



Projektierungspraktikum – Digital Textile Microfactory



Individualisierung und die digitale Transformation stellen klassische Industrien, wie den Textilsektor, vor große Herausforderungen. Die traditionelle Massenproduktion wird diesen Anforderungen nicht mehr gerecht. Zusätzlich müssen durch den zunehmenden politischen und gesellschaftlichen Druck zu mehr Nachhaltigkeit neue Produktionsmethoden entwickelt und in Geschäftsmodellen umgesetzt werden. Die Digital Textile Microfactory ist eine Möglichkeit diesen Anforderungen und den ständigen Veränderungen gerecht zu werden. Individualisierte Kleidung, passgenau nach den Wünschen und Vorstellungen von einzelnen Personen hergestellt – so kann die Zukunft der textilen Produktion aussehen.

Weiterführende Informationen: <https://www.ditf.de/de/forschung/digitalisierung.html>

Im Projektierungspraktikum „Digital Textile Microfactory“ lernen Sie, wie die Textilproduktion von morgen aussehen kann und wo die kybernetische Perspektive dort eine Rolle spielt. In Kleingruppen werden spezifische Aufgabenstellungen für die Digital Textile Microfactory aus dem Bereich Modellierung und Simulation bearbeitet und erprobt. Die Lösungen werden in geeigneter Weise präsentiert und diskutiert. Zur Studienleistung gehört außerdem eine Abschlussdokumentation.

Ablauf & Informationen:

Veranstaltung	Datum	Dauer	Ort
Einführung Projektierungspraktikum / Übung /	Bis 19.01.2025	1,5 h	ILIAS (Selbststudium)
Einführung in die Textilbranche & Digital Textile Microfactory	20.01.2025 + 27.01.2025	14:00-17:00 bzw. 18:00 Uhr	DITF Denkendorf *
Industrie 4.0 & Geschäftsmodelle	SS2025 (ab ca. April 2025) nach Absprache mit den Studierenden diverse Blockveranstaltungen		Universität Stuttgart
Nachhaltigkeit			
Life Cycle Assessment & OpenLCA Software			
Abschluss			

**) Eine Kostenerstattung für die Fahrten nach Denkendorf kann nach vorheriger Absprache gewährt werden.*

3 ECTS, LV-Nr.: 340540600 Microfactory, zugeordnet zu Projektkompetenzen Technische Kybernetik

Anmeldungen bitte bis spätestens zum 16.01.2025 in Campus oder per Mail an ilona.burk@ids.uni-stuttgart

Modulverantwortliche und Kontaktpersonen



Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. Meike Tilebein
meike.tilebein@ids.uni-stuttgart.de
Tel.: 0711 – 685 60700



Ilona Burk
Ilona.burk@ids.uni-stuttgart.de
Tel.: 0711 – 685 60701



Ansprechpartner in Denkendorf: M.Sc. Pouria Arfaiee
pouria.arfaiee@ditf.de