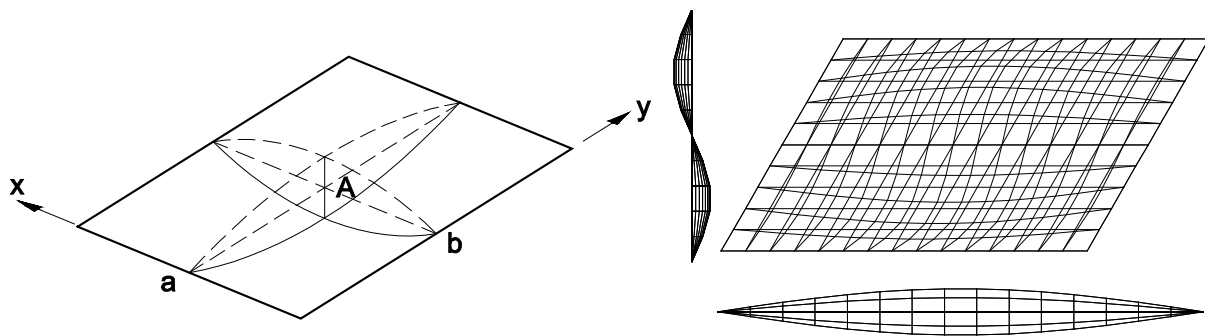


Abschätzung der Vergrößerungsfunktion einer Geschossdecke durch die Analyse der Systemantwort infolge dynamischer Erregung



Problemstellung

Für die Bemessung bestehender Geschossdecken fehlen oftmals realitätsnahe Angaben über die Konstruktion, z. B. Steifigkeit, Lagerungsbedingungen. Im Rahmen einer Masterarbeit soll anhand einer realen Geschossdecke untersucht werden, ob infolge dynamischer Anregung der Deckenkonstruktion die Vergrößerungsfunktion V abgeschätzt werden kann und inwieweit die Kenntnis dieser Größe die Bestimmung der statischen Steifigkeit k zulässt. Dafür sind analytische FE-Simulationen und dynamische Messungen zur experimentellen Modalanalyse durchzuführen. Die Bearbeitung beinhaltet die Weiterführung einer zu diesem Thema kürzlich abgeschlossenen Masterthesis.