

Prof. Dr. Philipp Otto, Reader in Statistics and Data Analytics, School of Mathematics and Statistics, University of Glasgow

Kontakt: Philipp.Otto@glasgow.ac.uk

5 Keywords: Spatial and spatiotemporal statistics, environmetrics, change point detection, network analysis, geostatistics

Expertise/Forschungsgebiete: Entwicklung von statistischen Modellen für georeferenzierte Daten und georeferenzierte Zeitreihen, empirische Analysen von Umweltprozessen (z.B. Luftverschmutzung, Modellierung Winddaten, Küstenprofile), Netzwerkanalysen und Netzwerkmodelle, Entwicklung von Methoden zur online Überwachung und Erkennung Strukturbrüchen, Verfahren zur (automatischen) Modellselektion (Auswahl von Regressoren und Einflussgrößen), räumliche Ökonometrie.

Methoden: Statistische Methoden und Schätzverfahren (ML, GMM, IV, etc.), geostatistische Modelle, maschinelle Lernverfahren, LASSO Verfahren, Deep Artificial Neural Network, Kontrollkarten, Statistische Prozesskontrolle (SPC), räumlich-zeitliche ökonometrische Modelle/Panelmodelle, penalisierte Schätzverfahren (penalised splines, LASSO, ridge regression, etc.), funktionale Datenanalyse.

Angebote/Interesse: Nationale und internationale Kollaborations-Projekten mit Bezug auf empirische und quantitative Analysen, Unterstützung und Zusammenarbeit bei gemeinsamen Projekten/Publicationen/Studien, Short courses für Doktoranden zur empirischen Datenanalyse (mit R, python, C++, SAS, Stata, ...).