

# Übungsblatt 6

Datenanalyse und -visualisierung mit R  
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

Pekka Sagner M.Sc.

17. Dezember 2021

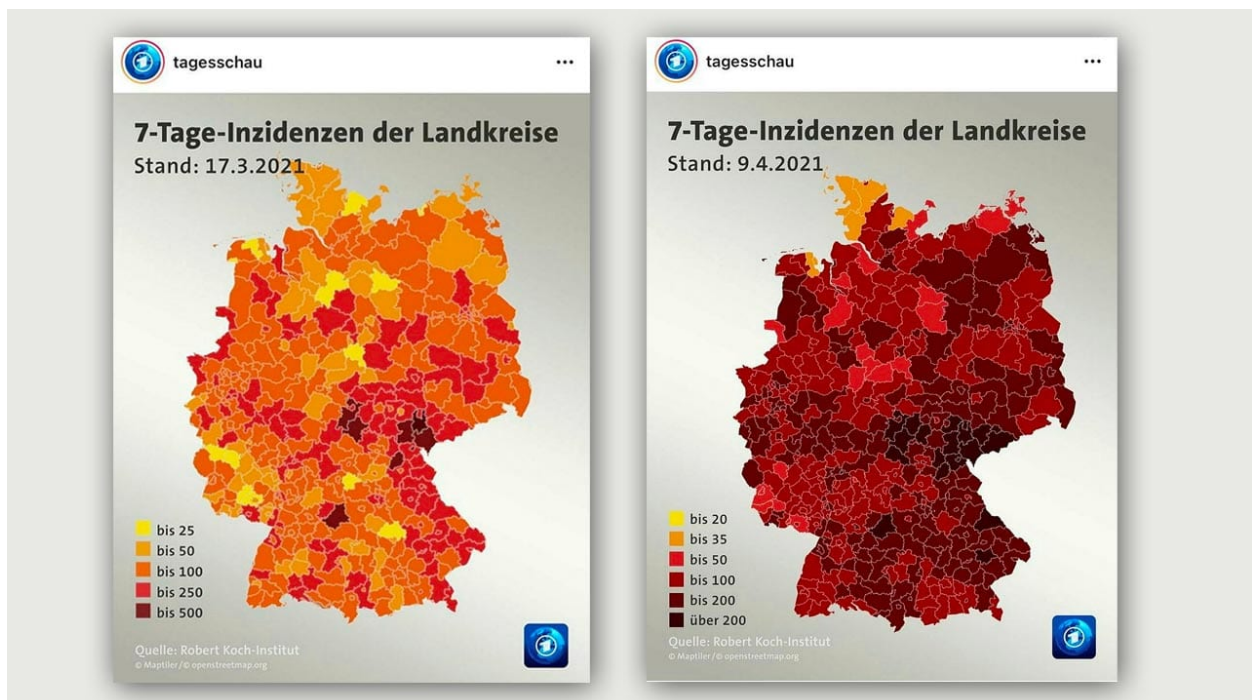
## Geodaten visualisieren

### Aufgabe 1: Ein simples Beispiel

- Visualisieren Sie die Karte der Arbeitslosenquote in den Bundesländern aus der Vorlesung. Laden Sie hierzu die Dateien `Bundesland_clean.zip` und `Arbeitslosenquote_Bundeslaender_clean.csv` herunter.
- Erstellen Sie eine alternative Abbildung (keine Karte) der Arbeitslosenquote in den Bundesländern. Diskutieren Sie Vor- und Nachteile der beiden Abbildungen.

### Aufgabe 2: »Corona visualisieren«

- Die beiden unten dargestellten Karten haben zur Zeit der Veröffentlichung für einen (kleinen) Aufruhr gesorgt. Warum?



- b) Erstellen Sie Ihre eigene Coronakarte. Die Datei `geometrien_corona_kreise.geojson` im LEA-Kursordner enthält die Geometrien der 400 deutschen Landkreise (neu, seit Juli 2021, vorher 401) minus Berlin, also 399 Landkreise, und der 12 Berliner Stadtbezirke (Quelle: [Covid-19 Datenhub](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Daten/Inzidenz-Tabellen.html)). Auf dieser Ebene stellt das Robert-Koch-Institut Coronafallzahlen bereit. Laden Sie die aktuellen Coronafallzahlen auf dieser räumlichen Ebene unter [https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges\\_Coronavirus/Daten/Inzidenz-Tabellen.html](https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Daten/Inzidenz-Tabellen.html) herunter.