



2011-007

Entwurf und Berechnung eines Schalentragwerkes aus Textilbeton

Entwickelt werden soll eine Überdachung für eine Freilichtbühne mit rund 18 m Spannweite. Denkbar ist zum Beispiel eine Kugelschale mit umlaufendem Wellenmuster, ähnlich der Schale einer Herzmuschel. Mit ihrer doppelt gekrümmten Geometrie verleiht sie der Konstruktion in sich eine hohe Steifigkeit, trotz der geringen Dicke von lediglich 3 bis 4 cm die angestrebt wird. Hergestellt werden soll die Schalenkonstruktion aus mehreren gleichen Fertigteilen. Schwerpunkt der Diplom- bzw. Projektarbeit sind die Optimierung der Form, die Berechnung der Schale bzw. die konstruktive Durchbildung inklusive der Anschlussdetails.



*Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karoline Holz
Tel.: 0351 463 39815
Karoline.Holz@tu-dresden.de*