

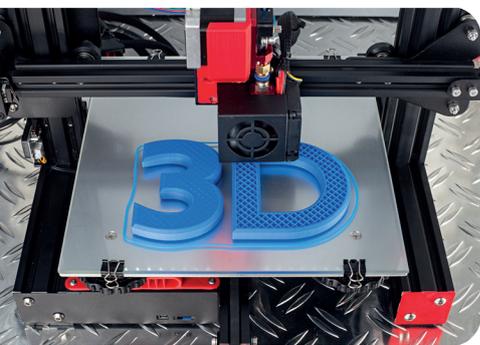
NEU ab dem Schuljahr
2024/25



KOLLEG/AUFBAULEHRGANG
FÜR PRODUKTDESIGN

INNOVATIONSDESIGN UND ADDITIVE FERTIGUNG

WAS DICH ERWARTET:



NEUE TECHNOLOGIEN:

Additive Fertigung und Prototyping

FDM, SLA, 3D Druck, 3D-Stift, Lasercutten, CNC-Fräsen,...

PRODUKTDESIGN:

Kreativitätsmethoden und Innovationstechniken

Projektmanagement, Produktentwicklung, Design Thinking, Entrepreneur,...

ECO-DESIGN:

Sustainability und Recycling

CO₂-Footprint, Upcycling, Cradle-to-Cradle,...

WAS DU BEKOMMST:



VORBEREITUNG FÜR DIE GEWERBEBERECHTIGUNG

im Bereich Produktgestaltung, Gewerbeschein lautend auf
„Kunststofftechnik eingeschränkt auf additive Fertigung“.

DIPLOMPRÜFUNG im Kolleg

REIFE- UND DIPLOMPRÜFUNG im ALG

INGENIEUR-TITEL

3 Jahre nach dem Abschluss mit facheinschlägiger Praxis und bei
Erfüllung der Voraussetzungen

WEITERE INFOS >>>

INNOVATIONSDESIGN UND ADDITIVE FERTIGUNG

DEINE LEHRINHALTE:



DEINE ENTSCHEIDUNG:



PRE-DEVELOPMENT UND PROTOTYPING

- Pre-Processing (Vorbereitung der Verfahren, Reverse Engineering)
- Additive Fertigung (3D Druck Kunststoff, Metall und Beton)
- Post-Processing (Nachbearbeitung der Produkte, Oberflächenbearbeitung)

DIGITALE WERKZEUGE

- Fusion360, Illustrator, Photoshop, InDesign, GEOMAGIC (Reverse Engineering, CAD-Modelle aus 3D-Scandaten)

INNOVATION UND DESIGN

- Analoge und digitale Darstellung / Visualisierung
- Kreativitätsmethoden und Innovationstechniken (TRIZ Methode)
- Projektmanagement, Designprozess und Design Thinking

ECO-DESIGN

- Nachhaltige Werkstoffe, Materialver- bzw. -entsorgung
- CO₂-Fußabdruck und CO₂-Berechnung

TECHNOLOGIE

- Werkstoffkunde, Material und Oberfläche
- Bauteildesign, materialspezifisches Design
- Funktionselemente für additive Fertigung (Scharniere, ...)
- Funktionsteile (Anpassungen, Ersatzteile, Reparaturen...)

THEORIE

- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit (für Gewerbeschein)
- Qualitätssicherung (für Gewerbeschein)
- Wirtschaft und Recht (Business Case)

TAGESFORM

- 4 Semester Kolleg / 5 Semester Aufbaulehrgang (33-35 h/W)

BERUFSBEGLEITEND

- 6 Semester Kolleg / 7 Semester Aufbaulehrgang (20-24 h/W)
- **HYBRID-Unterricht (60% Online Unterricht)**



HÖHERE TECHNISCHE
BUNDESLEHR- &
VERSUCHSANSTALT
FERLACH

www.htl-ferlach.at

T: 04227/2331-3800

M: direktion@htl-ferlach.at