

## Vertiefter Workshop Geotechnik (Entwurf)

- Termine: 23.05.2012, 10:00 -17:30 h
- Ort: Steigenberger Airport Hotel, Frankfurt am Main Flughafen
- Kosten: 400 € / Teilnehmer + MWST
- Ziel: Vertiefung der Berechnungsverfahren in der Geotechnik inklusive Auffrischung der theoretischen Grundlagen.
- Teilnehmer: erfahrene SOFiSTiK Anwender ,mit TEDDY/CADINP Kenntnissen min. 10 und max. 20 Teilnehmer

### Ablauf:

**09:00 h - 10:00 h** *Begrüßungskaffee*

**10:00 h - 13:00 h** **Teil 1 Finite Elemente in der Geotechnik (HH)**

- Theoretische Grundlagen
- Materialmodelle in der Geotechnik:  
Überblick, Hintergrundwissen, Möglichkeiten und Grenzen
- Bauphasen und Primärzustände
- Praxisbeispiel (2D TALPA)

**13:00 h - 14:00 h** *Mittagspause*

**14:00 h - 15:30 h** **Teil 2 Finite Elemente in der Geotechnik, Tunnelbau (HH)**

- Schnittgrößenermittlung im Zustand II für bewehrte und unbewehrte Betonbauteile (EN 1992-1-1 und ZTV-ING, Teil 5)
- Fiber Beam:  
Modellansatz, theor. Grundlagen, Möglichkeiten und Grenzen
- Praxisbeispiel (2D TALPA)

**15:30h - 16:00 h** *Kaffeepause*

**16:00 h - 17:30 h** **Teil 3 Gründungen (WS)**

- Interaktion Baugrund ↔ Struktur:  
Modellierung des Bodens als idealisierter Halbraum,  
theoretische Grundlagen, Berücksichtigung von Pfählen im Baugrund, KPP-Gründungen, Pfahlgruppeneffekt
  - Vergleich der Berechnungsansätze Steifezifferverfahren (Halbraum) und Bettungsmodulverfahren
  - Praxisbeispiele
- Fragen + Diskussion sind jederzeit möglich.