# Projektdefinition

## Randbedingungen:

* Beginn: 03.06.2018
* Geplantes Ende: 01.07.2018
* Standort: Variabel
* Projektleitung: Sonia Meehan
* Projektteam: Kai Haubrich, Marco Kovacic, Samuel Mezger, Marija,   
   Aleksandar Kostov, Théo Roncoletta
* Budget: keines

## Projektziel (was ist zu erreichen):

Dieses Projekt dient dazu eine Webapplikation zu entwickeln die es einem User möglich macht Wikipedia als einen „force-directed graph“, also einem Graph der sich durch simulierte Physik automatisch ausrichtet, einzusehen und mit ihm zu interagieren. Dies wird durch vier Hauptteile realisiert:

1. einen Webcrawler, welcher die Wikipedia-API und andere Quellen benutzt um diese Daten zu erheben,
2. eine Datenbank die die Daten des Webcrawlers als XML einspeichert,
3. eine „Data-Refinery“ welche die Daten des Webcrawlers aufarbeitet
4. und eine GUI welche die Daten aus der Datenbank abfragt und in einem „force-directed graph“ visualisiert

## Projektzielsetzung (wie wird dies erreicht):

* Die verfügbaren Ressourcen (Projektteilhaber) werden anhand ihrer Erfahrung und ihrer Willigkeit auf das Projekt gleichmäßig aufgeteilt.
* Eine große und ausgiebige Testphase festlegen, damit garantiert werden kann, dass die verschiedenen Programmteile alleine und vor allem zusammen funktionieren.
* Klar definierte Schnittstellen festlegen, damit die Kommunikation zwischen den einzelnen Bestandteilen möglichst klar definiert ablaufen kann.

## Was gehört nicht zum direkten Projektziel (Nice to have aber nicht unbedingt nötig)

* Verschiedenste wechselbare Darstellungsmodi der Daten wie ein 3D-GUI, textuelle Darstellung
* Gruppierung der Daten anhand verschiedenster Tags (z.B. Säugetier, Reptil, Politiker etc.)
* Höchstoptimisierte Datenbank welche 100 von GB an Daten ohne Probleme dynamisch speichern, ergänzen und zurückliefern kann