UNIKASSEL
VERSITÄT

Holzbau
Bauwerkserhaltung

Brettsperrholz Konstruktion: Steifigkeit der Decken in der Ebene

Decken spielen eine grundlegende Rolle für das strukturelle Verhalten von Gebäuden zur Übertragung horizontaler Lasten. Die Verteilung der horizontalen Lasten hängt von der Steifigkeit der Decken in der Ebene und vom Verhältnis zur Steifigkeit der Stützelemente ab. Das Verhalten der Decken kann vereinfachend als starr oder flexibel definiert werden. In Brettsperrholz Strukturen ist die Definition des Verhaltens der Deckenscheiben ein offenes Thema, das noch untersucht werden muss.

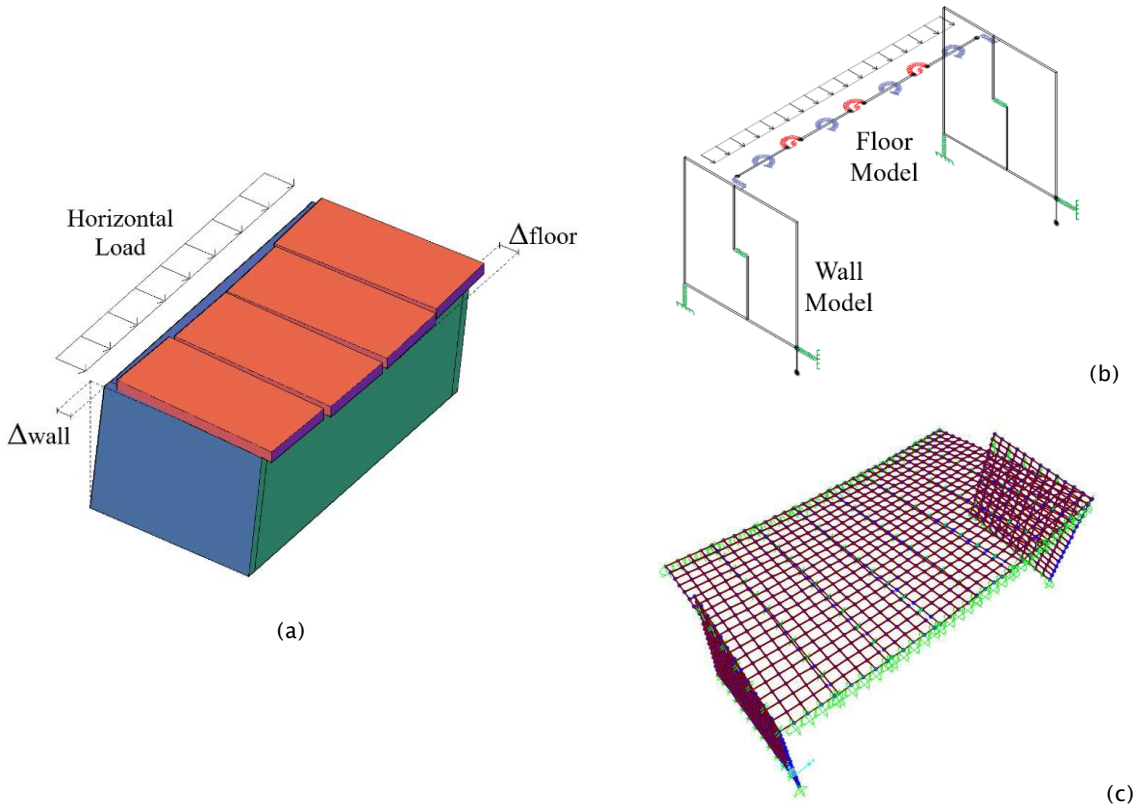


Abbildung: Deformationsmechanismus des Deckens (a), analytisches Modell (b), Finite-Elemente-Modell (c)

Im Rahmen dieser Arbeit sollen folgende Punkte bearbeitet werden:

- Literaturrecherche zum in Verhalten von Deckenscheiben aus Brettsperrholzdecken
- Analytische Untersuchung des Verhaltens der Brettsperrholzdecken in der Ebene
- Numerische Untersuchung des Last-Verformungsverhalten von Brettsperrholzdecken mit der Software ABAQUS oder SAP2000

Ansprechpartner: Giuseppe D'Arenzo Ph. D.
Bearbeitungsbeginn: März 2020
Kategorie: Masterprojekt / Masterarbeit

t 0049- 561 804- 2627
e giuseppe.darenzo@uni-kassel.de
www.uni-kassel.de/fb14/tragwerk