

# Kolloquium „Statistische Methoden in der empirischen Forschung“

Wann: 16. November 2021, 17:00 – 18:30 Uhr

Wo: Online

## Ein alternatives Verfahren zur Darstellung der räumlich-zeitlichen Ausbreitung von Corona-Inzidenzen

**Ulrich Rendtel**  
FU Berlin

Die Darstellung der räumlichen und zeitlichen Ausbreitung der Corona-Pandemie ist ein zentrales Anliegen von epidemiologischer Forschung aber auch der öffentlichen Medien. Dieses geschieht meist über Karten, die in vielen Fällen animiert sind. Die hier vorgestellte Web-Applikation benutzt ein alternatives statistisches Konzept zur Darstellung von Corona-Inzidenzen. Statt der üblichen, aber unrealistischen Annahme einer Gleichverteilung über einer Referenzfläche benutzen wir einen Ansatz über simulierte Geo-Koordinaten, der von den Referenzflächen unabhängig ist. Es vermeidet die harten Sprünge an den Kreisgrenzen, die bei den üblichen Kartendarstellungen auftreten, durch eine gemeinsame Auswertung benachbarter Kreisgebiete.

Der Fokus der Darstellung liegt hier auf der Realisierung dieses Konzepts über eine frei zugängliche Web-Applikation und ihre Nutzung. Anhand von drei Beispielen wird gezeigt, dass während der zweiten Corona-Welle in Deutschland feste, lokale Cluster existieren, die sich über die Zeit auch ausbreiten und miteinander verschmelzen können.

Link zur Darstellung: [https://www.inwt-statistics.de/blog-artikel-lesen/COVID-19 Karte der lokalen 7-Tage-Inzidenz im Zeitverlauf.html](https://www.inwt-statistics.de/blog-artikel-lesen/COVID-19_Karte_der_lokalen_7-Tage-Inzidenz_im_Zeitverlauf.html)

Rendtel, U.; Neudecker, A.; Fuchs, L. (2021): Die Darstellung von Inzidenzgebieten mit simulierten Geokoordinaten. AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv, 15, Online unter <https://doi.org/10.1007/s11943-021-00288-x>