

# 12

## MACHINE LEARNING

Glossar / Vokabeln

# VOKABELN

- Accuracy: Genauigkeit bei der Klassifikation
- Categorical data: Features mit einer endlichen Anzahl an Ausprägungen
- Classification model: Hypothesen Modell, dass ein Klassifikationsproblem lösen soll
- Convergence: Ob sich ein Modell beim Training nicht weiter verbessern wird

# VOKABELN

- Cost: Loss / Error (Fehlerwert bei der Regression)
- Dataset: Der zur Verfügung stehende Datensatz
- Decision boundary: Entscheidungsgrenze eines Klassifikationsmodells
- Feature: Merkmal eines Datenpunktes aus dem Datensatz

# VOKABELN

- Generalization: Die Fähigkeit des Modells, neue noch nicht gesehene Datenpunkte richtig zu „verarbeiten“
- Hyperparameter: Variablen die vor dem Training festgesetzt werden
- Hypothese: Ein Modell mit einer bestimmten Hyperparameterausprägung

# VOKABELN

- Outliers: Datenpunkte die sehr weit weg von dem eigentlichen Dataset liegen
- Overfitting: Bezieht die Trainingsdatenpunkte zu stark ein
- Parameter: Variablen im Modell, die beim Training verändert werden

# VOKABELN

- Prediction: Vorhersage des Modells für einen gegebenen Datenpunkt
- Regularisierung: Methoden um das Overfitting zu vermeiden
- Testing: Prozess um die Modell-Performance zu schätzen

# VOKABELN

- Training: Prozess um die „idealen“ Parameter zu bestimmen
- Underfitting: Modell ist auf dem Trainings- und Test-Set nicht ausreichend gut