

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	Simulation des transienten Schaltverhaltens von ferroelektrischen Speichertransistoren N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Baldauf	4	Entwurf und Aufbau eines Messplatzes zur Charakterisierung des dynamischen Verhaltens von Lumineszenzdiolen N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Baldauf	5	Charakterisierung von Silizium-Photomultipliern für optisch-drahtlose Gbit/s-Datenübertragung N.N., Fraunhofer IPMS	x	x	x	
Prof. Bindel	1	Überarbeitung des Steuerungs- und Regelungskonzepts der Technologiestufe Hauptförderung im Wasserwerk Dresden-Tolkewitz Dipl. Ing. (FH) N. Rödiger, SachsenNetze GmbH Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Bindel	2	Erstellung einer Standardfunktion zur akzyllischen Kommunikaion zwischen dem Prozessleitsystem Simatic PCS7 und Frequenzumrichtern der Siemens Sinamics Baureihe N.N., Robert Bosch Semiconductor Manufacturing Dresden GmbH		x		Thema vergeben
Prof. Bindel	3	Montageplanung einer industriellen Gebäudeautomationsanlage Dipl.-Ing. (FH) J. Bley, Siemens AG, Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Binner	1	Schutz der elektrischen und elektronischen Ausrüstungen von städti-schen Schienenbahnen der DVB AG im Zusammenhang mit Elektro-Schweißarbeiten an den Wagenkästen Dipl.-Ing. Frank Werchan, DVB AG Dresden			x	Thema vergeben
Prof. Boden	1	Entwicklung eines Ethernet-Gateways zur Steuerung und zum Monitoring von CAN-Netzwerken Prof. Peter Kaever, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf		x		
Prof. Boden	2	Portierung und Test eines Ethernet-Softwarestacks für ein Eingebettetes System auf einen hochperformanten Mikrocontroller Prof. Peter Kaever, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf		x		
Prof. Boden	3	Implementierung des Sample Environment Communication Protocol (SeCOP) auf einem Mikrocontroller Prof. Peter Kaever, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf		x		
Prof. Boden	4	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	5	Mehrantennen-Radar-Messung mittels Time-Division-Multiplexing Dipl.-Ing. Burkhard Bräuer, NXP, Dresden		x	x	
Prof. Dimter	1	Replikation von Roboterbahnen für mobile Roboter N.N., FABMATICS, Dresden		x		
Prof. Dimter	2	Konzeption und Implementierung von Softwaremodulen für Mischprozesse einer Chemikalierversorgung in der Halbleiterindustrie N.N., eMAXX GmbH	x			

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Dimter	3	Untersuchung der Greifgenauigkeit bei der Replikation von Manipulatorbahnen für autonome mobile Roboter Dipl.-Ing. C. Grunert, FABMATICS, Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Engelbrecht	1	Simulative Untersuchungen von Kommunikationsnetzen mit OmNet++ N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Engelbrecht	2	Simulative Untersuchung der Robustheit von V2X-Netzen mit OmNet++ N.N., HTW Dresden	x			
Prof. Engelbrecht	3	Aufbau und Entwicklung eines Labordemonstrators zur Untersuchung von GNSS-Spoofing N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Engelbrecht	4	Aufbau und Entwicklung eines Pentest-Demonstrators zur Absicherung leitungsgebundener Kommunikation N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Engelbrecht	5	Entwicklungen eines Demonstrators zur Analyse der Robustheit von Funksystemen mit Hilfe von Software-Defined-Radio N.N. HTW Dresden		x	x	
Prof. Franke	1	Datenbasierte Modellierung und Optimierung der Regelstrategien von Wärmepumpen N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Franke	2	Vergleichende Untersuchung von Autotuning-Verfahren für Heizungs- und Klimaregler N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Franke	3	Datengestützte Modellierung einer Klimaanlage der Sempergalerie Dresden N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Franke	4	Analyse der Daten des Energiemanagementsystems der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Franke	5	Weiterentwicklung der Bewegungssteuerung eines Hexapod-Laufroboters N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Franke	6	Weiterentwicklung der Antriebsregler eines Manipulators N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Göhler	1	Untersuchungen an einem neuartigen Energy-Harvesting-Generator-System N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Göhler	2	Auslegung eines neuartigen Energy Harvesting Verfahrens für Antriebsgelenkwellen N.N., Walterscheid, Lohmar	x	x	x	
Prof. Göhler	3	Untersuchung eines neuartigen Energy Harvesting Prototyps für Antriebsgelenkwellen N.N., Walterscheid, Lohmar	x	x	x	
Prof. Göhler	4	Automatische Parametrierung von Modellen elektrischer Maschinen N.N., DMOS GmbH, Dresden		x	x	
Prof. Göhler	5	Entwicklung einer frequenz- und amplitudenstellbaren Prüffeldspannungsversorgung N.N., F&S Prozessautomation GmbH, Dresden		x	x	
Prof. Göhler	6	Untersuchung der Wechselwirkungen zwischen Taktverfahren und Gleichtaktstörungen moderner Wechselrichter N.N., Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH		x	x	
Prof. Göhler	7	Entwicklung eines Modularisierungskonzepts für Kondensatorbänke N.N., Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH		x	x	

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Göhler	8	Untersuchung zur Erfassung von temperatursensitiven Parametern im IGBT-Leistungsmodul N.N., M&P GmbH Dresden		x	x	
Prof. Göhler	9	Programmierung von Testapplikationen für verschiedene Mikrocontroller Architekturen N.N., PLS GmbH, Lauta	x	x	x	
Prof. Göhler	10	Konzeption, Implementierung und Testung von Hardwarekomponenten zur Schnittstellenadaptierung N.N., PLS GmbH, Lauta	x	x	x	
Prof. Göhler	11	Untersuchungen zur Mikrorechnerarchitektur RISC-V N.N., PLS GmbH, Lauta		x	x	
Prof. Göhler	12	Überarbeitung der Strom- und Spannungsregelung einer Power Factor Correction Schaltung N.N., Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH, Radeburg	x	x	x	
Prof. Göhler	13	Entwicklung einer in das Fahrzeugdach integrierten Photovoltaik--Ladeeinrichtung für einen Opel Rocks-e N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Henker	1	Erstellung eines produktunabhängigen Testkonzepts für Serien- und Musterfertigungsprozesse im Automobilsektor Dipl.-Ing. (FH) Marco Meffert, Joynext GmbH Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Henker	2	verschiedene Aufgabenstellungen zum Thema Testautomatisierung von Automotive Schaltkreisen (direkte Absprache mit Einrichtung notwendig) N.N. (Ansprechpartner Dipl.-Ing. Pügner), Einrichtung: DMOS Dresden	x	x	x	
Prof. Henker	3	verschiedene Aufgabenstellungen zum Thema optische Datenübertragung (Visible Light Communication (LiFi), direkte Absprache mit Einrichtung notwendig) N.N. (Ansprechpartner Dr. Noack / Dr. Faulwasser), Einrichtung: Fraunhofer IPMS Dresden	x	x	x	
Prof. Henker	4	Entwicklung eines Praktikumsversuches zur Optischen Freiraumdatenübertragung Dipl.-Ing. (FH) Bartsch, HTW Dresden	x	x		
Prof. Kelber	1	Untersuchungen zum systematischen Abbildungsfehler bei hochauflösendem Mehrantennen-Radar Dr. Bury, NXP Semiconductors, Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Kelber	2	Entwicklung eines Systems zur 3D-Lokalisation von Äpfeln DI Lempe, Grünspecht Vision Labs, Dresden		x	x	
Prof. Schönherr	1	Konzeption und Implementierung von Methoden zur Inbetriebnahme eines IMC-ASIC Dr. Zimmerling, Fraunhofer IPMS Dresden	x			Thema vergeben
Prof. Schönherr	2	Entwicklung einer Methode für die Analyse von Test-Implementierungen und Ableitung von Maßnahmen zur automatisierten Qualitätssteigerung Dipl.-Ing. M. Schneider, neocx GmbH, Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Schuhmann	1	Implementierung und vergleichende Untersuchung von Wechselrichter-Modulationsverfahren für feldorientiert geregelte Drehstrommaschinen auf Basis eines TI C2000 Mikrocontrollers N.N., HTW Dresden	x	x	x	
Prof. Schuhmann	2	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	3	Konzept und praktische Realisierung der Regelungsstruktur eines Asynchronantriebes mit Rotortemperaturnachführung auf einem HF-Wechselrichter N.N., HTW Dresden	x	x		

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Schuhmann	4	Entwurf und Modellierung einer Transversalflussmaschine für mobile Anwendungen mittels FEA in Maxwell3D N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	5	Analyse unterschiedlicher Kühlstrukturen für Leistungshalbleiter-Module und FE-modellgestützte Bewertung deren Leistungsfähigkeit N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	6	Untersuchung des Betriebsverhaltens einer hochausgenutzten Traktionsmaschine mit keramikähnlicher Wicklungsisolation in ANSYS Motor-CAD® N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	7	Konzeption eines Modells der Wicklung einer Traktionsmaschine mit keramikähnlich isolierten Formspulen und Berechnung des Erwärmungsverhaltens N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	8	Entwicklung eines Verfahrens zur automatisierten Kennfeldmessung elektrischer Maschinen für Fahrzeugantriebe N.N., HTW Dresden		x	x	
Prof. Schuhmann	9	Integration von Leistungsanalytoren und Trendrekordern in die Prüfstandssoftware und deren Auswertung N.N., Partzsch Elektromotoren GmbH, Döbeln	x	x		
Prof. Schuhmann	10	Wirkungsgradsteigerung elektrisch erregter Synchrongeneratoren und experimentelle Verifizierung N.N., Partzsch Elektromotoren GmbH, Döbeln		x	x	
Prof. Schuhmann	11	Gekoppelte Analyse der Stromdichteverteilung und Wärmeentwicklung in Leitern elektrischer Maschinen für Fahrzeugantriebe N.N., IAV GmbH Stollberg		x	x	
Prof. Schuhmann	12	Sensorlose Positionsschätzung und -regelung von elektromagnetischen Linearaktuatoren N.N., Thomas Magnete GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	13	Untersuchung von Wirbelstromverlusten in Permanentmagneten bei Stromrichterspeisung N.N., IAV GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	14	Untersuchung von Direktleiterkühlung in Niederspannungsmotoren mit hoher Leistungsdichte N.N., Antriebstechnik KATT Hessen GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	15	Entwicklung eines Verfahrens zur prüftechnischen Ermittlung der Eisenverluste in PM-Motoren N.N., Antriebstechnik KATT Hessen GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	16	Auslegung von Transformatoren für die Erregereinrichtung elektrisch erregter Synchronmaschinen N.N., F&S Prozessautomation GmbH		x	x	
Prof. Schuhmann	17	Konzipierung und Realisierung eines Antriebsprüfstands für Elektromaschinen kleiner Leistung N.N., HTW Dresden	x	x		
Prof. Schuhmann	18	Untersuchung der Online-Drehmomentermittlung einer KSL-ASM unter Berücksichtigung arbeitspunktabhängiger Verluste Dipl.-Ing. Wenzel, VEM Sachsenwerk GmbH, Dresden		x		Thema vergeben
Prof. Valtin	1	Untersuchung der Erdanhebung und Bewertung der Berührungsspannung von Hochspannungsprüfsystemen beim Versagen zu prüfenden Energiekabel N.N., MEGGER, Radeburg		x	x	

Prüfer	Nr.	Thema Praxisbetreuer	Bachelor	Diplom	Master	vergeben
Prof. Valtin	2	Untersuchung des Auf- und Abbaus von Raumladungen in Energiekabeln für die Hochspannungs-Gleichstromübertragung (HGÜ) N.N., MEGGER, Radeburg		x	x	
Prof. Valtin	3	Untersuchung der EMV-Festigkeit und der galvanische Trennung des CAN-Bus in Hochspannungsprüfsystemen N.N., MEGGER, Radeburg		x	x	
Prof. Valtin	4	Untersuchung des Isolierverhaltens und notwendigen Mindestabständen von Flachbaugruppen gegenüber Gehäusen in Hochspannungsprüfsystemen N.N., MEGGER, Radeburg		x	x	

Ablauf der Einschreibung:

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