

# Lebenslauf

## Persönliche Angaben

---

Name Manuel Becker  
Geburtsdatum 12.09.1991



## Ausbildung und Studium

---

seit 11/2018 **Doktoratsstudium am Zentrum für LehrerInnenbildung,  
Universität Wien**

10/2014 bis 04/2018 **Bachelor of Science Lehramt Mathematik/Physik für Gymnasium/  
Gesamtschule,  
Universität Bonn**

10/2014 bis 09/2016 **Master of Science in Physik,  
Universität Bonn**  
Titel der Masterarbeit:  
„Investigation of Ferroelectric Domain Walls in Lithiumniobat“

10/2011 bis 09/2014 **Bachelor of Science in Physik,  
Universität Bonn**  
Titel der Bachelorarbeit:  
„Charakterisierung eines MRPC-Prototypdetektors für das BGO-  
OD Experiment“

09/2008 bis 07/2011 **Abitur,  
Integrierte Gesamtschule Bonn-Beuel**

## Universitäres Engagement

---

- 11/2017 bis 10/2018 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Helmholtz-Institut für Strahlen- und Kernphysik, Universität Bonn**  
Forschungsthema:  
Untersuchung der Leitfähigkeit ferroelektrischer Domänenwände
- 04/2017 bis 09/2018 **Leiter einer Zusatzveranstaltung für Physik-Nebenfächler, Universität Bonn**  
Vorbereitung, Durchführung und Evaluation einer Zusatzvorlesung
- 10/2016 bis 03/2017 **Wissenschaftliche Hilfskraft mit Tutorentätigkeit, Universität Bonn**  
Mit Teilnahme und Postervorstellung auf der DPG-Frühjahrstagung 2017 (Dresden)
- 04/2016 bis 09/2016 **Studentische Hilfskraft mit Tutorentätigkeit, Universität Bonn**  
Mit Teilnahme und Postervorstellung auf der DPG-Frühjahrstagung 2016 (Regensburg) und Teilnahme an der internationalen ISAF/ECAPD/PFM Konferenz (Darmstadt)

## Außeruniversitäres Engagement

---

- 12/2016 bis 05/2017 **Mitarbeit beim Projekt „Physik für Flüchtlinge“ der Deutschen Physikalischen Gesellschaft**  
Ehrenamtliches Engagement in einer Flüchtlingsunterkunft durch Näherbringen der Physik für Flüchtlingskinder
- 02/2017 bis 04/2018 **Mitgestaltung im Projekt „Radparcours der Stadt Bonn“ (RaBo)**  
Ehrenamtliches Mitgestalten mit Planung, Organisation, Betreuung und Durchführung des Radparcours für SchülerInnen der Klassen vier, fünf und sechs
- 05/2015 **Testleitertätigkeit im HiTCH-Projekt an einer Belgischen Schule**  
Durchführung eines standardisierten Tests im Bereich der Bildungsforschung (HiTCH-Test: Historical Thinking Competencies in History) an weiterführenden Schulen in Belgien

## Weiterbildung

---

10/2015

### **Dyskalkulie-Schulung**

Teilnahme an einer eintägigen Dyskalkulie-Schulung am Mathematischen Institut der Universität Bonn

## Publikationsliste

---

- Publikation über die *Auswirkung elektrostatischer Kräfte durch den pyroelektrischen Effekt auf PFM Messungen* wird zur Zeit geschrieben
- Mitwirkung bei:  
A. E Minovich, M. Peter, F. Bleckmann, M. Becker, S. Linden, A. V. Zayats, *Reflective Metasurfaces for Incoherent Light To Bring Computer Graphics Tricks to Optical Systems*, *Nano Letters*, **2017**, 17 (7), pp 4189–4193

## Öffentliche Präsentationen

---

- Poster-Präsentation zum Thema „Electrical current measurements at head-to-head domain walls in  $\text{LiNbO}_3$ “ im Bereich dielektrische Festkörper auf der DPG-Frühjahrstagung 2017 in Dresden
- Poster-Präsentation zum Thema „Electrostatic force microscopy at domain walls of  $\text{LiNbO}_3$ “ im Bereich dielektrische Festkörper auf der internationalen ISAF/ECAPD/PFM Konferenz 2016 in Darmstadt
- Poster-Präsentation zum Thema „Electrostatic force microscopy at domain walls of  $\text{LiNbO}_3$ “ im Bereich dielektrische Festkörper auf der DPG-Frühjahrstagung 2016 in Regensburg