

# Untersuchung des mechanischen und thermomechanischen Verhaltens von räumlich tragenden Glaskonstruktionen mit innovativen schlanken Verbindungsdetails



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

ISM+D

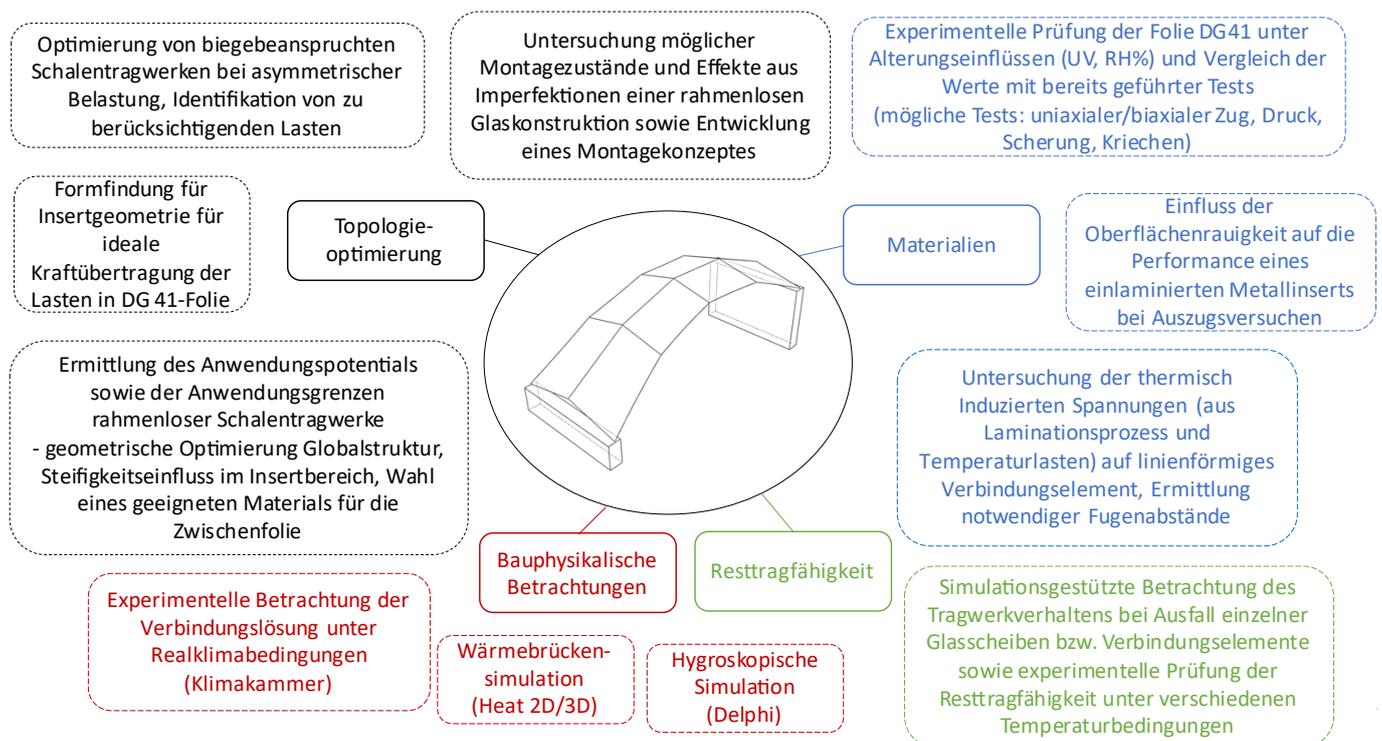
Institute of Structural Mechanics and Design  
Institut für Statik und Konstruktion

## Bachelor-/Masterthesis im Bereich Glas/Polymere

Während die Glasscheiben in konventionellen Gitterschalen typischerweise nur als ausfachende Elemente genutzt werden, kann die Aktivierung des vollen Tragfähigkeitspotenzials von Glas wesentlich dazu beitragen, die Material- und Energieressourcen von Unterkonstruktionen für Glasfassaden zu reduzieren.

In einem aktuellen Forschungsprojekt werden dazu die Integration lokaler und linearer Verbindungskonstruktionen in Glastragwerken untersucht, welche dazu beitragen sollen, das statische Potenzial der eingesetzten Glasscheiben besser auszureizen und dadurch den Stahlverbrauch in Unterkonstruktionen auf ein notwendiges Minimum zu reduzieren. Dies soll letztendlich den Bau von transparenten Glaskonstruktionen mit einer großen Vielfalt an Formen und Anwendungen ermöglichen.

Im Rahmen des Projektes sind Abschlussarbeiten in vielfältigen Bereichen möglich:



Falls eines der Themen Dein Interesse geweckt hat, melde dich gerne bei mir!