

Statistische Analyse beobachteter Kurven

Prof. Dr. Natalie Neumeyer

Freitag, **24. November** 2017, 17 Uhr c.t., Hörsaal 6 des Geomatikums

Aufgrund des Fortschritts der modernen Technologie werden heutzutage in vielen Anwendungsbereichen wie Medizin, Chemie, Ökonometrie oder Meteorologie funktionale Daten erhoben: es werden Kurven beobachtet bzw. viele diskrete Messungen glatter Kurven. Beispiele sind Wachstumskurven, Temperaturkurven oder Stromverbrauchsdaten. Eine statistische Analyse muss den funktionalen Charakter der Daten berücksichtigen. Insbesondere sollen Rückschlüsse auf Strukturen, Variationen etc. gezogen werden. Aufgrund der Unendlich-Dimensionalität der beobachteten Daten sind neue statistische Methoden erforderlich. Der Vortrag gibt eine Einführung in dieses noch relativ junge Gebiet der mathematischen und angewandten Statistik.