

# Emanuel Heitlinger

Geisbergstr. 31  
10777 Berlin  
Germany

Tel.: (+49) (0)178 2545475  
E-Mail: emanuelheitlinger@gmail.com  
geboren am 12. September 1980 in Schwäbisch Gmünd,  
Deutschland

## Ausbildung

Jun 2008 - Feb 2012 Doktorarbeit, Karlsruher Institut für Technologie.

Dissertation: Divergence of an introduced population of the swimbladder-nematode *Anguillicola crassus* - a transcriptomic perspective.

Betreuer: Prof. Dr. Horst Taraschewski und Prof. Mark Blaxter.

Jun 2007 - Feb 2008 Diplomarbeit, Universität Karlsruhe, Zoologisches Institut, Abt. Parasitologie and Ökologie.

Titel der Arbeit: Vergleichende licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen am Intestinaltrakt des invasiven Schwimmblassenematoden *Anguillicola crassus* aus verschiedenen Aalarten.

2001 - 2007 Studium der Biologie, Universität Karlsruhe.

Hauptfach: Zoologie

Nebenfächer: Genetik, Botanik

1991 - 2000 Gymnasium St.Paulusheim, Bruchsal.

1987 - 1991 Grundschule Kraichtal Oberöwisheim.

## Beschäftigung

März 2012 - now Post-Doktorand, Humboldt Universität zu Berlin, Institut für Biologie, Lehrstuhl für Molekulare Parasitologie.

Jun 2008- Jul 2011 Doktorand, Karlsruher Institut für Technologie, Zoologisches Institut, Abt. für Parasitologie und Ökologie.

2000-2001 Zivildienst, Jugendzentrum Bruchsal.

## Forschungsinteressen

Ökologie und Evolution von Wirt-Parasit Interaktionen, Transkriptomik, Genomik; genauere Ausführungen auf den vorangehenden Seiten.

## Publikationen

### In Zeitschriften mit Begutachtung

Urszula Weclawski, Emanuel Heitlinger, Tobias Baust, Bernhard Klar, Trevor Petney, Yu San Han and Horst Taraschewski (2013) Evolutionary divergence of the swim bladder nematode *Anguillicola crassus* after colonization of a novel host, *Anguilla anguilla*. BMC Evolutionary Biology, 13:78.

Emanuel Heitlinger, Stephen Bridgett, Anna Montazam, Horst Taraschewski and Mark L Blaxter (2013) The transcriptome of the invasive eel swimbladder nematode parasite *Anguillicola crassus* BMC Genomics, 14:87.

Dominik R Laetsch, Emanuel Heitlinger, Horst Taraschewski, Steven A Nadler and Mark L Blaxter (2012) The phylogenetics of Anguillicolidae (Nematoda: Anguillicolidea), swimbladder parasites of eels. BMC Evolutionary Biology, 12:60.

Emanuel G Heitlinger, Dominik R Laetsch, Urszula Weclawski, Yu-San Han and Horst Taraschewski (2009) Massive encapsulation of larval *Anguillicoloides crassus* in the intestinal wall of Japanese eels. *Parasites & Vectors*, 2:48.

## Tagungsbeiträge

25. Zweijährliche Tagung der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie (DGP), 14-17 März 2012, Heidelberg. Vortrag: "Divergence of an introduced population of *Anguillicola crassus* a transcriptomic perspective".

3. Status Symposium, Volkswagen Förderinitiative Evolutionsbiologie, 7-11 November 2011, Sylt. Vortrag: "Divergence of an introduced parasite: a transcriptomic perspective on *Anguillicola crassus*".

2. Status Symposium, Volkswagen Förderinitiative Evolutionsbiologie, 9-12 May 2010, Frauenchiemsee. Vortrag: "The transcriptome of *Anguillicoloides crassus* sampled by pyrosequencing".

24. Zweijährliche Tagung der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie (DGP), 16-19 März 2010, Münster. Zwei Vorträge: "The transcriptome of *Anguillicoloides crassus* sampled by pyrosequencing" und "Massive encapsulation of larval *Anguillicoloides crassus* in the intestinal wall of the Japanese eel".

Mind the gap: joining empirical and theoretical population genetics, 2-3 October 2009, Freiburg. Vortrag: "Divergence between European and Asian populations of the swimbladder nematode *Anguillicoloides crassus*".

1st Status Symposium, Volkswagen Foundation Funding Initiative Evolutionary Biology, February 25-27 2009, Münster, Germany. Poster: "Divergence between East Asian and European populations of the swimbladder-nematode *Anguillicola crassus*".

Xth European Multicolloquium of Parasitology - EMOP 10, August 24-28, 2008, Paris, France. Vortrag: "Divergence between East Asian and European populations of the swimbladder-nematode *Anguillicola crassus*".

## Wissenschaftliche Aktivitäten

Reviewer für:  
The Journal of Parasitology  
Parasitology research

## Betreuung

Diplomanden (informeller Betreuer):  
Dominik Laetsch (2010)  
Corinna Kieffer (2011)

## Lehre

Unterstützung der ZIBI International Summer School on Pathogen-Host Interplay (2012)  
Oberseminar Parasitologie (2012 and 2013)

## Honors, Awards, & Fellowships

2008 Volkswagen Doktorandenstipendium, Förderinitiative Evolutionsbiologie, komplette Finanzierung einer Mitarbeiterstelle und Verbrauchsmaterial (€131K)