

# Lebenslauf

## Persönliche Daten

Melanie Wickert

Geboren am 07.09.1990 in Lahr/Schwarzwald

Mobil: +49 170 3184888

E-Mail: wickert.melanie@googlemail.com



## Schule und Studium

10/2015 – 04/2018 Universität Konstanz

### Master of Biological Sciences [1,5]

Thesis Titel "The effect of group and community structure on information flow in Tanganyikan cichlids" in Kooperation mit dem Max-Planck-Institute für Ornithologie

- Konzeption, Planung, Durchführung und Abschluss eines Projekts zur Untersuchung von Verwandtschaftsverhältnissen, räumlicher Anordnung und Verhalten von sozialen Buntbarschen in der freien Wildbahn
- Probenentnahme im Feld, DNA Extraktion und Analyse der Verwandtschaftsverhältnisse mittels Mikrosatelliten Analyse
- Aufzeichnung und Analyse von individuellem und kollektivem Verhalten, sowie räumlicher Statistik

10/2011 – 03/2015 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

### Bachelor of Science, Biologie [1,8]

Thesis Titel "Zytokinproduktion von B-Zellen in Patienten mit variablem Immundefekt" erstellt am Centrum für Chronische Immundefizienz am Universitätsklinikum Freiburg

- Isolierung von B-Zellen aus Blutproben, Zell Stimulierung, Immunostaining und FACS
- Auswertung der B Zelldifferenzierung und Zytokinexpression mit GraphPad Prism und Matlab

08/2014 – 06/2015 **Erasmus:** Uppsala Universität Schweden

08/2001 – 06/2010 Scheffel-Gymnasium Lahr

Abitur [1,9]

## Arbeitserfahrung und Praktika

07/2018 – heute **Teilzeitkraft** im Entertainment und der Besucherbetreuung im Sea Life Konstanz, Germany

- Aktive Besucherbetreuung, Vorträge und Führungen von Schulklassen, Kitas und Kindergeburtstagen
- Effektives Arbeiten im Team und sicherstellen eines reibungslosen Ablaufes

## 14.11.16 – 28.02.17 **Laborpraktikum**

Department of Collective Behaviour, AG Jordan, Max Planck Institute für Ornithologie und der Universität Konstanz, Deutschland

- Planung und Durchführung von Lernexperimenten mit afrikanischen Buntbarschen
- Design von neuen visuellen Stimuli unter Verwendung von Java (Processing) und Entwicklung einer Automatisierung des gesamten Versuchs (mittels Raspberry Pi's zur Synchronisierung von Stimuli, Futterapparat und Kamera)

## 02/2016 – 04/2016 **HiWi** in der AG Dietrich, Universität Konstanz, Germany

- Mitarbeit in der Human and Environmental Toxicology Arbeitsgruppe
- Zellkultur, Cell viability assays und qPCR um die Toxizität von verschiedenen Medikamenten und Konzentrationen zu testen als auch die Expression von Transmembran Transportern

## 18.11.13 – 29.11.13 **Laborpraktikum**

Immunologie, AG Ehl, Universitätsklinikum Freiburg, Centrum für Chronische Immundefizienz

- Etablierung der Quantifizierung der IL-2 Reaktion von Jurkat Zellen durch RT-PCR, inklusive Zell Stimulation, mRNA Isolation, cDNA Synthese und Titration, FACS und Western Blot

## 09/2012 – 06/2014 **Mitarbeiter im Foyer Management** des Theater Freiburg

## 10/2010 – 08/2011 **„Work and Travel“**: Kinderbetreuung, Bedienung und Zimmerservice auf einem Tauchboot

## 13.05.09 **Molekularbiologisches Praktikum** als Teil eines NaT-Working-Project

### Technische Fertigkeiten

---

- Akademische Grundlagen und Laborfertigkeiten in Biologie und Chemie mit besonderem Training in Zellkultur, Mikroskopie, Pipettieren, Immunostaining und FACS, Isolierung von B Zellen aus Frischblut, Cell viability assays, PCR und qPCR, ELISA, SDS Page und Western Plot, Primer Design, RNA/DNA Isolierung, Mikrosatelliten Analyse, Strömungsmessungen im Bodensee, Verhaltensexperimente, Projektplanung und Feldarbeit
- Gute Kenntnisse in Microsoft Word, Excel und Power Point (Grundkenntnisse in GraphPad Prism, Matlab, Processing, Python, OpenCV, Java und R)

### Sprachkenntnisse

---

- **Deutsch**: Muttersprache
- **Englisch**: Verhandlungssicher (C1)
- **Französisch**: Fortgeschritten (A2)

### Soziales Engagement

---

- Betreuer einer Kinderfreizeit (6-13 jährige Kinder) für jeweils zwei Wochen (Stadtranderholung) (2008 – 2016)
- Mitglied des Jugendgemeinderats der Stadt Lahr (2007 – 2010)
- Vorstand des Jugendausschusses und Trainerin des Schwimm Sport Vereins Lahr (2005 – 2010)