

Woche	Amer	Niklas
12.04 – 18.04	Themenwahl & Erstes Treffen	
19.04 – 25.04	Ausarbeitung & Vorstellung des Konzeptes	
26.04 – 02.05	<b>Datenbeschaffung (Statistisches Bundesamt)</b> Hierbei wurde bestimmt, welche Daten ins Model einfließen sollen und dementsprechend wurden die Datensätze beschaffen.	<b>Datensatz beziehen (Robert Koch-Institut)</b> - Erstes Laden der Daten und vertraut machen mit dem Datenformat
03.05 – 09.05	<b>Data Understanding</b>	<b>Data Understanding</b> - Überblick über die Größe sowie die zeitlichen & räumlichen Dimensionen - Mit den Attributen vertraut werden
10.05 – 16.05	<b>Datenbeschaffung:</b> Datensatz: Distanz zwischen Landkreisen . Beschaffung von Koordinaten Mit Web Scraping aus Google . Berechnung von Distanzen	<b>Data Preperation</b> - Datentypen anpassen & fehlende Werte ersetzen - Attribute selektieren - Daten komprimieren
17.05 – 23.05	<b>Datenbeschaffung mit Geopandas:</b> Datensatz: Distanz zwischen Landkreisen und Nachbarschaft von Landkreisen . Karte von Deutschland mit Landkreisen beschaffen . Karte bearbeiten . Datensatz mit Distanzen und Nachbarschaft erstellen	<b>Data Exploration</b> - Räumliche & Zeitliche Analyse der Fallzahlenentwicklung - Visualisierungen erstellen und exportieren - Impfortschritt hinzufügen
24.05 – 30.05	<b>Datenaufbereitung</b>	<b>Model Selection</b> - Herausarbeiten möglicher Vorhersagemodelle - Recherche zur Zeitreihenanalyse - Impfortschritt hinzufügen
31.05 – 06.06	<b>Datenexploration</b> . Visualisierung . Kausalitäten . Datenkonsolidierung . Attribute selektieren	<b>Feature Engineering &amp; Model Training</b> - Datensätze für die Prognose vorbereiten - Trainings- und Testdatensätze erstellen - Training des MLPs
07.06 – 13.06	<b>Datenexploration</b> . Visualisierung . Kausalitäten . Datenkonsolidierung . Attribute selektieren	<b>Model Training &amp; Model Testing</b> - RNN modellieren und trainieren - Modelle auf den Testdaten auswerten - Visualisierungen erstellen und exportieren

14.06 – 20.06	<b>Clustering II</b> . Clustering mit unterschiedlichen Kombinationen von Attr. . Visualisierung	<b>Model Testing</b> - Datensätze für die Prognose vorbereiten - Trainings- und Testdatensätze erstellen
21.06 – 27.06	<b>Clustering I</b>	<b>Model Evaluation</b> - Benchmarking der Modelle erstellen - Wahl des besten Modells begründen
28.06 – 04.07	<b>Webanwendung</b> . Vorbereitungen für Webhosting . Datenbank	<b>Prognose &amp; GitLab</b> - Erstellen aktueller Vorhersagen für die Webanwendung - Zusammenfügen von Code & Dokumentation
05.07 – 11.07	<b>Webanwendung</b> . Coding: PHP, Javascript und Html	<b>Präsentation</b> - Erstellen der Folien
12.07 – 18.07	<b>Präsentation</b>	<b>Präsentation &amp; Abstract verfassen</b>