

Datenvisualisierung mit Pyplot

In wissenschaftlichen Arbeiten ist es oft der Fall, dass man Daten in Diagramme oder Graphen darstellen möchte. Dies dient vor allem der Veranschaulichung für den Leser. In diesem Repetitorium wurde Pyplot vorgestellt. Damit ist es möglich auf einfache Art und Weise anschauliche Diagramme zu erstellen.

Mit Pyplot kann man Daten und Funktionen Plotten. Es benutzt die matplotlib Bibliothek und verwendet Datenstrukturen aus numpy. Es wurde daraufhin ein Numpy-Array vorgestellt, mit dem man einen „Datenbereich“ speichern kann. Diese Daten lassen sich einfach in einen Graphen plotten. Pyplot erstellt auch entsprechende Axen dazu. Der Benutzer kann den Graphen und auch die Axen nach Belieben anpassen. Die Beschriftung kann außerdem im LaTeX-Format geschrieben sein, was die Einbettung in ein LaTeX-Dokument vereinfacht.