

## Technisches Design

Modultitel	<b>Technisches Design</b>
Modulnummer	m.tcg.fwd.1.6
Fachbereich	Technisches Gestalten
Bereich	Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen
ECTS Credits	3

Kurs	<b>Technisches Design / k.tcg.fwd.1.6</b>
Präsenz	3 Sws
Kompetenzen	Die Studierenden können ... <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hintergründe zu technischen Prinzipien und Produkten recherchieren und mit der eigenen Arbeit verbinden.</li> <li>– die Osborn-Checkliste zur Veränderung von Produkten einsetzen.</li> <li>– technisch komplexe Produkte planen und entwickeln.</li> <li>– die entstandenen Produkte informativ und attraktiv präsentieren.</li> </ul>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>– technische Herausforderungen (z.B. Mobilität / Klappbarkeit / Beweglichkeit / Veränderung der Form etc.)</li> <li>– Analyse und Adaption von Designprinzipien</li> <li>– Vertiefung in einem Themenbereich, z.B. Architektur</li> <li>– selbstverantwortete Vertiefung in der gewählten Materialgruppe und den entsprechenden Verfahren.</li> </ul>
Leistungsüberprüfung	Praktische Arbeit mit Dokumentation
Grundlagenliteratur	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dem Thema entsprechend in den Publikationen der Werkspuren (Kinematik / Collapsibles / Smart Houses).</li> </ul>
Besonderes	Material- und Verbrauchskosten