

# To-Do's

## Teil 1: Business Understanding % Datenexploration

### 1. Business Context

- ☒ konkretes Business Problem ausformulieren
- ☒ konkrete Geschäftsfragen ausformulieren 2
- ☐ Warum Data Science relevant ausformulieren - Tom

### 2. Explorative Datenanalyse

- ☐ 5 verschiedene Datenvisualisierungen - Silas
  - ☐ StartUps nach Region -> Kreisdiagramm
  - ☒ verschiedene Industrys -> Säulendiagramm
  - ☐ Revenue per employee -> Scatterplot
  - ☒ Profitabel mit Revenue -> Boxplot
  - ☐ Market Share -> Bubble Chart
- ☐ Muster, Anomalien, Zusammenhänge feststellen, darstellen und ausformulieren - Silas
- ☐ potenzielle Biases ausformulieren und darstellen - Lukas

### 3. Statistische Analyse

- ☐ relevante Statistiken berechnen? - Tom
- ☐ Korrelationsanalysen durchführen - Tom

## Teil 2: Datenaufbereitung & Feature Engineering

### 1. Datenqualität

- ☐ Analyse und Behandlung fehlender Werte - Lukas
- ☒ Identifikation und Behandlung von Ausreißer - Lukas

## 2. Feature Engineering - Mark

☐ wenn notwendig neue Features, Normalisierung und One-Hot Encoding

## 3. Dokumentation - Alle

☐ Data Dictionary für alle Features

☐ Feature 1

☐ Feature 2

☐ Feature 3

☐ Dokumentation der Transformationsschritte

## **Teil 3: Modellierung & Evaluation**

### 1. Modellauswahl - Mark

☐ Modell begründet auswählen, ausformulieren und implementieren

### 2. Evaluation - Mark

☐ angemessene Metriken verwenden?

☐ Diskussion Overfitting/Underfitting?

## **Teil 4: Kritische Reflexion & Geschäftsempfehlungen**

### 1. Geschäftsempfehlungen

☐ technische Ergebnisse in Business Sprache übersetzen - Tom

☐ konkrete Empfehlungen ausformulieren - Tom

☐ Diskussion Grenzen der Analyse ausformulieren - Alle

### 2. Weiterführende Fragen

☐ kritische Fragen, die Analyse aufwirft - Alle

☐ Ausblick für erweiterte Analyse ausformulieren (Schritte..)

☐ **Präsentation** – Tom, Lukas