

Machine Learning für Zeitreihen: Clustering

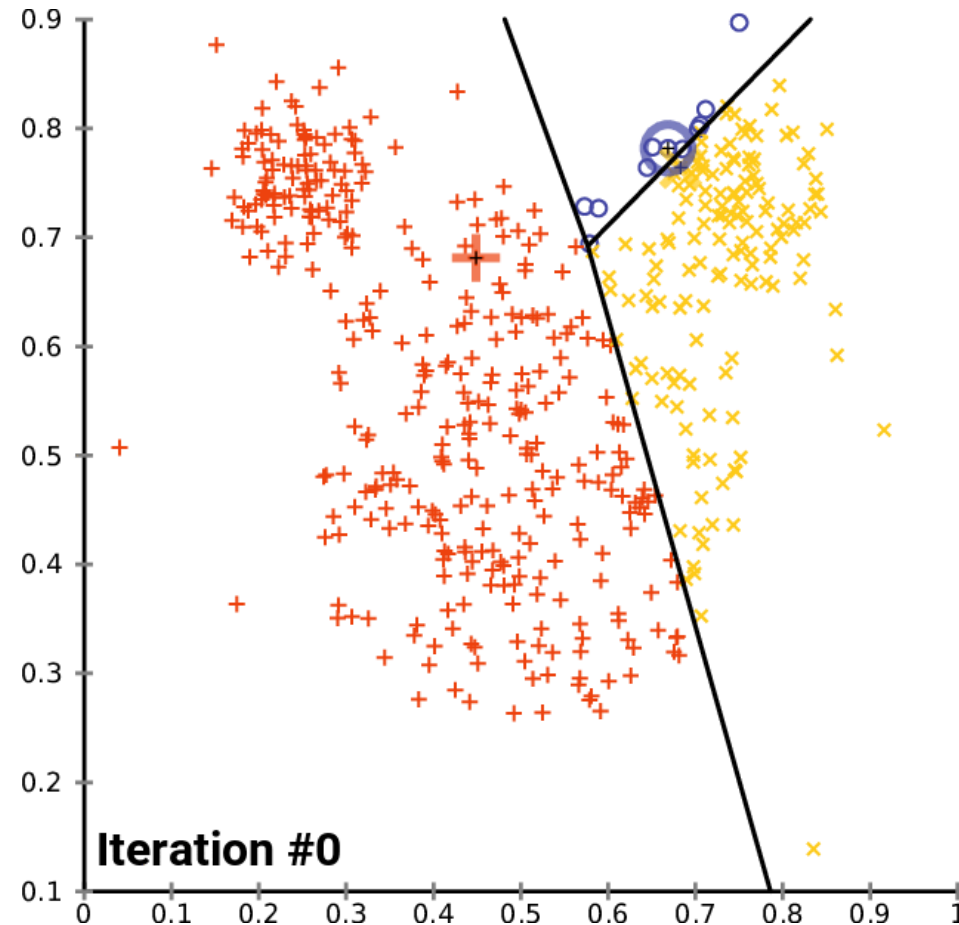
Session 7 (Dienstag 13:30 – 15:00)



Machine Learning für Zeitreihen: Clustering und Klassifikation

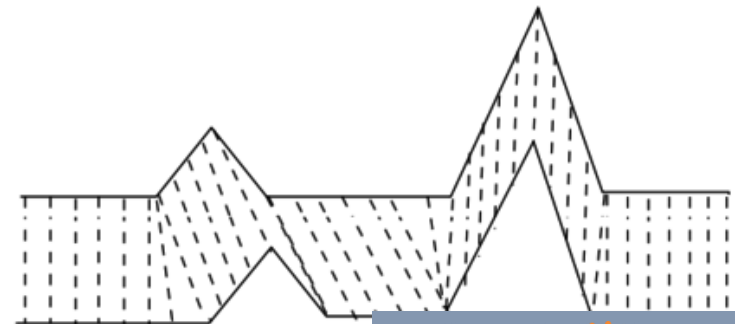
- Clustering, Beispiel: Städteklimatecluster
- Clustering, Beispiel: Verbrauchercluster

K-Means Clustering

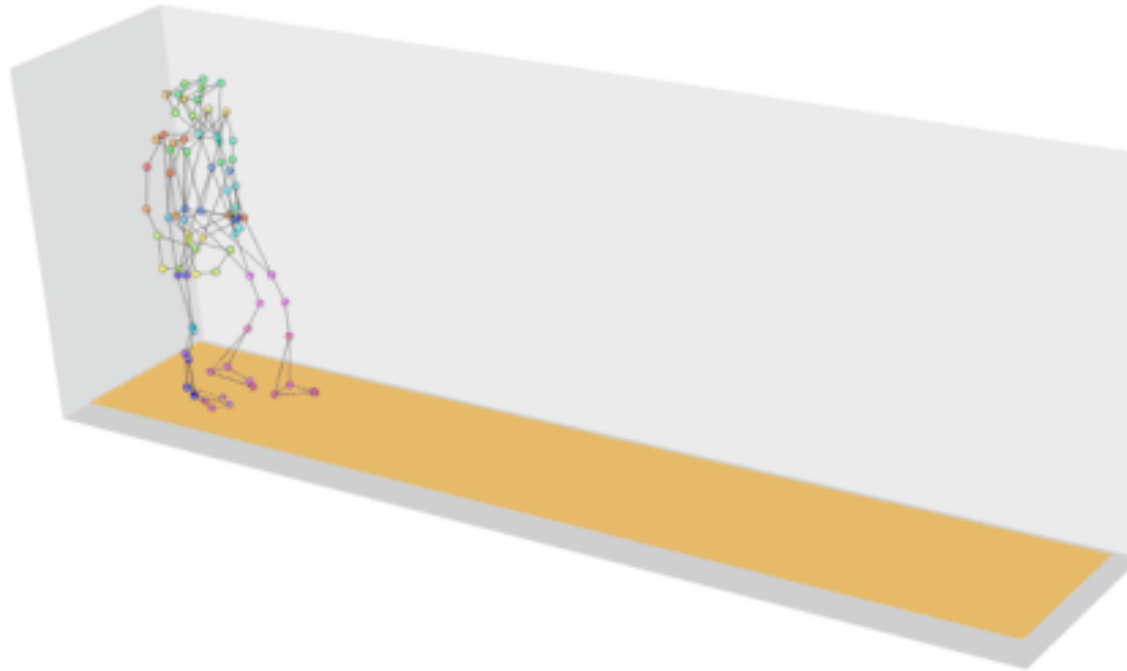


K-Means für Zeitreihen

- Warum brauchen wir ein eigenes Verfahren?
- Problem: Wie messe ich den „Abstand“ zwischen zwei Zeitreihen?
- mit traditionellen Methoden (MAE, MSE) berechnete Abstand immer noch sehr groß, selbst wenn der Unterschied zwischen den beiden Zeitreihen im Grunde 0 ist (z.B. leicht verschoben)
- Stattdessen: Distance Time Warping



Distance Time Warping



Ab ins Jupyter
Notebook



CODING

Belegungserkennung

- Klassifikation