

Protokoll zur Vorbesprechung des Projekts “Covid 19 - Vorhersage der Hospitalisierungsrate”

Universität: Ludwig-Maximilians-Universität München

Zeit und Ort: München, den 5. November 2021

Projektpartnerin: Yeganeh Khazaei

Projektbetreuer: André Klima

Gruppenmitglieder*innen: Alexander Marquard, Phu Nguyen, Qian Feng, Johannes Pfeifer

In der Konversation am Freitag, den 05.11.2021 wurden die Rahmenbedingungen für das Projekt “Covid 19 - Vorhersage der Hospitalisierungsrate”, welches im Rahmen des Statistischen Praktikums im Studiengang Statistik an der LMU angeboten wird, besprochen. Die Projektpartnerin Yeganeh Khazaei ist Teil der Covid-19 Data Analysis Group (CoDAG), welche Daten zum Infektionsgeschehen statistisch analysiert. Sie ist dabei im Nowcasting der aktuellen Hospitalisierungsrate im Zusammenhang mit dem Corona Virus involviert. Die Hospitalisierungsrate gewinnt an Bedeutung, da sie neben der Inzidenz als Leitkriterium für Maßnahmen gegen die weitere Ausbreitung des Virus, dient.

Durch die wachsende Wichtigkeit der Hospitalisierungsrate entstand dieses Projekt bei dem geprüft werden soll, ob es möglich ist, die Hospitalisierung und die Belegung der Intensivstationen vorherzusagen. Hierfür soll ein passendes statistisches Modell aufgestellt werden. Neben den Daten der Divi und des RKI können weitere Daten für die Bearbeitung des Projekts benutzt werden. Das Modell soll die Hospitalisierungsrate eine Woche in der Zukunft vorhersagen. Dabei soll auf eine räumliche und zeitliche Trennung geachtet werden. Die Daten müssen zwei Wochen vor der Präsentation nicht mehr aktualisiert werden. Dadurch sind die Ergebnisse beim Zeitpunkt der finalen Präsentation im Frühjahr 2022 reproduzierbar.

Bis zur ersten internen Projektpräsentation am 13. Dezember 2021 sollen die Daten bereits analysiert sein und gegebenenfalls mögliche Modelle für die Vorhersage der Hospitalisierungsrate aufgestellt werden. Es werden allerdings keine abschließenden Modellanalysen erwartet. Bei der Auswahl der Modelle muss sich nicht auf bereits Gelerntes beschränkt werden.

Bei Fragen zum Projekt oder zu den Daten kann man sich an den Projektbetreuer André Klima und an die Projektpartnerin Yeganeh Khazaei wenden.

Alexander Marquard, Phu Nguyen, Qian Feng, Johannes Pfeifer