

Datenvisualisierung mit Pyplot

Welche Formen der Visualisierung gibt es?

Diagramme und Graphen ist die Antwort zu der gestellten Frage.

Graphen nutzt man zur Visualisierung von Daten und Ergebnisse. Es gibt Piecharts/Tortendiagramme, bzw bar charts/ Balkendiagramme und zuletzt Liniendiagramme.

Tortendiagramme sind gut für Darstellungen ähnlicher Systeme.

Liniendiagramme nutzt man für zeitliche Verläufe und Balkendiagramme benutzt man, wenn man mehr ähnliche Punkte ohne Zeit haben will.

Als nächstes wurde kurz eine Einführung in Pyplot eingegangen.

Daten und Funktionen plotten in Python.

Das Paket ist der matplotlib Bibliothek dafür.

Es wurde uns erklärt wie man ein Plot im Viewer öffnet und ebenfalls speichert.

Viele Formate sind möglich, wie zum Beispiel pdf, png, ps, eps, sowie svg.

Das Format wird anhand der Datei Endung gewählt.

Die Folgenden gezeigten Folien basieren auf Nicolas P. Rougier und Matplotlib Tutorial.