

# **Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse**

**Dr. Martin Wendler**

Ruhr-Universität Bochum, Deutschland

**27.11.2014, 10.30 Uhr, Raum 435**

## **Funktionale Grenzwertsätze für U-Statistiken und Anwendungen**

Abstract:

In diesem Vortrag wird es um Verallgemeinerungen des Partialsummenprozesses gehen (sequentieller U-Prozess) und um Verallgemeinerungen des empirischen Prozesses (empirischer U-Prozess). Unter sehr allgemeinen Modellen für schwache Abhängigkeit werden funktionale Grenzwertsätze für diese Prozesse vorgestellt. Für sequentielle U-Prozesse und empirische U-Prozesse gibt es verschiedene Anwendungen: Skalenschätzung, Korrelationsintegrale, robuste Schätzer oder Strukturbrucherkenung.