

Zusammenfassung von Thema 4: Datenvisualisierung mit Pyplot

Thema 4 behandelte die Datenvisualisierung mit Pyplot. Pyplot ist eine Plotting Bibliothek für Python zur Visualisierung von Daten und Funktionen. Aus diesen lassen sich dann Diagramme, Graphen usw. erstellen. Pyplot verwendet Datenstrukturen der 'numpy'-Bibliothek und ist an 'matlab' angelehnt. Es wurde die grundlegende Struktur eines numpy Arrays erklärt und seine Parameter. Da die Ausgabe sehr banal ist, wurden des weiteren einige Verbesserungsmöglichkeiten vorgestellt, wie bspw. das Färben von Linien, die Hervorhebung besonderer Punkte, die Achsenbeschriftung, die Achsenverschiebung, das Hinzufügen einer Legende oder das Annotieren eines Punktes. Am Ende wurde kurz erwähnt, dass man zudem auch Wordvektoren mittels Pyplot erstellen kann