

Projektangebot MB/UT für das Wintersemester 2021/22

Interessenten wenden sich bitte direkt an den betreuenden Professor (**nicht an das Dekanat MB/UT**)

Die angegebene Teilnehmerzahl darf nur in Absprache mit dem Betreuer überschritten werden. Weitere Themen sind in Absprache mit einem betreuenden Professor jederzeit möglich.

Nr.	Projekt	Betreuer	Geeignet für Studiengang	Anzahl der Teilnehmer (mind. 2, max. 3)
1	Begleitung und Auswertung von Messreihen an Blockheizkraftwerken	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
2	Begleitung und Auswertung von Messreihen an KWK-Brennstoffzellen	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
3	Abgasscreening verschiedener Gasmotoren (Emissionsmessungen)	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
4	Untersuchungen zum Einspritzverhalten synthetischer Kraftstoffe	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
5	Thema ja nach Bedarf	Brautsch	UM	1
6	Analyse von Stromverbrauchsdatensätzen für optimierte Betriebsweise von Energieerzeugern	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
7	Entwicklung eines Modells zur Prognose von Kälteenergieverbräuchen in unterschiedlichen Gebäuden	Brautsch	EEK, EZ, MB, BU	2-3
8	Entwicklung eines pH-Sensors und andere elektrochemische Sensoren	Kurzweil	BU, UM etc.	1-2
9	Lebensdaueruntersuchungen an Superkondensatoren und Batterien	Kurzweil	BU, UM etc.	1-2
10	Analytische Untersuchung von Naturstoffen und Gärrückständen	Kurzweil	BU, UM etc.	1-2
11	KI-basierte Untersuchung der akustischen Richtungsortung: Datengenerierung	Mändl	alle	3
12	Aufbau und Inbetriebnahme eines Röntgengeräts zur Phasenanalyse 3D gedruckter Metalle	Emmel	MB	2-3
13	Aufbau und Inbetriebnahme einer Schutzgaskammer zum 3D-Laserdruck	Emmel	MB	2-3
14	Aufbau und Inbetriebnahme eines Elektroporationsgerätes	Lindenberger	BU, UM etc.	2-3
15	Untersuchung von Algenwachstumsverhalten auf Kondenswasser aus Verbrennungsmotoren	Lindenberger	BU, EZ, UM etc.	2-3
16	Untersuchung von Algenwachstumsverhalten auf biologischen Abfällen (Gärrest, Insektenfraß etc.)	Lindenberger	BU, EZ, UM etc.	2-3
17	Überarbeitung des Praktikumsversuchs Verbrennungsmotor	Taschek	BU, EZ, UM etc.	2-3
18	Begleitung und Auswertung von Messreihen an einem Verbrennungsmotor im Erdgas-Wasserstoff-Betrieb	Taschek	BU, EZ, UM etc.	2
19	Aufbau und Inbetriebnahme eines Versuchsmotors am Prüfstand	Taschek	BU, EZ, UM etc.	2
20	Weiterentwicklung des Umweltmanagementsystems an der OTH Amberg-Weiden	Berninger	BU, EZ, EEK, UM	2-6
21	CO2-Bilanz für ein Projekt zur Holzverwertung in einer Werkstatt für Menschen mit Behinderung	Berninger	BU, EZ, EEK, UM	
22	Entwicklung einer Belastungsvorrichtung für 3D-Druckteile	Rosenthal	MA, MB, KT, etc.	2-3
23	Exp. Untersuchungen an additiv gefertigten Probenkörpern	Rosenthal	MA, MB, KT, etc.	2-3
24	Untersuchungen zur durchgängigen Simulation im Entwicklungsprozess	Rosenthal	MA, MB, KT, etc.	2-3
25	Einführung eines Systems zur Abfalltrennung für die OTH in Amberg, ggf. zunächst für die Fakultät MBUT	Berninger	BU, EEK	2
26	Zugprüfung 4.0	Emmel	MA, MB	2-3