

Prof. Dr. Uwe Schlink (uwe.schlink@ufz.de)
Helmholtz Zentrum für Umweltforschung - UFZ
Permoserstr. 15
04318 Leipzig

Ankündigung der Lehrveranstaltung im Modul P8:

Nichtlineare statistische Verfahren

Die Vorlesung setzt Grundkenntnisse in Statistik voraus und beinhaltet:

- Quantifizierung der Ungewissheit (Wahrscheinlichkeit, Likelihood, Bayessche Interpretation)
- Lineare statistische Modelle (einfache und multiple Regression, Varianzanalyse, Voraussetzungen, Parameterschätzung, Modellierungsstrategien)
- Verallgemeinerte lineare Modelle (Binäre Regression, Nichtparametrische Modelle, Generalized Additive Models)
- Neuronale Netzwerke (Perzeptron, Backpropagation, nichtlineare Regression, Anwendungen)

Die Vorlesungen und das Seminar Datenanalyse finden wöchentlich,

beginnend am Donnerstag, dem 15.04.2021,

jeweils 9¹⁵ – 11³⁰ Uhr statt über den Link <https://ufz.webex.com/join/uwe.schlink>
(bitte über den Browser nutzen, keine App herunterladen)

Modulprüfung: Belegarbeit und Referat (45 Minuten)