

Sitzung am 22.05.2017

Zusammenfassung über das Thema „Datenvisualisierung mit Pyplot“

Am Anfang der Vorlesung wurde über die Daten gesprochen, die sich in einer Bachelorarbeit visualisieren lassen können. Sie sind die Diagramme (Zusammenhänge, System, Flussdiagramme) und die Graphen (Visualisierung von Daten und Ergebnisse). Zu diesem Zweck ist Pyplot eine gute Python Bibliothek und sehr einfach zu verwenden. Pyplot verwendet seinerseits Datenstrukturen aus der numpy Bibliothek. Die Verwendung dieses Werkzeugs ist an die plotting- Befehle von matlab angelehnt. Das Plot kann in einer Datei leicht gespeichert werden. Für das Exportieren stehen mehrere Datei Formate zur Verfügung: pdf, png, ps, etc. Es wurde das interessante Tutorial „Matplotlib“ von Nicolas P. Rougier empfohlen.