

### **Zielsetzung/Arbeitsschwerpunkte**

Die Schwerpunkte der Arbeit des AK 1.4 Baugrunddynamik in den letzten zwei Jahren waren die Erweiterung der bisherigen Empfehlungen um folgende Inhalte

1. Steifigkeiten von dynamisch belasteten eingebetteten Fundamenten
2. Steifigkeiten von dynamisch belasteten Pfählen und Pfahlgruppen
3. Bleibende Verformungen bei zyklischer Belastung

Daneben wurde die Veröffentlichung der Empfehlungen vorbereitet.

### **Angaben zum Arbeitskreis**

Der Arbeitskreis hat zur Zeit 21 Mitglieder. Davon sind sechs Mitglieder in Hochschulen tätig, 13 Mitglieder aus Ingenieurbüros und der Industrie, und zwei Mitglieder aus Bundesbehörden im Ruhestand.

Der Arbeitskreis hat zwei Unterausschüsse gebildet:

1. UA1 – Dynamisch belastete Gründungen
2. UA3 – Bleibende Setzungen

Mit dem Arbeitskreis 1.6 „Numerik in der Geotechnik“ wurde ein gemeinsamer Unterausschuss „Dynamik“ unter Vorsitz von Professor Vrettos und Professor Krajewski gebildet.

### **Sitzungen des Arbeitskreises im Berichtszeitraum**

Im Berichtszeitraum fanden zwei Sitzungen des gemeinsamen Arbeitskreises mit dem AK 1.6 in Hamburg und Berlin statt.

### **Arbeitsergebnisse**

Der Entwurf der dritten Auflage der Empfehlungen des Arbeitskreises 1.4 Baugrunddynamik wurde mittlerweile beim Verlag Ernst & Sohn zum Lektorat gegeben. Die Empfehlungen umfassen nunmehr die folgenden Kapitel:

- E1 Wellenausbreitung im Baugrund
- E2 Bodendynamische Kennwerte
- E3 Dynamisch belastete Gründungen
- E4 Bleibende Verformungen
- E5 Pfahlgründungen

Gegenüber der zweiten Auflage 2002 wurden die Kapitel E1 und E2 überarbeitet und ergänzt. Das Kapitel E3 wurde umfangreich erweitert, und die Kapitel E4 und E5 wurden neu in die Empfehlungen aufgenommen. Die Empfehlungen sind pünktlich zur Baugrundtagung im September 2018 unter dem Titel „Empfehlungen des Arbeitskreises Baugrunddynamik“ in der 2. Auflage, herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik, im Verlag Ernst & Sohn erschienen.