

Einladung zum Vortrag
im Rahmen des Statistischen Praktikums
Wintersemester 2009/10

*Statistische Analyse der Wildtierzählung im
Bayerischen Wald mit Hilfe von
Wärmebildkameras in Ultraleichtflugzeugen*

Zeit: Montag 08.02.2010 um 09:00 Uhr

Ort: Institut für Statistik, Ludwigstraße 33, Seminarraum 1. Stock

Projektpartnerin: Anja Stache vom Nationalpark Bayerischer Wald

Projektbetreuer: Dipl.-Stat. Fabian Scheipl

Referenten: Katharina Zink, Christian Kuntscher, Sebastian Steinmüller

Abstract:

Zur Zählung der Wildtiere wurde der Nationalpark Hainich von Ultraleichtflugzeugen mit integrierten Wärmebild- und Digitalkameras überflogen. Dabei wurde mit Hilfe der Wärmebildkamera nach Wildtieren gesucht und die Digitalkamera dazu eingesetzt, die Wildtierart zu bestimmen. Zu jeder Aufnahme liegen eine Reihe von Variablen vor, die die Struktur des Waldes an der Aufnahmestelle beschreiben. Diese sollen dabei helfen herauszufinden, inwiefern die Wahrscheinlichkeit, ein Tier zu entdecken, von der Habitatstruktur des Waldes abhängig ist.

Um den Einfluss der verschiedenen Variablen auf die Erkennbarkeit der Tiere zu ermitteln, wurden mit Hilfe von Variablenselektion die Kollinearitäten beseitigt und im Anschluss verschiedene Regressions- sowie generalisierte lineare Modelle (GLM) betrachtet.