


Dr. Magdalena Quantenfeld-Reichmann

Doktorandin Experimentelle Quantenoptik

Doktorandin am Max-Planck-Institut fuer Quantenoptik in Garching mit M.Sc. Physik der TUM (Note 1,2) und Schwerpunkt experimentelle Attosekunden-Physik. Drei Publikationen in Physical Review Letters und Nature Physics als Erstautorin, 24 Vortraege bei DPG- und APS-March-Meetings sowie 380.000 EUR DFG-Sachbeihilfe im Sonderforschungsbereich SFB 1432 mit- eingeworben. Vor Abschluss der Dissertation (Dr. rer. nat.) im Sommer 2026.


 m.quantenfeld@example.de

 +49 89 32905 7180

 Garching bei Muenchen, Deutschland

 quantenfeld-physics.de

 linkedin.com/in/magdalenaquantenfeld

 orcid.org/0000-0002-1234-5678

Experience

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Doktorandin 01/2023 - heute Max-Planck-Institut fuer Quantenoptik Garching

Garching, Deutschland

Promotion in der Attosekunden-Physik-Gruppe von Prof. Krausz im SFB 1432

- Aufbau einer XUV-Attosekunden-Strahllinie (220 as, 80 eV) mit Spectra-Physics Solstice Ace 5 kHz und HHG in Argon-Gaszelle
- Erstautor-Publikation in Physical Review Letters 132, 086501 (2024) zu Photoemissionszeiten in WSe₂-Monolayern (Impact Factor 9,2)
- Mit-Einwerbung von 380.000 EUR DFG-Sachbeihilfe im SFB 1432 als Teilprojekt B7, drei Jahre Laufzeit
- Eingeladener Vortrag bei APS March Meeting 2025 in Las Vegas, 1.400 Teilnehmende im Quantenoptik-Track
- Betreuung von 4 Masterstudierenden, 3 davon Note 1,3 oder besser, ein gemeinsames PRL-Manuskript

Gastwissenschaftlerin 05/2025 - 07/2025

CERN Genf (Auslandsentsendung) Genf, Schweiz

Forschungsaufenthalt im Rahmen einer CERN-MPQ-Kooperation

- Teilnahme an einer ATLAS-Schicht (Daten-Qualitaet) waehrend Run 3 LHC-Strahl von 13,6 TeV
- ROOT-Analyse-Pipeline fuer Beam-Halo-Studien auf 4,2 Mio. Ereignissen aufgesetzt, 22 % schnellere Cuts

Projects

Dissertation Dr. rer. nat. - Attosekunden-Streaking in WSe₂

01/2023 - heute

Erste experimentelle Messung der Photoemissionszeit in einem 2D-Halbleiter mit Attosekunden-XUV-Pulsen, betreut von Prof. Dr. Ferenc Krausz

DFG-Sachbeihilfe SFB 1432 Teilprojekt B7 06/2024 - heute

Mit-Antragstellerin fuer 380.000 EUR Foerderung ueber 3 Jahre, Co-PI Dr. Eleftherios Goulielmakis

Education

Promotion Dr. rer. nat.

01/2023 - heute

Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen / IMPRS-APS

Garching, Deutschland

Experimentelle
Quantenoptik

Dr. rer. nat. (in Promotion)

M.Sc. Physik

10/2020 - 12/2022

Technische Universitaet
Muenchen (TUM)

Garching, Deutschland

Physik

GPA: 1,2

02/2024

 Skills

Python (qutip, qiskit, jax)

08/2024

C++ und Geant4
Simulation

12/2024

ROOT CERN Analysis
Framework

Mathematica / Sympy

Quantum Design PPMS /
9T-Magnet

Femtosekunden-Laser
Spectra-Physics Solstice
Ace

JUWELS / SuperMUC-
NG HPC

LaTeX / Inkscape
Publikationsgrafik

 Certificates

**ERC Proposal Writing
Training (MPG Brussels
Office)**

06/2025

**Lasersicherheits-
Beauftragte BGV B2
(Fortgeschritten)**

03/2024

**DPG Deutsche
Physikalische
Gesellschaft
Mitgliedschaft**

11/2023

Languages

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Franzoesisch	B2

Awards

**DPG-Posterpreis
Sektion Quantenoptik
11/2025**

Strengths

Experimentelles Geschick

Aufbau und Justage einer XUV-Strahllinie mit 220 as Pulsdauer und 9 fs Pump-Probe-Stabilitaet

Wissenschaftliches Schreiben

Drei Erstautor-Manuskripte in PRL, Nature Physics und Physical Review X, Reviewer fuer Optics Letters und PRA

Mentoring

Betreuung von 4 Masterstudierenden und 2 Bachelorstudierenden, davon 3 mit Auszeichnung abgeschlossen