

VALERIE FINKE



PERSÖNLICHE DATEN

- Geburtsdatum: 12.09.1991
- Geburtsort: Wiesbaden, Deutschland
- Staatsbürgerschaft: Deutsch
- Familienstand: ledig



AUSBILDUNG

Promotionsstudium in Zoologie (Dr. rer. nat.) | Julius-Maximilians-Universität Würzburg; Biozentrum: Lehrstuhl für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie, AG Scheiner – Verhaltensbiologie der Honigbiene

10/2018 – XX/XXXX

Arbeitstitel der Doktorarbeit: "Are some bees cleverer than others? Examining consistent individual differences in the cognitive ability of honeybees (*Apis mellifera*) and factors underlying those differences"

Finanziert durch: Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

Betreuer: Prof. Dr. Ricarda Scheiner, Julius-Maximilians-Universität Würzburg und Prof. Dr. Martin Giurfa, Universität Paul-Sabatier Toulouse III (France)

Master of Science in Biologie (1,0) | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

10/2014-03/2017 Masterstudium der Biologie

Titel der Abschlussarbeit: "Individual consistency on learning performance in free-flying and harnessed honeybees"

Bachelor of Science in Biologie (1,9) | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

04/2011-07/2014 Bachelorstudium der Biologie

Titel der Abschlussarbeit: "Finding the missing colour: Y-maze experiments show the way"

Bachelorstudium der Chemie | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

10/2010-02/2011

Allgemeine Hochschulreife (1,7) | Obermayr Europa-Schule

2007-2010 Gymnasiale Oberstufe



FORSCHUNGSERFAHRUNG

Experimenteller Techniker | Forschungsinstitut "Centre de Recherches sur la Cognition Animale" an der Universität Paul-Sabatier-Toulouse III (Frankreich)

04/2018-06/2018

Forschungstitel: Auto-organization of honeybees in food collection under unnatural experimental conditions

Tätigkeiten: Planung und Durchführung von Verhaltensexperimenten und Beobachtungen mit Honigbienen im Labor; Statistische Analyse der experimentellen Daten; Erstellung einer wissenschaftlichen Publikation

Betreuer: Dr. Aurore Avarguès-Weber and Prof. Dr. Martin Giurfa (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, Universität Paul-Sabatier-Toulouse III, Frankreich)

Zugehörige Publikation: in Vorbereitung

Wissenschaftliche Hilfskraft | Forschungsinstitut "Centre de Recherches sur la Cognition Animale" an der Universität Paul-Sabatier-Toulouse III (Frankreich)

07/2017-10/2017

Forschungstitel: Individual consistency in learning performance of honeybees

Tätigkeiten: Planung und Durchführung von Verhaltensexperimenten mit frei fliegenden Honigbienen an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz; Statistische Analyse der experimentellen Daten und Anfertigung einer wissenschaftlichen Publikation

Betreuer: Dr. Aurore Avarguès-Weber (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, University Paul-Sabatier-Toulouse III, Frankreich)

Zugehörige Publikation: Valerie Finke, David Baracchi, Martin Giurfa and Aurore Avarguès-Weber (in Vorbereitung). Are some bees cleverer than others? Steady good and bad learners across cognitive levels but not perceptual modalities. To be submitted to Proceedings of the National Academy of Sciences.

Forschungstitel: Does holistic processing require a large brain? Insights from honeybees and wasps in fine visual recognition tasks

Tätigkeiten: Durchführung von Verhaltensexperimenten mit frei fliegenden Wespen an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Betreuer: Dr. Aurore Avarguès-Weber (Centre de Recherches sur la Cognition Animale, University Paul-Sabatier-Toulouse III, Frankreich)

Zugehörige Publikation: Avarguès-Weber, A., d'Amaro, D., Metzler, M., Finke, V., Baracchi, D., Dyer, A. (2018). Does holistic processing require a large brain? Insights from honeybees and wasps in fine visual recognition tasks. *Frontiers in Psychology*, 9, 1-9.

Praktikum | Forschungsinstitut "Centre de Recherches sur la Cognition Animale" an der Universität Paul-Sabatier-Toulouse III (Toulouse, Frankreich)

04/2016-10/2016

Forschung für meine Masterarbeit: "Individual consistency on learning performance in free-flying and harnessed honeybees"

Tätigkeiten: Planung und Ausführung von Lernverhaltensexperimenten mit frei fliegenden Honigbienen im Freiland und mit festgeschnallten Honigbienen im Labor, statistische Auswertung der experimentellen Daten, mündliche Präsentation des Forschungsprojekts und Resultate in Institutsseminaren

Betreuer: Prof. Dr. Roland Strauss (Johannes Gutenberg-Universität Mainz – Institut für Entwicklungsbiologie und Neurobiologie) und Prof. Dr. Martin Giurfa (Universität Paul-Sabatier-Toulouse III – Forschungsinstitut "Centre de Recherches sur la Cognition Animale")

Zugehöriges Stipendium:

04/2016-10/2016 Erasmus+ für das Praktikum am Forschungsinstitut "Centre de Recherches sur la Cognition Animale"

Zugehörige Publikation: Valerie Finke, David Baracchi, Martin Giurfa and Aurore Avarguès-Weber (in Vorbereitung). Are some bees cleverer than others? Steady good and bad learners across cognitive levels but not perceptual modalities. Wird eingereicht bei Biology Letters.

Praktikum | School for Media and Communication an der RMIT Universität in Melbourne (Australien)

03/2014-04/2014

Forschung für meine Bachelorarbeit: "Finding the missing colour: Y-maze experiments show the way"

Tätigkeiten: Ausführen von Verhaltensexperimenten zur Farbwahrnehmung von frei fliegenden Honigbienen, Statistische Auswertung der experimentellen Daten, Mitarbeit an der Erstellung eines wissenschaftlichen Artikels

Betreuer: Dr. Jürgen Schramme (Johannes Gutenberg-Universität Mainz – Institut für Entwicklungsbiologie und Neurobiologie) und Assoc. Professor Adrian G. Dyer (School of Media and Communication - RMIT Universität Melbourne, Australien)

Zugehörige Publikation: Bukovac, Z., Dorin, A., Finke, V., Shrestha, M., Garcia, J., Avarguès-Weber, A., Burd, M., Schramme, J., & Dyer, A. (2017). Assessing the ecological significance of bee visual detection and colour discrimination on the evolution of flower colours. *Evolutionary Ecology*, 31(2), 153-172

Studentische wissenschaftliche Hilfskraft | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

07/2015 - 10/2015 & 06/2014 - 10/2014

Forschungstitel: Statistical learning in honeybees

Tätigkeiten: Ausführung von Lernverhaltensexperimenten mit frei fliegenden Honigbienen an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für Dr. Aurore Avarguès-Weber von der Universität Paul-Sabatier-Toulouse III, Statistische Auswertung der experimentellen Daten, Anfertigung eines wissenschaftlichen Protokolls

Betreuer: Dr. Aurore Avarguès-Weber (Centre de Recherches sur la Cognition Animale - Universität Paul-Sabatier-Toulouse III, Frankreich)

Zugehörige Publikation: Valerie Finke, Daniel d’Amaro, Adrian Dyer, Jozsef Fiser and Aurore Avarguès-Weber (In Vorbereitung). Visual statistical learning of complex scenes in honeybees. Wird eingereicht bei: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Studentische Hilfskraft zur Betreuung von Studenten | Johannes Gutenberg-Universität Mainz

07/2015 - 08/2015 & 06/2014 - 07/2014

Tätigkeiten: Anleitung und Betreuung von Master of Education Studenten/innen in der Ausführung von Verhaltensexperimenten mit Honigbienen im Freiland im Rahmen eines praktischen Neurobiologie Kurses

Supervisor: Dr. Jürgen Schramme (Johannes Gutenberg-Universität Mainz – Institut für Entwicklungsbiologie und Neurobiologie)



ARBEITSERFAHRUNG & NICHT-WISSENSCHAFTLICHE PRAKTIKA

Servicekraft in der Gastronomie | Ive und Ive GmbH (Hintz und Kuntz, Mainz)

05/2017-NOW

Geringfügige Beschäftigung als Servicekraft in der Gastronomie | P5 Gastronomie (Anleger 511, Eltville)

06/2010-03/2013

Zweiwöchiges Praktikum | IT Unternehmensberatung NTT Data (Frankfurt am Main)

2009

Aufgabenbereich: Fakturierung und Übersetzen von Lebensläufen vom Deutschen ins Englische

Vierwöchiges Praktikum | Vitos Klinik Eichberg (Erbach)

2007

Aufgabenbereich: Altenpflege und Betreuung von an Demenz erkrankten Patienten



KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN

- Gründlich und selbständig in der Ausführung von wissenschaftlichen Experimenten
- Interesse an interdisziplinärer Forschung und internationalen Kollaborationen
- Gute theoretischer und praktischer Hintergrund der Neurobiologie von Insekten
- Umfassende theoretische und praktische Kenntnisse über das Lernverhalten und der Kognition von Insekten
- Weitreichendes Fachwissen von Konditionierungsprotokollen mit Bienen
- Deutsch als Muttersprache
- Englisch sehr gut in Wort und Schrift
- Französisch Grundkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Kenntnisse mit Microsoft Office Programmen (Word, Excel, PowerPoint)
- Grundkenntnisse mit dem Statistikprogramm R



PUBLIKATIONEN

Bukovac, Z., Dorin, A., Finke, V., Shrestha, M., Garcia, J., Avarguès-Weber, A., Burd, M., Schramme, J., & Dyer, A. (2017). Assessing the ecological significance of bee visual detection and colour discrimination on the evolution of flower colours. *Evolutionary Ecology*, 31(2), 153-172.

Avarguès-Weber, A., d'Amaro, D., Metzler, M., Finke, V., Baracchi, D., Dyer, A. (2018). Does holistic processing require a large brain? Insights from honeybees and wasps in fine visual recognition tasks. *Frontiers in Psychology*, 9, 1-9.