

Lebenslauf

Personalien

Mobil: +49 170 3184888
E-Mail: wickert.melanie@googlemail.com
Webseite: melaniewickert.de
Geburtsdatum: 07. September 1990



Ausbildung

- 10/2015 – 04/2018 **Master of Biological Sciences**, Universität Konstanz
Thesis Titel „The effect of group and community structure on information flow in Tanganyikan cichlids“ in Kooperation mit dem Max-Planck-Institut 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 **Bachelor of Science, Biologie**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
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 (Auslandsstudium)**: Uppsala Universität, Schweden
- 08/2001 – 06/2010 **Abitur**, Scheffel-Gymnasium Lahr

Arbeitserfahrung und Praktika

- 07/2018 – heute **Teilzeitkraft** im Entertainment und der Besucherbetreuung im Sea Life Aquarium Konstanz, Germany
- Aktive Besucherbetreuung, Vorträge und Führungen von Schulklassen, KITAS und Kindergeburtstagen
 - Effektives Arbeiten im Team und Sicherstellen eines reibungslosen Ablaufes
- 11/2016 – 02/2017 **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 Synchronisation von Stimuli, Futterapparaten und Kameras)

- 02/2016 – 04/2016 **Wissenschaftliche Hilfskraft** 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 als auch die Expression von Transmembran Transportern zu testen
- 11/2013 – 12/2013 **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
- 05/2009 **Molekularbiologisches Praktikum** als Teil eines NaT-Working Projekt (www.nat-working-biologie.de)

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 und Verhaltensexperimente
- Projektplanung und Management, Datenerhebung, Feldarbeit und Experimentelles Design
- 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)
- Teilnahme am Schulorchester und des Chores des Scheffel-Gymnasiums Lahr (2008 – 2010)
- Vorstand des Jugendausschusses und Trainerin des Schwimm Sport Vereins Lahr (2005 – 2010)