

Studiengang	Master Architektur und Stadtplanung
Art der Veranstaltung	Seminar
Modulbezeichnung(en)	25310 Leichte Flächentragwerke
Prüfungsnummer	25311
Leistungspunkte / ECTS	6 LP / ECTS
Prüfer/in	Dr.-Ing. Walter Haase
Lehrpersonen	M.Sc. Christina Eisenbarth, M.Sc. Silas Kalmbach
Wahlfachgruppe(n)	nach PO 2013: 212 Leichtbau und Energie
Spezialisierung	nach PO 2017: 212 Leichtbau und Energie
max. Teilnehmerzahl	10
Termine	n.n. bekannt
1. Termin	18.10.2019, 14:00 Präsentation im ILEK Zelt
Raum	Pfaffenwaldring 14, Vaihingen 

[adaptive] textile skins

Textilien sind leicht, flexibel und besitzen aufgrund ihrer besonderen Haptik sowie ihrer Transluzenz eine einzigartige ästhetische Wirkung, die sie insbesondere für den Einsatz in der Fassade relevant macht.

Während eine Anpassungsfähigkeit in der Natur nahezu selbstverständlich ist, kann unsere gebaute Umwelt nur bedingt auf Veränderungen reagieren. Angebunden an den Sonderforschungsbereich 1244 „Adaptive Hüllen und Strukturen für die gebaute Umwelt von morgen“ werden wir uns im Seminar mit dem Entwurf von anpassungsfähigen, textilen Hüllsystemen beschäftigen, die eine Interaktion mit der Umwelt bzw. eine Kommunikation zum Nutzer ermöglichen. Eine Adaption kann beispielsweise im gestalterisch-ästhetischen Kontext durch Form-, Farb-, und Strukturveränderungen erfolgen.

Das interdisziplinär ausgelegte Seminar vermittelt die gestalterischen, materialspezifischen sowie konstruktiven Grundlagen in Theorie und Praxis. Gemeinsam mit Studierenden des Bauingenieurwesens werden Entwurfskonzepte erarbeitet und prototypisch konstruiert.

Eine Realisierung der Fassadenentwürfe im Maßstab 1:1 ist im darauffolgenden Sommersemester angedacht. International renommierte Industriepartner aus der Textil- und Fassadentechnik unterstützen die Lehrveranstaltung und bieten die Möglichkeit eines direkten Praxisbezugs.

Das Seminar kann bei entsprechender Bearbeitungstiefe auch als **Entwurf (15 ECTS)** belegt werden.

