

Curriculum vitae

Personal Data

Name Marcus Fritze
Adress Finkenweg 3,
OT Roßla 06536 Südharz
Birth date, birthplace 23 June 1986, Nordhausen

Studies

2012 - 2015 **University of Greifswald**
Biodiversity & Ecology - Master of Science
Master's thesis: *Investigating the presence of Geomyces destructans on bats and within their environment*

2009 - 2012 **Technical University of Berlin**
Landscape Planning & Landscape Architecture -
Bachelor of Science
Bachelor thesis: *Untersuchung der ökologischen Wachstumsbedingungen des sich auf Fledermäusen ansiedelnden Pilzes Geomyces destructans*

Vocational Education

2006 - 2008 **Harnisch Garten- und Landschaftsbau GmbH**
Landscape gardener

Jobs

WS 2010/2011 **Technical University of Berlin**
Tutor of the study project *Ökologische Herausforderungen in Ballungsräumen*

SS 2011 **Technical University of Berlin**
Tutor of the study project *Anthropogene Einflüsse auf das Schutzgut Flora & Fauna*

WS 2011/2012 **Technical University of Berlin**
Tutor of the study project *Ökologie und Energiewirtschaft in der Zeit des Klimawandels*

SS 2012 **Technical University of Berlin**
Tutor of the study project *Bodenmikroorganismen und ihre Rolle in Ökosystemen*

2010-2014 Several work Orders concerning conservation of bats in wind energy and conservation projects (customers: **BFL**, Bingen; **Myotis**, Halle/Saale, **FÖA**, Trier-Kernscheid, etc.)

2014-2015 Specialist for Species Conservation at **Untere Naturschutzbehörde Landkreis Mansfeld-Südharz** (state conservation authority)

Since 2015 Doctoral position at the **Institute vor Zoo and Wildlife Research Berlin**, project: *Immunology of fungal infections in European bats*

Community Service

2008 - 2009 South Harz Karst Landscape Biosphere Reserve, Roßla

School

1999 – 2006 **High school (Goethe-Gymnasium Kelbra)**
Graduation from high school – *Abitur*

Volunteering

Since 2015 Board of National umbrella organisation for bat science and bat conservation (**Bundesverband für Fledermauskunde (BVF)**)

Board of **Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.**

Board of **Förderverein Zukunft im Südharz e.V.**

Since 2013 Speaker of **Aktionsbündnis Pro Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz**

2012-2014 Conservation Adviser of County (**Naturschutzbeirat des Landkreises Mansfeld-Südharz**)

Since 2011 Species Conservation Adviser of the state Saxony-Anhalt (**Naturschutzbeauftragter des Landes Sachsen-Anhalt**, Artspezialist Fledermäuse)

Since 2010 Volunteer investigations in bats in South Harz Karst Landscape Biosphere Reserve (bat ringing program in cooperation with the **bat marking center Dresden** and the **Landesreferenzstelle Fledermausschutz Sachsen-Anhalt**)

Since 2009 Member of **Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e.V.**, Stolberg

Cooperation with the **Landesreferenzstelle Fledermausschutz Sachsen-Anhalt** concerning different bat investigation projects

Workshop Participations (selective)

- **Certified Bat Marker** (Sittendorf 2009 (FMZ Dresden))
- **MultibaseCS** – Beginner Course (Mansfeld, 2010)
- **Telemetry of bats** (Genthin, 2012)
- **Abendseglercamp** (Havelberg, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015)
- **Karst Camp** (Harz Karst Landscape Biosphere Reserve, 2009, 2010, 2012)
- **Nymphencamp** (Harz Karst Landscape Biosphere Reserve, 2009, 2010, 2011)

Conference Participations

- **International Bat Research Conference Prague** (2010)
- **International Bat Berlin Meeting** (2013, 2015)
- **Fachtagung Fledermausschutz Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt** (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015)
- **Novembertagung Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt** (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014)
- **Tagung Landesfachausschuss Fledermäuse Mecklenburg Vorpommern** (2012, 2015)
- **BAG Tagung** (2013, 2015)
- **TDFE Conference - Tagung Deutscher Fledermausforscher** (2015)

Talks

Deutschlandweite Untersuchung zur Verbreitung und Ökologie von Pseudogymnoascus destructans und seinem Zusammenhang mit den Fledermäusen (MARCUS FRITZE & SEBASTIEN PUECHMAILLE, BAG-Tagung, Erfurt 2015)

Zur Verbreitung und Ökologie von Geomyces destructans auf Fledermäusen in Deutschland (MARCUS FRITZE & SEBASTIEN PUECHMAILLE, Novembertagung Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt, Mansfeld 2014)

On the presence and ecology of Geomyces destructans in Eurasia and its relationship with bats (SEBASTIEN PUECHMAILLE & MARCUS FRITZE, 13th European Bat Research Symposium 2014, Šibenik 2014)

Das White-Nose Syndrom - Update 2013 und aktuelles Forschungsprojekt (MARCUS FRITZE, Novembertagung Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt, Mansfeld 2013)

Untersuchung der ökologischen Wachstumsbedingungen des sich auf Fledermäusen ansiedelnden Pilzes Geomyces destructans (MARCUS FRITZE, THI LAM HUONG PHAM, GUDRUN WIBBELT, BERND OHLENDORF, Novembertagung Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt, Mansfeld 2012)

Posters

Investigation on Geomyces destructans colonizing bats in Germany, 3th International Berlin Bat Meeting, Berlin 2013

Investigating the presence of Pseudogymnoascus destructans on bats and within their environment, 4th International Berlin Bat Meeting, Berlin 2013

Investigating the presence of Pseudogymnoascus destructans on bats and in their environment, TDFD conference, Olpe 2015

Publications

FISCHER, KLAUS; BECKER, MARLEN; BECKER, BIANKA A.; BENSCH, JULIA; BÖCKERS, ANDRE; BURMEISTER, MARTIN; DOMBROWSKI, JANINE; DONKE, ELISABETH; ERMISCH, REBECCA; **FRIITZE, MARCUS**; FRITZSCH, ANNA; HÜBLER, NORA; IDE, MARINA; KLOCKMANN, MICHAEL; MIELKE, MELANIE; PFENDER, DAVID; SCHIFFLER, MARIA; SCHRÖDTER, MARLEN; SUND, LARS; VIERTTEL, CAROLINE; WEISE, ELISABETH; WERNER, MAIKE; WINTER, MARTIN (2015): Determinants of tree frog calling ponds in a human-transformed landscape. In: Ecological Research 30 (3), pp 439-450.

FRIITZE, MARCUS; PHAM, THI LAM HUONG; OHLENDORF, BERND (2012): Untersuchung der ökologischen Wachstumsbedingungen des sich auf Fledermäusen ansiedelnden Pilzes *Geomyces destructans*. In: Nyctalus 17 (3-4), pp. 146–160.

FRIITZE, MARCUS; PHAM, THI LAM HUONG; ZASPEL, IRMTRAUT (2012): Effekt des Bodenbakteriums *Pseudomonas veronii*-like PAZ1 auf das Wachstum des White-Nose Erregers *Geomyces destructans* in Antagonisten-Tests. In: Nyctalus 17 (3-4), pp. 104–107.

OHLENDORF, BERND; **FRIITZE, MARCUS**; RUPSCH, CHRIS; TEUMER, CHRISTINE; BROCKMANN, DAGMAR (2011): Zum Vorkommen des Pilzes *Geomyces destructans* bei Fledermäusen in Sachsen-Anhalt. In: Nyctalus 16 (3-4), pp. 186–196.

OHLENDORF, BERND; **FRIITZE, MARCUS**; SCHATZ, JULIANE (2010): Winterbeobachtungen von Zwergfledermäusen (*Pipistrellus pipistrellus*) und Kleinabendseglern (*Nyctalus leisleri*) in Fledermauskästen im Naturschutzgebiet Bodetal/NO-Harz (Sachsen-Anhalt). In: Nyctalus 15 (2-3), pp. 235–243.