**Projektplan Gruppe 5**

**Motivation**

Wir möchten aktuelle und nachfolgende Studierende dabei unterstützen ein Studium oder Austauschsemester im Bereich Data Science durchzuführen. Da momentan ein Boom im Bereich dieser Studienrichtung stattfindet und jährlich neue Programme entstehen, möchten wir in einer einfachen Darstellung das aktuelle Angebot von Bachelor und Master Studienprogrammen weltweit wiedergeben. Als zusätzliche Hilfestellung möchten wir noch die Ratingwertung der Unis einpflegen falls diese zugänglich sind.

**Titel der Projektarbeit**

Erstellung einer weltweiten Studiengangs-Übersicht für die Studienrichtung „Data Science“.

**Arbeitsschritte**

Wir würden gerne das Projekt in folgenden Schritten durchführen. Falls das Crawlen der Studiengänge nicht sinnvoll umsetzbar ist, würden wir auf ein Datenset aus der Region USA zurückgreifen.

<https://www.kaggle.com/sriharirao/datascience-universities-across-us>

1. Data Science Bachelorstudiengänge crawlen

<https://www.bachelorstudies.com/Data-Science/>

2. Data Science Masterstudiengänge crawlen

<https://www.masterstudies.com/Data-Science/>

3. Ratings der Universitäten crawlen

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2020/world-ranking#!/page/0/length/25/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats>

4. Daten mit Pandas bearbeiten

5. Daten in Tableau Prep einlesen und zusammenführen

6. Export auf den SQL Server