

# Inhaltsverzeichnis

**00. Lehrplan** ..... 3



# 00. Lehrplan

## 1. Block - Revit (Bauteile)

- Software (Selbststudium)
  - Revit
  - SOFiSTiK
  - SOFiSTiK Plugins (Autodesk Revit App Store)
- Neues Projekt anlegen
  - SOFiSTiK Template
- Raster und Ebenen
- Grundrisstypen [DIN 1356-1]
- Bauteile
  - Übungen Wände und Stützen Kontrolle in einer Ansicht
- *Beispiel: Carport Stahlbeton (Schalplan)*

## 2. Block - Revit (Bauteile)

- Bauteile
  - tragende Wand + Öffnung
  - tragende Stütze
  - Geschoßdecke + Öffnung
  - Träger
- Ansichten und Schnitte erzeugen

## 3. Block - Export Gesamtsystem

- Export Gesamtsystem nach SOFiSTiK (1)
  - Materialzuordnung
  - Querschnittszuordnung
  - Einwirkungszuordnung
  - Dialogbox Export - Allgemein
    - Gesamtsystem vernetzen
  - Dialogbox Export - Steuerparameter
    - Berechnung der Lastfälle
    - 3D Flächentragwerk
    - Lagerungen ⇒ Elastisch / keine Rotationssteifigkeit
  - Systemkontrolle im SOFiSTiK SSD
  - Ablesen Summe V
  - Hausaufgabe Kontrolle Summe V (Prüfbare Handrechnung)

## 4. Block - Berechnungsmodell

- Berechnungsmodell anpassen
  - Knoten: Stütze - Träger - Decke
  - Knoten: Wand - Decke
  - Systemkontrolle im SOFiSTiK SSD
  - Ablesen Summe V
  - Hausaufgabe Kontrolle Summe V (Prüfbare Handrechnung)

## 5. Block - Stabrand- und Kanteneigenschaften

- Wand ändern in Mauerwerk
- SOFiSTiK - Structural Properties
  - Wand gelenkige Lagerung oben und unten
    - Rand eins senkrecht zur x-Achse
    - Zählung im Gegenuhrzeigersinn
  - Stützen oben und unten Fest

Testen → gelenkig - System kinematisch

- Auswertung Schnittgrößen WinGraf
  - Einwirkungen prüfen
  - Auflagerreaktionen
  - Box / Schnitt
- Hausaufgabe Kontrolle Schnittgrößen
  - (Prüfbare Hand/EDV Vergleichsrechnung)
    - Kontrolle  $\Sigma \square$
    - Kontrolle  $\Sigma \square$
    - Abschätzung Einspanngrad  $c_o/c_u$  [4]
    - Vergleichsrechnung M-Linie (Manuell / Software)

#### 6. Block - Zusätzliche Einwirkungen

- Zusätzliche Einwirkungen aufbringen
  - Abhängige Flächenlast / Freie Flächenlast
  - Abhängige Streckenlast / Freie Streckenlast
  - Abhängige Einzellast / Freie Einzellast

#### 7. Block - Export Subsystem

- Berechnungsmodell in Revit vorbereiten
- mehrgeschossiges Gebäude
- Subsystem (Decke)

#### 8. Block

- nn

#### 9. Block

- nn

#### 10. Block

- nn

#### 11. Block

- nn

#### 12. Block

- nn

#### 13. Block

- nn

### Weiter zu [Software Setup](#)

From:

<https://dokuwiki.fbb.h-da.de/> - **Fachbereich Bauingenieurwesen**

Permanent link:

[https://dokuwiki.fbb.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bim2\\_lehrplan](https://dokuwiki.fbb.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bim2_lehrplan)

Last update: **2018/11/15 07:47**

