

## **Arbeitskreis 1.4: Baugrunderdynamik**

*Obmann: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stavros A. Savidis*

### **Zielsetzung/Arbeitsschwerpunkte**

Die Schwerpunkte der Arbeit des AK 1.4 Baugrunderdynamik 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

### **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.

Der Arbeitskreis hat zwei Unterausschüsse gebildet:

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

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

Im Berichtszeitraum fanden insgesamt drei Sitzungen des gesamten Arbeitskreises in Berlin und Frankfurt statt. Einzelne Arbeitsgruppen trafen sich zu insgesamt fünf Sitzungen in Berlin und Hamburg, und führten insgesamt sechs Telefonkonferenzen durch.

### **Arbeitsergebnisse**

Der Entwurf der dritten Auflage der Empfehlungen des Arbeitskreises 1.4 Baugrunderdynamik wurde im März 2016 abschließend diskutiert und verabschiedet. Die Empfehlungen umfassen nunmehr die folgenden Kapitel:

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

Gegenüber der zweiten Auflage 2002 wurden die Kapitel E1 und E2 überarbeitet und ergänzt. Das Kapitel E3 wurde umfangreich erweitert, und das Kapitel E4 wurde neu in die Empfehlungen aufgenommen. Mit einer Veröffentlichung der Empfehlungen durch den Verlag Ernst & Sohn ist zum Jahresende zu rechnen.

