



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

# Promotionsfeier

Promotionen des Fachbereichs Physik  
im Sommersemester 2014



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Promotionen im Sommersemester 2014

Herr Cyrano Savinien Hercule Bergmann

Herr Falko Brinkmann\*

Herr Christian Diddens

Herr Sven Dobner

Herr Michael Eßeling

Frau Jennifer Fischer

Herr Markus Ansgar Heide

Frau Cecilia Levy\*

Herr Frederik Nino Julien Lipfert\*

Frau Marta Lungová

Frau Alexandra Susanna Möller

Herr Patryk Nowik-Boltyk

Herr Christian Oberdorfer

Herr Sebastian David Stolwijk

Herr Henning Ulrichs

Herr Don Constantin Vernekohl

Herr Henrik Witte

\* bereits promoviert

wissen.leben  
WWU Münster



## Anzahl der Promotionen in den Jahren 2004 – 2014

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Summe	28	12	19	23	16	22	33	22	23	40	31



## Anzahl der Promovenden/Promovendinnen

	2014	gesamt 2013
Experimentelle Physik	26	33
Theoretische Physik	4	7
Geophysik	1	0



## Anzahl der Promovenden/Promovendinnen

	2014	gesamt 2013
Angewandte Physik	6	6
Festkörpertheorie	1	2
Geophysik	1	0
Kernphysik	6	8
Materialphysik	7	4
Physikalisches Institut	4	11
Theoretische Physik	3	2
<i>FZ Jülich</i>	3	7



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Anzahl der Promovenden/Promovendinnen

	2014	gesamt 2013
Promovendinnen	6	4
Promovenden	25	36



## 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.





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Verleihung des Infineon Promotion Awards

für die beste Promotion  
im Fachbereich Physik  
im Jahr 2014

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Verleihung des Infineon Promotion Awards

### Kandidaten:

Bokeloh, Joachim	(AG Wilde, MP)
Diddens, Christian	(AG Linz, TP)
<b>Eßeling, Michael</b>	<b>(AG Denz, AP)</b>
Glomann, Thomas Gabriel	(AG Richter, Jülich)
Goslawski, Paul Lukas	(AG Khoukaz, KP)
Kues, Michael	(AG Fallnich, AP)
Reglitz, Gerrit	(AG Wilde, MP)



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Photorefractive Optoelectronic Tweezers and their Applications



Michael Eßeling

Institut für Angewandte Physik

Betreuerin:  
Prof.'in Dr. C. Denz



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Infineon Promotions-Award

Herzlichen Glückwunsch!

wissen • leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Promotionen im Sommersemester 2014

Herr Cyrano Savinien Hercule Bergmann

Herr Falko Brinkmann\*

Herr Christian Diddens

Herr Sven Dobner

Herr Michael Eßeling

Frau Jennifer Fischer

Herr Markus Ansgar Heide

Frau Cecilia Levy\*

Herr Frederik Nino Julien Lipfert\*

Frau Marta Lungová

Frau Alexandra Susanna Möller

Herr Patryk Nowik-Boltyk

Herr Christian Oberdorfer

Herr Sebastian David Stolwijk

Herr Henning Ulrichs

Herr Don Constantin Vernekohl

Herr Henrik Witte

\* bereits promoviert

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Development, Simulation and Test of Transition Radiation Detector Prototypes for the Compressed Baryonic Matter Experiment at the Facility for Antiproton and Ion Research



Cyrano Savinien Hercule Bergmann

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. J. P. Wessels

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Multiplexed Micro-Lithography Strategies and Applications



Falko Brinkmann

Physikalisches Institut

Betreuer:  
Prof. Dr. H. Fuchs

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Kontinuumsmodellierung der Redeposition bei der selbstorganisierten Nanostrukturierung von Oberflächen durch Ionenstrahlerosion



Christian Diddens

Institut für Theoretische Physik

Betreuer:  
Prof. Dr. St. Linz

wissen.leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Tailoring light for raman microspectroscopy



Sven Dobner

Institut für Angewandte Physik

Betreuer:  
Prof. Dr. C. Fallnich

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# From the Native to the Unfolded State: A Pathway to the Understanding of Structure and Dynamics of Intrinsically Unfolded Proteins



Jennifer Fischer

Institut für Festkörperforschung,  
Forschungszentrum Jülich

Betreuer:  
Prof. Dr. D. Richter

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Measurement of Semi-Electronic Beauty-Hadron Decays via their Impact Parameter in pp Collisions in ALICE



**Markus Ansgar Heide**

Institut für Kernphysik

Betreuer:

Prof. Dr. J. P. Wessels

## Vorgehen:

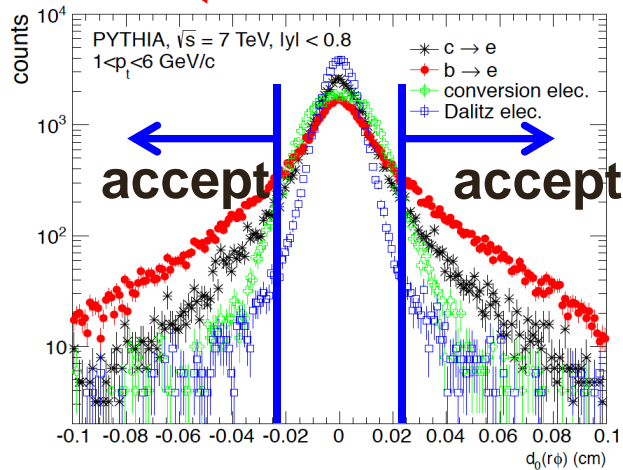
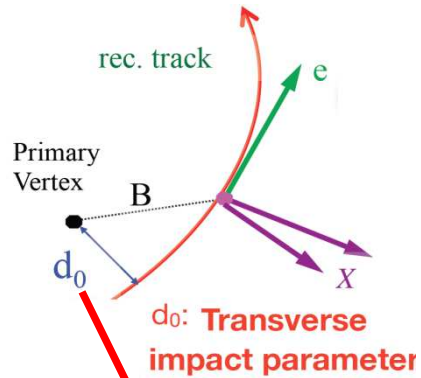
*b*-Hadronen zerfallen nach langer Wegstrecke  
→ Messung von Elektronen mit großem Stoßparameter zu pp-Kollisionspunkt

## Zweck der Messung:

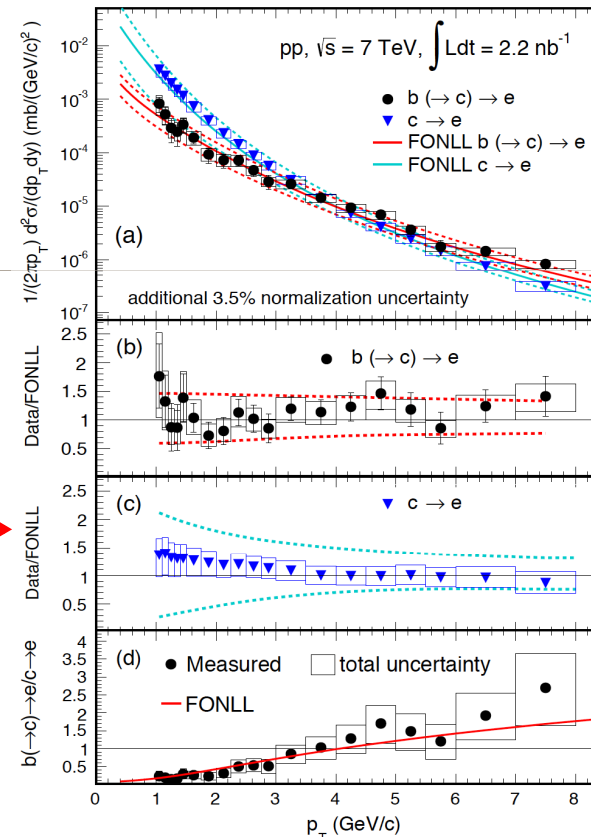
1.) Spektren von Hadronen mit *b*-Quarks verändert durch Energieverlust im Quark-Gluon-Plasma in Pb-Pb-Kollisionen

→ pp-Kollisionen:  
**Referenzmessung**

2.) Überprüfung von Vorhersagen auf Basis der Quantenchromodynamik



**Ergebnis:** →  
Vorhersagen beschreiben die *b*-Produktion in pp-Kollisionen sehr gut





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Light Propagation and Reflection off Teflon in Liquid Xenon Detectors for the XENON100 and XENON1T Dark Matter Experiments



Cecilia Levy

Institut für Kernphysik

Betreuer:  
Prof. Dr. Chr. Weinheimer



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Struktur und Dynamik von Mikroemulsionen unter räumlichen Einschränkungen



**Frederik Nino Julien Lipfert**

Institut für Festkörperforschung,  
Forschungszentrum Jülich

Betreuer:  
Prof. Dr. D. Richter

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Structure and Dynamics of Soft Particle Blends



Marta Lungová

Forschungszentrum Jülich, Institut  
für Festkörperforschung

Betreuer:  
Prof. Dr. D. Richter

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Einfluss der Rotation auf Eisentropfen in einem terrestrischen Magma Ozean im Hadaikum



Alexandra Susanna Möller

Institut für Geophysik

Betreuer:  
Prof. Dr. U. Hansen

wissen·leben  
WWU Münster





WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Coherence and Perturbed Dynamics in Magnon Bose Einstein Condensates



**Patryk Nowik-Boltyk**

Institut für Angewandte Physik

Betreuer:

Prof. Dr. S. O. Demokritov

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Numeric Simulation of Atom Probe Tomography



**Christian Oberdorfer**

Universität Stuttgart,  
Institut für Materialwissenschaft

Betreuer:  
Prof. Dr. G. Schmitz

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Spin-Orbit-Induced Spin Textures of Unoccupied Surface States on Tl/Si(111)



Sebastian David Stolwijk

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. M. Donath

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



## Spin-wave instabilities on the nanoscale



**Henning Ulrich**

Institut für Angewandte Physik

Betreuer:

Prof. Dr. S. O. Demokritov

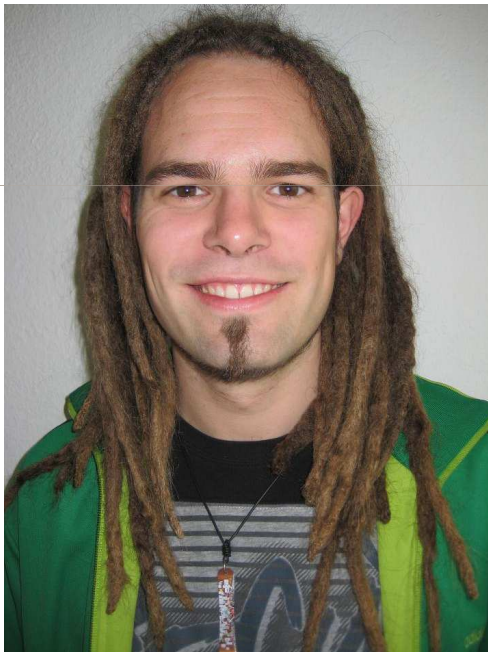


WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Small Animal Positron Emission Tomography with Multi-Wire Proportional Counters

Simulations, Prototyping, and Quantitative Image Reconstruction



**Don Constantin Vernekohl**

Institut für Kernphysik

European Institute for Molecular Imaging

Betreuer:

Prof. Dr. J. P. Wessels

Prof. Dr. M. Schäfers

wissen·leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Laser - Plasma - Röntgenquellen für die Photoelektronenspektroskopie



**Henrik Witte**

Physikalisches Institut

Betreuer:

Prof. Dr. H. Zacharias

wissen.leben  
WWU Münster



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



# Herzlichen Glückwunsch

---

## vom Fachbereich Physik



wissen • leben  
WWU Münster