

# Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik  
im Sommersemester 2018

13. Juli 2018



## Promotionen im Sommersemester 2018

---

Herr Markus Blank-Burian  
Frau Julia Elisabeth Ernst-Hullermann  
Frau Sonja Esch  
Herr Christoph Gerhard Ewen\*  
Herr Yaser Hamed Jouybari  
Herr Simon Leonhard Hannibal  
Herr Fabian Hergemöller  
Herr Nils Fabian Kleimeier  
Herr Sebastian Lüker  
Herr Christian Georg Nittinger  
Frau Annika Passfeld  
Herr David Regalado Lamprea  
Herr Tobias Friedrich Südkamp

\* *Urkunde bereits erhalten*

---

## Anzahl der Promotionen in den Jahren 1997– 2018

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Summe</b>	29	37	34	33	27	19	24	16	12	13	23

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)	2018 (mit Dr. paed.)
<b>Summe</b>	16	22	33	22	23	40	31	25	39	38	28

## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

---

	gesamt 2017	2018
Experimentelle Physik	29	17
Theoretische Physik	7	8
Geophysik	1	3
Dr. paed.	1	0

---

## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

---

	2017	gesamt 2018
Angewandte Physik	3	2
Didaktik der Physik	1	0
Festkörpertheorie	2	4
Geophysik	1	3
Kernphysik	8	2
Materialphysik	7	6
Physikalisches Institut	7	6
Theoretische Physik	6	3
Physikalische Chemie	0	1
Forschungszentrum Jülich	1	0
Medizinische Physik und Biophysik	0	1

---

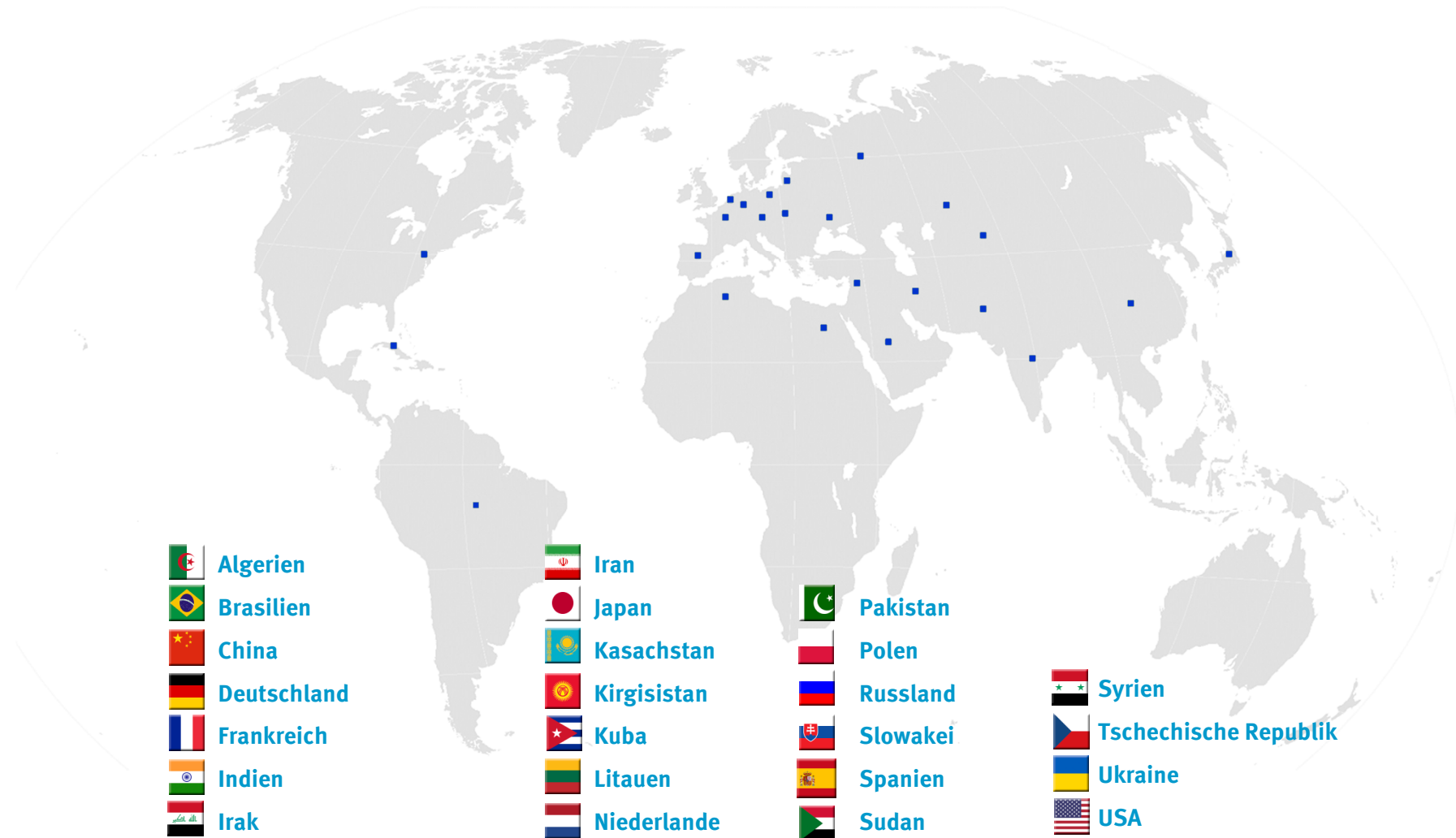
## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

---

	gesamt 2017 mit Dr. paed.	2018 mit Dr. paed.
Promovendinnen	9	6
Promovenden	29	22

---

## Promovendinnen/Promovenden 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 2018

---

Verleihung des  
**Infineon Promotions-Awards**

---

Kandidaten:

**Hergemöller, Fabian**

(AG Prof. Wilde, MP)

**Hüsken, Nils**

(AG Apl.-Prof. Khoukaz, KP)

Verleihung des  
**Infineon Promotions-Awards**

---

Kandidaten:

Hergemöller, Fabian

(AG Prof. Wilde, MP)

**Hüsken, Nils**

(AG Apl.-Prof. Khoukaz, KP)

# $\eta$ and $\pi^0$ production in proton-deuteron fusion to ${}^3\text{He}X$ with WASA-at-COSY

---



**Nils Hüsken**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. A. Khoukaz

---

---

# Infineon Promotions-Award

Herzlichen Glückwunsch!

---

## Promotionen im Sommersemester 2018

---

Herr Markus Blank-Burian  
Frau Julia Elisabeth Ernst-Hullermann  
Frau Sonja Esch  
Herr Christoph Gerhard Ewen\*  
Herr Yaser Hamed Jouybari  
Herr Simon Leonhard Hannibal  
Herr Fabian Hergemöller  
Herr Nils Fabian Kleimeier  
Herr Sebastian Lüker  
Herr Christian Georg Nittinger  
Frau Annika Passfeld  
Herr David Regalado Lamprea  
Herr Tobias Friedrich Südkamp

\* *Urkunde bereits erhalten*

---

# Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik  
im Sommersemester 2018

13. Juli 2018



# Properties of the Potential Energy Landscape under Shear

---



**Markus Blank-Burian**

Institut für Physikalische Chemie

Betreuer:  
Prof. Dr. A. Heuer

---



# Numerische Simulationen des präzessionsgetriebenen Dynamos in elliptischer Geometrie

---



**Julia Elisabeth Ernst-Hullermann**

Institut für Geophysik  
Georg-August-Universität Göttingen

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Hansen  
Prof. Dr. A. Tilgner

---

# Dark matter, neutrino masses and lepton flavor violation in radiative see-saw models

---



**Sonja Esch**

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:

Prof. Dr. M. Klasen

---

# Entwurf und wellenoptische Optimierung autostereoskopischer Anzeigen mit dynamischen Parallaxebarrieren

---



## Christoph Gerhard Ewen

Institut für Angewandte Physik  
Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik  
und Werkstoffkunde

Betreuerin/Betreuer:  
Prof.'in Dr. C. Denz  
Prof. Dr. D. Dirksen

---

# Realization of Solid State Thin Film Lithium Batteries via Magnetron Sputtering

---



**Yaser Hamed Jouybari**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Schmitz

---

# Higgs Mode of a Confined Ultracold BCS Fermi Gas: A Systematic Study of the Dynamical Phase Diagram after an Interaction Quench

---



**Simon Leonhard Hannibal**

Institut für Festkörperttheorie  
Universität Bayreuth,  
Theoretische Physik III

Betreuer:

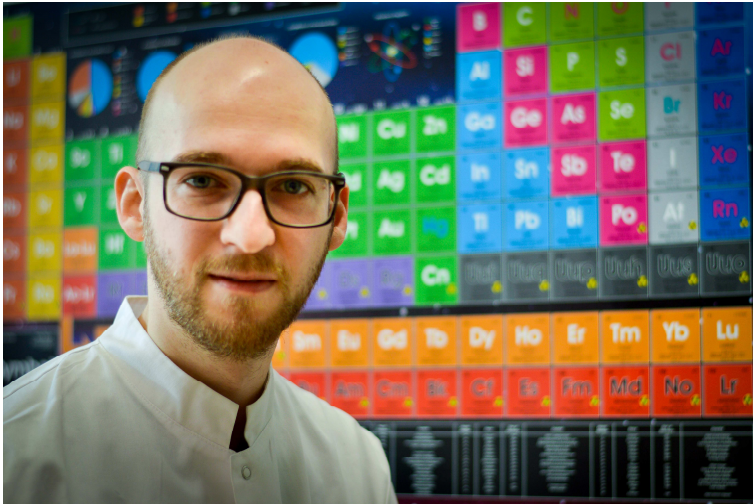
Prof. Dr. T. Kuhn

Prof. Dr. V. M. Axt

---

# The Interstitialcy Diffusion Mechanism in Alkali Feldspar: Self-Diffusion Measurements and Monte Carlo Simulations

---



**Fabian Hergemöller**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

† Apl.-Prof. Dr. N. A. Stolwijk

---



# Spektroskopische Untersuchung unbesetzter elektronischer Zustände von atomar präzisen Nanostreifen und organischen Filmen

---



**Nils Fabian Kleimeier**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. H. Zacharias

---

# Optical Preparation of Excitonic and Phononic Quantum States in Semiconductor Quantum Dots

---



**Sebastian Lüker**

Institut für Festkörpertheorie  
Universität Bayreuth,  
Theoretische Physik III

Betreuer:

Prof. Dr. T. Kuhn

Prof. Dr. V. M. Axt

---



# Development of a Semi-Airborne System and of Compressed Sensing Methods for Electromagnetic Imaging of the Subsurface

---



**Christian Georg Nittinger**

Institut für Geophysik

Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

Betreuer:

Prof. Dr. M. Becken

Prof. Dr. O. Ritter

---

# Measurement of Neutral Mesons via Photon Conversions in p-Pb Collisions at 5.02 TeV with ALICE

---



**Annika Passfeld**

Institut für Kernphysik

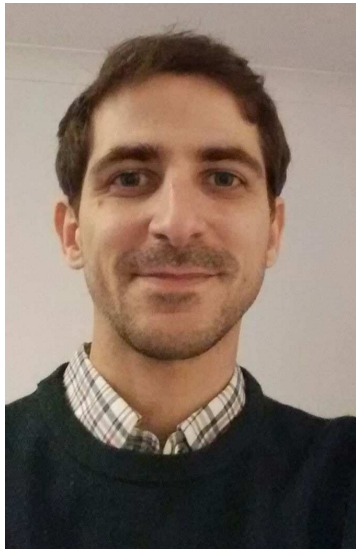
Betreuer:

Prof. Dr. J. P. Wessels

---

## Precision computations for gaugino and scalar dark matter

---



**David Regalado Lamprea**

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:  
Prof. Dr. M. Klasen

---

# Characterization of atomic transport in nano-structured silicon and germanium to reveal properties of self- and foreign-atom defects

---



**Tobias Friedrich Südkamp**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. H. Bracht

---

# Gelöbnis





wir laden ein:  
**Sektempfang**  
im Foyer

---