

# KATHARINA BACHEM

Promovierende Molekularbiologin



## PERSÖNLICHE DATEN

---

Geburtsdatum und Ort: 28.09.1990 | Deutschland  
Adresse: Rainerstr. 31, 82178 Puchheim  
Email: [bachemkatharina@gmail.com](mailto:bachemkatharina@gmail.com)  
Telefonnummer: +4917638675109

## FÄHIGKEITEN UND QUALIFIKATIONEN

---

Molekularbiologie: PCR und qPCR, Klonierung, Sequenzierung, Immunhistochemie, CRISPR/Cas9, Lichtmikroskopie, Western Blot, ELISA, FACS, ...  
Datenanalyse: Matlab, Python (biopython, scikit-image, numpy, pandas, ...), R (bioconductor)  
Bioinformatik: FastQC, STAR, Tophat2, Salmon, DIEGO, ...  
Sonstiges: GMP-Kenntnisse, Führerschein Klasse B  
Sprachen: Englisch (fließend), Deutsch (muttersprachlich)  
EDV: Microsoft Office, Libre Office

## BERUFSERFAHRUNG

---

2016 - 2019 | **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT, München  
Aufgaben: Planung und Durchführung von Experimenten, Analyse von biologischen Daten, Präsentation von Ergebnissen bei internationalen Meetings vor bis zu 30 Personen, Verfassen wissenschaftlicher Publikationen, Betreuung von Masterstudenten und technischen Assistenten

2010 - 2016 | **Studentische Hilfskraft**, LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT, München  
Aufgaben: Organisation und Betreuung von Laborpraktika für Gruppen von bis zu 25 Bachelor- und Masterstudenten, Assistenz bei Labororganisation und Forschungsprojekten

## AUSBILDUNG

---

2016 | **Doctor rerum naturalium**, LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT, München  
Department Evolutionäre Ökologie | Betreuer: **Prof. Dr. Nicolas Gompel**  
- aktuell | Thema: „*The genetic basis of pigmentation intensity differences in the Drosophila clade*“  
Graduate School LIFE SCIENCE MUNICH (LSM)  
Weitere Spezialisierung: Datenanalyse und Bioinformatik

2014 - 2016 | **Master of Science** in Biologie, LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT, München  
Spezialisierung: Genetik, Zellbiologie, Evolutionsbiologie  
Abschlussnote: 1.16 (sehr gut)

2010 - 2014 | **Bachelor of Science** in Biologie, LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT, München  
Fokus: Genetik, Molekulare Pflanzenwissenschaften, Mikrobiologie  
Abschlussnote: 2.39 (gut)

2010 | **Abitur** (allgemeine Hochschulreife), HANS CAROSSA GYMNASIUM, Landshut  
Abschlussnote: 2.1 (gut)

## PUBLIKATIONEN

---

Hinaux, H. et al. (2018). **Revisiting the developmental and cellular role of the pigmentation gene yellow in Drosophila using a tagged allele.** *Developmental Biology*, 438(2), 111 - 123. doi: [10.1016/j.ydbio.2018.04.003](https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2018.04.003)