

# Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik  
im Sommersemester 2022

15. Juli 2022



# Promotionen im Sommersemester 2022

---

Britt, Lukas Gustav Hermann

Guderian, Daniel

Tarasovičová, Lucia Anna

Volmer, Miriam

---

## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2001– 2022

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Summe</b>	27	19	24	16	12	13	23	16	22	33	22

	2012	2013	2014	2015	2016 (mit Dr. paed.)	2017 (mit Dr. paed.)	2018 (mit Dr. paed.)	2019 (mit Dr. paed.)	2020 (mit Dr. paed.)	2021 (mit Dr. paed.)	<b>2022 (mit Dr. paed.)</b>
<b>Summe</b>	23	40	31	25	39	38	28	41	12	17	<b>18</b>

## Anzahl der Promovenden\*innen

---

	gesamt 2021	2022
Experimentelle Physik	10	13
Theoretische Physik	6	3
Geophysik	0	1
Dr. paed.	1	1

---

## Anzahl der Promovenden\*innen

---

	2021	gesamt 2022
Angewandte Physik	2	2
Didaktik der Physik	1	1
Festkörpertheorie	5	0
Geophysik	0	1
Kernphysik	3	5
Materialphysik	1	3
Physikalisches Institut	3	3
Theoretische Physik	1	3
Institut für Zellbiologie	0	0
Medizinische Physik und Biophysik	0	0
UKM Hygiene	1	0
Klinische Radiologie	0	0

---

## Anzahl der Promovenden\*innen

---

gesamt 2021

mit Dr. paed.

2022

mit Dr. paed.

Promovendinnen

2

3

Promovenden

15

15

# 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 Master-Awards**

für die beste Masterarbeit  
im Fachbereich Physik  
im Jahr 2022

---

# Verleihung des **Infineon Master-Awards**

---

## Kandidaten:

**Brüggemann, Anja**  
**de Boer, Thede**  
**Jeggle, Julius**  
**Wallmeier, Kristin**

(AG Apl.-Prof. Khoukaz, KP)  
(AG Prof. Klasen, TP)  
(AG Jun.-Prof. Wittkowski, TP)  
(AG Prof. Fallnich, AP)

# Verleihung des **Infineon Master-Awards**

---

## Kandidaten:

**Brüggemann, Anja**  
de Boer, Thede  
Jeggle, Julius  
Wallmeier, Kristin

(AG Apl.-Prof. Khoukaz, KP)  
(AG Prof. Klasen, TP)  
(AG Jun.-Prof. Wittkowski, TP)  
(AG Prof. Fallnich, AP)

# Determination of the branching ratio of the decay $n_c \rightarrow n' K + K^-$ and search for glueball content in $K + K^-$ -intermediate states at BESIII

---



**Anja Brüggemann**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. A. Khoukaz

---

# Infineon Promotions-Award

Herzlichen Glückwunsch!

---

# Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik  
im Sommersemester 2022

15. Juli 2022



# Promotionen im Sommersemester 2022

---

Britt, Lukas Gustav Hermann

Guderian, Daniel

Tarasovičová, Lucia Anna

Volmer, Miriam

---

# 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.



# ToF-SIMS-Untersuchungen der auf metallischen Substratmaterialien unter Einfluss von Kühlschmierstoffzusammensetzung und Oberflächentemperatur gebildeten Grenzschichten

---



**Lukas Gustav Hermann Britt**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. H. F. Arlinghaus

# Development of detector calibration and graph neural network-based selection and reconstruction algorithms for the measurement of oscillation parameters with KM3NeT/ORCA

---



**Daniel Guderian**

Institut für Kernphysik,  
Universität Leiden

Betreuer\*in:

Prof. Dr. A. Kappes

Prof.\*in Dr. D. F. E. Samtleben

# Di-hadron correlations of identified particles at high $p_T$ in pp collisions at the LHC

---



**Lucia Anna Tarasovičová**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Apl.-Prof. Dr. Chr. Klein-Bösing

# Entwicklung der Reflektionsfähigkeit und der forschenden Haltung von Sachunterrichtsstudierenden im Praxissemester

## Konzeption und Evaluation eines Begleitseminars

---



**Miriam Volmer**

Institut für Didaktik des Sachunterrichts  
Universität Duisburg Essen

Betreuer\*in:

Prof. 'in Dr. A. Windt

Prof. Dr. St. Rumann

# Gelöbnis





wir laden ein:  
**Sektempfang**  
im Foyer