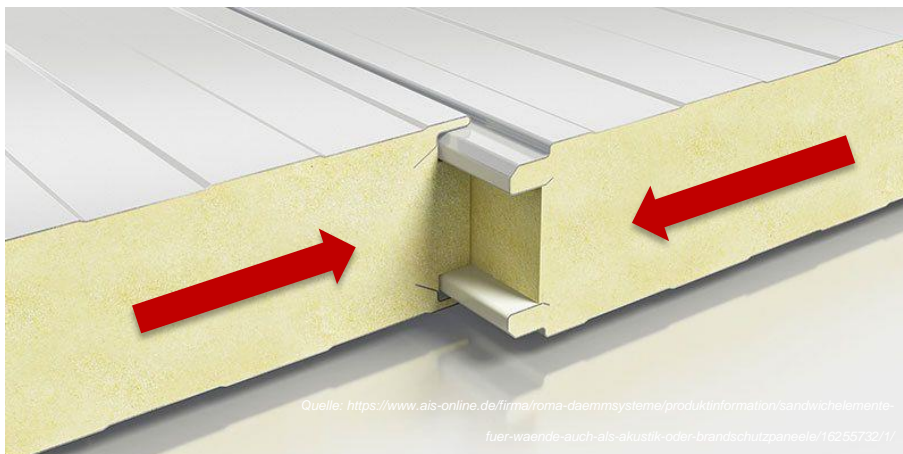
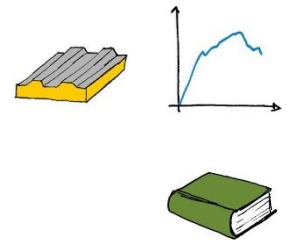




## Master-Thesis zum Thema:

### Untersuchung der Längsfuge von Sandwichelementen unter senkrecht wirkenden Druckbeanspruchungen

In einem aktuellen Forschungsprojekt wird die Realisierung von Flächentragwerken aus gekrümmten Sandwichelementen untersucht. Diese sollen dabei künftig auch quer zu ihrer Produktionsrichtung beansprucht werden. Hierzu ist es zwingend notwendig auch die Eigenschaften der Längsfuge in dieser Richtung zu untersuchen.



Quelle: <https://www.ais-online.de/firma/roma-daermsysteme/produktinformationen/sandwichelemente-fuer-waende-auch-als-akustik-oder-brand-schutz-paneele/16255732/1/>

*Bild: Längsfuge eines Wandelementes unter Querdruckkräften*

In dieser Arbeit sollen Untersuchungen an üblichen Längsfugen von Sandwichelementen durchgeführt werden. Da aufgrund der Geometrie nicht von einer starren Kraftübertragung ausgegangen werden kann, sollen Versuche an Fugenabschnitten durchgeführt werden.

Ziel ist es, den Kraftfluss mit Hilfe eines Federgesetzes zu beschreiben, welches im Rahmen von numerischen Modellen berücksichtigt werden kann, um so eine realistische Verteilung der Schnittkräfte im Flächentragwerk ermitteln zu können.

Institut für Stahlbau und  
Werkstoffmechanik

Prof. Dr.-Ing. Jörg Lange

Franziska-Braun-Straße 3  
64287 Darmstadt

Tel. +49 6151 16 - 22407  
Fax +49 6151 16 - 22404

Juli 2018

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Sören Grimm, M.Eng.