Lineare Modelle fr Funktionale Antwortvariablen

Dr. Simon Müller

Institut für Stochastik und Anwendungen Universität Stuttgart

22. Februar 2012

Gliederung

- 1 Funktionale Varianzanalyse
- 2 Linear Funktionales Modell mit Funktionaler Beobachtung

Gliederung

1 Funktionale Varianzanalyse Vorstellung Datensatz: Seevögelpopulation

2 Linear Funktionales Modell mit Funktionaler Beobachtung

Der Datensatz

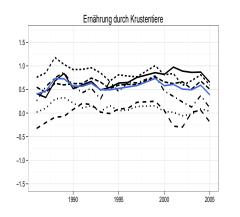
- Die Anzahl von 13 Seevogelarten wurde j\u00e4hrlich seit 1979 im Winter in einer Reihe von Buchten auf den Kodiak Inseln (Alaska) gez\u00e4hlt.
- Seit 1986 wird ein Standardprotokol verwendet, bei welchem durch die Kodiak National Wildlife Refuge eine feste Anzahl an Gebieten in jeder Bucht jährlich besucht wird.

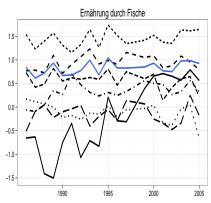
Das Modell

Wir betrachten folgendes Modell:

$$y_{\text{ij}k}(t) = \mu(t) + (-1)^{\text{i}}\alpha(t) + \beta_{\text{ij}}(t) + \epsilon_{\text{ij}k}(t)$$

Trends von Seevögelpopulationen





Gliederung

1 Funktionale Varianzanalyse
Vorstellung Datensatz: Seevögelpopulation

2 Linear Funktionales Modell mit Funktionaler Beobachtung

Aufmerksamkeit!

Vielen Dank für Ihre