

## **Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“**

Wann: 10. Dezember 2024, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: [Campus Charité Mitte | Raum 02.002 | Sauerbruchweg 3, 10117 Berlin](#)

Online-Übertragung: der Link wird auf der [Website](#) zur Verfügung gestellt

Vortragssprache: Deutsch

**Lorena Gril (Freie Universität Berlin)**

### **Die effiziente Auswertung anonymisierter georeferenzierter Daten**

Georeferenzierte Daten werden aus Datenschutzgründen häufig anonymisiert. Dies geschieht durch Aggregation auf größere Flächen (Höhere administrative Einheiten oder Gitter mit einer größeren Kantenlänge) oder durch verschiedene stochastische Überlagerungen der ursprünglichen Koordinaten. Ziel der Auswertung ist dabei die Darstellung der räumlichen Verteilung eines interessierenden Merkmals. Dies geschieht häufig über Karten. Anwendungsbereiche findet man in der Epidemiologie und in der Armutsforschung. Standardmäßige Auswertungen solcher Daten ignorieren dabei den Prozess der Anonymisierung, indem beispielsweise die überlagerten Koordinaten wie die wahren Koordinaten behandelt werden. Jedoch lassen sich im Rahmen eines statistischen Messfehlermodells weitaus effizientere Auswertungen realisieren. Der Vortrag berichtet aus einem laufenden Forschungscluster in Zusammenarbeit mit dem Statistischen Bundesamt. Neben den Methoden werden empirische Ergebnisse aus einem Demografie- und Gesundheitssurvey sowie die regionalen Verteilung der Berliner Einkommenssteuerzahler präsentiert.