

FunkTex

Funktionelle Textilien in der Architektur

Laufende Forschungsaktivitäten, primär in der Zusammenarbeit des CC P&T (D&K) mit der FG MSE A (T&A) der Hochschule Luzern zeigen, dass Textilien ein hohes Potenzial für neue Anwendungsgebiete in der Architektur aufweisen. Textilien erweisen sich als sehr geeignet für den Einsatz in hybriden Systemen, welche für zeitgemäße, auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Konstruktionen unabdingbar sind. Die Forschung und Entwicklung funktionaler Textilien und Membranen im Bereich der Bekleidungsindustrie und der technischen Textilien weist einen hohen Stand aus. Für den Einsatz in der Architektur ergeben sich damit noch weitestgehend unausgelotete Möglichkeiten für eine gezielte Übertragung und ganzheitliche Anwendung dieser innovativen funktionellen Textilien/ Membranen. Das Projekt will hier eine Basis schaffen um mögliche Anwendungsbereiche systematisch und exemplarisch aufzuzeigen, um damit zukünftige Forschungsfelder zu determinieren und gleichzeitig das bereits existierende Knowhow an der Hochschule Luzern zu vertiefen und zu ordnen.

Forschungspartner: Hochschule Luzern Departement Technik & Architektur Forschungsgruppe Material Struktur Energie in Architektur / Hochschule Luzern Departement Design & Kunst FG Products & Textiles / **Finanzielle Unterstützung:** Hochschule Luzern