

Computerpraktikum Maschinelles Lernen

Thema 4 - Klassifikationsverfahren

Pascal Bauer, Raphael Millon, Florian Haas

Sommersemester 2020

- 1 **Theorie**

- 2 **Showcase**

- 3 **Ausgesuchte Codebeispiele**

Unser Programm ist in folgende Module aufgeteilt:

- `main.py`: Hauptmodul mit wesentlichen Algorithmen
- `dataset.py`: Datensatz-Import/-Export
- `gui.py`: Grafische Oberfläche
- `kd_tree.py`: Hilfsmodul für k-d-Search
- `visual.py`: Plotting der Datensätze

Verwendete Bibliotheken:

- `numpy`: Effizientes (vektorisertes) Rechnen
- `matplotlib`: Generieren der Plots
- `tkinter`: Grafische Benutzeroberflächen
- `scikit-learn`: Ein dritter Algorithmus zum Vergleich