

Doktorandinnen und Doktoranden der Fakultät IV (Stand: 18.09.2017, ein Neueintrag), sortiert nach Betreuer/in

	Nachname, Vorname	E-Mail-Adresse	Promotionsthema/Arbeitstitel	betreuende/r Professor/in	Fachgebiet
1.	Acar, Esra	esra.acar@tu-berlin.de	Large-scale Content-based Semantic Analysis of Videos 'in the wild'	Albayrak	AOT
2.	Acarer, Ahmet Emre		Stakeholder Games on the Internet: Net Neutrality Debate	Albayrak	AOT
3.	Shao, Weijia		Online learning with applications in recommender systems and learning to rank	Albayrak	AOT
4.	Arnous, Mhd Tareq	mhd.t.arnous@tu-berlin.de	Analysis, Design and Characterisation of Highly Efficient High Power Broadband Amplifier & Efficiency-Enhancement Microwave GaN-HEMT Power Amplifiers using harmonic tuning and Load/Supply Techniques	Böck	MWT
5.	Maaßen, Daniel	daniel.maassen@tu-berlin.de	Entwurf, Analyse und Charakterisierung von hocheffizienten GaN-HEMT Leistungsverstärkern	Böck	MWT
6.	Malignaggi, Andrea		RF-Transceiver Design using CMOS Technologies	Böck	MWT
7.	Preis, Sebastian		Designkonzepte für hocheffiziente breitbandige Mikrowellen-Leistungsverstärker auf Galliumnitrid-HEMT-Basis	Böck	MWT
8.	Rautschke, Felix	felix.rautschke@tu-berlin.de	Realisierungskonzepte und Technologieentwicklung für breitbandige Mikrowellen-Leistungsverstärker	Böck	MWT
9.	Tran, Anh Tung	a.tran@campus.tu-berlin.de	Investigation of Low Power RF Front-end Circuits in CMOS Technology	Böck	MWT
10.	Vehring, Sönke Felix	s.vehring@tu-berlin.de	CMOS-Schaltkreisentwicklung für hochintegrierte RF-Transceiver	Böck	MWT
11.	Zhang, Zihui	zihui.zhang@campus.tu-berlin.de	Hocheistungsmikrowellenverstärker mit power-combining Technik unter Verwendung von moderne Halbleitertechnologie	Böck	MWT
12.	Hönicke, Philipp		Röntgenanalytische Charakterisierung nanoskaliger Ionenimplantationen und Schichten unter Nutzung stehender Wellenfelder	Boit	HLB
13.	Vogt, Ivo	ivo.vogt@campus.tu-berlin.de	Investigation of optical interactions in semiconductor devices	Boit	HLB
14.	Böcker, Jan	jan.boecker@tu-berlin.de	Galliumnitrid in der Leistungselektronik	Dieckerhoff	LE
15.	Freudenberg, Benjamin	benjamin.freudenberg@tu-berlin.de	Regelung und Analyse von Multilevelumrichtern in Inselnetzen	Dieckerhoff	LE
16.	Gkountaras, Aris	aris.gkountaras@tu-berlin.de	Investigation of Operational Issues of Hybrid Microgrids	Dieckerhoff	LE
17.	Heinbokel, Björn	bjoern.heinbokel@tu-berlin.de	Control of Power Converters for Autonomous Microgrids	Dieckerhoff	LE
18.	The, Andrew	andrew.the@tu-berlin.de	Modular Multilevel Umrichter für Mittelspannungsanwendungen	Dieckerhoff	LE
19.	Schmidt, Philipp	philipp.schmidt@tu-berlin.de	Multiple Access Enabled Network Architectures Exploitation and Challenges	Feldmann	INET
20.	Tiesel, Philipp	philipp.schmidt@tu-berlin.de	Multiple Access Enabled Network Architectures Exploitation and Challenges	Feldmann	INET
21.	Schmidt, Christian	c.schmidt.1@tu-berlin.de	Interleaving Concepts for Performance Enhancement of High Speed Digital-to-Analog Converters	Gerfers	MSC
22.	Liebrenz, Timm	timm.liebrenz@tu-berlin.de	Verification of Hybrid Systems with Applications in the Medical Context	Gesner	SESE
23.	Gruhn, Helena	helena.gruhn@tu-berlin.de	A Design and Verification Framework for Dynamic Service-Oriented Sensor-Actuator Networks	Glesner	SESE
24.	Jähnig, Nils	nils.jaehnicg@tu-berlin.de	A Framework for Compositional Verification of Reactive Systems	Glesner	SESE
25.	Lowinski, Martin	martin.lowinski@campus.tu-berlin.de	Partitioning Embedded Real-Time Software based on Communication Dependencies	Glesner	SESE

26.	Mikulcak, Marcus	marcus.mikulcak@tu-berlin.de	Security and Maintainability of Matlab Simulink Models	Glesner	SESE
27.	Schlesinger, Sebastian	sebastian.schlesinger@tu-berlin.de	Correct Model Transformations in the vicinity of MATLAB Simulink	Glesner	SESE
28.	Alreesh, Saleem	saleem.alreesh@tu-berlin.de	Four-Dimensional Optical Modulation Formats	Grallert	NT
29.	Brunken, Hauke	hauke.brunken@tu-berlin.de	Analyse der Unsicherheiten von Grey-Box-Modellen	Gühmann	MDT
30.	Carstens, Jan-Hendrik	jan.h.carstens@tu-berlin.de	Electrical Integration and Control of Thermoelectric Generators in Vehicle Power Supply	Gühmann	MDT
31.	Funck, Jürgen	juergen.funck@tu-berlin.de	Drehwinkelsynchrone Messdatenerfassung und -verarbeitung mit drahtlosen Sensornetzwerken	Gühmann	MDT
32.	Huang, Hua	hua.huang@campus.tu-berlin.de	Model-based Calibration of Automated Transmission	Gühmann	MDT
33.	Kiffe, Axel		Echtzeit-Schaltungssimulation leistungselektronischer Schaltungen für die Hardware-in-the-Loop-Simulation	Gühmann	MDT
34.	Nowoisky, Sebastian		Verfahren zur Identifikation nichtlinearer, dynamischer Getriebemodelle	Gühmann	MDT
35.	Röper, Jan		Entwicklung eines virtuellen Getriebeprüfstands	Gühmann	MDT
36.	Liu, Qian	qian.liu@tu-berlin.de	TBA	Hauswirth	ODS
37.	Graff, Daniel	daniel.graff@campus.tu-berlin.de	A Programming Abstraction and Execution Environment for Distributed Context-Aware Applications for Mobile Nodes	Heiß	KBS
38.	Munk, Peter		Real-Time Task Migration on Heterogeneous Many-Core Processors	Heiß	KBS
39.	Sydow, Stefan	stefan.sydow@tu-berlin.de	Graphische Programmiermodelle für die parallele Verarbeitung von Ereignisströmen	Heiß	KBS
40.	Ehlke, Moritz Franz		3D Reconstruction of Anatomical Structures from 2D X-ray Images	Hellwich	CV
41.	Ley, Andreas	andreas.ley@campus.tu-berlin.de	Modellselektion	Hellwich	CV
42.	Sharma, Harshita		Multimodal Histological Image Analysis Using 3D Visualization and Time Modeling for Content-Based Image Retrieval and Characterization in Diagnostic Histopathology	Hellwich	CV
43.	Gomez Esperon, Daniel	gomezesperon@tu-berlin.de	Notationen für strukturvariable Simulationsmodelle physikalischer Systeme	Jähnichen	SWT
44.	Wilmes, Benjamin	benjamin.wilmes@tu-berlin.de	Hybrides Testverfahren für Simulink/TargetLink-Modelle	Jähnichen	SWT
45.	Gulenko, Anton	anton.gulenko@campus.tu-berlin.de	Anomalieerkennung in Cloud-Infrastrukturen	Kao	CIT
46.	Höger, Mareike	mareike.hoeger@tu-berlin.de	Fault tolerance in Parallel Data Processing Systems	Kao	CIT
47.	Körner, Marc	marc.koerner@tu-berlin.de	SDN Based Data-Center Services	Kao	CIT
48.	Liu, Zhaoqin	zhaoqin.liu@tu-berlin.de	Framework and Applications for Ubiquitous health monitoring system	Kao	CIT
49.	Lohrmann, Björn	bjoern.lohrmann@tu-berlin.de	Real-Time Stream Analytics At Scale	Kao	CIT
50.	Renner, Thomas	thomas.renner@tu-berlin.de	Resource Management for Parallel Dataflow Systems	Kao	CIT
51.	Ritter, Christopher	christopher.ritter@tu-berlin.de	Testumgebungen im Wandel	Kao	CIT
52.	Stanik, Alexander	alexander.stanik@tu-berlin.de	Service Level Agreement Mediation for Cloud and Grid Services	Kao	CIT
53.	Thamsen, Lauritz	lauritz.thamsen@tu-berlin.de	Resource Allocation for Distributed Dataflows	Kao	CIT
54.	Zehlike, Meike	meike.zehlike@tu-berlin.de	Fairness Frameworks for Machine Learning	Kao	CIT
55.	Amberger, Nicole		Untersuchung von Ladeakzeptanz und Alterung von Blei-Säure-Batterien und Verbesserung einer industriellen Formationsreihe	Kowal	EET
56.	Franke, Marcel	marcel.franke@tu-berlin.de	Entwurf eines allgemeingültigen Alterungsmodells für Lithium-Ionen-Batterien mit Graphit-Anode	Kowal	EET
57.	Korth Pereira Ferraz, Pablo	pablo.korthpereira@tu-berlin.de	Der Einfluss schnell schaltender Bauelemente auf den Alterungsprozess von elektrochemischen Speichern für Energieversorgungsanwendungen	Kowal	EET

58.	Marscheider, Julian	julian.marscheider@campus.tu-berlin.de	Automatisierte Parameterbestimmung aus Impedanzmessungen an Batterien mit inhomogener und nichtlinearer Impedanz	Kowal	EET
59.	Neupert, Steven Patrick	s.neupert@campus.tu-berlin.de	Zustandsbestimmung und -prädiktion von elektrochemischen Energiespeichern in Anwendungen	Kowal	EET
60.	Wipperfürth, Walter		Leistungsverbesserungen von Batterien durch Optimierung von Verhältnis Elektrolyt zu Elektroden	Kowal	EET
61.	Sivri, Serdal		Wissensmanagement in der Produktänderung der Automobilindustrie	Krallmann	SYS
62.	Clemens, Konstantin		Semantische Geocoder	Küpper	SNET
63.	Thatmann, Dirk	d.thatmann@tu-berlin.de	Attribute-based Encryption & Data Sharing & Services & P2P	Küpper	SNET
64.	Zickau, Sebastian	sebastian.zickau@tu-berlin.de	Secure Location-based Services in Cloud Computing Ecosystems	Küpper	SNET
65.	Benecke, Stephan	stephan.benecke@tu-berlin.de	Modellierung des Systemverhaltens von Energy Harvestern für autarke Sensorik zur Bewertung der Wechselwirkung von Umweltverträglichkeit und Funktionalität	Lang	AVT
66.	Hanß, Alexander Oliver	a.hanss@campus.tu-berlin.de	Entwicklung eines Prozesses für die porenarme und rückstandsfreie Lötung von LEDs für flussmittelfreie Lotpaste und die Erarbeitung einer Zuverlässigkeitsanalyse der Lötverbindung	Lang	AVT
67.	Sosa Andrade, Andrés Orlando		Localized Surface Plasmon Resonance conformed by Gold Nanoparticles in a Core-Satellite Assembly and a sensitive Metal Oxide Material as a base for a new Optical and Electro/Optical Gas Sensor	Lang	AVT
68.	Thambi, Joel		Reliability Assessment of Lead-Free Solder Joint, Based on High Cycle Fatigue & Creep Studies on Bulk Specimen	Lang	AVT
69.	Willner, Alexander	alexander.willner@tu-berlin.de	An Extensible Framework for Federated Future Internet Resource Management	Magedanz	AV
70.	Hüske, Fabian	fabian.hueske@tu-berlin.de	Specification and Optimization of Analytical Data Flows	Markl	DIMA
71.	Leich, Marcus	marcus.leich@tu-berlin.de	Runtime Analysis of Distributed Data Processing Programs	Markl	DIMA
72.	Schubotz, Moritz	schubotz@tu-berlin.de	Content Based Formulae Search	Markl	DIMA
73.	Beyer, Justus Philipp	justus.p.beyer@tu-berlin.de	Quality of Gaming	Möller	QU
74.	Ehrenbrink, Patrick		Entwicklung eines Nutzer-zentrierten Entwicklungsprozesses für adaptive, multimodale Systeme	Möller	QU
75.	Hillmann, Stefan	stefan.hillmann@tu-berlin.de	Regelbasierte Modellierung und Simulation des Verhaltens von Nutzern in der Interaktion mit Sprachdialogsystemen	Möller	QU
76.	Hinterleitner, Florian	florian.hinterleitner@tu-berlin.de	Qualität und Qualitätsvorhersage synthetischer Sprache	Möller	QU
77.	Hirsch, Tobias	tobias.hirsch@tu-berlin.de	Analysis And Modeling Of Privacy Beliefs, Perceptions And Behavior Of End Users	Möller	QU
78.	Köster, Friedemann		Multidimensional Diagnostic Analysis of Conversational Speech Quality	Möller	QU
79.	Naderi, Babak	babak.naderi@campus.tu-berlin.de	Motivation on Online Crowdsourcing Micro-Task Platforms	Möller	QU
80.	Voigt-Antons, Jan-Niklas	jan-niklas.antons@tu-berlin.de	Neural Correlates of Quality Perception for Complex Speech Signals	Möller	QU
81.	Westermann, Tilo	tilo.westermann@tu-berlin.de	Evaluierung mobiler adaptiver Interaktion	Möller	QU
82.	Brodmann, Paul-David	p.brodmann@tu-berlin.de	Action Refinement for Event Structures	Nestmann	MTV
83.	Karcher, David Stefan	david.s.karcher@tu-berlin.de	Dynamic Event Structures and Concurrency	Nestmann	MTV
84.	Prehn, Tobias	tobias.prehn@tu-berlin.de	TBA	Nestmann	MTV

85.	Wagner, Christoph	christoph.wagner@tu-berlin.de	MTV	Nestmann	MTV
86.	Wilhelm-Weidner, Arno	arno.wilhelm-weidner@tu-berlin.de		Nestmann	MTV
87.	Bredereck, Robert	robert.bredereck@tu-berlin.de	Multivariate complexity of combinatorial team formation problems	Niedermeier	AKT
88.	Molter, Hendrik	hendrik.molter@campus.tu-berlin.de	Temporal Aspects in Graph Problems	Niedermeier	AKT
89.	Nichterlein, Andre	andre.nichterlein@tu-berlin.de	Complexity of Combinatorial Data Anonymization	Niedermeier	AKT
90.	Aspart, Florian	florian.aspart@tu-berlin.de	Computational model of neuronal activity's modulation by transcranial alternating current stimulation.	Obermayer	NI
91.	Augustin, Moritz	moritz.augustin@tu-berlin.de	Mathematical dimensionality reduction and efficient numerical simulation of stochastic neuronal network model dynamics	Obermayer	NI
92.	Böhmer, Wendelin	wendelin.boehmer@tu-berlin.de	Representation in Approximated Reinforcement Learning	Obermayer	NI
93.	Ladenbauer, Josef	josef.ladenbauer@tu-berlin.de	Dynamics and variability of adaptive neuronal activity: insights from single cell and network models	Obermayer	NI
94.	Li, Ningfei		Modeling adaptive processing in brain networks	Obermayer	NI
95.	Meyer, Robert	robert.meyer@ni.tu-berlin.de	Correlations and Coding in Primary Visual Cortex	Obermayer	NI
96.	Tigges, Timo	timo.tigges@tu-berlin.de	Medizinische Signalverarbeitung	Orglmeister	EMSP
97.	Urban, Mike Fred	mike.f.urban@campus.tu-berlin.de	Verbesserung der Signalaufnahme und Signalverarbeitung von Bioimpedanzsignalen unter körperlicher Belastung	Orglmeister	EMSP
98.	Rohloff, Judith	judith.rohloff@tu-berlin.de	Analysis and Implementation of Hierarchical Mutually Recursive First-Class Modules	Pepper	ÜBB
99.	De Felipe Mesquida, David		Polymer-InP Hybrid Tunable Laser	Petermann	HF-Ph
100.	Georgieva, Galina Doneva	galina.d.georgieva@campus.tu-berlin.de	Integrated Silicon Photonic 2D Grating Couplers	Petermann	HF-Ph
101.	Gomez Saavedra, Braulio	b.gomezsaavedra@campus.tu-berlin.de	Monolithic InP photonic integrated transmitters for optical OFDM systems	Petermann	HF-Ph
102.	Krune, Edgar	edgar.krune@campus.tu-berlin.de	Performance analysis of low jitter high-speed photonic analog-to-digital converters in silicon photonics	Petermann	HF-Ph
103.	Lange, Sophie Gloria	sophie.lange@campus.tu-berlin.de	Optical Feedback Effects within Monolithically Integrated Laser Modulator Circuits	Petermann	HF-Ph
104.	Petousi, Despoina		Integrated Silicon Optical Modulators	Petermann	HF-Ph
105.	Sackey, Isaac		Characterization of Fiber optic parametric amplifiers in high speed optical communication systems	Petermann	HF-Ph
106.	Zhou, Gan	gan.zhou@campus.tu-berlin.de	Waveguide Integrated MQW p-i-n Photodiodes	Petermann	HF-Ph
107.	Lunkeit, Armin		Entwicklung eines Modellierungs- und Analyseverfahrens für modulare Softwaresysteme unter Einbeziehung von IT-Sicherheitsaspekten und dessen Transformation zur Nutzung in sicherheitsorientierten Testverfahren	Popescu-Zeletin	OKS
108.	Rummel, Johannes	johannes.rummel@tu-berlin.de	Data-Mining of Multimedia Applications for Monitoring Quality of Experience	Raake	AIPA
109.	Schoenenberg, Katrin	katrin.hoeldtke@tu-berlin.de	The Quality of Mediated-Conversations under Transmission Delay	Raake	AIPA
110.	Hans, Christian	hans@control.tu-berlin.de	Betriebsführung von Microgrids auf Basis von Konsens-Algorithmen	Raisch	RS
111.	Moradi, Soraia	moradi@control.tu-berlin.de	Switching Max-Plus-Linear Systems	Raisch	RS
112.	Parada Contzen, Miguel Ignacio	parada-contzen@control.tu-berlin.de	General Conditions for Coordination of Multiagent Teams	Raisch	RS
113.	Passon, Arne Joscha	passon@tu-berlin.de	Hybrid Neuroprosthetics-Robotics-Assisted Therapy for the Upper Limb Using Functional Electrical Stimulation	Raisch	RS
114.	Swieczkowski-Feiz, Dariusz	dariusz.swieczkowski-feiz@tu-berlin.de	Sensory feedback system in prostheses	Raisch	RS

115.	Fischer, Vincent		Untersuchung zur flächigen und lokalen Dotierung von Silizium-Wafern unter Nutzung des Elektronenstrahls	Rech	PV
116.	Krüger, Michael	m.krueger@tu-berlin.de	Untersuchung der Linearität elektrischer Verbindungen zur frühzeitigen Erkennung von Degradationen	Reichl, Lang	AVT
117.	Wolz, Christoph		Analyse und Modellierung von PMDC-Motoren kleiner Leistung	Schäfer	RS
118.	Schneider, Simon Michael	simon.m.schneider@campus.tu-berlin.de	Auslegung eines Messplatzes zur Leistungsmessung für umrichtergetriebene Maschinen im Mittelspannungsbereich	Schäfer/Plath	EA/HT
119.	Nordholz, Jan Christoph	j.nordholz@tu-berlin.de	Microhypervisor Design and Optimized Virtualization and Paravirtualization Interfaces	Seifert	SecT
120.	Tajik, Shahin	shahin.tajik@tu-berlin.de	Security of Physically Unclonable Functions	Seifert	SECT
121.	Vetter, Julian	julian@sec.t-labs.tu-berlin.de	Virtualization-based architecture for embedded devices	Seifert	SECT
122.	Lange, Lieven	lieven.lange@tu-berlin.de	Support Vector Synthesis on Image and Video Data	Sikora	NÜ
123.	Tok, Michael	michael.tok@tu-berlin.de	Motion Modeling for Motion Vector Compression in Hybrid Video Coding	Sikora	NÜ
124.	Gromann, Flavio	flavio.gromann@tu-berlin.de	Modeling and Simulation of Mobile Energy Storages in Distribution Networks Technical impacts and economic benefits by providing system services	Strunz	SENSE
125.	Wiezorek, Christian	christian.wiezorek@tu-berlin.de	Integrated Modeling and Optimization of Electric Power and Heat Flows in Residential Sector	Strunz	SENSE
126.	Scherg-Kurmes, Harald		Deposition von transparenten leitfähigen Oxiden mit hoher Ladungsträgermobilität bei niedriger Prozesstemperatur und deren Integration in Photovoltaik-Module. Numerische Simulation der physikalischen und chemischen Vorgänge während der Deposition.	Szyszk	TFD
127.	Kupfer, Frank	frank.kupfer@tu-berlin.de	A silicon-based lab-on-a-chip-system for electroporation	Thewes	SE
128.	Braune, Marcel		Entwicklung und Charakterisierung Diodenlaser basierter Lichtquellen für die Resonanz-Raman-Spektroskopie in fluorezierender Umgebung	Tränkle	MO
129.	Decker, Jonathan		Untersuchung der Strahlqualitäten von Diodenlasern mit integrierten Gittern und monolithischen Modenfiltern	Tränkle	MO
130.	Niedling, Mathias		Bewertung der Blendung durch LED-Leuchten unter mesopischen Bedingungen	Völker	LT
131.	Rothert, Inga	inga.rothert@tu-berlin.de	Modellerstellung zur Bestimmung des Einflusses von Licht auf die Leistungsfähigkeit des Menschen am Tag	Völker	LT
132.	Winter, Jan-Christoph		Influence of light level reduction on visual performance	Völker	LT
133.	Chwalisz, Mikolaj	mikolaj.chwalisz@tu-berlin.de	Coexistence of Wireless Technologies	Wolisz	TKN

rot-markierte Namen: wiss. Aussprache fand bereits statt