

Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik
im Wintersemester 2019/2020

31. Januar 2020



Promotionen im Wintersemester 2019/2020

Albers, Franziska
Ali, Sajid
Edelhoff, Henning Otto Werner
Fedkevych, Mariia
Gesenhues, Jan Wilhelm
Kabelitz, Christoph
Ophaus, Lukas
Pollmeier, Uta Katharina Elisabeth
Schemme, Thomas
Silva, Caio Cesar
Stiehm, Torsten
Timmer, Alexander Reinhold

Anzahl der Promotionen in den Jahren 1999– 2020

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Summe	34	33	27	19	24	16	12	13	23	16	22

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)	2018 (mit Dr. paed.)	2019 (mit Dr. paed.)	2020 (mit Dr. paed.)
Summe	33	22	23	40	31	25	39	38	28	41	12

Anzahl der Promovenden*innen

	gesamt 2019	2020
Experimentelle Physik	30	7
Theoretische Physik	8	4
Geophysik	3	0
Dr. paed.	0	1

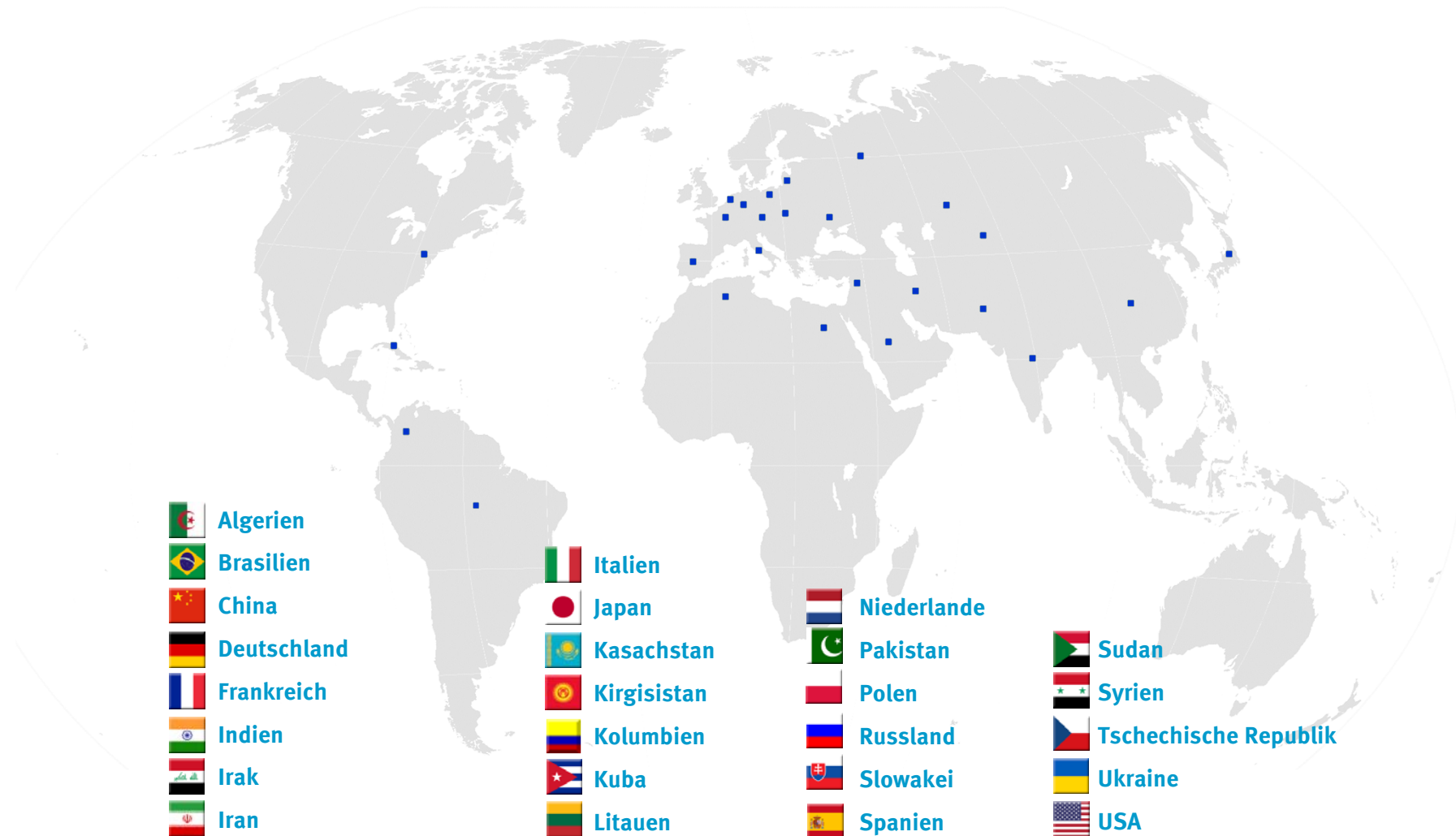
Anzahl der Promovenden*innen

	2019	gesamt 2020
Angewandte Physik	6	1
Didaktik der Physik	0	1
Festkörpertheorie	1	1
Geophysik	3	0
Kernphysik	11	1
Materialphysik	4	2
Physikalisches Institut	6	2
Theoretische Physik	7	3
Institut für Zellbiologie	1	0
Medizinische Physik und Biophysik	1	0
UKM Hygiene	1	0
Klinische Radiologie	0	1

Anzahl der Promovenden*innen

	gesamt 2019 mit Dr. paed.	2020 mit Dr. paed.
Promovendinnen	7	3
Promovenden	34	9

Promovenden*innen aus folgenden Ländern ab 2010



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 2020

Verleihung des **Infineon Promotions-Awards**

Kandidaten:

Eickholt, Philipp Maria

(AG Prof. Donath, PI)

Zannotti, Alessandro

(AG Prof. 'in Denz, AP)

Verleihung des **Infineon Promotions-Awards**

Kandidaten:

Eickholt, Philipp Maria

(AG Prof. Donath, PI)

Zannotti, Alessandro

(AG Prof. 'in Denz, AP)



Caustic light in nonlinear photonic media



Alessandro Zannotti

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:

Prof.'in Dr. C. Denz

Infineon Promotions-Award

Herzlichen Glückwunsch!

Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik
im Wintersemester 2019/2020

31. Januar 2020



Promotionen im Wintersemester 2019/2020

Albers, Franziska
Ali, Sajid
Edelhoff, Henning Otto Werner
Fedkevych, Mariia
Gesenhues, Jan Wilhelm
Kabelitz, Christoph
Ophaus, Lukas
Pollmeier, Uta Katharina Elisabeth
Schemme, Thomas
Silva, Caio Cesar
Stiehm, Torsten
Timmer, Alexander Reinhold

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.

Acquisition methods for optogenetic multimodal functional magnetic resonance imaging



Franziska Albers

Institut für Klinische Radiologie

Betreuer:
Prof. Dr. C. Faber

Ward Identities and Baryonic States in $\mathcal{N}=1$ Supersymmetric Yang-Mills Theory on the Lattice



Sajid Ali

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:
Prof. Dr. G. Münster

Diffusion und Segregation von Silber in einzelnen hoch-symmetrischen Korngrenzen und Tripellinien in Kupfer



Henning Otto Werner Edelhoff

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

Calibration and background reduction of the KATRIN experiment



Mariia Fedkevych

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. C. Weinheimer

Quasiparticle excitations in solids from many-body perturbation theory



Jan Wilhelm Gesenhues

Institut für Festkörpertheorie

Betreuer:
Prof. Dr. M. Rohlfing

Kontinuumsmodellierung von Erosions- und Depositionsprozessen: lokalisierte und überhängende Strukturen



Christoph Kabelitz

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:
Prof. Dr. St. Linz

Analysis of the Active Phase-Field-Crystal Model



Lukas Ophaus

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:

Prof. Dr. U. Thiele

Die Wahrnehmung verstehensfördernder Merkmale durch die Lehrenden im physikbezogenen Unterricht der Primar- und Sekundarstufe



Uta Katharina Elisabeth Pollmeier

Institut für Didaktik des Sachunterrichts

Betreuerin:

Prof.‘in Dr. K. Möller

Light Control and Solar Power Conversion by Organic Optoelectronic Assemblies



Thomas Schemme

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:
Prof.‘in Dr. C. Denz

Substrate-Induced Changes in the Structure of 2D Materials



Caio Cesar Silva

Institut für Materialphysik

Betreuer:
Prof. Dr. C. Busse

Resonant verstärkte nichtlineare Lichtemission metallischer Nanoantennen und atomar dünner Halbleiter



Torsten Stiehm

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. R. Bratschitsch

Morphological and spectroscopical Characterization of physico-chemical processes in organic nano-structures on surfaces



Alexander Reinhold Timmer

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. H. Fuchs

Gelöbnis





wir laden ein:
Sektempfang
im Foyer
