

**Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät**  
der Universität zu Köln  
- Der Dekan -

# Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 05. Februar 2009, ab 14 Uhr  
im Großen Hörsaal der Geowissenschaften,  
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

**wissenschaftlichen Habilitationsvortrag**  
im Fach Zoologie

von

**Dr. Thomas Ziegler**

über das Thema

## **Kleine Ursache, große Wirkung: Ein Pilz als globale Bedrohung ganzer Wirbeltiergruppen**

Vor knapp zehn Jahren wurde der mikroskopisch kleine Pilz *Batrachochytrium dendrobatidis* (kurz: *Bd*) aus der Ordnung der Chytridiales beschrieben. Es handelt sich um einen Amphibienparasit, der die äußeren Hautschichten von Frosch- und Schwanzlurchen befällt. In Zeiten des „global amphibian decline“ brachte es der Pilz in kürzester Zeit zu weltweiter Beachtung. Zwar ist das globale Amphibiensterben bereits seit Jahrzehnten als multikausales Ereignis bekannt, doch rückt die durch *Bd* verursachte, amphibiopathogene Erkrankung - die so genannte Chytridiomykose - immer stärker in den Mittelpunkt. *Bd* steht im Verdacht, weltweit Amphibienpopulationen zu bedrohen und für das Aussterben ganzer Arten verantwortlich zu sein. Chytridiomykose wurde mittlerweile bei mehr als 200 Amphibienarten nachgewiesen und durch *Bd* bedingte Bestandseinbrüche mehren sich weltweit. Der Vortrag beschäftigt sich mit den Erregereigenschaften, der Ausbreitung des Chytridpilzes und empfohlenen Gegenmaßnahmen.

H.-G. Schmalz  
Dekan