

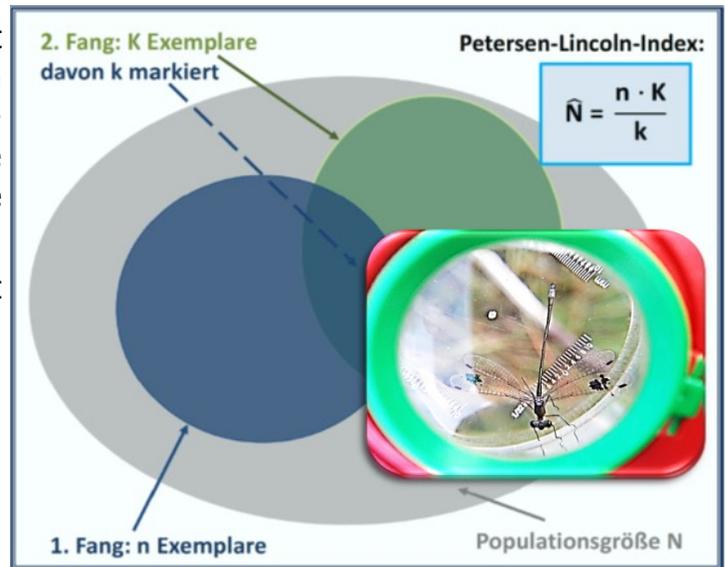
# Treffpunkt AMMO

## Schätzung eines Libellenbestands im Naturschutzgebiet Heiliges Meer mit der Rückfangmethode der Biostatistik

Im Naturschutzgebiet Heiliges Meer lebt die Libellenart *Lestes virens*. Ökologen sind daran interessiert, die Populationsgröße dieser Tiere zu bestimmen. Die Exemplare lassen sich aber nicht ohne Weiteres abzählen.

Somit bietet es sich an, die Anzahl mit der sogenannten Rückfang-Methode zu schätzen. Dieses mathematisch auf den ersten Blick vielleicht simpel erscheinende Verfahren hat viele nicht triviale Aspekte, wenn es etwa darum geht, Aussagen zur Güte des Schätzwerts zu formulieren. Je nach genauen Modellannahmen gibt es auch verschiedene Varianten, solche Schätzer zu berechnen.

Anknüpfend an eine kürzliche Bachelorarbeit im Studiengang Angewandte Mathematik werden an dem Libellen-Beispiel Modellierungsaufgaben der statistischen Ökologie näher beleuchtet.



**Donnerstag**

**02. Juni 2016**

**14 Uhr**

**Interaktion 1**

**33619 Bielefeld**

**Raum D014**

Referenten: Prof. Dr. Claudia Cottin (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Dr. Andreas Kronshage (LWL-Museum für Naturkunde, Außenstelle Heiliges Meer)

Moderation: Prof. Dr. Claudia Cottin (FSP AMMO, FH Bielefeld)

**Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!**