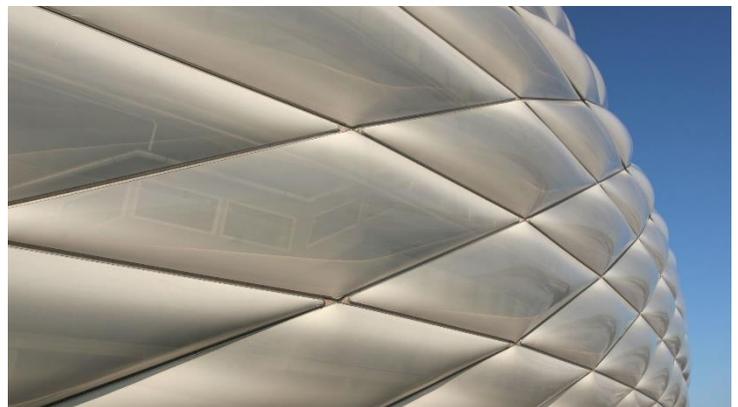


Folienkissen aus Dünnglas

Bachelorarbeit / Masterarbeit Forschungsthema: Dünnglas

Thematik:

Unter zweiachsiger Krümmung können in dünnem Glas, ähnlich wie bei Textilmembranen, Membranspannungen einen erheblichen Teil der Lastabtragung übernehmen. Ziel der Arbeit ist die Untersuchung der Umsetzbarkeit von Glasluftkissen in Fassaden und Dächern.



Folienkissen, Allianz-Arena München ©allianz-arena.com

Vorgehensweise:

Der erste Schritt der Arbeit umfasst die Analyse, Simulation und Geometrieoptimierung von Folienkissen aus Glas. Dabei ist insbesondere auch die konstruktive Ausbildung des Randverbands zwischen den beiden Scheiben von Interesse.

Der zweite Teil der Arbeit umfasst die Umsetzung und Validierung der gefundenen Ergebnisse in einem funktionsfähigen Prototyp.

