

Projektangebot MB/UT für das Wintersemester 2026/27

Interessenten wenden sich bitte direkt an den betreuenden Professor **(nicht an das Dekanat MB/UT)**
Weitere Themen sind in Absprache mit einem betreuenden Professor jederzeit möglich.

Nr	Projekt	Betreuer	Geeignet für Studiengang	Anzahl der Teilnehmer*
1	Montage eines Lego-Tie-Fighters in einer Roboterzelle. Konstruktion Vorrichtungen und Greiferfinger, Roboterprogrammierung	Wenk	MA/MB/MO	1-2
2	Aufbau und Konfiguration der Sicherheitstechnik einer Roboterzelle (Laserscanner, RFID-Sicherheitsschalter)	Wenk	MA/MB/MO	1-2
3	Entwicklung einer Einspannausrichtehilfe für die Spannung von Pumpenrädern im Dreibackenfutter einer Drehmaschine	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	2
4	FFF-3-D-Druck: 6-Achs-Simultandruck mittels Cobot	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	3
5	Risikoreduzierung bei der Einbringung von Maschinen und Anlagen in ein Brownfield: Messung der vorhandenen Situation mittels Laserscanner am Beispiel Labor Werkzeugmaschinen	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	2
6	3D-Druck: Experimentelle Bestimmung der Fertigungsgenauigkeit und der Druckkraft beim FFF Verfahren in Abhängigkeit von Druckgeschwindigkeit, Schichtdicke, Überextrusion, Düsendurchmesser, sowie Dokumentation der Form des Materialauftrags	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	2
7	FFF-Multimaterialdruck einer farbigen Büste von Albert Einstein mittels Prusa MMU	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	2
8	Genauigkeitsanalyse an einem German RepRap 500x FFF Drucker	Blöchl	MA/MB/MO/IPM	1
9	Dynamische Tragfähigkeit(Beanspruchbarkeit) von 3D-gedruckten Metallen	Rosenthal	MA/MB/MO/IPM	2
10	Lebensdauerabschätzung mittels Thermographie	Rosenthal	MA/MB/MO/IPM	1-2
11	KI-gestützte Topologieoptimierung und metallischer L-PBF 3D-Druck	Rosenthal	MA/MB/MO/IPM	1-2

* Empfehlung: Anzahl der Teilnehmer bei Bachelorprojekten 1-2 Personen (bei klar definierter Aufgabentrennung), bei Masterprojekten 1 Person.

Hinweis:
Studierende des Studiengangs International Energy Engineering finden die angebotenen Projektthemen im Moodle-Kurs "Project with Seminar IEE".
Students of the International Energy Engineering programme can find the offered project topics in the Moodle course "Project with Seminar IEE".