

Name: Kristina Smirnov

VISUALISIERUNG VON DATEN MIT PYPLOT

Daten, die es zu visualisieren gilt, kann man mit Diagrammen und Graphen darstellen. Diagramme eignen sich vor allem dazu, Zusammenhänge von Konzepten oder Daten darzustellen oder ein System mithilfe von z.B. Flussdiagrammen zu erklären. Graphen hingegen können Daten in Verhältnis setzen (Tortendiagramme), diese gruppieren (Balkendiagramm) oder zeitliche Zusammenhänge bzw. Fortschritte dokumentieren (Liniendiagramm). Pyplot verwendet man mithilfe der matplotlib Bibliothek. Die Datenstrukturen der numpy Bibliothek ähneln von den Befehlen her matlab. Hier kann man ein numpy Array (multidimensionales Array) erstellen, das sich für die Arbeit mit Vektoren und Matrizen empfiehlt. Die Default-Darstellung eines Plotobjekts ist ein Liniendiagramm. Anschließend wurden zusätzliche optische und logische Anpassungen (Größe, Position, Legenden etc.) vorgeführt. Nicolas P. Rougier's Tutorial wird auf der Kursseite verlinkt.