

# Projektmanagement / Aufgabenstellung

## Abschlussprojekt

Du arbeitest als Data Scientist bei einer P-2-P-Plattform, die vor einem Jahr gegründet wurde. Nun wollt ihr euer Geschäft erweitern. Euer Team hat sich aufgeteilt und jeder Analyst hat einen Teilbereich der Daten. Deine Aufgabe ist es in einer explorativen Datenanalyse Insights für eure Plattform herauszufinden.

Euer Geschäftsmodell ist das Betreiben einer Plattform (crowd-investing) bei der sich Personen die eine Geschäftsidee haben, aber nicht das benötigte Geld, anmelden und für ihr Projekt innerhalb einer vorgegebenen Zeit Geld sammeln können. Auf der anderen Seite habt ihr Geldgeber, die gern ihr Geld in Projekte anlegen möchten und nach Investitionen suchen. Als Vermittler bringt eure Plattform also Geldnehmer und Geldgeber zusammen. Ihr verdient euer Geld mit einer Provision für jedes Projekt was auf eurer Plattform landet.

Deine Datenbasis ist die Historie eurer Plattform. Alle Projekte sind abgeschlossene Projekte, d.h. die Zeit, um für sein Projekt Geld zu sammeln ist abgelaufen. Euer Geschäftsmodell sieht es vor, dass die gesammelten Gelder ausgezahlt werden, auch wenn der Zielbetrag nicht erreicht wurde.

Dafür ist der Datensatz zunächst vorzubereiten. In die Bewertung geht zudem die Dokumentation mit ein. Für die Visualisierung sind 3 verschiedenartige Plots zu benennen, die in die Bewertung eingehen sollen. Das bedeutet nicht, dass du nur 3 Plots erstellen darfst - ausschließlich für die Bewertung sind drei verschiedenartige Plots zu benennen! Vergiss dabei nicht die Erkenntnisse die aus jedem Plot gezogen werden können, zu notieren.

Die Dokumentation kann in englisch oder deutsch erfolgen.

Am Donnerstag erfolgt die Vorstellung der Plots innerhalb des Zeitrahmens von 5min - (+1min) ist dabei ok.

Treff ist Mittwoch um 16:00 Uhr im Hauptraum. Da werden wir die Unterlagen in dokumentensichere Formate umwandeln. Das machen wir aber zusammen. Danach habt ihr bis 17:10 Uhr Zeit, eure zu bewertenden Unterlagen in den Projektabgabeordner hochzuladen.

Der gesplittete Datensatz enthält folgende Spalten (inkl. Bedeutung):

- funded\_amount ... mit Ablauf der Crowdfundingzeit erhaltener Betrag/ ausgezahlter Betrag in USD
- loan\_amount ... Zielbetrag (Betrag dem man mit Funding erreichen wollte) in USD

## Projektmanagement / Aufgabenstellung

- activity ... Unterkategory zu dem das Ziel des Crowdfunding thematisch gehört
- sector ... Obercategory in den das Crowdfunding Thema fällt
- use ... Kurzbeschreibung wofür das Geld verwendet werden soll
- country\_code ... Ländercode nach ISO Norm
- country ... Ländername nach ISO Norm
- region ... Region
- currency ... Währung in den der funded\_amount dann ausgezahlt wurde
- term in months ... Dauer über die der Kredit ausgezahlt werden soll
- lender\_count ... Darlehensgeber (also wieviele Personen Geld für das Projekt gegeben haben)
- borrower\_genders ... Geschlecht und Anzahl der Darlehensnehmer, also diejenigen die das Crowdfundingprojekt initiiert haben
- repayment interval ... Rückzahlungsmodalitäten/-rhythmus