



Ringseminar

„Methoden der Epidemiologie, Biometrie und Versorgungsforschung“

Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie ganz herzlich einladen zu unserem Ringseminar, das sich der Vorstellung und Diskussion statistischer Methoden und Prinzipien in verschiedenen Bereichen der medizinischen Forschung widmet.

Am **27. Januar 2025** wird **Jun.-Prof. Dr. Johannes Bracher** (Lehrstuhl für Statistische Methoden und Ökonometrie, Karlsruher Institut für Technologie) sprechen über

Multi-Modell-Verfahren in der Echtzeitanalyse epidemiologischer Daten: Nowcasting, Reproduktionszahlen und Vorhersagen

Das Ringseminar findet statt von 16.00 – 17.30 Uhr in M24/H10. Alle Interessierten sind herzlich willkommen, eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Abstract:

Die Echtzeitanalyse von Daten aus der Überwachung von Infektionskrankheiten hat während der COVID-19-Pandemie große Aufmerksamkeit erhalten, ist jedoch auch außerhalb akuter Krisenzeiten relevant. In diesem Talk werde ich einen Überblick über drei statistische Fragestellungen in diesem Zusammenhang geben: Nowcasting dient der Korrektur von systematischen Verzerrungen in den jeweils aktuellsten Datenpunkten, die z.B. durch Meldeverzögerungen entstehen. Die Schätzung von Reproduktionszahlen dient der Charakterisierung aktueller Trends und gegebenenfalls der Abschätzung notwendiger Kontaktreduzierungen. Kurzzeitzurhersagen dienen der Antizipation von Entwicklungen über kurze Zeithorizonte, für die davon ausgegangen wird, dass neue Maßnahmen noch keine Wirkung zeigen können. Für alle drei Themen wird ein besonderer Fokus auf der vergleichenden Evaluierung sowie der Kombination verschiedener Modellierungsverfahren liegen, wie sie etwa in Forecast Hubs geschieht. Beispiele stammen aus der COVID-19-Pandemie, aber auch aus anschließenden Projekten zu saisonalen Erregern.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. med. Dietrich Rothenbacher & Prof. Dr. Benjamin Mayer
Institut für Epidemiologie und Medizinische Biometrie

Prof. Dr. Jan Beyersmann
Institut für Statistik