

Fügungen im Membranbau

Analyse | Bewertung | Entwicklung

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
KIT-Fakultät für Architektur
Institut Entwerfen und Bautechnik (IEB)
Fachgebiet Bautechnologie
Prof. Dr.-Ing. Rosemarie Wagner

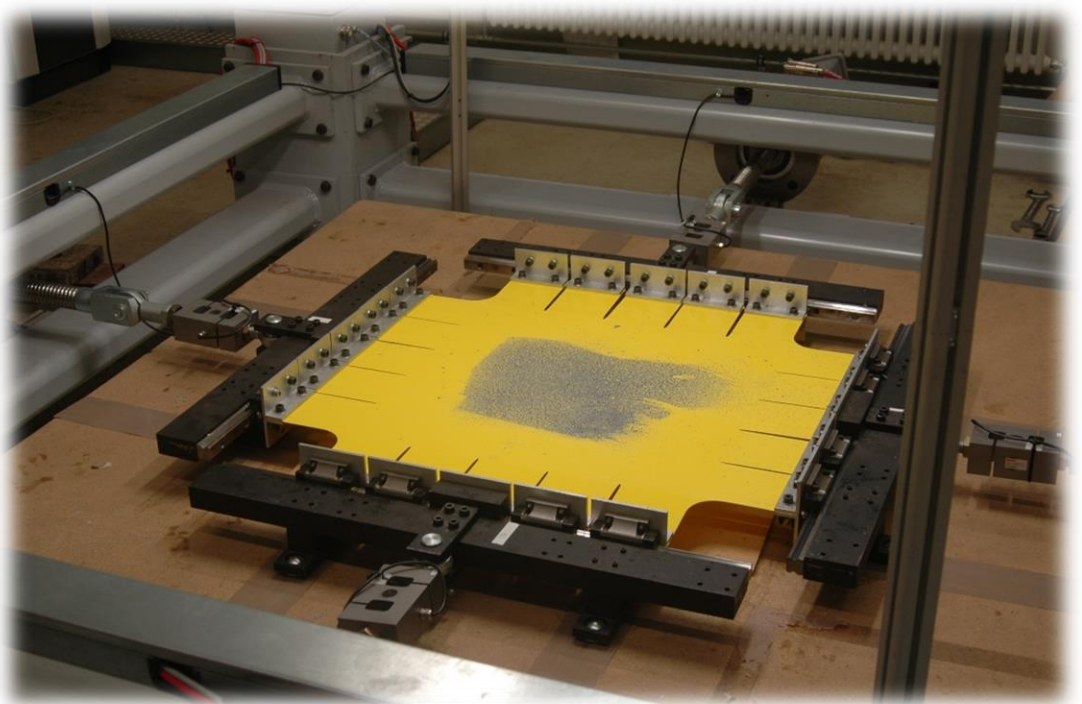
Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Bernd Sum
Englerstraße 7 | Geb. 20.40 | Raum 130
E-Mail: sum@kit.edu
Telefon: 0721 / 608 44480
Web: fgb.ieb.kit.edu

Innerhalb des aktuell laufenden Forschungsprojekts „*Erforschung neuer Lösungen für textile Biogasspeichersysteme*“ sollen Füge-techniken im Membranbau untersucht, bewertet und weiterentwickelt werden. Die ausgeschriebene Masterarbeit soll hierzu einen Beitrag leisten.

Die Masterarbeit beinhaltet sowohl theoretische als auch praktisch / experimentelle Arbeitsfelder, u.a.

- Einarbeitung und Recherchen im Feld des Membranbaus
- Untersuchungen der Eigenschaftsprofile von Nähten und alternativen Fügevarianten von Membranen
- Konzeption und Durchführung biaxialer Belastungsversuche an Membranen
- Laboruntersuchungen zu Ermüdungsprozessen von Fügungen
- Analyse, Bewertung und Entwicklung alternativer Füge-techniken



Die Bearbeitung erfolgt in Kooperation mit
KIT Stahl- und Leichtbau | Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine



Masterarbeit
Bauingenieurwesen