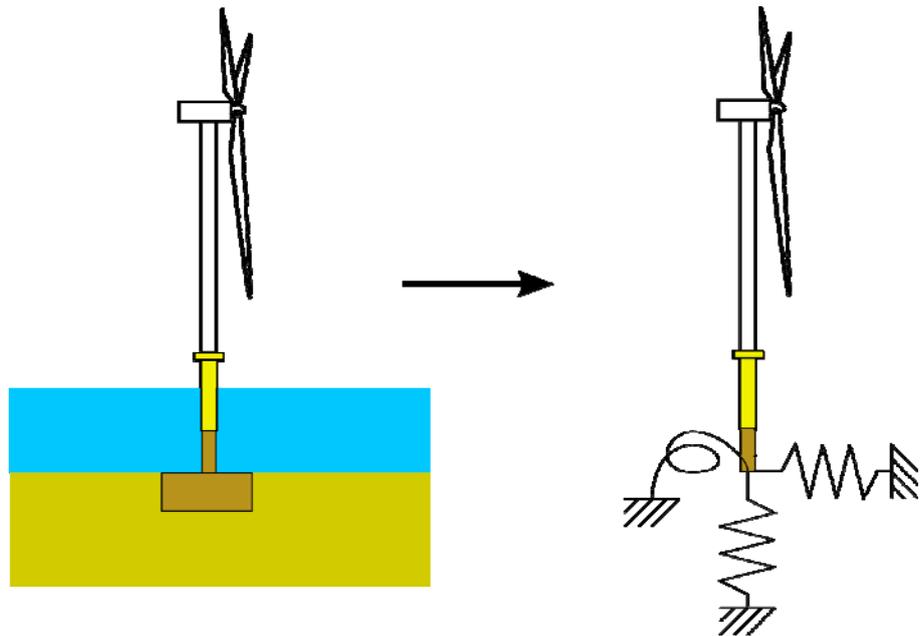
Montag, 7. November 2016, 17:30 Uhr

Hochschule für Technik Stuttgart
Hauptgebäude (Bau 1), Raum U 37 (Tiefenhörsaal)

Bodenersatzfedern in der Geotechnik – Entwicklung, Anwendung, Grenzen

Dr.-Ing. Tim Pucker

Ramboll IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg



Bei der statischen Berechnung geotechnischer Strukturen mit Boden-Bauwerks-Interaktion werden häufig Bodenersatzfedern angewendet, um das Setzungs- bzw. Verformungsverhalten einer Struktur in der Berechnung zu berücksichtigen. In dem Vortrag wird auf die Entwicklung einiger Federmodelle von der einfachen linearen Feder bis hin zu komplexen nichtlinearen Ersatzfedern eingegangen. Es wird anhand von Anwendungsbeispielen gezeigt, wie die Federn in der Praxis angewendet werden und wo derzeit ihre Anwendungsgrenzen liegen. Zur Verdeutlichung der Anwendungsgrenzen werden die ursprünglichen Anwendungsideen von einigen Federmodellen der heutigen tatsächlichen Anwendung gegenübergestellt. Als Praxisbeispiele werden Anwendungen aus dem Wasser- / Hafengebäudebau und aus dem Offshorebereich vorgestellt.