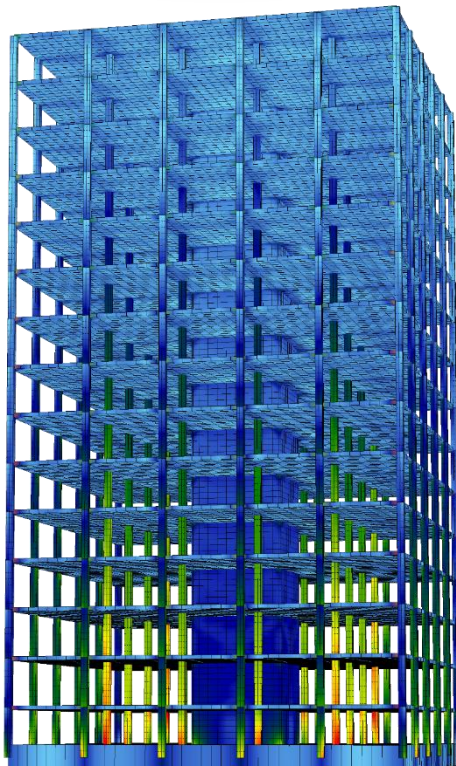


Ganzheitliche 3D-Gebäudemodelle

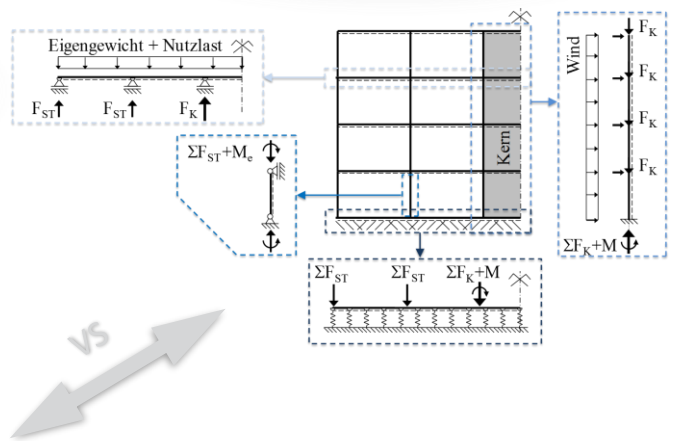
Motivation

- Erfassung der Wechselwirkung zwischen horizontalen und vertikalen Bauteilen
- Berücksichtigung zeitlicher Effekte wie Kriechen und Schwinden
- Empfehlungen für die praktische Anwendung von 3D Gesamtmodellen
- Reduktion der fehleranfälligen Schnittstellen
- Building Information Modelling (BIM)

3D Gesamtmodell



2D Teilmodelle



Untersuchte Effekte

- Unterschiede von 2D Teilmodellen und 3D Gesamtmodell
- Einfluss der Modellierung von Anschlusssteifigkeit der Bauteile
- Einfluss der Bauphasen
- Auswirkungen der Boden-Bauwerk-Interaktion
- Umlagerungen zufolge Rissbildung
- Einfluss von Kriechen und Schwinden des Betons
- Berücksichtigung der vorhandenen Bewehrung

Kontakt

Dipl.-Ing. Thomas M. Laggner

Lessingstraße 25
8010 Graz, Österreich
Tel.: +43 316 873 6197
Mail: thomas.laggner@tugraz.at