

# CURRICULUM VITAE

---

## Dr. Anjuli Lilly Alice Barber

Telefon: +49 1575 4163983

Email: anjulibarber@yahoo.de

Geburtsdatum: August, 5<sup>th</sup> 1983 in Gütersloh, Deutschland

## Bildungsweg und Abschlüsse

---

**2012 – 2017** Doktoratsstudium am Messerli Forschungsinstitut, Veterinärmedizinischen Universität Wien

Dissertation (mit Auszeichnung) "Processing and Discrimination of Human Emotions by Pet Dogs"

**2008 – 2010** Internationales Masterprogramm 'System Biology of Brain and Behavior', Universität Bielefeld

Masterarbeit "The Influence of the Photoperiod on the Breeding Behavior of Zebra Finches (*Taeniopygia guttata*)" in der Abteilung für Verhaltensbiologie der Universität Bielefeld

**2005 – 2008** Biologiestudium an der Universität Bielefeld

Bachelorarbeit "Interaktionen bei Kleinsäugern – Einfluss von Konkurrenz und Prädation auf das Grabeverhalten der Feldmaus (*Microtus arvalis*)" in der Abteilung für Verhaltensbiologie der Universität Bielefeld

**2003 – 2005** Ausbildung zum biologisch technischem Assistentenam Carl-Severing-Berufskolleg, Bielefeld

Abschluss als statlich geprüfter biologisch technischer Assistent (BTA)

**2003** Abitur, Gymnasium Harsewinkel

## Berufliche Erfahrung

---

**Feb 2018 – present** Postdoc in der Abteilung für Animal Behaviour, Cognition and Welfare (Fakultät für Lebenswissenschaften) und Perception, Action and Cognition (Fakultät für Sozialwissenschaften) an der University of Lincoln, UK

Jan 21 – present Gastwissenschaftler im Projekt „The link of laterality and emotional affect in pet dogs“

Jan 20 – Jan 21 Projektleitung „Consider my Nose! – Does Nose length affect social cognition in dogs?“

Oct 18 – Nov 20 Projektleitung „EMOMETER: Developing an Integrated Toolbox for the Assessment of Emotional Functioning in Dogs“

Feb 18 – Sep 18 Projekt “A Comparison between Canines and Humans in the Area of Hearing and Vision”

## Curriculum Vitae Dr. Anjuli Barber

<b>April 2012 – Jan 2018</b>	Wissenschaftliche Angestellte in der Abteilung für vergleichende Kognitionsforschung des Messerli Forschungsinstitut an der Veterinärmedizinischen Universität Wien
April 16 – Feb 18	Gastwissenschaftler im Projekt "Processing of human faces by dogs"
April 12 – März 16	Projektleitung "Proximate and ultimate mechanisms of the link between imitation, emotion and empathy in the domestic dog" als Unterprojekt des WWTF geförderten Projektes "Like Me: The Evolutionary and Neuro-Cognitive Basis of the Link between Imitation, Empathy and Prosocial Behavior in Dogs and Humans" (WWTF Fund No. CS11-005 an Univ.-Prof. Dr. Ludwig Huber)
July 14 – Feb 18	Prüfer in der Kommission für die Abnahme der Prüfung zum „Tierschutzqualifizierten Hundetrainer/-in“
June 13 – Feb 18	Betreuung von Abschlussarbeiten des Universitätslehrgangs „Angewandte Kynologie“
<b>Dez 2007 - März 2012</b>	Wissenschaftliche Assistentin in unterschiedlichen universitären Abteilungen und Aufgabenbereichen
Oct 11 – März 12.	Abteilung für Verhaltensökologie, Max Planck Institut für Ornithologie, Seewiesen: Projekt "Effects of the energetic state on individual differences in sampling behavior and behavioral plasticity in Great Tits"
Juli 11 – Sept 11	Abteilung für Verhaltensbiologie, Universität Bielefeld : Projekt „The influence of early social experience on ‘behavioral phenotypes’ in Zebra Finches“
April 11 – Juli 11	Abteilung für Evolutionsökologie, Universität Bern: Projekt “The relationship between heat shock proteins, heterozygosity and stress resistance in Great Tits”
April 10 – Feb 11	Abteilung für Verhaltensbiologie, Universität Bielefeld: Projekt “The influence of early social experience on ‘behavioral phenotypes’ in Zebra Finches”
Jan. 10 – Mar 10.	Betreuung von Studenten im Grundstudium Biologische Sammlung, Universität Bielefeld: Pflege, Ergänzung und Weiterentwicklung einer wissenschaftlichen Datenbank
Mai 09	Abteilung für Verhaltensbiologie, Universität Bielefeld Labortechnische Aufbereitung von Kotproben der Feldmaus zur Hormonanalyse
Dez 07 – Juni 08	Abteilung für Verhaltensbiologie, Universität Bielefeld Mithilfe bei Feldarbeit und Unterstützung der laufenden Experimente

## **Berufliche Weiterbildung**

---

### ▪ Seminare

- Projektmanagement (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2020)
- Coaching Skills (Staff Developmental Program Universität Lincoln, 2020)

- Konfliktlösung (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2020)
- Digitale Zugänglichkeit (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2020)
- Feedback geben und erhalten (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2020)
- Bewusstsein für Informationssicherheit (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2019)
- Stressbewusstsein (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Datensicherheit und -schutz (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Umgang mit internationalen Studenten (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Verhinderung und Bekämpfung von sexuellem Fehlverhalten am Arbeitsplatz (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Gleichstellung am Arbeitsplatz (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Schutz von Kindern und schutzbedürftigen Erwachsenen am Arbeitsplatz (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Anti-Mobbing und Belästigung am Arbeitsplatz (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Elektrodermale Aktivität (EDA) – EDA-Analyse mit Ledalab (Cognitive Science Research Platform, Dr. Benedek, Universität Wien, 2014)
- Angst und Aggression bei Hunden (Angewandte Kynologie, Dr. Schöning, Vetmeduni Wien 2014)
- Hundeziehung – Ja, aber richtig! (Angewandte Kynologie, Dr. Bartels and Prof. Lüschnner, Vetmeduni Wien 2014)
- Physiologie des Hundes (Angewandte Kynologie, Prof. Erben, Vetmeduni Wien 2013)

■ **Workshops**

- Measuring Animal Behaviour – Methods for coding facial and body expressions (Universität Bern, 2019)
- Eye Tracking – Eine Einführung zu Eyelink (Goldsmith University, London, 2019)
- Photoshop – Einführung in Design (Staff Developmental Program, Universität Lincoln, 2018)
- Suchstrategien für systematische Reviews (The Doctoral School, Universität Lincoln, 2018)
- Eye Tracking (Cognitive Science Research Platform Summer School, Prof. Holmqvist, Wien, 2014)
- Medientraining (amwort e.U., Wien 2014)
- Verhalten, Kognition und Training von Hunden (Dr. Yin, Wien, 2013)
- Canon Foto Akademie: Digitale Fotographie mit der Canon EOS 6D (Workshop, Karl Füsselberger, Wien, 2013)
- Interview Leitfaden für Bewerbungen an der VetMedUni Wien (3S Unternehmensberatung, Wien, 2013)

■ **Konferenzen (aktive Teilnahme, d.h. Posterpräsentation oder Vortrag)**

- 2008 - 101<sup>te</sup> Jahrestagung der DZG (Deutschen Zoologischen Gesellschaft), Jena, D
- 2011 - 16<sup>tes</sup> DZG Graduiertentreffen der Evolutionsbiologen, Bielefeld, D
- 2013 - 3<sup>rd</sup> Treffen der „CompCog“ (Vergleichende Kognition), Wien, A
- 2013 - 55<sup>te</sup> Tagung experimentell arbeitender Psychologen (TeaP), Wien, A
- 2014 - 4<sup>te</sup> Canine Science Forum, Lincoln, UK
- 2014 - 23<sup>te</sup> Jahrestreffen der Internationalen Gesellschaft für Anthrozoology (ISAZ), Wien, A
- 2015 - 2<sup>te</sup> Europäische Studentenkonferenz „Verhalten und Kognition“, Zürich, CH
- 2015 - 1<sup>te</sup> CogCom (Kognition und Kommunikation) Studentenkonferenz, Wien, A.
- 2016 - 5<sup>te</sup> Canine Science Forum, Padua, I
- 2016 - 6<sup>te</sup> Vienna Neuroscience Network Meeting, Wien, A
- 2017 - 110<sup>te</sup> Jahrestagung der DZG, Bielefeld, D
- 2018 - 6<sup>te</sup> Canine Science Forum, Budapest, H
- 2019 - 4<sup>te</sup> Jahrestagung des AWRN (Animal Welfare Research Network), Bristol, UK

- 2020 - 7<sup>te</sup> Jahrestagung der UFAW (University Federation for Animal Welfare Science), Virtuell
- 2021 – 28te Jahrestagung der CCS (Comparative Cognition Society), Virtuell

## Sonstiges

---

<b>Sep 2013</b>	Organisation und Begleitung der Ausstellung des Clever Dog Labs der Vetmeduni Wien am "Wiener Forschungsfest"
<b>Juni 2013</b>	Organisation und Begleitung der Ausstellung des Clever Dog Labs der Vetmeduni Wien auf der "Pet Expo", Wien
<b>Nov 2012</b>	Organisation des Miniworkshops „Measuring heart-rate-variability in animals - methods, prospectives and shady sides“ an der Veterinärmedizinischen Universität Wien
<b>April 2011 – Nov. 2011</b>	Praktikum bei animetho (Praxis für Verhaltenstherapie, Dr. Joe Voß, Bielefeld) – Begleitung von Verhaltenstherapien bei Hunden
<b>Juni 2004</b>	Praktikum bei der Biotec GmbH (Gütersloh) Mikrobiologische Untersuchungen von Marzipan und die Weiterentwicklung von bakteriziden Oberflächen für den industriellen Einsatz
<b>Juli 2004</b>	Praktikum in der Abteilung für Verhaltensbiologie, Universität Bielefeld Projekt "Partner selection and parental investment of the Zebra Finch" HPLC-Analysen von Karotinoiden im Eidotter

## Förderzuschüsse und Auszeichnungen

---

- 2019 – Nestlè Purina 2020 Sponsorship for Human-Animal Bond Studies (Förderzuschuss in Höhe von 30000GBP)
- 2018 – Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Forschungsstipendium (H2020-MSCA-IF-2017, Grant ID 793559, Förderzuschuss in Höhe von 250000GBP)
- 2017 – „Award of Excellence“ für herausragende Dissertationen des Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMWFW)
- 2016 – Reisezuschuss des Büro für internationale Beziehungen, Vetmeduni Vienna
- 2012 – Reisezuschuss der österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG Grant ID 836613)
- 2012 – Umzugszuschuss der österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG Grant ID 838614)

## Qualifikationen und Fähigkeiten

---

- **Sprachen**
  - Deutsch (Muttersprache)
  - English (Verhandlungssicher)
  - Französisch (Grundkenntnisse)
- **IT Kenntnisse**
  - Betriebssysteme: MS Windows, Unix/Linux (Grundkenntnisse)
  - Büro: MS Office, Open Office, MS Access
  - Statistik: SPSS, R
  - Kreative: Adobe Creative Cloud, GNU Image Manipulation Program, Inkscape (Grundkenntnisse)
  - Social Media: Wordpress, Twitter, Facebook (Grundkenntnisse)
  - Programmiersprachen: Matlab (Grundkenntnisse), Python (Grundkenntnisse)

▪ **Erfahrung in der Lehre**

1. Betreuung von Vorlesungen, Praktika und Übungen in Bachelor- und Masterstudiengängen in 2007 (4 Monate), 2011 (2 Monate) und 2015 (4 Monate)
2. Betreuung von insgesamt 4 Praktikanten im Umfang von jeweils 2-3 Monaten in 2013, 2014 und 2020
3. Betreuung von insgesamt 3 Bachelorarbeiten im Umfang von jeweils 6 Monaten in 2010 und 2020
4. Betreuung von insgesamt 13 Diplom- und Masterarbeiten im Umfang von jeweils 6-12 Monate in 2013, 2014, 2015, 2016, 2019 und 2020
5. Betreuung von Hausarbeiten im Umfang von jeweils 6 Monaten in 2013 (3x), 2014 (1x)
- 6.

▪ **Experimental techniques**

- Standard observation techniques (scan, interval, focal animals, continuous recording) under standardized, semi-natural conditions and natural conditions in various species (birds, mammals, insects)
- Standard behavioral tests (novel object, novel environment, open field, social interactions, etc.)
- Handling techniques in various species like birds, mammals and insects (weighing, inspection, sampling (saliva, feces, blood), measuring)
- Computer-assisted techniques (transponder/antenna recording, radio telemetry, eye tracking, touchscreen, heart rate monitor, EEG, ECG, Infra-red camera (body surface temperature))
- Biochemistry, Genetics, Microbiology, Cellbiology (PCR, transformation, cell culture, photometry, chromatography including HPLC, spectroscopy, electrophoresis including western blots, microscopy)

▪ **Sonstiges** Führerschein (B, M and L)

## Mitgliedschaften

---

- Deutsche Zoologische Gesellschaft (DZG)
- Animal Welfare Research Network (AWRN)
- Comparative Cognition Society (CCS)
- Universities Federation for Animal Welfare (UFAW)

## Ad-hoc Reviewer

---

- PLOS One
- Animal Cognition
- Learning & Behaviour
- Journal of Eye Movement Research

## Medien (ausgewählte)

---

- *Cats v Dogs: Which is Best?* Davina Bristow. BBC Two, 2016. Dokumentation.
- *Wie Tiere fühlen*. Gabi Schlag. ARTE, 2016. Dokumentation.
- *Mensch und Hund: eine irre Beziehung*. Peter Krachten. Quarks & Co, WDR, 2016. Dokumentation.
- *The Wonder of Dogs*. Jamie Lochead. BBC Two, 2015. Dokumentation.
- *Jagdkumpanen - Wie der Hund auf den Mensch kam*. Ute Gebhardt. Universum, 2013. Dokumentation.

## Wissenschaftliche Veröffentlichungen

---

**Peer-Reviewed Research Publications**

**Barber, A.L.A.**, Mills, D.S., Montealegre-Z, F., Ratcliffe, V.F., Guo, K. & Wilkinson, A., (2020). Functional Performance of the Visual System in Dogs and Humans: A Comparative Perspective. *Comp Cog Beh Rev.* (in press).

**Barber, A.L.A.**, Guo, K., Ratcliffe, V.F., Wilkinson, A., Montealegre-Z, F. & Mills, D.S., (2020). A Comparison of Hearing and Auditory Functioning between Dogs and Humans. *Comp Cog Beh Rev.* (in press).

**Barber, A.L.A.**, Müller, E.M., Müller, C.A., & Huber, L. (2017). Heart rate in pet and lab dogs during exposure to human facial expressions. *ARC Journal of Animal and Veterinary Sciences* 3(2): 46-55.

Huber, A., **Barber, A.L.A.**, Müller, C. & Huber, L. (2017). Empathic-like responding in dogs to emotional sounds of humans and conspecifics. *Animal Cognition*. doi:10.1007/s10071-017-1092-8

**Barber, A.L.A.**, Randi, D., Müller, C.A., & Huber, L. (2016). The processing of human emotional faces by pet and lab dogs: evidence for lateralization and experience effects. *PLoS One* 11(4): e0152393.

Müller, C.A., Schmitt, K., **Barber, A.L.A.**, & Huber, L. (2015). Dogs can discriminate emotional expressions of human faces. *Current Biology* 25 (5): 601-605.

**Conference Proceedings**

**Active contributions**

**Barber, A.L.A.**, Randi, D., Einheimler, P., Karl, S., Müller, C., Huber, L. (2016). Dog's Perception and Understanding of Human Faces and Emotions. Poster presentations at the 6<sup>th</sup> Vienna Neuroscience Network Meeting, Vienna, Austria.

**Barber, A.L.A.**, Randi, D., Müller, C.A., Huber, L. (2016). *What Eye-Tracking Reveals about Dog's Perception and Understanding of Humans*. Poster presentation at the 5<sup>th</sup> Canine Science Forum, Padua, Italy.

**Barber, A.L.A.**, Huber, A., Windsteig, V., Berczik, J., Fürdös, I., Müller, C.A., Huber, L. (2015). *Do Dogs Prefer Imitating over Non-Imitating Humans?*. Talk at the CogCom (Cognition and Communication) Student Workshop, Vienna, Austria.

**Barber, A.L.A.**, Randi, D., Müller, C.A., Huber, L. (2015). *Perception of Human Emotional Faces by Pet and Lab Dogs*. Talk at the Second European Student Conference on Behavior and Cognition, Zurich, Switzerland.

**Barber, A.L.A.**, Müller, E., Randi, D., Huber, L. (2014). *Like Me - Behavioral and Physiological Correlates of Empathy and Emotions in Dogs*. Talk at the 23<sup>rd</sup> annual meeting of the International Society for Anthrozoology (ISAZ), Vienna, Austria.

**Barber, A.L.A.**, Müller, E.M., Randi, D., Huber, L. (2014). *Emotion Contagion in Pet- and Lab Dogs: An Investigation of Behavioral and Physiological Correlates*. Poster presentation at the 4<sup>th</sup> Canine Science Forum, Lincoln, UK.

**Barber, A.**, Huber, L. (2013). *Physiological and Behavioral Correlates of Emotions and Empathy in Dogs*. Talk at the 55<sup>th</sup> Conference of Experimental Psychologists (TeaP), Vienna, Austria.

**Barber, A.**, Müller, E., Randi, D., Huber, L. (2013). *Like Me - Behavioral and Physiological Correlates of Empathy and Emotions in Dogs*. Poster Presentation at the 3<sup>rd</sup> Meeting of the „CompCog“(Comparative Cognition), Vienna, Austria.

**Barber, A.**, von Engelhardt, N. (2011). *The Influence of the Photoperiod on the Breeding Behavior of the Zebra Finch (Taeniopygia guttata)*. Poster presentation at the 16<sup>th</sup> graduate meeting of evolutionary biologists Posterpräsentation of the Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Bielefeld, Germany.

**Barber, A.**, Ellmer, M., Eccard, J. (2008). *Encounters Underground – Effects of shrew presence on the burrowing behavior of common voles*. Poster presentation at the 101<sup>st</sup> annual meeting of the Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG), Jena, Germany.

### Passive Contributions

Huber, A., Müller, C.A., **Barber, A.L.A.**, Faragó, T., Huber, L. (2016). *Emotional contagion in dogs (Canis familiaris) to sounds of humans and conspecifics*. Poster presentation at the 5<sup>th</sup> Canine Science Forum, Padua, Italy

Huber, L., Schmitt, K., **Barber, A.**, Müller, C.A. (2015). *Domestic dogs can discriminate personal identities and emotional expressions of human faces*. Talk at the 23<sup>rd</sup> International Conference on Comparative Cognition, Melbourne, Florida, USA.

Huber, L., **Barber, A.**, Müller, C. (2015). *Dog-human interaction: what we understand about dogs and dogs understand about us*. Workshop: "Social relationships and cognitive competences in the domestic dog: bridging science and education", Erice, Italy.

Randi, D., **Barber, A.**, Müller, C.A., Huber, L. (2014). *Emotion Recognition in Laboratory Beagles: An Eye-tracking Study*. Poster presentation at the 7<sup>th</sup> European Conference on Behavioral Biology, Prague, Czech Republic.

Müller, C.A., Schmitt, K., **Barber, A.**, Huber, L. (2014). *Dogs Discriminate Emotional Expressions of Human Faces in Pictures*. Talk at the 7<sup>th</sup> European Conference on Behavioral Biology, Prague, Czech Republic.

Müller, E.M., **Barber, A.L.A.**, Müller, C.A., Huber, L. (2014). *Cardiac Responses of Dogs to Emotional Expressions of Humans*. Poster presentation at the 4<sup>th</sup> Canine Science Forum, Lincoln, UK.

Huber, L., **Barber, A.L.A.** (2014). *Eye-tracking as a window into the cognitive and emotional minds of dogs*. IMPROVE-Meeting, Lund, Schweden.

Gütersloh, den 06.10.2020

A. Barber