

Knick- und Faltungsvorgänge im Membranbau

Experimentelle Analyse | Bewertung | Beschreibung

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 Knick- und Faltungsvorgänge im Membranbau untersucht, beschrieben und bewertet 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
- Untersuchung der Einflüsse durch Knicken und Falten auf das Material und die Fügungen
- Konzeption und Durchführung von Belastungsversuchen
- Laboruntersuchungen zu Ermüdungsprozessen
- Analyse, Bewertung und Beschreibung von Knick- und Faltungsvorgängen

Masterarbeit
Bauingenieurwesen



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

