

Vorlesung im Sommersemester 2026

Verteilungsfreie Statistik (Master)

Diese Vorlesung behandelt moderne Methoden der verteilungsfreien und semiparametrischen Statistik, also statistische Inferenzverfahren, die ohne spezifische Verteilungsannahmen auskommen oder nur schwache Modellannahmen erfordern. Im Mittelpunkt stehen Likelihood- und asymptotische Ansätze sowie funktionale Methoden, die in vielen aktuellen statistischen Anwendungen eine zentrale Rolle spielen.

Behandelt werden u. a. Copula-Modelle zur Beschreibung von Abhängigkeitsstrukturen, empirische und M-Schätzer, nichtparametrische und empirische Likelihood-Verfahren, Bootstrap-Methoden sowie differenzierbare statistische Funktionale und Kontiguität. Die Veranstaltung ergänzt die Vorlesung "Nichtparametrische Statistik", baut jedoch nicht auf ihr auf; beide Vorlesungen können unabhängig voneinander gehört werden (auch in umgekehrter Reihenfolge).

Format: 4 SWS Vorlesung mit integrierter Übung

Termine: Di 9-11 und Mi 15-17, Raum G02-109

Voraussetzungen: (Maßtheoretische) Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Prüfungsleistung: mündliche Prüfung

Ursula U. Müller (Uschi Müller-Harknett)

Otto-von-Guericke Universität Magdeburg (und Texas A&M University)

Büro: G03-115C

<https://uumueller.github.io/>
ursula.mueller-harknett@ovgu.de

Letzte Änderung: 1. März 2026