



Akademischer Lebenslauf

Persönliche Daten

Name: Roy Paul Barzel
Master of Science Physik
Adresse: Mary-Astell Straße 21, Apartment 319
Mobil: 015254966709
E-Mail: roy.barzel@gmx.de
Geburtsdatum: 30.04.1992

Akademischer Werdegang

10/2019 – 10/2023

Wissenschaftlicher Mitarbeiter am ZARM

Universität Bremen

Forschungsschwerpunkt:

Quantentheorie und Gravitation Quantenverschränkung in
fundamentalen Tests der Physik

<https://www.zarm.uni-bremen.de/de/forschung/weltraumwissenschaften/quantentheorie-und-gravitation/team-members/personal-websites/roy-barzel.html>

Kumulative Dissertation:

Quantenverschränkung in fundamentalen Tests der Physik

10/2015 – 03/2018

Master of Science Physik Volfach

Universität Bremen

Studienschwerpunkt:

Theoretische Quantenoptik und quantenmechanische Laser-Theorie

<http://www.itp.uni-bremen.de/ag-gies/members/>

Gesamtnote: 1,03

Masterarbeit:

Kohärenzeigenschaften von Gewinnmaterialien mit diskreter und kontinuierlicher Zustandsdichte

https://www.academia.edu/114031372/Kohaerenzeigenschaften_von_Gewinnmaterialien_mit_diskreter_und_kontinuierlicher_Zustandsdichte

Note: 1,00

Gutachter:

Dr. Christopher Gies

Dr. Kathrin Sebald

10/2012 – 10/2015

Bachelor of Science Physik Vollfach

Universität Bremen

Studienschwerpunkt: Theoretische Quantenoptik

Gesamtnote: 1,32

Bachelorarbeit:

Einfluss quantenmechanischer und nicht-Markovscher Effekte auf die Modulationsantwort von Quantenpuntsystemen mit geringer Emitterzahl

https://www.academia.edu/30539276/Einfluss_quantenmechanischer_und_nicht_Markovscher_Effekte_auf_die_Modulationsantwort_von_Quantenpuntsystemen_mit_geringer_Emitterzahl

Note: 1,00

Gutachter:

Prof. Dr. Frank Jahnke

Prof. Dr. Tim Oliver Wehling

08/2009 – 06/2012

Allgemeine Hochschulreife

Niedersächsisches Internatsgymnasium Esens

Naturwissenschaftliches Profil

Gesamtnote: 1,9

	Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft in Lehre und Forschung
04/2020 – 04/2021	<p>Tutor</p> <p>Zentrum für angewandte Raumfahrt und Mikrogravitation (ZARM), Universität Bremen</p> <p>Bereich: Lehre (klassische Mechanik, Quantenmechanik)</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Interaktiver Unterricht mit Studierenden der Veranstaltung „Physik für das Lehramt“ (Tutorium)- Gestaltung von Musterlösungen vorgegebener Übungsaufgaben- Beisitz und Protokollierung bei mündlichen Prüfungen und Evaluation derer fachlichen Beurteilung (Prüfungsnote)
11/2017 – 02/2018	<p>Tätigkeit als wissenschaftliche Hilfskraft in Lehre und Forschung</p> <p>Institut für Theoretische Physik, Universität Bremen</p> <p>Bereich: Forschung (Quantenoptik) & Lehre</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Numerische Simulation und Implementierung quantenoptischer Laser-Modelle- Analytische Lösung quantenoptischer Laser-Gleichungen- Literaturrecherche- Formulierung von Textbausteinen zum Publizieren von wissenschaftlichen Veröffentlichungen
10/2016 – 03/2017	<p>Tutor</p> <p>Institut für Biophysik, Universität Bremen</p> <p>Bereich: Lehre</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Interaktiver Unterricht mit Studierenden der Veranstaltung „Physik für Naturwissenschaftler“ (Tutorium)- Gestaltung von Übungsaufgaben und deren Musterlösungen- Korrektur von Übungsaufgaben und Klausuren der Studierenden
06/2014 – 10/2014	<p>Nachhilfelehrer</p> <p>Schülerhilfe und Alerno, Bremen</p> <p>Fächer: Mathematik, Physik, Chemie, Informatik</p> <p>Aufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gestaltung von interaktivem Gruppen- und Einzelunterricht- Schriftliche Protokollierung des Unterrichts

- Gespräche mit Eltern und Schülern über Lernerfolg und Lernziel

Bremen, 01.10.2024

Ray Barzel