

Hochschullehrer	Thema	geeignet für Studierende	Anzahl	Namen	
	Nr.				Bezeichnung
Baldauf	8	Simulation von Speicherbauelementen mit ferroelektrischen Schichten	EEm - ONF, SAV	1	
Baldauf	9	Untersuchungen zum zeitlichen Schaltverhalten von rekonfigurierbaren Feldeffekttransistoren	EEm - ONF, SAV	1	
Baldauf	10	Entwurf und Ausarbeitung eines Praktikumversuches zu optoelektronischen Bauelementen	EEm - ONF, SAV	1-2	
Baldauf	11	Optimierung einer Teslaspulensteuerung für einen E-Felddemonstrator	EEm - EE, ONF, SAV	1	
Boden	M3	Mikrocontrollerbasierte Implementierung des SeCOP-Kommunikationsprotokolls zur Ansteuerung eines Schrittmotors	EEm-EA, EEm-PA, EEm-PI, EEm-SAV	1	
Dimter	M2	Konzeption und Entwurf einer Zuführungseinrichtung für einen SCARA-Roboter	EEm-PA	1	Friedo
Dimter	3	Weiterführende Untersuchungen an einem Laborroboter für den Einsatz in der Lehre	EEm-PI	1	
Göhler	10	Beiträge zur Entwicklung eines elektromagnetischen (energy harvesting) Mikrogenerators (HTW Dresden)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	11	Beiträge zu einer Bibliothek leistungselektronischer Schaltungen im Simulationssystem Portunus (HTW Dresden)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	12	Beiträge zu einer Bibliothek von Arduino-Erstsemesterversuchen (HTW Dresden)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	13	Statische und dynamische Simulation eines Trench-Power-MOSFETs (HTW Dresden)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	14	Beiträge zu einer Bibliothek von Analogschaltungen im Simulationssystem LTSpice (HTW Dresden)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	15	Programmierung von Testapplikationen für verschiedene Mikrocontroller Architekturen (PLS GmbH, Lauta)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	16	Implementierung einer GTM Sample Applikation auf Mikrocontroller Aurix 2G (PLS GmbH, Lauta)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	17	Weiterentwicklung einer Demonstrations-Software für eine Roboterarm-Steuerung mittels GTM (PLS GmbH, Lauta)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Göhler	18	Weiterentwicklung einer Demonstrations-Software für eine Roboterarm-Steuerung mittels inverser Kinematik (PLS GmbH, Lauta)	EEm-EAS, EEm-EE, EEm-MS, EEm-FM	1	
Henker	6	Entwicklung einer Matlab-App mit grafischer Oberfläche zur generischen Fernsteuerung von Oszilloskopen zum Einsatz im Messtechnik Praktikum	alle	1 - 2	
Henker	7	Entwicklung eines Praktikumsversuches zur Optischen Freiraumdatenübertragung (Betreuer: Dipl.-Ing. (FH) Bartzsch)	EN-Diplom oder EEm-ONF	1 - 2	
Henker	M8	Inbetriebnahme und Kalibrierung eines modularen Network-Analyzers bis 6 GHz und Ansteuerung mit Python oder Matlab	EN-Diplom oder EEm-ONF, EEm-SAV	1 - 2	Nitsch, Roob
Henker	9	Entwicklung einer Demonstration und Übung zur Funktion und Konfiguration der Trigger-Möglichkeiten digitaler Oszilloskope (Voraussetzung: Matlab und Beherrschung Messtechnik)	Diplom	1 - 2	
Schmidt	7	Prozessentwicklung zur doppelseitigen Belichtung von PCBs mit einer CNC-gesteuerten UV-Laserbelichtungsanlage	EEm-PA, EE, EAS	1	
Schmidt	8	Analyse von Konzepten zur Integration von Elektronik in Kunststoffteilen für den Einsatz in Elektrofahrzeugen (Co.-Betreuer Dr. Miersch)	EEm-PA, EE, EAS	1	
Schmidt	9	Umsetzung einer Spielfeldbeleuchtung inkl. Feldzustandserkennung für einen Portalroboter.	EEm-PA	1	
Schmidt	10	Analyse von Konzepten zur Integration von Elektronik in Kunststoffteilen für den Einsatz in Elektrofahrzeugen (Co.-Betreuer Dr. Miersch)	EEm-PA, EE, EAS	1	
Schmidt	11	Konzipierung und Design eines smarten Rings zur Bewegungs- und Schlafüberwachung im Sport- und Medizinbereich	EEm-PA	1	
Schönherr	2	Evaluierung und Ergänzung von Bibliotheken für Operationen mit Gleitkommazahlen für die Integration in ein Prozessmodell	EEm	1	
Schuhmann	10	Konzept und Realisierung eines Demonstrators für ein aktives Magnetlager - Entwicklung des Leistungsteils	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	1	
Schuhmann	11	Konzept und Realisierung eines Demonstrators für ein aktives Magnetlager - Entwicklung von Sensorik und Regelung basierend auf einem TI C2000 Antriebscontroller	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	1	
Schuhmann	12	Implementierung und vergleichende Untersuchung von Wechselrichter-Modulationsverfahren für feldorientiert geregelte Drehstrommaschinen auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	1	
Schuhmann	13	Konzipierung und Implementierung der Drehzahlregelung für eine Asynchronmaschine im Feldschwäcbereich auf Basis eines TI C2000 Antriebscontrollers	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	1	
Schuhmann	14	Entwicklung eines Schutzkonzeptes zur Schwingungsüberwachung eines Hochdrehzahlprüfstandsantriebs	EE, EAS, PA, MS, FM	1	
Schuhmann	15	CFD-Simulation des Erwärmungsverhaltens von elektrischen Wicklungen mit keramikähnlicher Leiterisolation	EE, EAS, PA, MS, FM	1	
Schuhmann	16	Recherche grundsätzlicher Kühlstrukturen für Leistungshalbleiter-Module und FE-modellgestützte Analyse deren Leistungsfähigkeit	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, MS, FM	1	

Hochschullehrer	Thema	Bezeichnung	geeignet für Studierende		Namen
	Nr.		Studiengang	Anzahl	
Seelig	4	Recherchearbeiten zum Potential von Klein-Wasserkraftanlagen in Sachsen.	Eem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	1	

Ablauf der Einschreibung:

1. beim Professor melden
2. persönliche Einschreibung bei Frau Glöckner