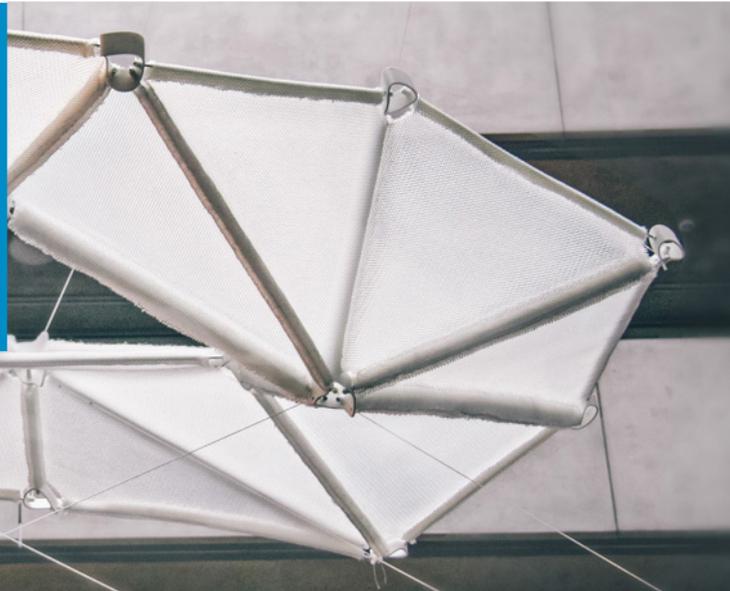


Angebote und Kompetenzen

- | Nachhaltiger Leichtbau
- | Kreislauffähigkeit und CO₂
Fußabdruck von Bauteilen
- | Bauelemente aus 3D-Textilien
- | Solaraktive Gebäudehüllen
- | Textilbetonbauteile



ReSULT

Research Lab for Sustainable,
Lightweight Building
Technologies

Frankfurt University of Applied Sciences

Lernen Sie die Angebote und Kompetenzen der Forschungsgruppe ReSULT kennen!

Unsere Expertise

Das Bauwesen verursacht deutschlandweit 50 % des Müllaufkommen und verbraucht 40 % der weltweiten Ressourcen. Das ReSULT (Research Lab for Sustainable, Lightweight Building Technologies) forscht und lehrt im Bereich Nachhaltiger Leichtbau. Im Zusammenhang von Material, Prozess und Gestaltung werden klassische Themen des Leichtbaus – minimales Gewicht der Bauteile bei gleichzeitig maximaler Funktionalität – mit Fragen zur Kreislauffähigkeit und dem zum CO₂-Fußabdruck verbunden.

Unser Angebot

Wir entwickeln neue, innovative und nachhaltige Bauteillösungen in interdisziplinären Teams und arbeitet dabei sowohl mit externen als auch internen Experten/-innen der Frankfurt UAS aus den Bereichen Bauingenieurwesen, Geomatik, Verfahrenstechnik und Informatik zusammen. Unsere aktuelle Forschung untersucht leichte solaraktive Gebäudehüllen („Sun Skins“), ein Wickelverfahren zur Herstellung von dünnwandigen Textilbetonbauteilen im Projekt „WiFaPu“ sowie Leichtbauteile aus 3D-Textilien im Zusammenhang mit 3D-Drucktechniken („6dTEX“). Besonders ist, neben der leichtbautypischen Gewichts- und Materialreduktion, die Betrachtung von Nachhaltigkeitskriterien auch bei den Herstellungsprozessen und den damit verbundenen Sekundärkreisläufen.

Sprechen Sie uns bei Fragen zum Labor und bei Interesse an einer Zusammenarbeit gerne an!



Sprecherin:

Prof. Claudia Lüling
clue@fb1.fra-uas.de
Tel: +49 1533-2768

Prof. Dr. Timo Carl
Prof. Dr. Petra Rucker-Gramm
Prof. Dr. Michael Horstmann

www.frankfurt-university.de/result