

Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“

Wann: 21. Januar 2020, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Robert Koch-Institut | Nordufer 20 | 13353 Berlin (Wedding)

Katja Ickstadt (TU Dortmund)

Das PerSpat-Projekt: Räumlich-zeitliche Modellierung von PFOA Exposition im Trinkwasser im Hinblick auf entwicklungstoxische Wirkungen am Beispiel des Ruhrgebiets

Im PerSpat-Projekt beschäftigen wir uns mit der Formulierung und Evaluierung statistischer Modelle für Daten mit unterschiedlichen räumlichen sowie zeitlichen Auflösungen. Im Projekt werden PFOA (Perfluorooctanoic Acid) Belastungen im Trinkwasser und Geburtsgewichtsdaten aus dem Perinataldatensatz in NRW verschnitten und Assoziationen von PFOA Exposition und Geburtsgewicht untersucht. Zur Schätzung der PFOA Konzentrationen werden räumliche Modelle formuliert, wobei fehlende Werte und räumliche Abhängigkeiten entlang von Flüssen besondere Herausforderungen darstellen.