

Projektangebot MB/UT für das Wintersemester 2022/23

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
1	Measurements on combustions and efficiency of a natural gas CHP plant	Lechner	IEE
2	Measurements on combustions and efficiency of a Fuel-Cell CHP-plant	Lechner	IEE
3	Literature research into nitrogen based alternative fuels	Brautsch	IEE
4	Blendabilities of diesel-water emulsions and diesel-methanol blends.	Brautsch	IEE
5	Hydraulic injection characteristics of alternative fuels	Brautsch	IEE
6	Potential analysis of energy saving in a glass production plant	Lechner	IEE
7	Verbesserung der Lenkstangenkonstruktion des Segway-Nachbaus OTH-elo II	Wolfram	MB, MA
8	Experimentelle Bestimmung der ungefederten Massen am Fahrwerk	Rönnebeck	MA, MB, MO
9	Biegeversuche an dünnwandigen Rohren	Rönnebeck	MA, MB, MO
10	Integration von Word-Dokumentation vergangener Saisons (insbesondere Messungen am Rennwagen) in das Wiki-Dokumentationssystem von Running Snail	Rönnebeck	Alle BA-Studiengänge
11	Messtechnische Erfassung wesentlicher fahrwerkstechnischer Kenngrößen (Spur, Sturz, usw.) an einem Rennfahrzeug	Rönnebeck	MA, MB, MO
12	Vermessung der BMW Hinterachsen (5er und 7er) und Vergleich mit den Solldaten	Rönnebeck	MA, MB, MO
13	Konstruktion eines „integrierten“ Systems zum Heben und Senken des Akkus auf dem Akkutransportwagen	Rönnebeck	MA, MB, MO
14	CFD-Simulation der Kühlflüssigkeitsströmung im Cooling Sleeve des RS22VE-V2	Rönnebeck	MA, MB, MO
15	Entwicklung eines Konzeptes zur Nutzung der Hebebühne im Raum B01.	Rönnebeck	MA, MB, MO
16	Entwicklung eines erfolgversprechenden Konzeptes eines unter den Beinen des Fahrers befindlichen Akkus.	Rönnebeck	MA, MB, MO
17	Entwicklung eines Aufbaus zur Messung von Temperaturen im Kühlkreislauf mit Hilfe eines Arduino Einplatinen-Computers.	Rönnebeck	MA, MB, MO
18	Entwicklung eines Konzeptes zur gewinnbringenden Auswertung von Messdaten.	Rönnebeck	MA, MB, MO
19	Auswertung der während Testkampagne aufgenommen Messdaten (GG-Diagramm usw.)	Rönnebeck	MA, MB, MO
20	Übertragung eines Metall-Konstruktionsbaukastens nach Creo zum gezielten Entwurf von Konstruktionen in 3D-CAD.	Rönnebeck	MA, MB, MO
21	Konstruktion eines maßstäblichen CAD-Modelles des Formula Student Rennwagens der OTH Amberg-Weiden in Creo 7.	Rönnebeck	MA, MB, MO
22	Durchführung von Strömungsmessungen im Windkanal der OTH Amberg-Weiden an einem maßstäblichen Modell des Formula Student Rennwagens.	Rönnebeck	MA, MB, MO
23	Umbau eines Formula Student Rennwagens in einen Rennwagensimulator	Rönnebeck	MA, MB, MO
24	Programmierung des Ladenetztes zum automatisierten Laden des HV-Rennwagenakkus	Rönnebeck	MA, MB, MO
25	Ermittlung von Reibverlusten an Dichtungsringen im Motorprüfstand.	Rönnebeck	MA, MB, MO
26	SES Excel-Sheet Analyse, Aufbau, Optimierungspotenzial	Rönnebeck	MA, MB, MO
27	Simulative Ermittlung der Wärmeentwicklung an Bremscheiben und qualitativer Vergleich mit Aufnahmen einer Wärmebildkamera	Rönnebeck	MA, MB, MO
28	Erstellung einer normgerechten Vorlage einer Stückliste in Creo und Export der Stückliste in MS Office Programme.	Rönnebeck	MA, MB, MO
29	Entwicklung einer Langzeitbrennraumdrucküberwachung für ein BHKW	Taschek	MA, MB, MO, EEK
30	Entwicklung einer Sekundärregelung zur Kontrolle der AGR für ein Wasserstoff-BHKW	Taschek	MA, MB, MO, EEK
31	Messtechnische Erfassung wesentlicher motorischer Parameter am Motorenprüfstand (BHKW-Motor)	Taschek	MA, MB, MO, EEK
32	Messtechnische Erfassung wesentlicher motorischer Parameter am Motorenprüfstand (Fahrzeug-Motor)	Taschek	MA, MB, MO, EEK
33	Aufbau und Inbetriebnahme eines Demonstrator-BHKWs	Taschek	MA, MB, MO, EEK
34	Developing an Engine Simulation Model with AVL Cruise	Taschek	IEE
35	Developing a CHP Simulation Model with AVL Cruise	Taschek	IEE
36	Literature research on the use of NH3 as fuel for combustion engines	Taschek	IEE
37	Literature research: Comparison of publications on the subject of CO2 emissions from BEVs and E-fuels	Taschek	IEE, EEK, BU
38	Simulation of an energy recovery system with a thermal storage tank (sensible) with OpenModelica	Beer	IEE
39	Simulation of an energy recovery system with a thermal storage tank (latent) with OpenModelica	Beer	IEE
40	Literature research: Global wind energy potential and actual situation	Beer	IEE
41	Literature research: Methods and Potential of Geoengineering to reduce CO2 in the atmosphere	Beer	IEE
42	Investigations of Pulsations in Piping Systems (C/C++/Excel-VBA and Mathematics)	Bleibaum	IEE
43	Untersuchung von Druckstößen und Pulsationen mit C++	Bleibaum	MA, IPM