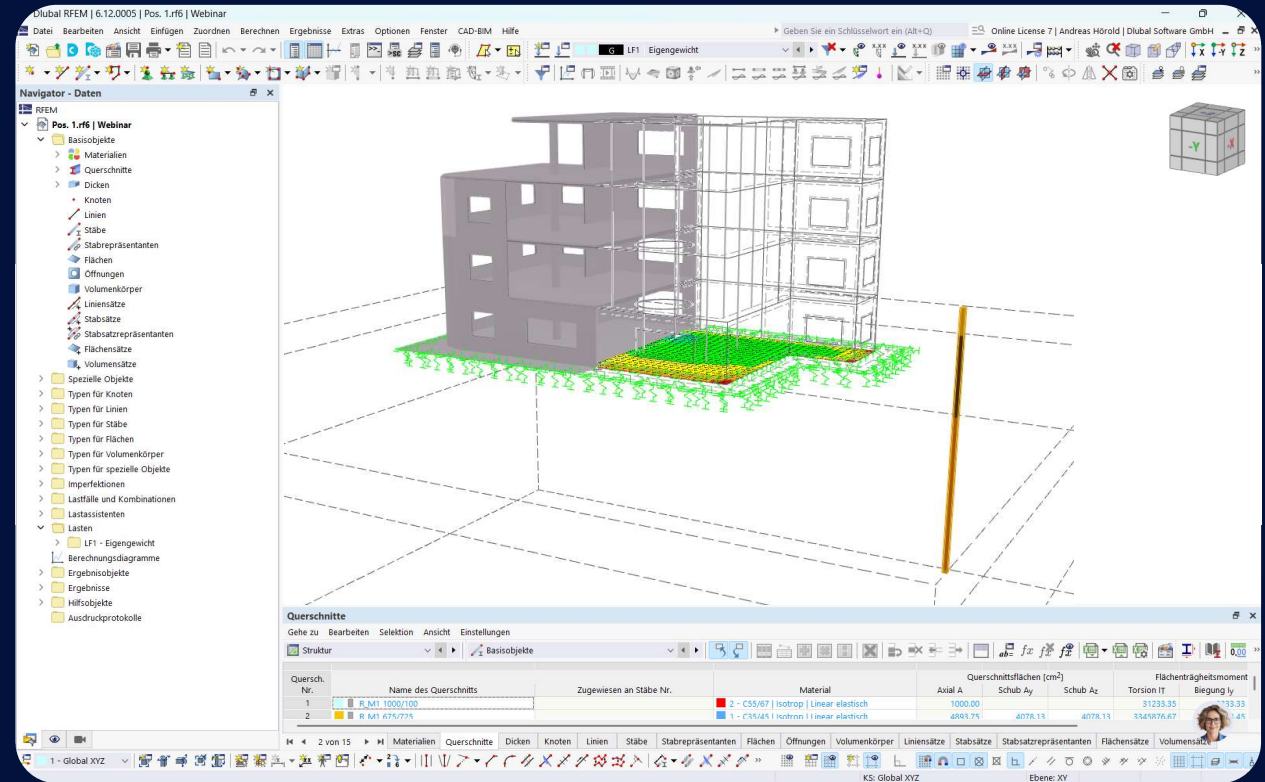


Webinar

# DLUBAL

## Boden-Bauwerk- Interaktion in RFEM 6

[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)



# Heute mit



**Dipl.-Ing. (FH)  
Andreas Hörhold**  
Organisator

Marketing & Public Relations  
Dlubal Software GmbH

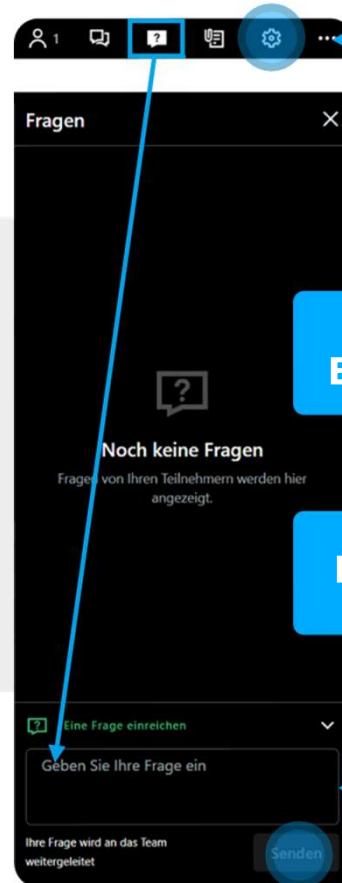


**Dipl.-Ing. Juliane  
Stopper-Akdag**  
Co-Organisator

Product Engineering & Customer Support  
Dlubal Software GmbH

# Fragen während der Präsentation

**1**  
**Webinar-  
Bedienfeld**



**Audio-  
Einstellungen**

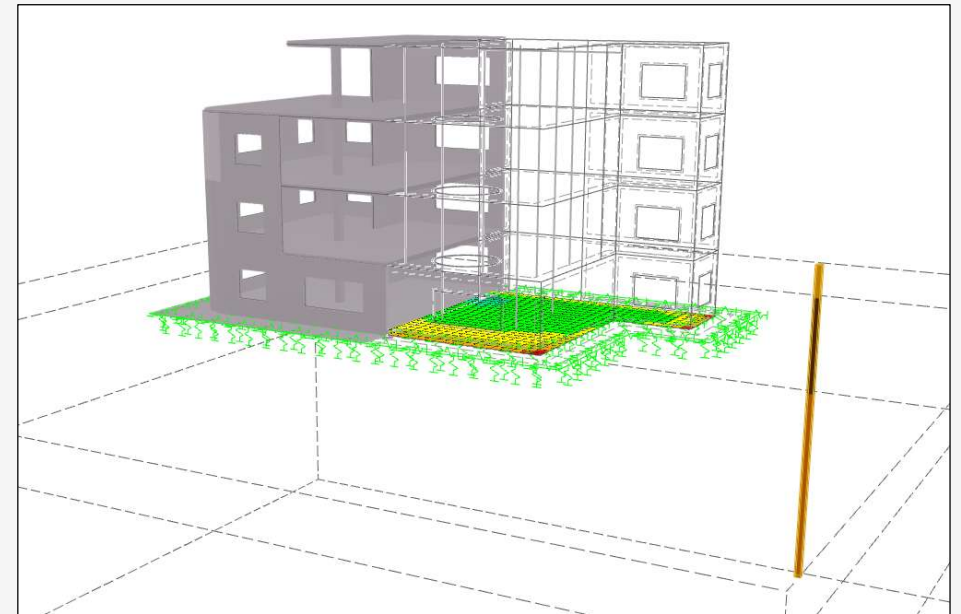
**Frage stellen**

oder **2**

**info@dlubal.com**

# Inhalt

- 1 **Boden-Bauwerk-Interaktion mittels Steifemodulverfahren**
- 2 **Geschichteter Boden für Betonfundamente**
- 3 **Ausblick**



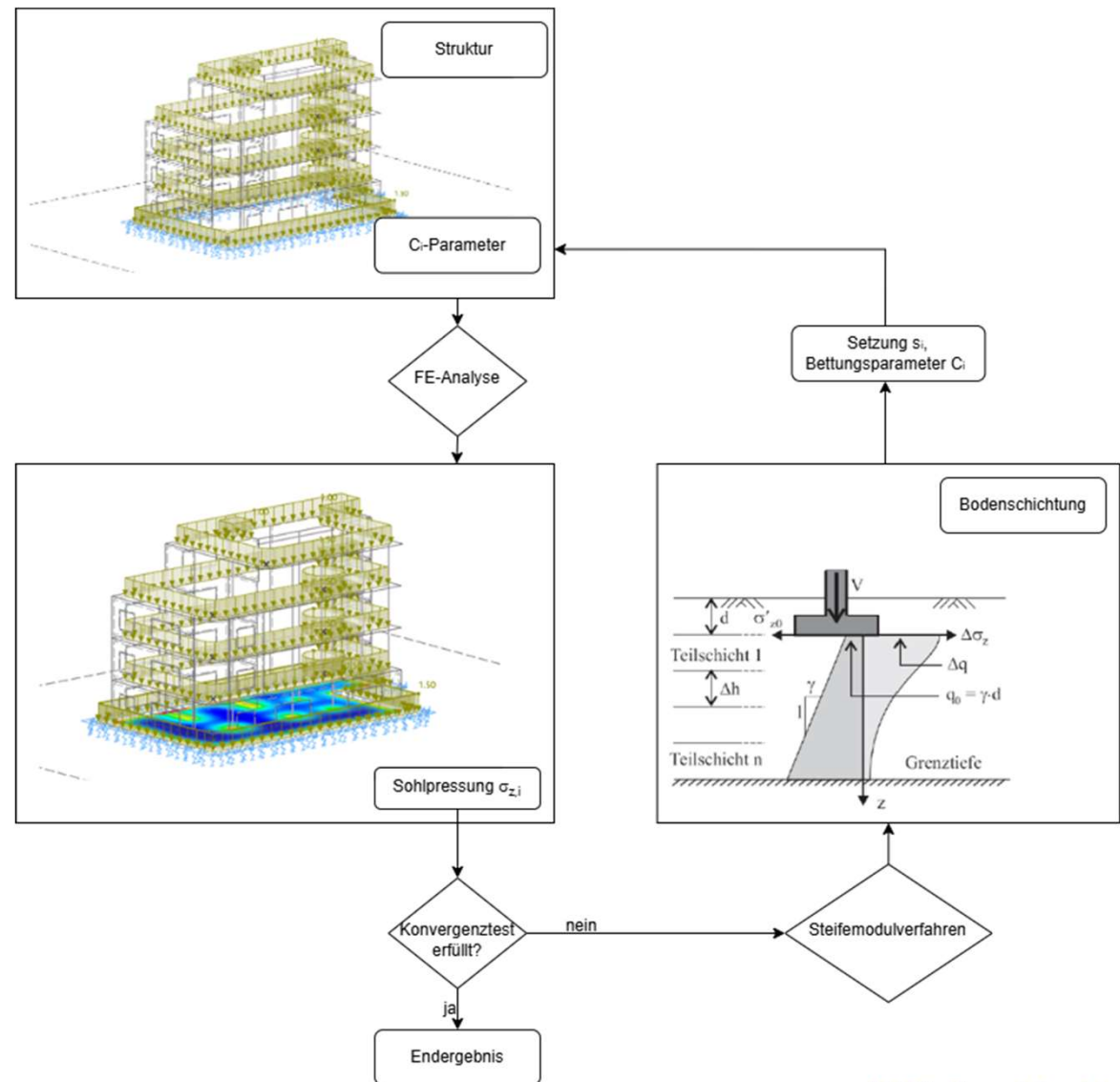
# 1. Steifemodulverfahren

Boden-Bauwerks-Interaktion über generierte, iterativ bestimmte Federsteifigkeiten aus

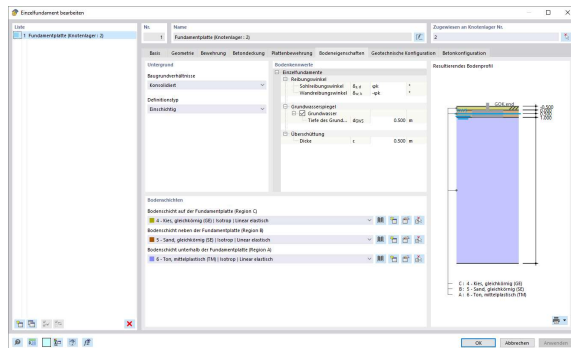
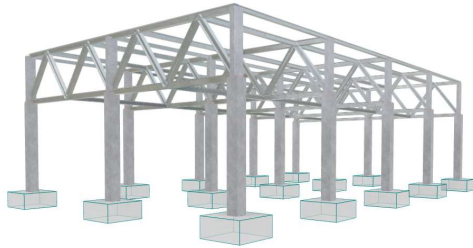
- Bodeneigenschaften (Schichtung, Material)
- Belastung und Gründungsgeometrie

## Ablauf

- Annahme: Abschnittsweise lineare Elastizität der Bodenschichten
- Schichtweise Spannungsintegration
- Ermittlung der Setzungsanteile  $s_{n,i}$  jeder Schicht  $n$  infolge Zusatzbelastung  $\sigma_{z,i}$  mit dem Steifemodul  $E_{s,n}$
- sowie der Gesamtsetzung  $s_i$

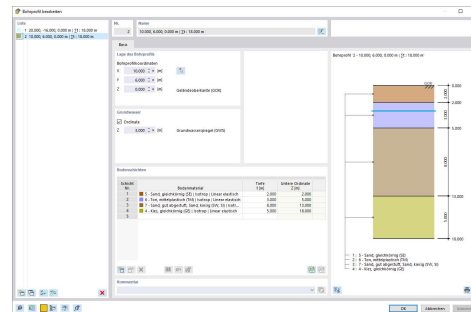
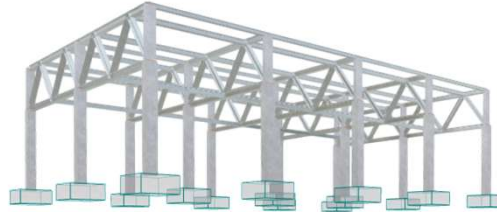


## 2. Definition der Bodenschichten für Betonfundamente



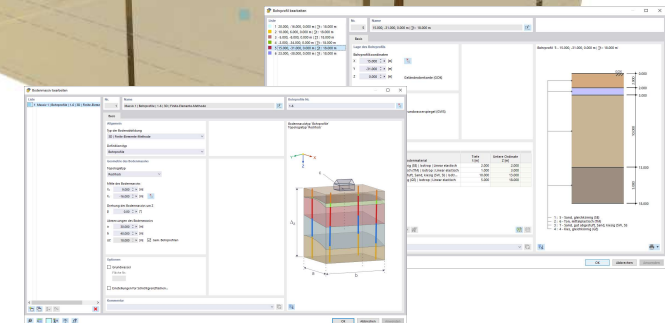
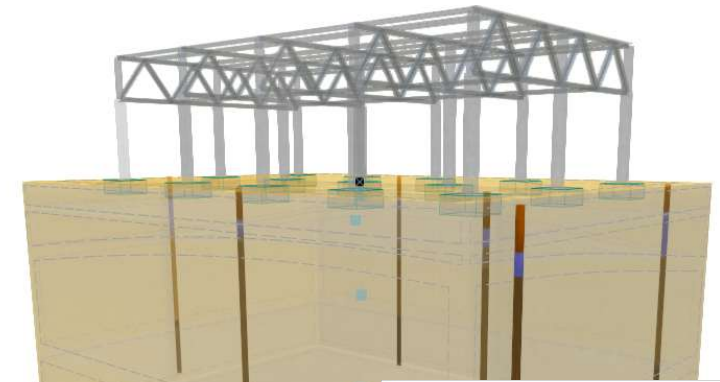
**Einschichtig**  
(unterhalb des Fundamentes)

Zeitsparende direkte Eingabe



**Mehrschichtig**  
mittels Bohrprofil

Präzise Eingabe mehrschichtiger  
Bodenprofile

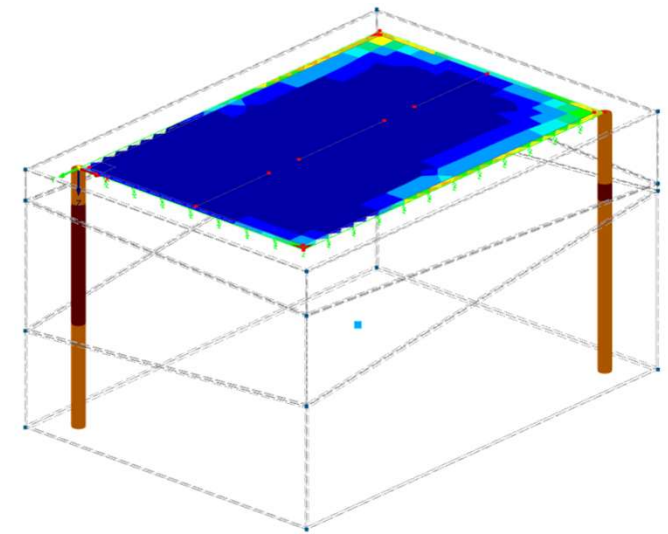
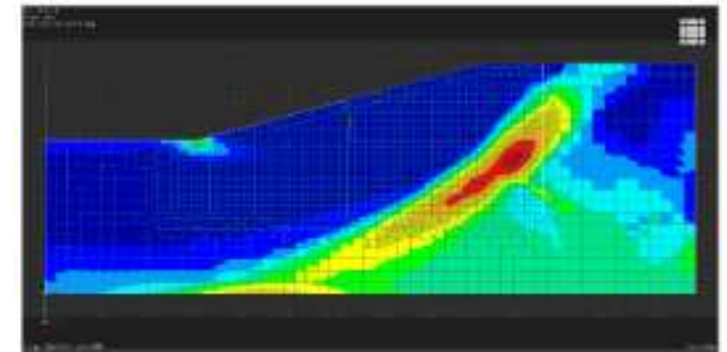
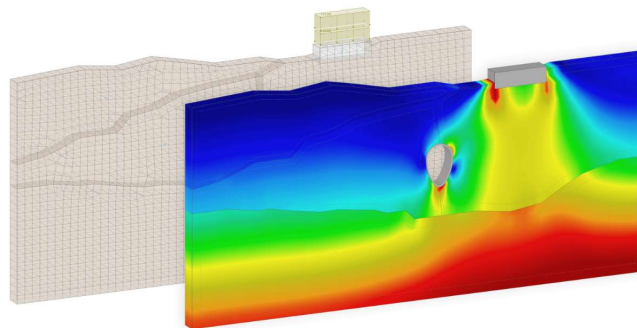
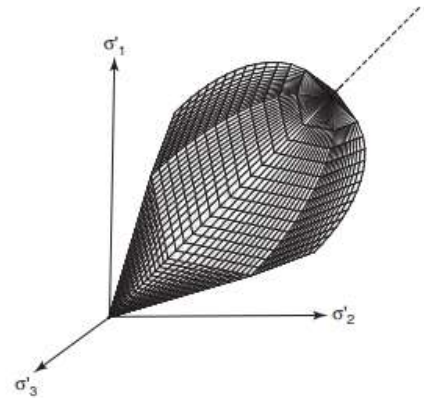


**Mehrschichtig**  
mittels Bodenmassiv

Effiziente Generierung individueller  
Bodenprofile

### 3. Ausblick für das Add-On Geotechnische Analyse

- Standsicherheit mittels Reduktion der Festigkeitsparameter
- Bettungsmodulverfahren
- Cam Clay Materialmodell
- Jointed Rock Materialmodell





# Online-Kurse

## RFEM<sup>6</sup> Masterclass

Alles, was Sie für den Einstieg wissen müssen!



Zum Kurs

## Eurocode 2 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbetonbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs

## Eurocode 3 Masterclass

Vertiefung in die Stahlbemessung mit RFEM 6!



Zum Kurs



# Online-Kurse

## Eurocode 5 Masterclass

Vertiefung in die Holzbemessung mit  
RFEM 6!



[Zum Kurs](#)

## Eurocode 8 Masterclass

Vertiefung in die Erdbebenbemessung  
mit RFEM 6!



[Zum Kurs](#)



# Kostenlose Online-Dienste

## Download 90-Tage-Vollversion

Erleben Sie die volle Leistungsfähigkeit unserer Statiksoftware mit einer kostenlosen 90-Tage-Testversion. Erhalten Sie uneingeschränkten Zugriff auf alle Programme und Add-Ons.



**DLUBAL COMMUNITY >**



**GEO-ZONEN-TOOL >**



**QUERSCHNITTSWERTE >**



**3D-MODELLE ZUM DOWNLOAD >**

## ALLE GRATIS-DIENSTE >



# Hier finden Sie weitere Informationen zu Dlubal

- Videos und aufgezeichnete Webinare
- Newsletter
- Veranstaltungen
- Knowledge-Base-Artikel
- KI-Assistentin Mia
- Download 90-Tage-Vollversion

**[www.dlubal.com](http://www.dlubal.com)**

**Dlubal Software GmbH**

Am Zellweg 2  
93464 Tiefenbach, Deutschland

+49 9673 9203-0  
[info@dlubal.com](mailto:info@dlubal.com)

**90-Tage**  
Vollversion  
zum Testen



# **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

