

# Wissenschaftlicher CV

---

## Universitätsausbildung

04/2007 - 05/2010

- Ph.D. in Physik an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, durchgeführt am Max-Planck-Institut für Kernphysik (MPIK; Betreuung: Prof. Werner Hofmann)
- Titel: "Development of an advanced  $\gamma$ /hadron separation technique and application to particular  $\gamma$ -ray sources with H.E.S.S."
- Abschluss: Dr. rer. nat. (Note: magna cum laude), Disputation: 21.05.2010

10/2001 - 03/2007

- Studium der Physik an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- Abschluss: Diplom (Note: 1,3)

## Beruflicher Werdegang

03/2014 -

- Postdoktorand am DESY, Zeuthen

03/2014 -

- Betreuung von Doktoranden und Masterstudenten am DESY, Zeuthen

03/2013 - 02/2014

- Postdoktorand an der Universität Leicester

03/2011 - 02/2013

- Feodor-Lynen Forschungsstipendiat an den Universitäten von Leicester und Leeds

05/2010 - 02/2011

- Postdoktorand am MPIK, Heidelberg

03/2011 - 02/2013

- Betreuung von Masterstudenten und Doktoranden an den Universitäten von Leicester und Leeds

04/2007 - 02/2011

- Betreuung von Diplomstudenten und Doktoranden am MPIK, Heidelberg

## Preise und Auszeichnungen

Stipendien

- Feodor-Lynen Forschungsstipendium (Leeds/Leicester 2011 – 2013)

Preise

- H.E.S.S. Preis (2015)

## Wissenschaftliches Profil

### Arbeitsgebiete

- Nicht-thermische Emission von kollidierenden Windsystemen, massiven Sternhaufen und Starburst Galaxien
- Analyse und Interpretation von Fermi-LAT und H.E.S.S. Daten mit Fokus auf Regionen massiver Sternformation
- Implementierung und Anwendung multivariater Analysemethoden

### Schlüsselqualifikationen

- Experte im Bereich von Simulationen und Analysemethoden in der Gammastrahlungsastronomie (H.E.S.S., CTA, Fermi-LAT)
- Detaillierte Kenntnisse des Konzepts und der praktischen Implementierung des H.E.S.S. Experiments
- Grundkenntnisse in der Analyse von Radiodaten

### Mitgliedschaften

- H.E.S.S. Kollaboration
- CTA Konsortium
- Humboldt Stiftung

### Aktivitäten

- Leiter der CTA "Cosmic-ray science" Arbeitsgruppe (seit 2016)
- Leiter der "H.E.S.S. Transients" Arbeitsgruppe (2015 – 2017)
- Stellvertretender Leiter der H.E.S.S. Analyse und Rekonstruktions-Arbeitsgruppe (2013 – 2015)
- Mitglied des H.E.S.S. Beobachtungsausschusses (2012 – 2013)
- Leiter der H.E.S.S. Arbeitsgruppe für ausgedehnte extragalaktische Objekte (2012 – 2013)
- Organisator des Astrophysik Seminars an der Universität Leicester (2011 – 2013)
- Mitorganisator des H.E.S.S. Kollaborationsmeetings in Leicester (2012)
- Gutachter von Artikeln in MNRAS, A&A, ApJ und Astroparticle Physics
- Proposalgutachter für JCMT