BSc PG : Methoden der Geographie

Multivariate Statistik und Geostatistik

Elena Kropac, Thorsten Seehaus
(Kontakt: elena.kropac@fau.de , thorsten.seehaus@fau.de)

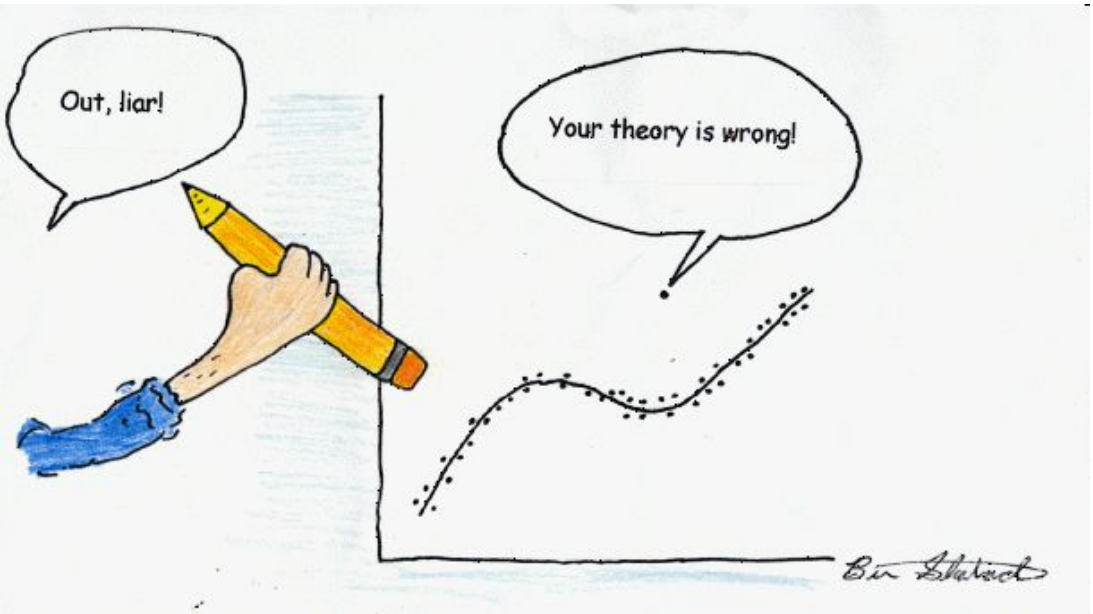
Seminar, ECTS-Studium
Unterrichtssprache Deutsch, bei Bedarf Englisch
ECTS: 4, 2 SWS

Zeit: *Kurs A: Mo, 8h15-9h45*
Kurs B: Mo, 10h15-11h45
Vorbesprechung findet am 1. Seminar-Termin statt.

Ort: *Tennenlohe, CIP Raum 00.133 oder online via Zoom (wird noch bekannt gegeben)*

Der Umgang mit Programmen zur statistischen Datenauswertung gehört zu den wichtigsten Qualifikationen, die derzeit auf dem Arbeitsmarkt für Geographen gefordert werden. Insbesondere die open source Statistik - Umgebung R (www.r - project.org) gewinnt in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung. Im Kurs steht die Auswertung physisch - geographischer Datensätze (Vegetation, Boden, Umweltparameter) im Mittelpunkt. Anhand unterschiedlicher Aufgabenstellungen werden zunächst Grundlagen der Datenexploration vermittelt. Anschließend werden v.a. multivariate Methoden der explorativen Datenanalyse (Klassifikationen, Ordinationen, etc.) anwendungsbezogen vorgestellt.

Lernziele:
Sie erlernen vertiefte, multivariate statistische Verfahren (inkl. Clusteralgorithmen, Hauptkomponenten-transformation, Analyse räuml. Autokorrelation) und können Statistiken kritisch interpretieren, beherrschen EDV-gestützte, fachspezifische Analyse- und Auswerteverfahren.



Quelle: davidandrewbarret.com