




# Benedikt Flöser

*Dr. rer. nat.*

 bfloeser@posteo.de  
 bfloeser.de  
 GitHub

---

## Berufliche Erfahrung

---

05/2020 - heute

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Max-Planck-Institut für chemische Energiekonversion*, Mülheim a.d. Ruhr, Arbeitsgruppe: Serena DeBeer

- Quantenchemische Studien der geometrischen/elektronischen Struktur sowie Eigenschaften von Enzymen und Modellsystemen hiervon
- Kooperative Planung von Berechnungen und Experimenten in Symbiose
- Koordination, Austausch und Diskussion mit internationalen Kollaborationspartner:innen
- Regelmäßige Teilnahme an internen und arbeitsgruppenübergreifenden Symposien und Präsentation von Ergebnissen

10/2014 - 04/2020

**Doktorand**, *Christian-Albrechts-Universität*, Kiel, Arbeitsgruppe: Felix Tuczek

- Synthese und spektroskopische Charakterisierung von Liganden und Übergangsmetallkomplexen
- Quantenchemische Berechnung von Struktur und spektroskopischen Eigenschaften von Übergangsmetallverbindungen und Vergleich mit Experimenten
- Organisation und Durchführung interdisziplinärer Kooperationen mit verschiedenen Instituten
- Schreiben und Veröffentlichen von Ergebnissen in wissenschaftlichen Zeitschriften
- Organisation, Anleitung und Beaufsichtigung von Studierenden im Rahmen von Praktika

---

## Ausbildung

---

10/2014 - 04/2020

**Dissertation (Dr. rer. nat.): Chemie**, *Christian-Albrechts-Universität*, Kiel, Betreuer: Felix Tuczek, Titel: "Quantum Chemical Investigation of Functional Molecules"

Note: *magna cum laude*

10/2012 - 09/2014

**Master of Science (M.Sc.): Chemie**, *Christian-Albrechts-Universität*, Kiel, Fokus: Anorganische Chemie und Quantenchemie

Note: 1.6

10/2009 - 09/2012	<b>Bachelor of Science (B.Sc.): Chemie</b> , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Fokus: Anorganische Chemie Note: 1.8
06/2009	<b>Abitur</b> <i>Hansa-Gymnasium, Hamburg</i> , Leistungskurse: Chemie, Physik Note: 1.6

## Programmier Sprachen

Python	Sehr gute Anwenderkenntnisse
Rust	Gute Anwenderkenntnisse
Bash	Anwenderkenntnisse
HTML5, CSS	Grundkenntnisse
Nim, Java, Go, SQL	Grundkenntnisse

## Sonstige Kenntnisse

Deutsch	Erstsprache
Englisch	Verhandlungssicher
Französisch, Spanisch	Grundkenntnisse
Technologien	Git, Docker, Serveradministration Linux
Data Science	Pandas, NumPy, Matplotlib
Betriebssysteme	GNU/Linux, MS Windows
Office	LaTeX, Markdown, LibreOffice, MS Office

## Fortbildungen und Weitere Erfahrungen

02/2022 - 05/2022	<b>Codecademy Online-Lernplattform</b> , Abgeschlossene Kurse: "Advanced Python", "Java for Programmers", "Learn SQL", "Learn HTML", "Learn CSS"
11/2019 - 04/2020	<b>Leitung einer kirchlichen Jugendgruppe</b> , <i>Landeskirchliche Gemeinschaft, Elmshorn</i> ,
01/2019	<b>Training: Teamwork &amp; Leitung in der Wissenschaft</b> , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Dr. Jacqueline von Saldern
08/2017	<b>Tagung: Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists</b> , München, Posterbeitrag: "Synthetic Nitrogen Fixation with Mononuclear Molybdenum Complexes - Insights from DFT"
06/2017	<b>Tagung: Gordon Research Conference on Artificial Molecular Switches and Motors</b> , Holderness, NH, USA, Posterbeitrag: "Quantum chemical calculations on spin crossover complexes"
12/2016	<b>Training: Projekt- &amp; Zeitmanagement in der Wissenschaft</b> , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Dr. Simon Golin
09/2016 - 04/2018	<b>Leitung einer lokalen Kirchengruppe</b> , <i>Freie evangelische Gemeinde, Kiel</i> ,