

Hochschullehrer	Thema		geeignet für Studierende		Namen
	Nr.	Bezeichnung	Studiengang/ Studienrichtung	Anzahl	
Baldauf	1	Simulation von Speicherbauelementen mit ferroelektrischen Schichten	EN EEEm - ONF, SAV	1	
Baldauf	2	Untersuchungen zum zeitlichen Schaltverhalten von rekonfigurierbaren Feldeffektransistoren	EN EEEm - ONF, SAV	1	
Baldauf	3	Entwurf und Aufbau einer Versuchsanordnung zur Demonstration von Supraleiter-Effekten	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Baldauf	4	Entwurf und Ausarbeitung eines Praktikumversuches zu optoelektronischen Bauelementen	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Baldauf	5	Berechnung und Animation elementarer elektromagnetischer Felder mit MATLAB	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Baldauf	6	Charakterisierung neuartiger Empfängerschaltkreis für Li-Fi Datenübertragung	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Baldauf	7	Charakterisierung neuartiger Senderschaltkreis für Li-Fi Datenübertragung	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Boden	1	Auswahl, Integration und Validierung einer neuen Softphone-Applikation für den Praktikumsversuch „Dienstqualität und Voice-over-IP“ (gemeinsame Betreuung mit Dipl.-Ing. Schütze)	EN, EA EEEm - ONF, SAV, PI	2 1	
Boden	2	Umstellung des Praktikumsversuchs zur Quadraturamplitudenmodulation auf eine Simulationsplattform mit Matlab/Simulink (gemeinsame Betreuung mit Dipl.-Ing. Vollmer)	EN	2	
Dimter	1	Konzeption und Entwurf einer Zuführungseinrichtung für einen horizontalen Gelenkarmroboter (SCARA)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2 1	
Franke	1	Entwurf und Implementierung eines Reglers zum schnellen Arbeitspunktwechsel für ein Wagen-Pendel-System	EE, EA, EN, EM	2	Jacob, Rehwald
Göhler	1	Evaluierung eines elektromagnetischen (energy harvesting) Mikrogenerators (HTW Dresden)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	2	Beiträge zu einer Bibliothek leistungselektronischer Schaltungen im Simulationssystem Portunus (HTW Dresden)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	3	Beiträge zu einer Bibliothek von Arduino-Erstsemesterversuchen (HTW Dresden)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	4	Statische und dynamische Simulation eines Trench-Power-MOSFETs (HTW Dresden)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	5	Beiträge zu einer Bibliothek von Anlogschaltungen im Simulationssystem LTSpice (HTW Dresden)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	6	Programmierung von Testapplikationen für verschiedene Mikrocontroller Architekturen (PLS GmbH, Lauta)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	7	Implementierung einer GTM Sample Applikation auf Mikrocontroller Aurix 2G (PLS GmbH, Lauta)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	8	Weiterentwicklung einer Demonstrations-Software für eine Roboterarm-Steuerung mittels GTM (PLS GmbH, Lauta)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Göhler	9	Weiterentwicklung einer Demonstrations-Software für eine Roboterarm-Steuerung mittels inverser Kinematik (PLS GmbH, Lauta)	EE, EA, EN, EM EEEm - EAS, EE, MS, FM	2-3 1	
Henker	1	Entwicklung einer Matlab-App mit grafischer Oberfläche zur generischen Fernsteuerung von Oszilloskopen zum Einsatz im Messtechnik Praktikum	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	1 - 2	
Henker	2	Entwicklung eines Praktikumsversuches zur Optischen Freiraumdatenübertragung (Betreuer: Dipl.-Ing. (FH) Bartzsch)	EN-Diplom oder EEEm-ONF	1 - 2	
Henker	3	Inbetriebnahme und Kalibrierung eines modularen Network-Analyzers bis 6 GHz (Do-It-Yourself Vector-Network-Analyzer-Kit von Mini-Circuits, Ansteuerung über Python und Matlab)	EN-Diplom oder EEEm-ONF, EEEm- SAV	1 - 2	
Henker	5	Entwicklung einer Demonstration und Übung zur Funktion und Konfiguration der Trigger-Möglichkeiten digitaler Oszilloskope (Voraussetzung: Matlab und Beherrschung Messtechnik)	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	1 - 2	
Meyer	1	Konzept, Dimensionierung und Aufbau eines 2nd Life Batteriespeichers (Upycling einer Tycan Autobatterie) zur Spitzenlastkappung der Porsche Werkzeugbaus GmbH in Schwarzenberg (N.N., Porsche Werkzeugbau GmbH Schwarzenberg)	EE, EAS EEEm - EE, EAS	2-3 1	

Hochschullehrer	Thema		geeignet für Studierende		Namen
	Nr.	Bezeichnung	Studiengang/ Studienrichtung	Anzahl	
Meyer	2	Konzeption einer RealTime Simulationsumgebung für Hardware-in-the-loop Testing von leistungselektronische dominierten Energiesystemen (DI T. Triebel, GE Renewable Energy)	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Meyer	3	Studie zur Einschwingspannung nach Erdschlussabschaltung in sternpunktisolierten Netzen	EE EEem - EE	2-3 1	
Meyer	4	Erstellung von Prüfverläufen von AWE (automatische Wiedereinschaltung) Abläufen mit Zusatzkriterien für Übertragungsleitungen	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Meyer	5	Erstellung von Prüfverläufen zum Testen verschiedener Signalvergleichsverfahren bei Distanzschutzrelais auf verzweigten Übertragungsleitungen	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Meyer	6	Programmierung eines Konverters zur Abbildung der Anrege- und Auslösepolygone eines Schutzgerätes in der Schutzprüfsoftware (Omicron XRIO)	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Meyer	7	Konzeption und Aufbau eine Versuchstandes zur Demonstration der Lastflusssteuerung im Verbundnetz	EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Meyer	8	Entwicklung, Aufbau und Inbetriebnahme eines Versuchsstandes mit digitalen Distanzschutzrelais: Berechnung der Einstellwerte, softwareseitige Parametrierung des Relais, Aufbau einer passenden Hardware	EE, EA, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, MS	2-3 1	
Rogler	1	Entwicklung eines Impulsstromprüfstandes mittels Ultracaps für Kurzschluss- und Lichtbogenprüfungen	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	2	Entwicklung einer Systemkommunikation und -steuerung mittels Feldbuskomponenten für ein Impulsstromprüfstand	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	3	Simulation und Entwicklung eines elektrischen Systems zur Modulation der Prüfspannung bei Kurzschlussuntersuchungen mittels Ultracaps	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	4	Erarbeitung eines Softwaretools zur Berechnung der Schirmströme von Kabelsystemen	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	5	Aufbau eines Versuchsstandes zu Störlichtbogenuntersuchungen in einer GIS	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	6	Wirkung der geometrischen Ausführung von Druckentlastungseinrichtungen auf den Druckverlauf	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Rogler	M7	Erstellung eines Softwaretools zur Dimensionierung von feststoffisolierten Stromschienensystemen	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	Wolff
Schmidt	1	Schaltungsentwurf + Herstellung eines Heizmoduls, zur Erweiterung des DAGE-Scheertests mit thermischer Belastung.	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schmidt	2	Umsetzung einer Spielfeldbeleuchtung inkl. Feldzustandserkennung für einen Portalroboter.	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schmidt	3	Optimierung einer bestehenden elektrostatischen Bandseparationsanlage	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schmidt	4	Entwurf und Implementierung einer Abscheideeinheit mit Methodenvergleich an einem Koronawalzenscheider	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schmidt	5	Konzipierung und Design eines smarten Rings zur Bewegungs- und Schlafüberwachung im Sport- und Medizinbereich	EE, EA, EN, EM EEem - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	

Hochschullehrer	Thema		geeignet für Studierende		Namen
	Nr.	Bezeichnung	Studiengang/ Studienrichtung	Anzahl	
Schmidt	6	Prozessentwicklung zur doppelseitigen Belichtung von PCBs mit einer CNC-gesteuerten UV-Laserbelichtungsanlage	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schönherr	1	Evaluierung und Ergänzung von Bibliotheken für Operationen mit Gleitkommazahlen	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	1	Konzept und Realisierung eines Demonstrators für ein aktives Magnetlager - Entwicklung des Leistungsteils	EE, EA, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	2	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	2-3 1	
Schuhmann	3	Implementierung und vergleichende Untersuchung von Wechselrichter-Modulationsverfahren für feldorientiert geregelte Drehstrommaschinen auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers	EE, EM EEm - EAS, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	4	Auslegung und Realisierung von Wandlerschaltungen zur potentialfreien Strom- und Spannungsmessung elektrischer Kleinantriebe in Lehre und Forschung	EE, EAS, PA, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	5	Entwicklung eines Schutzkonzeptes zur Schwingungsüberwachung eines Hochdrehzahlprüfstandsantriebs	EE, EAS, PA, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	6	Implementierung der Drehzahlregelung für eine Asynchronmaschine auf Basis eines TI C2000 Antriebscontrollers mittels MATLAB/Simulink	EE, EM EEm - EAS, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	7	Experimentelle Untersuchung und elektromagnetische Analyse von Kurzschlussringen mit additiv gefertigten 3D-Strukturen für Asynchronmaschinen	EE, EM EEm - EAS, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	8	Erarbeitung eines Workflows und Gestaltung von Rotortopologien von Asynchronmaschinen unter multiphysikalischen Gesichtspunkten mittels Motor-CAD®	EE, EM EEm - EAS, MS, FM	2-3 1	
Schuhmann	9	Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung des Wicklungswiderstandes während des Betriebs rotierender elektrischer Maschinen	EE, EAS, PA, MS, FM	2-3 1	
Seelig	1	Weiterentwicklung eines RaspberryPi-Servers für Wetterdaten.	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3	
Seelig	2	Entwicklung eines Systems zur Messung der Tretleistung in Fahrradschuhen.	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3	Baumann, Barth, Zimmermann
Seelig	3	Rechercharbeiten zum Potential von Kleinwasserkraftanlagen in Sachsen.	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3	
Valtin	1	Mittelspannungs-Antriebe/Umrichter am Netz für Industriewärmepumpen	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Valtin	2	Digitaler Zwilling - Zustandsbewertung von Leistungstransformatoren	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Valtin	3	Erarbeitung des Versuches: "Diagnosemessung an Leistungstransformatoren"	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Zaiczek	1	Modellierung eines Helikopterversuchsstands in Matlab / Simulink	PA, PI, MS, FM EEm - PA, PI, MS, FM	2-3 1	
Zaiczek	2	Entwurf und Implementierung digitaler Stromregelverfahren einer PSM auf Basis des TI-C2000 Controllers	EAS, EE, PA, PI, MS, FM EEm - EAS, EE, PA, PI, MS, FM	2-3 1	
Zaiczek	3	Steuerung/Regelung eines elektrisch angetriebenen Karts	EAS, PA, PI, MS, FM EEm - EAS, PA, PI, MS, FM	2-3 1	
Zaiczek	4	Inbetriebnahme einer Onboard-Lokalisierung und Implementierung eines Formationsflugs für Quadropter auf Basis des Lighthouse Positioning Systems	PA, PI, MS, FM EEm - PA, PI, MS, FM	2-3 1	
Zipser	2	Weiterentwicklung Fahrversuche und Auswertung am Velomobil	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	
Zipser	3	Untersuchungen am Antrieb des Opel Rocksee mit 48 V Bordnetz	EE, EA, EN, EM EEm - EAS, EE, PA, PI, ONF, SAV, MS, FM	2-3 1	

## Ablauf der Einschreibung:

1. beim Professor melden

2. persönliche Einschreibung bei Frau Glöckner