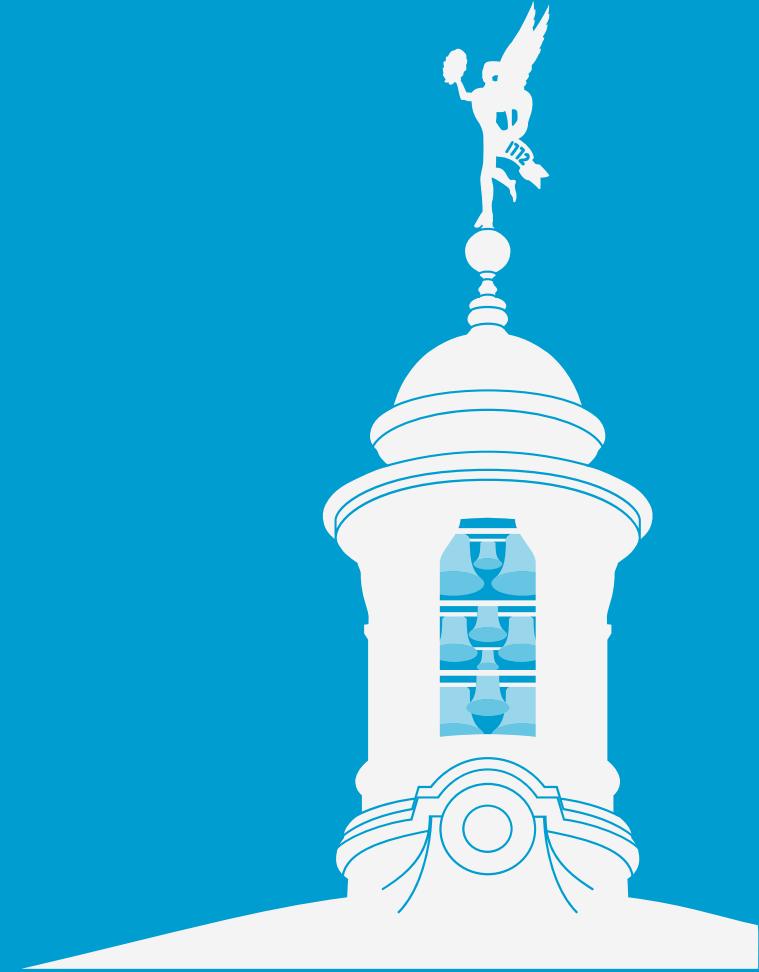


# Promotionsfeier

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
<b>Summe</b>	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.)
<b>Summe</b>	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.

Promovendinnen

7

2020

mit Dr. paed.

3

Promovenden

34

9

## Promovenden\*innen 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 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

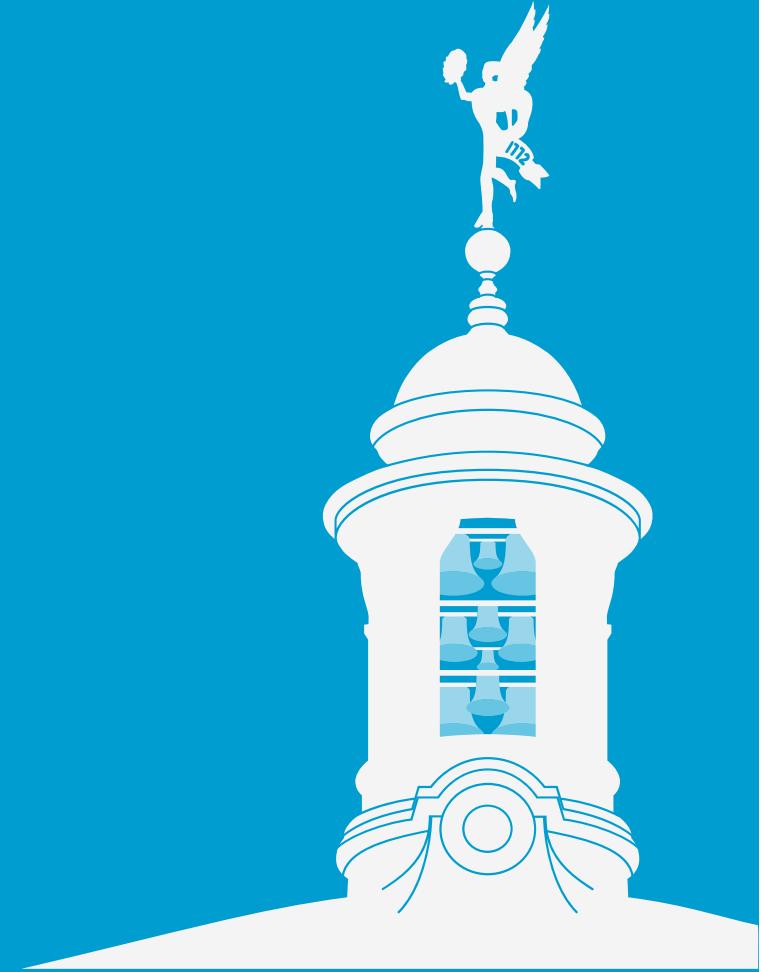
Herzlichen Glückwunsch!

---

# 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 Reinholt Timmer**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. H. Fuchs

---



---

# Gelöbnis



CoolClips.com

---



wir laden ein:  
**Sektempfang**  
im Foyer

---