

Visualisierung von Daten

Um Daten und Konzepte besser verständlich und anschaulich zu machen, bietet es sich an Diagramme und Graphen zu verwenden. Für verschiedene Zwecke bieten sich hierbei unterschiedliche Diagramme und Graphen an. Um eine Aufteilung von Daten im Verhältnis zueinander zu zeigen bietet sich ein Tortendiagramm an, zeitliche Veränderungen können v.a. durch Liniendiagramme gezeigt werden. Es wird Pyplot aus der matplotlib Bibliothek vorgestellt. Pyplot Funktionen führen Veränderungen an Figuren durch, erstellen diese, versehen sie mit Labels u.Ä. Numpy enthält eine Datenstruktur, Numpy Arrays, die sich sehr eignen für Visualisierungen von Daten, z.B. für Vektoren und Matrizen. Es wurden unterschiedliche Veränderungen an Diagrammen und Graphen vorgestellt, z.B. die Skalierung der Größe, Anpassung der Position und weitere. Ein Tutorial hierzu wird auf der Kursseite verlinkt.