

Hidden treasures - from old inactive museum collections to modern scientific research - the case of larval frog diversity in the light of landscape and evolutionary traits

Initiative: Forschung in Museen

Ausschreibung: Postdoktorand/innen

Bewilligung: 09.12.2014

Laufzeit: 4 Jahre

Projekt-Website: www.hlmd.de/de/museum/forschung/naturgeschichte/dr-arne-schulze

Das Projekt zielt auf die Identifizierung phylogenetischer und geographischer Muster in der Morphologie von Kaulquappen. Relevante Sammlungsdaten bilden die Grundlage einer umfangreichen, globalen, online verfügbaren Kaulquappendatenbank. Sie trägt, kombiniert mit Literaturdaten zur Phylogenie und Ökologie, wesentlich dazu bei, morphologische Muster zu identifizieren und zu bewerten. Es kommen, neben der klassischen Sammlungsarbeit, moderne morphologische, molekulare, statistische und GIS Methoden zur Anwendung. Das interdisziplinäre Forschungsprojekt wird ungenutzte Sammlungsbestände für wissenschaftliche Analysen verfügbar machen und damit zur Beantwortung der Frage nach phylogenetisch oder geographisch induzierter Morphologie beitragen. Die Ergebnisse werden der Öffentlichkeit in Form einer Online-Datenbank, mittels Workshops, wissenschaftlicher Artikel und einer Sonderausstellung verfügbar gemacht.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Stefan Lötters

Universität Trier
Fachbereich VI: Raum- und Umweltwissenschaften
Fach Biogeographie
Trier

Prof. Dr. Michael Veith

Universität Trier
Fachbereich VI: Raum- und Umweltwissenschaften
Fach Biogeographie
Trier

