




Benedikt Flöser

Dr. rer. nat.

 bfloeser@posteo.de
 bfloeser.de
 GitHub

Berufliche Erfahrung

05/2020 - 06/2022

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	Bachelor of Science (B.Sc.): Chemie , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Fokus: Anorganische Chemie Note: 1.8
06/2009	Abitur <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	Codecademy Online-Lernplattform , Abgeschlossene Kurse: "Advanced Python", "Java for Programmers", "Learn SQL", "Learn HTML", "Learn CSS"
11/2019 - 04/2020	Leitung einer kirchlichen Jugendgruppe , <i>Landeskirchliche Gemeinschaft, Elmshorn</i> ,
01/2019	Training: Teamwork & Leitung in der Wissenschaft , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Dr. Jacqueline von Saldern
08/2017	Tagung: Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists , München, Posterbeitrag: "Synthetic Nitrogen Fixation with Mononuclear Molybdenum Complexes - Insights from DFT"
06/2017	Tagung: Gordon Research Conference on Artificial Molecular Switches and Motors , Holderness, NH, USA, Posterbeitrag: "Quantum chemical calculations on spin crossover complexes"
12/2016	Training: Projekt- & Zeitmanagement in der Wissenschaft , <i>Christian-Albrechts-Universität, Kiel</i> , Dr. Simon Golin
09/2016 - 04/2018	Leitung einer lokalen Kirchengruppe , <i>Freie evangelische Gemeinde, Kiel</i> ,