



Holzbau

## AUFGABE 4: Innenwände

### Aufgabenstellung:

Die Innenwände eines Gebäudes können verschiedene Aufgaben erfüllen und müssen verschiedenen Anforderungen gerecht werden.

- › Welche drei unterschiedlichen Konstruktionsarten für Innenwände kennen Sie und wie unterscheiden sich diese grundsätzlich voneinander?
- › Welche Anforderungen können an eine Innenwand gestellt werden?

### LÖSUNGSWEG

### LÖSUNGSINHALT

# 1

Anklicken einer Innenwand in der 3D-Anwendung, dort kann zwischen den drei gängigen Konstruktionsarten „Holzständerwände“, „Massivholzwände“ und „Metallständerwände“ unterschieden werden.

# 2

Durch Anklicken eines der drei Themen erfolgt Sprung auf die entsprechende Wiki-Seite.

# 3

Im Kapitel „Grundlagen“ werden die fünf Hauptanforderungen aufgezählt und das jeweilige Konstruktionsprinzip erläutert, im Kapitel „Wandaufbau“ werden die jeweiligen Bauteilschichten detaillierter betrachtet.

**i**

#### Beispiel: Massivholzwände

##### Grundlagen

Die Innenwände eines Hauses erfüllen unterschiedliche Aufgaben. Sie dienen insbesondere der Raumaufteilung, haben jedoch auch zahlreiche bauphysikalische und ggf. statische Anforderungen zu erfüllen. Hauptanforderungen an Innenwände können sein:

- › Raumaufteilung
- › Lastabtragung
- › Gebäudeaussteifung
- › Schallschutz
- › Brandschutz

##### Wandaufbau

##### Wandschichten

Massivholz Innenwände sind flächige Bauteile, die meist aus Brettstapel- oder Brettsperreholzelementen bestehen. ...