

# 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