



Stellenausschreibung

Das Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung im Forschungsverbund Berlin e.V. (www.izw-berlin.de), ein Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft, untersucht die Vielfalt der Lebensweisen, Mechanismen der evolutionären Anpassungen und Anpassungsgrenzen von Wildtieren und ihre Wechselbeziehungen mit Mensch und Umwelt. Das Institut erfüllt diese Aufgabenstellung durch langfristig angelegte, anwendungsorientierte, interdisziplinäre Grundlagenforschung in den Bereichen Evolutionäre Ökologie, Evolutionsgenetik, Wildtierkrankheiten und Reproduktionsbiologie.

Für die Forschungsgruppe **Evolutionsgenetik** vergeben wir
zum **01.01.2010** eine

Diplom-/ Masterarbeit (KZ 19/2009)

für das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte Projekt

„Ursprung und Phylogeographie der Raubtiere im Sundaschelf: Felidae und Viverridae als Modelle pleistozäner Tierwanderungen“

Projekthintergrund und Arbeitsschwerpunkt der Diplomarbeit/Masterarbeit

Das südostasiatische Sundaschelf ist durch breite Habitatsdifferenzierung mit hohem Artenreichtum sowie eine abwechslungsreiche geologisch-paläontologische Vergangenheit gekennzeichnet. Die Verbreitungsmuster dort lebender terrestrischer Säugetiere wurden bisher durch glaziale Landbrücken des Pleisto- und oberen Pliozäns erklärt. Neueste phylogeographische Analysen weichen jedoch von dieser Erklärung ab und im Rahmen dieses Projektes werden wir mithilfe von Raubtieren versuchen andere Erklärungen für die Verbreitungsmuster zu testen. Als Teil dieses Projektes wird sich diese Arbeit mit der Phylogeographie von zwei verwandten Katzenarten der Bengalkatze (*Prionailurus bengalensis*) und der stark bedrohten Fischkatze (*Prionailurus viverrinus*) beschäftigen.

Aufgabengebiet:

- Sammeln von Probenmaterial im Naturkundemuseum
- Molekularbiologische Analyse von historischen Museumsproben „ancient-DNA“ (DNA-Extraction, PCR, Sequenzierung, Microsatelliten)
- Statistische und phylogeographische Auswertung der Ergebnisse
- Zusammenfassung und Präsentation der Ergebnisse für eine wissenschaftlichen Veröffentlichung

Anforderungen:

- Studium der Biologie (bei Masterstudiengang erfolgreicher Bachelor-Studiengang)
- Interesse an phylogeographischen Fragestellungen und Raubtieren
- Vorkenntnisse in Molekularbiologie, Evolutionsgenetik, Taxonomie, Biogeographie (besonders des Sundaschelfs) und Erfahrungen in der Anwendung molekularbiologischer Techniken, insbesondere DNA-Isolationstechniken und PCR und im Umgang mit Museumsproben sind wünschenswert

- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Motivation, Kreativität und Belastbarkeit
- selbständiges Arbeiten und Teamgeist
- Bereitschaft zur interdisziplinären und internationalen Zusammenarbeit

Die Diplomarbeit/Masterarbeit kann ab dem **1. Januar 2010** begonnen werden. Für weibliche und männliche Bewerber besteht Chancengleichheit. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Für Auskünfte und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an **Dr. J. Fickel** (+49-030-5168 314, E-Mail fickel@izw-berlin.de).

Bitte senden Sie Ihren Lebenslauf mit einem kurzen Interessensprofil und einer Begründung für Ihr Interesse an diesem Projekt (in einer zusammenhängenden PDF-Datei) unter Angabe der **Kennziffer 19/2009** bis zum **30. November 2009** an:

**Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung
im Forschungsverbund Berlin e.V.
Frau Stephanie Vollberg, vollberg@izw-berlin.de
Postfach 60 11 03, 10252 Berlin**