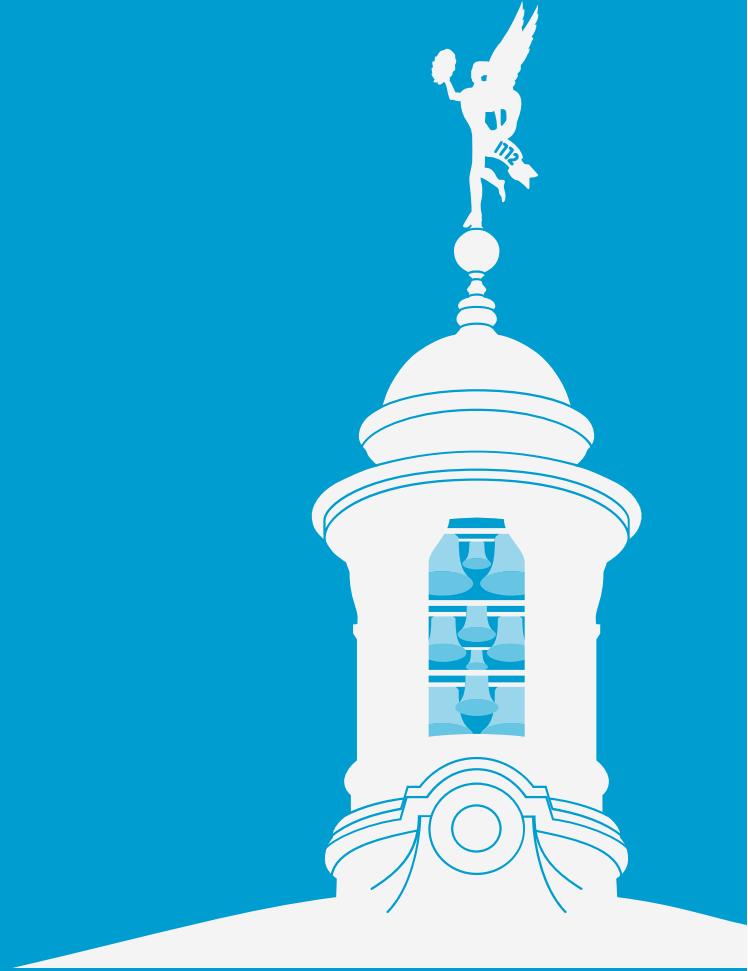


Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik
im Sommersemester 2019

12. Juli 2019





Promotionen im Sommersemester 2019

Barroso Peña, Álvaro
Demmich, Kay
Eickholt, Philipp Maria
Fedkevych, Oleh
Ferrari, Simone
Fritsch, Christopher
Gerber, Henning
Lehrich, Julia
Otte, Eileen
Poppenborg, Hendrik

Reiß, Anne-Sophie
Rest, Oliver
Schmiemann, Saskia
Tabbert, Felix
Trinschek, Sarah Christine
Vargas Jara, Miguel Ángel
Vormann, Jan Theodor Josef
Wallmeyer, Paul Bernhard
Wittemeier, Christian
Zannotti, Alessandro



Anzahl der Promotionen in den Jahren 1998– 2019

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Summe	37	34	33	27	19	24	16	12	13	23	16

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)	2018 (mit Dr. paed.)	2019 (mit Dr. paed.)
Summe	22	33	22	23	40	31	25	39	38	28	41



Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

	gesamt 2018	2019
Experimentelle Physik	17	30
Theoretische Physik	8	8
Geophysik	3	3
Dr. paed.	0	0



Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

	2018	gesamt 2019
Angewandte Physik	2	6
Didaktik der Physik	0	0
Festkörpertheorie	4	1
Geophysik	3	3
Kernphysik	2	11
Materialphysik	6	4
Physikalisches Institut	6	6
Theoretische Physik	3	7
Physikalische Chemie	1	0
Institut für Zellbiologie	0	1
Medizinische Physik und Biophysik	1	1
UKM Hygiene	0	1



Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

gesamt 2018

mit Dr. paed.

Promovendinnen

6

2019

mit Dr. paed.

7

Promovenden

22

34

Promovendinnen/Promovenden aus folgenden Ländern ab 2010



Algerien



Brasilien



China



Deutschland



Frankreich



Indien



Irak



Iran



Italien



Japan



Kasachstan



Kirgisistan



Kolumbien



Kuba



Litauen



Niederlande



Pakistan



Polen



Russland



Slowakei



Spanien



Sudan



Syrien



Tschechische Republik



Ukraine



USA



Promotion

Die Promotion (lat. *promotio*, ‚Beförderung‘) ist die Verleihung des akademischen Grades eines Doktor oder einer Doktorin in einem bestimmten Studienfach und in Form einer Promotionsurkunde. Sie gilt als Nachweis der Befähigung zu vertiefter wissenschaftlicher Arbeit und beruht auf einer selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit, der Dissertation, sowie einer mündlichen Prüfung (*Rigorosum*, *Disputation* oder *Kolloquium*). Das Promotionsrecht besitzen Universitäten und (in Deutschland) ihnen gleichgestellte Hochschulen.



Verleihung des
Infineon Promotions-Awards

für die beste Dissertation
im Fachbereich Physik
im Jahr 2019



Verleihung des
Infineon Promotions-Awards

Kandidaten:

Majert, Stephan Jens

(AG Prof. Kohl, PI)

Trinschek, Sarah Christine

(AG Prof. Thiele, TP)



Verleihung des
Infineon Promotions-Awards

Kandidaten:

Majert, Stephan Jens

(AG Prof. Kohl, PI)

Trinschek, Sarah Christine

(AG Prof. Thiele, TP)



Thin-Film Modelling of Complex Fluids and Bacterial Colonies



Sarah Christine Trinschek

Institut für Theoretische Physik
Université Grenoble Alpes

Betreuer:
Prof. Dr. U. Thiele
Dr. M. Plapp



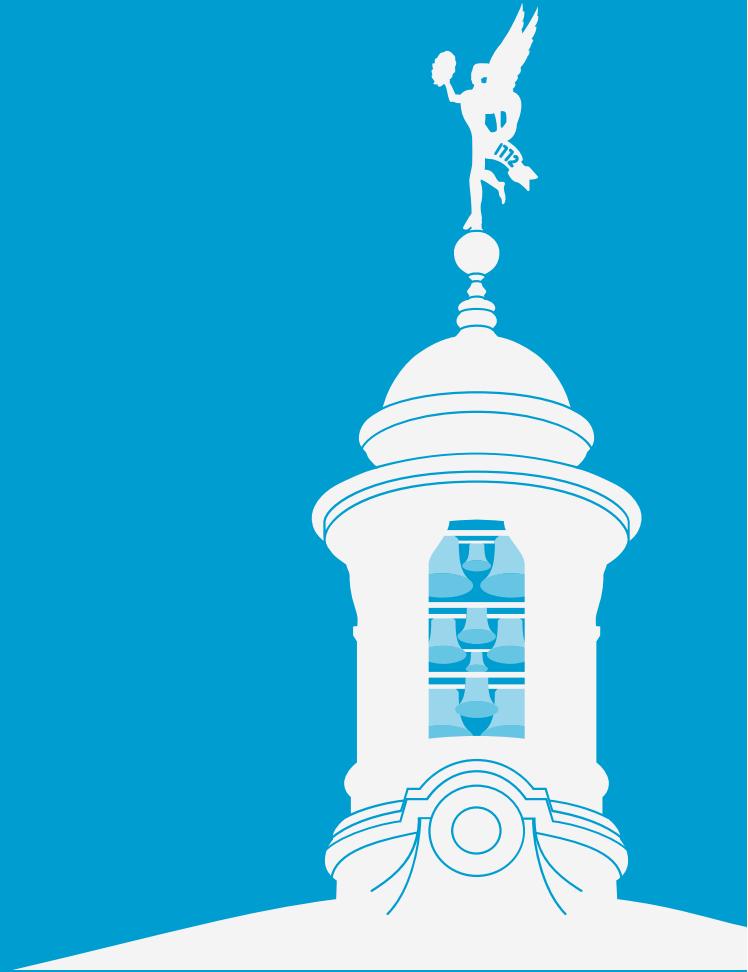
Infineon Promotions-Award

Herzlichen Glückwunsch!

Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik
im Sommersemester 2019

12. Juli 2019





Promotionen im Sommersemester 2019

Barroso Peña, Álvaro
Demmich, Kay
Eickholt, Philipp Maria
Fedkevych, Oleh
Ferrari, Simone
Fritsch, Christopher
Gerber, Henning
Lehrich, Julia
Otte, Eileen
Poppenborg, Hendrik

Reiß, Anne-Sophie
Rest, Oliver
Schmiemann, Saskia
Tabbert, Felix
Trinschek, Sarah Christine
Vargas Jara, Miguel Ángel
Vormann, Jan Theodor Josef
Wallmeyer, Paul Bernhard
Wittemeier, Christian
Zannotti, Alessandro

Gelöbnis

Sie haben in einem ordnungsgemäßen Promotionsverfahren die für die Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften geforderten Leistungen erfüllt und Ihre wissenschaftliche Befähigung nachgewiesen.

Ich promoviere Sie zum Doktor der Naturwissenschaften und nehme Ihnen das Gelöbnis ab,

dass Sie jederzeit bestrebt sein wollen, den Ihnen verliehenen Doktorgrad vor jedem Makel zu bewahren,

die besondere gesellschaftliche Verantwortung des Doktorgrades anzuerkennen,

sich in Ihrer wissenschaftlichen Arbeit dieses Titels würdig zu erweisen

und jederzeit nach bestem Wissen und Gewissen die Wahrheit zu suchen und zu bekennen.

In accordance with the regulations for a doctoral degree in Natural Sciences (Dr. rer. nat.), you have met the stipulated requirements and demonstrated your scholarly competence.

Therefore, I award to you a doctoral degree in Natural Sciences and ask you to solemnly promise

that you will strive, at all times, to protect the doctoral title awarded to you from any blemish,

that you acknowledge the special social responsibility of your doctoral title,

that you will demonstrate in your academic work that you are worthy of your doctoral title

and that you will, according to the best of your knowledge and belief, search for and state the truth at all times.



Light-induced manipulation and assembly of functional complex microparticles



Álvaro Barroso Peña

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:
Prof.'in Dr. C. Denz



Search for the C -violating decay $\eta \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$ in proton-proton scattering with WASA-at-COSY



Kay Demmich

Institut für Kernphysik

Betreuer:
Apl.-Prof. Dr. A. Khoukaz



Spin-Dependent Electronic Structure of Re- and W-Based Semiconducting Transition Metal Dichalcogenides



Philipp Maria Eickholt

Physikalisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. M. Donath



Double parton scattering in jet Production processes at the LHC



Oleh Fedkevych

Institut für Theoretische Physik

Betreuerin:
Prof.'in Dr. A. Kulesza



Characterization of NbN waveguide-integrated superconducting nanowire single-photon detectors in the near-infrared range



Simone Ferrari

Physikalisches Institut

Betreuer:
Prof. Dr. W. Pernice



Studies on η meson production in deuteron-proton collisions at the magnetic spectrometer ANKE



Christopher Fritzsch

Institut für Kernphysik

Betreuer:
Apl.-Prof. Dr. A. Khoukaz



Non-perturbative investigations of light bound states of $\mathcal{N}=1$ supersymmetric Yang-Mills theory



Henning Gerber

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Münster



Preparation of micro-structured and functionalized substrates for the induction of hippocampal pre-synaptic boutons



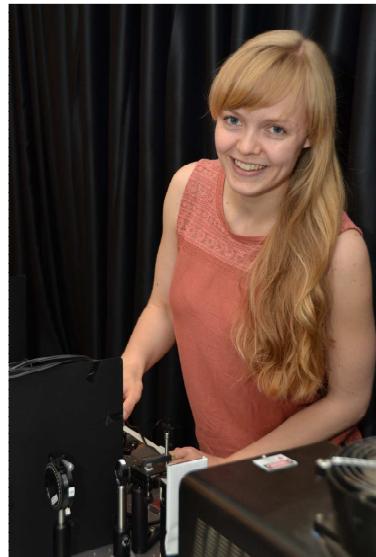
Julia Lehrich

Institut für Medizinische
Physik und Biophysik

Betreuer:
Prof. Dr. J. Klingauf



Structured Singular Light Fields



Eileen Otte

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:
Prof.'in Dr. C. Denz



NLO Calculations of Direct Photons and Measurement of Neutral Pions with the ALICE Experiment



Hendrik Poppenborg

Institut für Kernphysik

Betreuer:
Apl.- Prof. Dr. Chr. Klein-Bösing



Investigation of the mantle transition zone in the Réunion hotspot region and surrounding Indian Ocean



Anne-Sophie Reiß

Institut für Geophysik

Betreuerin:
Prof.'in Dr. C. Thomas



Precision high voltage at the KATRIN experiment and new methods for an absolute calibration at ppm-level for high-voltage dividers



Oliver Rest

Institut für Kernphysik

Betreuer:
Prof. Dr. Ch. Weinheimer



Squark Annihilation Contributions to Neutralino Dark Matter in NLO SUSY-QCD



Saskia Schmiemann

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:
Prof. Dr. M. Klasen



Localized States in Dissipative Systems with Inhomogeneities



Felix Tabbert

Institut für Theoretische Physik

Betreuerin:
PD Dr. S. Gurevich



Thin-Film Modelling of Complex Fluids and Bacterial Colonies



Sarah Christine Trinschek

Institut für Theoretische Physik
Université Grenoble Alpes

Betreuer:
Prof. Dr. U. Thiele
Dr. M. Plapp



Data Analysis in the XENON1T Dark Matter Experiment



Miguel Ángel Vargas Jara

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. Ch. Weinheimer



Numerical simulations of bistable flows in precessing spheroidal planetary cores



Jan Theodor Josef Vormann

Institut für Geophysik

Betreuer:
Prof. Dr. U. Hansen



Collective Cell Migration in Embryogenesis as a Wetting Phenomenon Governed by Hydrodynamics of Active Liquids



Paul Bernhard Wallmeyer

Institut für Zellbiologie

Betreuer:
Prof. Dr. T. Betz



Non-perturbative Renormalization and Improvement of the Isovector Axial Current in Three-Flavor Lattice QCD with Wilson Fermions



Christian Wittemeier

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:
Apl.-Prof. Dr. J. Heitger



Caustic light in nonlinear photonic media



Alessandro Zannotti

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:

Prof.'in Dr. C. Denz



Gelöbnis





wir laden ein:
Sektempfang
im Foyer
