

Transfer-Aufgabe Big Data and Data Science

Beschreiben Sie basierend auf dem CRISP-DM einen Anwendungsfall von Machine Learning aus Ihrem beruflichen Umfeld.

Data Mining

Data Mining Process Model: CRISP-DM



CRoss-Industry Standard Process for Data Mining

1. Verstehen der Aufgabe

- Ist-Zustand, Soll-Zustand
- Risiken, Kosten, Nutzen

2. Verständnis der Daten

- Welche Daten
- Verfügbarkeit, Bedeutung, Beschreibung

3. Datenvorbereitung

- Selektieren, Datentabellen
- Säuberung, fehlende Werte, Korrektur

4. Data Mining

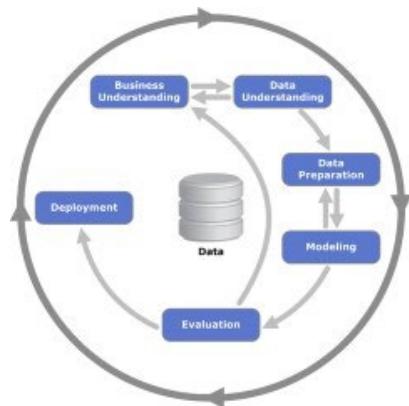
- Datenanalyse, Modell erstellen

5. Evaluation

- Ergebnisse überprüfen
- Erfolgskriterien

6. Einsatz im Unternehmen

- Überführung in den betrieblichen Einsatz
- Prognose, Wartung, Modellpflege



Mögliche Inhalte der Beschreibung:

- operatives Umfeld
- aktuelles Problem
- Zielsetzung
- Datengrundlage
- mögliche KI- oder ML-Methode zur Lösung mit Begründung
- Big Data Aspekte der Anwendung
- mögliche Anwendungen
- Potenziale
- ...