

Modulbezeichnung	Nachhaltiges Produkt für Endkunden
Modulbezeichnung (eng.)	Sustainable Product for End Users
Semester (Häufigkeit)	2 (jedes Sommersemester)
ECTS-Punkte (Dauer)	10 (1 Semester)
Art	Pflichtfach
Studentische Arbeitsbelastung	120 h Kontaktzeit + 180 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	Konstruktion und Werkstoffe Mechanik Nachhaltige soziale Verantwortung Forecast und Produktinnovation
Verwendbarkeit	BNPM
Prüfungsform und -dauer	Semesterprojekt NPM
Lehr- und Lernmethoden	Seminar
Modulverantwortliche(r)	M. Lünemann
Qualifikationsziele Die Studierenden können im Team ein mehrteiliges, bewegliches Produkt entwerfen, technisch auslegen, als digitales Modell dokumentieren und fertigen	
Lehrinhalte WOMIT: <ul style="list-style-type: none"> in dem Sie CAD Systeme nutzen, Werkstoffe festlegen, Normteile auswählen und projektbezogene Stücklisten erstellen, verschiedene Fertigungsverfahren und -mittel sowie Fügetechniken berücksichtigen und Arbeitspläne erstellen und digitale Schnittstellen anwenden, WOZU: <ul style="list-style-type: none"> um später nachhaltige Produkte zu entwickeln und die dazugehörige Fertigung zu organisieren. 	
Literatur Hoenow, G.; Meißner, Th.: Konstruktionspraxis Maschinenbau, Hanser Verlag, 5. Aufl. Conrad, K.-J.: Grundlagen Konstruktionslehre, Hanser Verlag, 7. Aufl. Pusch, A., Haverkamp, N.: 3D-Druck für Schule und Hochschule, Springer Verlag 2021	
Lehrveranstaltungen	
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung
M. Lünemann, T. Schüning, K. Ottink, A. Wilke, S. Lange, A. Pechmann	Nachhaltiges Produkt für Endkunden