

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Baldauf	1	Konzeptentwicklung eines Systems zur zentralen Erfassung und Verwendung von Daten automatisierter Produktionslinien N.N., TDDK		x	x	
Prof. Baldauf	2	Optimierung von Feldeffekttransistoren (FETs) mit ferroelektrischer Speicherschicht N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Baldauf	3	Entwurf und Aufbau eines Messplatzes zur Charakterisierung des dynamischen Verhaltens von Lumineszenzdioden N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Boden	1	Vorrichtung zur automatisierten Messung der kapillaren Wasseraufnahme von Baustoffen Dipl.-Ing. Markus Greim, Schleibinger Geräte Teubert u. Greim GmbH, Buchbach, Dr.-Ing. Thomas Thiel, Fakultät Bauingenieurwesen		x	x	
Prof. Boden	2	Mikrocontrollerbasierte Implementierung des SeCOP-Protokolls zur Gerätesteuerung Prof. Peter Kaefer, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf		x		
Prof. Boden	3	Entwicklung eines Ethernet-Gateways zur Steuerung und zum Monitoring von CAN-Netzwerken Prof. Peter Kaefer, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf		x		
Prof. Göhler	1	Entwicklung eines Messplatzes zur mechanischen Charakterisierung eines <i>energy harvesting</i> -Generators N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Göhler	2	Untersuchung von alternativen Wicklungsausführungen eines <i>energy harvesting</i> -Generators (Wicklungsaufbau) N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Göhler	3	Untersuchung von alternativen Wicklungsausführungen eines <i>energy harvesting</i> -Generators (Wicklungsmaterial) N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Göhler	4	Untersuchung von alternativen Wicklungsausführungen eines <i>energy harvesting</i> -Generators (Wicklungsaufbau und Wicklungsmaterial) N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Göhler	5	Auslegung eines neuartigen <i>energy harvesting</i> -Verfahrens für Antriebsgelenkwellen N.N., Walterscheid, Lohmar	x	x	x	
Prof. Göhler	6	Untersuchung eines neuartigen <i>energy harvesting</i> -Prototyps für Antriebsgelenkwellen N.N., Walterscheid, Lohmar	x	x	x	
Prof. Göhler	7	Automatische Parametrierung von Modellen elektrischer Maschinen N.N., DMOS GmbH, Dresden		x	x	
Prof. Göhler	8	Entwicklung einer frequenz- und amplitudenstellbaren Prüffeldspannungsversorgung N.N., F&S Prozessautomation GmbH, Dresden		x	x	
Prof. Göhler	9	Untersuchung der Wechselwirkungen zwischen Taktverfahren und Gleichtaktstörungen moderner Wechselrichter N.N., Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH		x	x	

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Göhler	10	Entwicklung eines Modularisierungskonzepts für Kondensatorbänke N.N., Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH		x	x	
Prof. Göhler	11	Untersuchung zur Erfassung von temperatursensitiven Parametern in einem IGBT-Leistungsmodul N.N., M&P GmbH Dresden		x	x	
Prof. Göhler	12	Programmierung von Testapplikationen für verschiedene Mikrocontroller-Architekturen N.N., PLS GmbH, Lauta	x	x	x	
Prof. Göhler	13	Konzeption, Implementierung und Testung von Hardwarekomponenten zur Schnittstellenadaptierung N.N., PLS GmbH, Lauta	x	x	x	
Prof. Göhler	14	Untersuchungen zur Mikrorechnerarchitektur RISC-V N.N., PLS GmbH, Lauta		x	x	
Prof. Göhler	15	Überarbeitung der Strom- und Spannungsregelung einer <i>Power Factor Correction</i> -Schaltung N.N., Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH, Radeburg	x	x	x	
Prof. Göhler	16	Entwicklung einer in das Fahrzeugdach integrierten Photovoltaik-Ladeeinrichtung für einen Opel Rocks- e N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Henker	1	Thema: verschiedene Aufgabenstellungen zum Thema Testautomatisierung von Automotive Schaltkreisen (direkte Absprache mit Einrichtung notwendig) N.N. (Ansprechpartner Dipl.-Ing. Pügner), DMOS Dresden	x	x	x	
Prof. Henker	2	verschiedene Aufgabenstellungen zum Thema optische Datenübertragung (Visible Light Communication (LiFi), direkte Absprache mit Einrichtung notwendig) N.N. (Ansprechpartner Dr. Noack / Dr. Faulwaßer), Fraunhofer IPMS Dresden	x	x	x	
Prof. Henker	3	Entwicklung eines Praktikumsversuches zur Optischen Freiraumdatenübertragung Dipl.-Ing. (FH) Bartzsch, HTW Dresden	x	x		
Prof. Henker	4	Entwicklung einer Gestenerkennung mit UWB-Radarsystemen im Automotive-Bereich Dipl.-Ing. (FH) Volker Wintsche, Linguwerk und HTW Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Meyer	1	Erstellung eines Schutzkonzeptes für eine inselnetzfähiges Mittelspannungsnetz mit Wasserkraftgenerator D. Luhnau, Schneider Electric				
Prof. Schmidt	1	Optimierung einer bestehenden elektrostatischen Bandseparationsanlage N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schmidt	2	Entwurf und Implementierung einer Abscheideeinheit mit Methodenvergleich an einem Koronawalzenscheider N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schmidt	3	FEM-Modellierung und -Simulation der elektrostatischen Partikeltrennung an einem elektrostatischen Bandseparator mit ANSYS oder COMSOL N.N., HTW Dresden	x	x	x	

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Schmidt	4	FEM-Modellierung und -Simulation der triboelektrischen Pulveraufladung bzw. Koronaaufladung in einem Beschichtungssystem mit ANSYS oder COMSOL N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schmidt	5	Entwicklung einer Prüfeinrichtung zur Messung der Aufladbarkeit von Pulverlacken N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schmidt	6	Umsetzung einer Spielfeldbeleuchtung inkl. Feldzustandserkennung für einen Portalroboter Dipl.-Ing (FH) R. Schumann, HTW Dresden	x			
Prof. Schmidt	7	Prozessentwicklung zur doppelseitigen Belichtung von PCBs mit einer CNC-gesteuerten UV-Laserbelichtungsanlage Dipl.-Ing (FH) R. Schumann, HTW Dresden	x	x		
Prof. Schmidt	8	Konzipierung und Design eines Smart Rings zur Bewegungs- und Schlafüberwachung im Sport- und Medizinbereich Dipl.-Ing. (FH) R. Schumann, HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schmidt	9	Entwicklung eines ESD-Messsystems für elektrostatische Aufladungen bei der Fertigung elektronischer Baugruppen in einer SMT-Line H. Berndt, B.E.STAT		x	x	
Prof. Schmidt	10	Erarbeitung von Messroutinen siebgedruckter Leitbahnen einschl. Gerätekonstruktion N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Schuhmann	1	Entwicklung und Realisierung der Drehmomentregelung für die Belastungsmaschine eines Kleinmaschinenprüfstandes auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schuhmann	2	Entwicklung und Realisierung einer modellprädiktiven Stromregelung für eine permanentmagnetisch erregte Synchronmaschine auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	3	Erweiterung der feldorientierten Regelung einer permanentmagnetisch erregten Synchronmaschine um ein Verfahren zur sensorlosen Ermittlung der Rotorlage auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	4	Numerische Analyse des Wärmeüberganges von Kühlkörperprofilen für Leistungshalbleiter-Module mittels Ansys-CFX® N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	5	Untersuchung des Betriebsverhaltens einer hochausgenutzten Traktionsmaschine mit keramikähnlicher Wicklungsisolierung in ANSYS Motor-CAD® N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	6	Konzeption eines Modells der Wicklung einer Traktionsmaschine mit keramikähnlich isolierten Formspulen und Berechnung des Erwärmungsverhaltens N.N., HTW Dresden		x	x	

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Schuhmann	7	Entwicklung eines Verfahrens zur automatisierten Kennfeldmessung elektrischer Maschinen für Fahrzeugantriebe N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	8	Integration von Leistungsanalysatoren und Trendrekordern in die Prüfstandssoftware und deren Auswertung N.N., Partzsch Elektromotoren GmbH, Döbeln	x	x		
Prof. Schuhmann	9	Wirkungsgradsteigerung elektrisch erregter Synchrongeneratoren und experimentelle Verifizierung N.N., Partzsch Elektromotoren GmbH, Döbeln		x	x	
Prof. Schuhmann	10	Gekoppelte Analyse der Stromdichteverteilung und Wärmeentwicklung in Leitern elektrischer Maschinen für Fahrzeugantriebe N.N., IAV GmbH Stollberg		x	x	
Prof. Schuhmann	11	Sensorlose Positionsschätzung und -regelung von elektromagnetischen Linearaktuatoren N.N., Thomas Magnete GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	12	Untersuchung von Wirbelstromverlusten in Permanentmagneten bei Stromrichterspeisung N.N., IAV GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	13	Untersuchung von Direktleiterkühlung in Niederspannungsmotoren mit hoher Leistungsdichte N.N., Antriebstechnik KATT Hessen GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	14	Entwicklung eines Verfahrens zur prüftechnischen Ermittlung der Eisenverluste in PM-Motoren N.N., Antriebstechnik KATT Hessen GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	15	Auslegung von Transformatoren für die Erregereinrichtung elektrisch erregter Synchronmaschinen N.N., F&S Prozessautomation GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	16	Konzipierung und Realisierung eines Antriebsprüfstands für Elektromaschinen kleiner Leistung N.N., HTW Dresden	x	x		

Ablauf der Einschreibung:

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