

Universität  
Münster

# Promotionsfeier

des Fachbereichs Physik  
im Wintersemester 2023/24

2. Februar 2024



© Uni Münster - Sophie Pieper

# Promovendinnen/Promovenden vom Wintersemester 2023/2024

---

Lutz Althüser

Baixue Bian

Stephan Bröker

Helge Gehring

Oliver Grewe

Florian Jonas

Henriette Lambers

Emma Lomonte

Jan-Philip Neuendorf

Dražen Radić

Katharina Theresia Ritter

Caroline Rodenbeck

Hanaa Khudhur Seso

Mark Stringe

Shabnam Taheriniya

Guido Alexander Willems

Clemens Augustinus Tomas Willers

---

## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2002 – 2024

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Summe</b>	19	24	16	12	13	23	16	22	33	22
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Summe</b>	23	40	31	25	39	38	28	41	12	17
	2022	2023	2024							
<b>Summe</b>	18	50	17							

## Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

	2022	2023	2024
Experimentelle Physik	13	28	<b>13</b>
Theoretische Physik	3	19	<b>3</b>
Geophysik	1	1	<b>0</b>
Dr. paed.	1	2	<b>1</b>

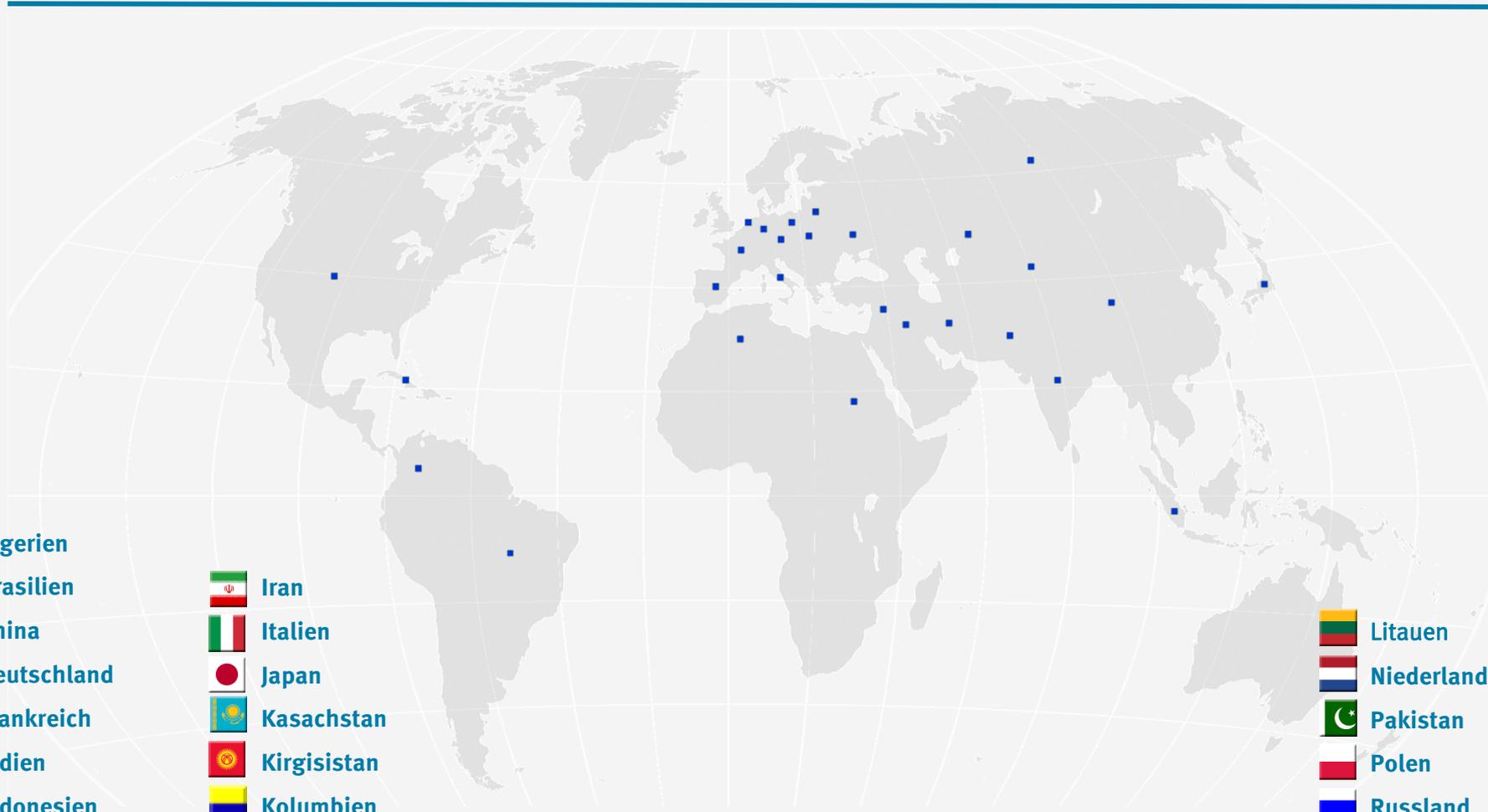
# Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

	2022	2023	2024
Angewandte Physik	2	5	0
Didaktik der Physik	3	2	1
Festkörpertheorie	6	3	0
Geophysik	0	1	0
Kernphysik	5	6	4
Materialphysik	6	6	5
Physikalisches Institut	8	8	3
Theoretische Physik	9	15	3
Department für Quantentechnologie	1	2	0
Medizinische Physik und Biophysik	1	1	1
Physikalische Chemie	1	1	0

# Anzahl der Promovendinnen/Promovenden

	<b>2022</b> (mit Dr. paed.)	<b>2023</b> (mit Dr. paed.)	<b>2024</b> (mit Dr. paed.)
Promovendinnen	3	14	<b>7</b>
Promovenden	15	36	<b>10</b>

# Promovendinnen und Promovenden aus folgenden Ländern ab 2010



Algerien  
Brasilien  
China  
Deutschland  
Frankreich  
Indien  
Indonesien  
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 Promotionspreises 2024

für die beste Dissertation

im Fachbereich Physik

im Jahr 2023

(Zeitraum: 01.01.2023-31.12.2023)



## Studying the non-equilibrium states in high entropy alloys



**Shabnam Taheriniya**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

# Infineon Promotionspreis 2024

## Herzlichen Glückwunsch!



## Search for Dark Matter and other beyond the Standard Model physics with XENON1T and XENONnT



**Lutz Althüser**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. Ch. Weinheimer

## Kinetic and structural insights into the grain boundary segregation/precipitation in Ni-based alloys



**Baixue Bian**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. S. Divinskyi

## Computer simulations of active Brownian particles and active colloidal liquid crystals



# Stephan Bröker

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:

Jun. Prof. Dr. R. Wittkowski

## 3D Nanostructures for Quantum Photonic Circuits



**Helge Gehring**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. W. Pernice

**Förderung der professionellen Unterrichtswahrnehmung und  
Selbstwirksamkeitsüberzeugungen hinsichtlich sprachsensibler Maßnahmen  
im naturwissenschaftlichen Sachunterricht**  
Konzeption und Evaluation einer video- und praxisbasierten Lehrveranstaltung im Masterstudium



**Oliver Grewe**

Institut für Didaktik des Sachunterrichts

Betreuerin:

Prof.‘in Dr. K. Möller

## Probing the initial state of heavy-ion collisions with isolated prompt photons



**Florian Jonas**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. Ch. Klein-Bösing

## Hämodynamische Effekte in multimodaler funktioneller Magnetresonanztomographie



# Henriette Lambers

Institut für Klinische Radiologie

Betreuer:

Prof. Dr. C. Faber

## Lithium-Niobate-On-Insulator for quantum information processing



**Emma Lomonte**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. W. Pernice

# Optimized Interpolators and Partially Twisted Boundary Conditions for Charm-Physics on the Lattice



## Jan-Philip Neuendorf

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:

Prof. Dr. J. Heitger

# The Medium Range Order Structure and Structural Dynamics of Ion Implanted Amorphous Silicon and Germanium



**Dražen Radić**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. H. Bracht

# On the Electronic Structures of Au(110) and Black Phosphorus

## Accessing Band Structures With Direct and Inverse Photoemission



## Katharina Theresia Ritter

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. M. Donath



## 3D ZnO nanostructures on different substrates for CO gas sensor applications



**Hanaa Khudhur Seso**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

## Crystallization and Relaxation and Kinetics in Metallic Glass-forming Systems



**Mark Stringe**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

## Studying the non-equilibrium states in high entropy alloys



**Shabnam Taheriniya**

Institut für Materialphysik

Betreuer:

Prof. Dr. G. Wilde

## Hardware Development for the Upgrade of the Transition Radiation Detector and Development of a Nuclei Trigger



# Guido Alexander Willems

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. J. P. Wessels

Data-driven analysis of stochastic complex systems via  
non-Markovian Langevin modeling and stochastic continuation



# Clemens Augustinus Tomas Willers

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:

Prof. Dr. U. Thiele

# Gelöbnis

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

**Ich promoviere Sie zum Doktor der Naturwissenschaften oder zum Doktor der Pädagogik 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.) or in Pedagogy (Dr. paed.), you have met the stipulated requirements and demonstrated your scholarly competence.**

**Therefore, I award to you a doctoral degree in Natural Sciences or in Pedagogy 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.**

**Herzlichen Glückwunsch  
und alles Gute!**





Wir laden Sie zum  
**Sektempfang**  
im Foyer ein!