

# Curriculum Vitae

## Persönliche Daten

Name: Michael Lorke  
Adresse: Berckstr. 34, 28359 Bremen  
Staatsbürgerschaft: deutsch  
Geburtstag: 10.04.1980  
Geburtsort: Delmenhorst  
E-Mail: michael.lorke@uni-due.de  
mlorke@web.de



## Ausbildung

Doktor rerum naturalis 2009  
Fachbereich Physik/Elektrotechnik, Universität Bremen  
Thesis title: Optical gain and laser properties of semiconductor  
quantum-dot systems  
Bewertung: summa cum laude (0.7)

Diplom in Physik 2004  
Fachbereich Physik/Elektrotechnik, Universität Bremen  
Titel: Vielteilchen-Coulomb-Effekte in den optischen Spektren  
von Halbleiter-Quantenpunktstrukturen

Studium der Mathematik und in Physik 1999-2004

## Anstellungen

PostDoc an der Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Physik 2024-

PostDoc an der Universität Bremen, Institut für Theoretische  
Physik 2015-2023

PostDoc an der Universität Bremen, Bremen Center for  
Computational Materials Science, Prof. T. Frauenheim 2012-2015

PostDoc an der Technischen Universität Dänemark (DTU),  
Department of Photonics Engineering, Prof. J. Mørk 2009-2011

Doktorand an der Universität Bremen, Institut für Theoretische  
Physik, Prof. F. Jahnke 2004-2009

## **Forschungspreise**

“Young Elite Researcher Award” des “Danish Council for Independent Research” 2010

## **Wissenschaftliche Leistungen**

- Zahl der Publikationen: 76
- Eingeladene Vorträge bei internationalen Konferenzen und Workshops: 9
- Präsentationen auf Konferenzen und Workshops (Vorträge und Poster): 46
- Eingeladene Kolloquiums-/Seminarvorträge: 16
- h-index: 29
- i10-index: 47

## **Drittmittelprojekte**

Entwicklung und Anwendung von atomistischen Methoden zur Bestimmung von optoelektronischen Eigenschaften von Defekten in zweidimensionalen Halbleitern, DFG, ca. 210.000EUR 2024-2026

Modulation response of semiconductor quantum dot nanolasers and nanoLEDs 2009-2012  
Danish Council for Independent Research, ca. 230.000 EUR

## **Internationale Forschungsaufenthalte**

Forschungsaufenthalt bei Prof. Gadi Eisenstein, Technion, Haifa, Israel 2018

Postdoktorand bei Prof. J. Mørk, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Denmark 2009-2011

Forschungsaufenthalt bei Dr. W. Chow, Sandia National Laboratories, Albuquerque, USA 2007

## **Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung und Gremien**

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| Stellvertretender Sprecher des Fachverbands Halbleiterphysik der DPG | 2019-2023 |
| Mitglied im Fachbereichsrat des FB 1                                 | 2005-2009 |
| Mitglied im Bachelorprüfungsausschuss                                | 2007-2009 |
| Mitglied im Masterprüfungsausschuss                                  | 2007-2009 |
| Mitglied im Promotionsausschuss                                      | 2005-2009 |

## **Organisation von Tagungen/Konferenzen**

Ko-Organisator der DPG Frühjahrstagungen (2020-2023)  
Ko-Initiator und Organisator der Online-Vortragsreihe "Halbleiter zum Frühstück" im Rahmen der Online-Frühjahrstagung der DPG 2020 und 2021, siehe <https://physics.aps.org/articles/v14/61>.  
Ko-Initiator der Online-Vortragsreihe "The Quantum Dinner" der DPG 2020.