

Akademische Abschlüsse • Academic Degrees

Promotionen 2016 • Doctorates in 2016

Name	Organisationseinheit Hochschule	Thema
Leonhard Klaus	1.7 U Hannover	Entwicklung eines primären Verfahrens zur Kalibrierung von Drehmomentaufnehmern mit dynamischer Anregung
Philipp Wiese	2.5 U Hannover	Anwendungen von Einzelelektronenpumpen für hochpräzise quantisierte Stromquellen und Schaltungen
Benjamin Kühnreich	3.2 TU Darmstadt	Isotopenaufgelöste in-situ Untersuchung der Wasserfraktionierung in Wolken
Michaela Distelrath (geb. Schuster)	4.1 TU Berlin	Short-pulse Lasers in Photometry and Radiometry
Ines Fortmeier	4.2 U Stuttgart	Zur Optimierung von Auswerteverfahren für Tilted-Wave Interferometer
Sebastian Häfner	4.3 U Hannover	Ultra-stabile Lasersysteme für Weltraum und Boden Anwendungen
Stefan Vogt	4.3 U Hannover	Eine transportable optische Gitteruhr basierend auf Strontium
Ali Al-Masoudi	4.3 U Hannover	A strontium lattice clock with reduced blackbody radiation shift
Jonas Keller	QUEST-2 U Hannover	Spectroscopic characterization of ion motion for an optical clock based on Coulomb crystals
Martina Wahnschaffe	QUEST-3 U Hannover	Engineered microwave control for trapped ions
Christoph Weichert	5.2 TU Braunschweig	Implementierung von Geradheitsmessungen am Nanometerkomparator der PTB
Oliver Kranz	5.2 U Stuttgart	Modellierung und experimentelle Erprobung eines Raumwinkel-Kalibriersystems für zweiachsige Autokollimatoren
Kerstin Rost	5.3 U Bremen	Ermittlung einer aufgabenspezifischen Messunsicherheit für Verzahnungsmessungen – Übertragung des Virtuellen Koordinatenmessgerätes auf Verzahnungsmessgeräte
Torsten Mai	5.4 TU Braunschweig	Aufbau und Simulation des Kugelinterferometers II der PTB
Frank Schmaljohann	5.5 RWTH Aachen	Gesputterte, elektrisch isolierende Schichten für Dünnschichtsensoren auf metallischen Grundkörpern

Promotionen 2016 • Doctorates in 2016

Name	Organisationseinheit Hochschule	Thema
Alexander Arndt	6.5 U Frankfurt	Untersuchung der Fragmentierungsprozesse biomolekularer Substanzen nach der Wechselwirkung mit ionisierender Strahlung mittels eigens entwickelter Messapparatur und COLTRIMS
Philipp Hönicke	7.2 TU Berlin	Charakterisierung nanoskaliger Schichtstapel durch eine Kombination aus referenzprobenfreier Röntgenspektroskopie unter streifendem Einfall und der Röntgenreflektometrie
Mathias Kehrt	7.3 TU Berlin	Entwicklung, Realisierung und Charakterisierung eines TES-Bolometers für die THz-Metrologie
Albert Adibekyan	7.3 U Wuppertal	High-accuracy Spectral Emissivity Measurement for Industrial and Remote Sensing Applications
Stephan Krenek	7.3 TU Berlin	Dynamische Emissionsgradmessung im Hochtemperaturbereich
Markus Juling	7.5 TU Berlin	Rückgeführte Volumenstrommessung mittels ortsaufgelöster Laser-Doppler-Anemometrie
Tom Rubin	7.5 FU Berlin	Präzise Partialdruckbestimmung bei der Atemgasanalyse und in der Metrologie
Andre Kühne	8.1 U Magdeburg	Parallel Transmission in MRI: Electromagnetic Considerations and Advances in Signal Chain Hardware
Jens Voigt	8.2 TU Ilmenau	Entwicklung eines Messsystems zur Charakterisierung magnetisch geschirmter Umgebungen
Gael Bringout	8.2 U Lübeck	Field Free Line Magnetic Particle Imaging Characterisation and imaging device up-scaling
Peter Simon	8.3 RWTH Aachen	Mikrofluidischen Sensoren in der Durchflusszytometrie zur kombinierten optisch-elektronischen Analyse an Blutzellen

Habilitationen 2016 • Habilitations in 2016

Name	Organisationseinheit Hochschule	Thema
Tanja Mehlstäubler	QUEST-2 U Hannover	Quantensensoren mit lasergekühlten Atomen und Ionen

Diplom- und Masterarbeiten 2016 • (Master) Theses in 2016

Name	Organisationseinheit	Thema
Davood Momeni Pakdehi	2.5	Expitaxial graphene growth on ⁴ H and ⁶ H SiC: growth optimization and characterization
Stefanie Moritz	3.5	Bestimmung der Temperatur von Hochspannungskondensatorentladungen geringer Energie mittels optischer Emissionsspektroskopie
Nadja Schwindt	3.5/3.7	Entwurf und Aufbau einer Versuchsanlage zur Bestimmung von elektrostatischen Ladungen auf Kunststoffrohren
Nadine Berger	3.5	Thermische Beurteilung von Schaltegerätekombinationen im Explosionsschutz
Florian Koch	3.5	Quantitative LIF-basierte Untersuchungen an nicht reaktiven transienten Freistrahlen
Corinna Steens	3.5	Untersuchung der Zündwirksamkeit von heißen Freistrahlen
Isabellé Sauer	3.7	Untersuchungen zur Zündquellenentstehung bei Reibkontakten von Bronzelegierungen und deren Zündwirksamkeit in explosionsfähigen Gas-Luft Gemischen
Dominic Roth	3.7	Grundlagen der elektrostatischen Untersuchungen zur Charakterisierung von HGÜ-Isoliersystemen
Tom Schulze-Bubert	4.1	Entwicklung und vorläufige Charakterisierung eines LED-basierten Sonnensimulators
Lars Daul	5.1	Herstellung von selbstorganisierenden Palladium-Clustern auf der Si(111)-Oberfläche als laterales Auflösungsnormal für die Rastersondenmikroskopie
Daniel Grziwotz	5.1	Automatisierung einer Härtenormalmesseinrichtung für das Härteprüfverfahren nach Rockwell
Florian Heimbach	6.5	Energieabhängige Bestimmung der Fragmentierungsquerschnitte gewebeäquivalenter Gase nach ionisierender Wechselwirkung mit Elektronen
Denise Sinning	7.2	Differenzierung und Klassifikation von Leishmanienspezies mittels Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie
Patricia Radon	8.2	Aufbau und Inbetriebnahme eines Flussphantoms zur Bestimmung der Targetingeffizienz von magnetischen Nanopartikeln mittels Magnet-Partikel-Spektroskopie

Bachelorarbeiten 2016 • Bachelor Theses in 2016

Name	Organisationseinheit	Thema
Christof Pötzsch	1.2	Automatisierung einer 20 N Kraft-Normaleinrichtung
David Ulm	2.2	Untersuchungen zur Messunsicherheit bei der Bestimmung des Richtdiagramms typischer Antennen
Guang Yin	2.3	Entwicklung eines präzisen Spannungs- und Transkonduktanzverstärkers für die Erzeugung von Spannungen bis 300 V und Strömen bis 10 A
Alexander Seidel	2.3	Realisierung einer Schaltung zur Innenwiderstandskompensation eines Strommessgerätes
Fangxin Zhou	2.3	Aufbau eines Messplatzes für Blindleistungskomponenten
Tim Christoph Schlüterbusch	2.3	Softwareentwicklung einer Steuerung für Hochspannungsnetzgeräte und Einbinden einer Thermokamera im Laborumfeld der PTB Braunschweig
Hava Namdar	2.3	Batteriesimulationssystem mit Kommunikationsanbindung an Batteriewechselrichter und Bidirektionalem Netzgerät
Yiyuan Zhang	2.3	Entwicklung und Programmierung einer softwaregestützten aktiven Reduzierung des Klirrfaktors für Strom- und Spannungsverstärker
Sven-Martin Winter	2.4	Bestimmung der Orientierung der {111}-Kristallebenen auf (110)-Siliziumwafern
Sascha Gorny	2.5	Kalibrierverfahren für ein magnetooptisches Streufeldmesgerät
Joshua Kurda	2.5	Aufbau eines Messplatzes zur hochempfindlichen FMR-Charakterisierung dünner magnetischer Schichten im Feldbereich 1 Tesla mit einem interferometrischen Messverfahren
Bin Wang	3.5	Entwicklung eines temperaturgeregelten Controllers für einen verwendeten Prüfgegenstand im Ex-Ringvergleichsprogramm
Henrik Wingerath	QUEST-2	Erzeugung von 230 nm Laserstrahlung zur Detektion von Indium Ionen
Sascha Hilt	5.5	Beschichtung hoher Aspektverhältnisse und Hinterschnitte mittels HiPIMS
Pascal Mathias	6.3	Realisierung einer mehrkanaligen Pulsbreitenmessung mit hoher Zeitauflösung
Björn Reinelt	6.3	Entwicklung eines Softwarepaketes zur Steuerung eines Systems für die Erfassung von Photonenstrahlenspektren und zur Auswertung der Messdaten
Layla Riemann	7.1	Optimierung der Durchflusszelle für SAXS-Messungen zur dimensionellen Charakterisierung von Nanopartikeln
Karl Wiese	7.1	Bestimmung optischer Konstanten von B4C-Schichten im VUV-Spektralbereich durch Reflektometrie

Bachelorarbeiten 2016 • Bachelor Theses in 2016

Name	Organisationseinheit	Thema
Jakob Fehmel	7.2	Charakterisierung von SiC-Schichtsystemen mittels Nahfeld-Mikroskopie
Keven Mauersberger	7.2	Chemische Charakterisierung der Oberfläche eines Pfanneneinsatzes eines künstlichen Hüftgelenkes mittels Röntgenspektrometrie mit Synchrotronstrahlung
Tobias Pohl	7.3	Erweiterung eines Detektorvergleichsmessplatzes für den Spektralbereich des mittleren Infrarot
Moritz Feierabend	7.3	Bestimmung des Emissionsgrades des refraktiven Metalls Wolfram bei 400 °C, 600 °C und 800 °C
Hendrik Hetmann	7.5	Untersuchung von gestörten Rohrströmungsprofilen mit numerischer Strömungssimulation bei unsicherer Reynoldszahl
Lara Rockenstein	7.5	Laseroptische und numerische Untersuchung der Strömungszustände im Nachlauf eines Kugelhahns
Joshua Leonhardt	7.5	Automatisierung eines neu entwickelten Kamera-Kalibrierverfahrens für die Particle Image Velocimetry
Florian Peinl	7.5	Verringerung von hydraulischen und mechanischen Störeinflüssen an einem laseroptischen Durchflussprüfstand
Felix Ptach	8.2	Konzeption und Konstruktion einer Probenaufnahme inkl. Analyse der Eignung für unterschiedliche magnetische Messverfahren
Alexander Hoppe	8.3	Messung der räumlich aufgelösten difusen Reflexion an gewebeähnlichen Phantomen