

Inhaltsverzeichnis

07. Berechnungsmodell Subsystem

3

Subsystem erzeugen

3

Subsystem Ansicht

3

Subsystem Ansichten aus Ebenen

4

Subsystem Eigenschaften

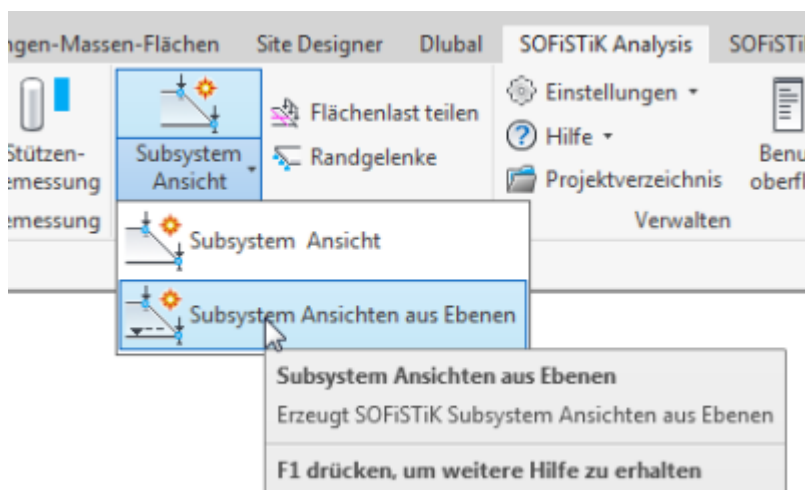
4

07. Berechnungsmodell Subsystem

Ein Subsystem ist ein Ausschnitt aus dem Gesamtsystem. Es dient dazu Einzelbauteile zu berechnen und zu bemessen. Das Subsystem wird in der entsprechenden Ansicht aus dem Gesamtsystem so herausgeschnitten das lediglich das gewünschte Bauteil mit seinen Schalkanten sichtbar bleibt. Ebenso bleiben Träger sichtbar. Von Stützen und Wände werden die Schalkanten ausgeblendet sodass nur die analytischen Achsen angezeigt werden. Aus diesen generiert die SOFiSTiK Software die Auflager. Diese werden sofern nicht anders eingestellt als Federn modelliert. Es dürfen nur die Einwirkungen sichtbar sein welche **Bemessungsrelevant** sind. Bauteile und Einwirkungen können nur in einem Subsystem aktiv sein. Die Berechnung erfolgt als 2D-Tragwerk. Bei der Berechnung ist ggf. die **Verkehrslaststellung** zu berücksichtigen.

Subsystem erzeugen

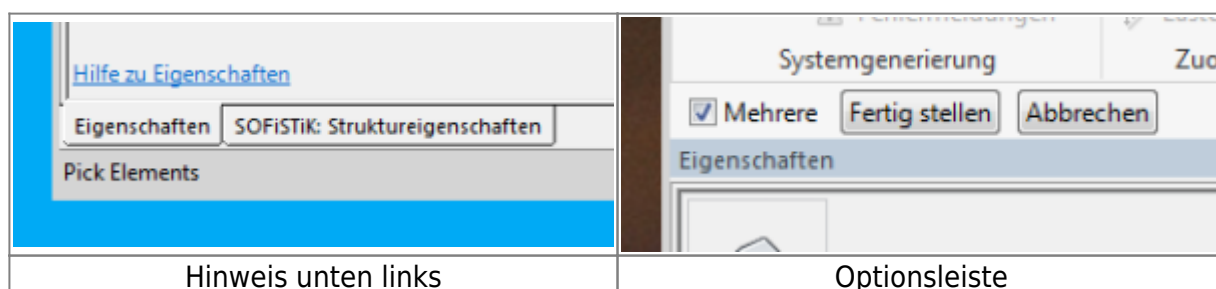
Zur Erzeugung der Subsysteme stehen Werkzeuge zur Verfügung. Dem Anwender werden zwei Möglichkeiten angeboten.

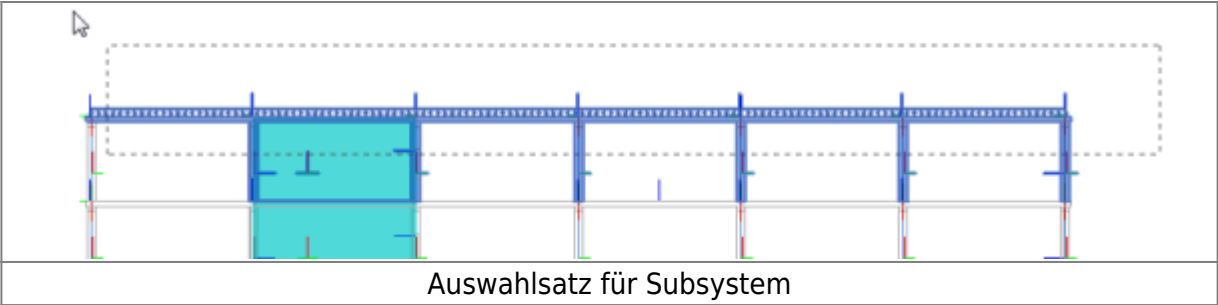


MFL - SOFiSTiK-Analysis - Werkzeuge - Subsystem Ansicht

Subsystem Ansicht

Es können bestimmte Elemente ausgewählt werden. Hierzu ist vor der Auswahl eine geeignete Ansicht zu wählen.

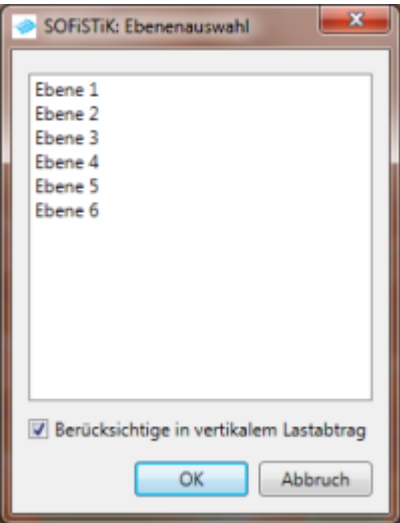




Nachdem das Subsystem angelegt ist müssen in der Ansicht nicht benötigte Bauteile und Einwirkungen ausgeblendet werden. Von der Decke und ggf. Trägern müssen die Schalkanten sichtbar sein. Unterstützungen wie Stützen und Wände werden ausschließlich durch die analytischen Achsen repräsentiert.

Subsystem Ansichten aus Ebenen

Im Dialogfenster können die Bauwerksebenen gewählt werden aus welchen die Subsysteme erzeugt werden sollen.



Für jedes Subsystem wird im Projektbrowser unter

Tragwerkspläne (Ansichten) - 3D-Ansichten - 05 Berechnungsmodell

eine separate Ansicht angelegt- Die Benennung erfolgt nach dem Schema *3D / Subsystem {Ebene 1}*

Subsystem Eigenschaften

Im Eigenschaftendialog eines Subsystems sollten einige *ID-Daten* angepasst werden.

Ansichtsname	Name im Projektbrowser	
SOFiTiK_SubsystemName	Name für die Berechnungsdateien	Empf.: <i>Übernehmen</i>
SOFiTiK_SubsystemPath	Pfad für die Berechnungsdateien	Empf.: Decken
SOFiTiK_UseForLoadTakeDown	Steuert die Lastweiterleitung	Empf.: <i>Übernehmen</i>

 [Hilfe](#)

From:

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

Permanent link:

https://dokuwiki.fbbu.h-da.de/doku.php?id=bim2k:bm_subsystem

Last update: **2018/12/12 11:25**

