

25.05.2017

Protokoll für das Repetitorium vom 22.5.2017

Visualisierung von Daten und Ergebnissen

In dieser Sitzung hielt Dr. Roth einen Vortrag über die Visualisierung von Daten und Ergebnissen. Dr. Roth richtete zuerst eine Frage an die Studenten was für Möglichkeiten es zur Visualisierung gibt. Im folgenden wurde über die Unterschiede zwischen Graphen und Diagrammen gesprochen und was für Anwendungen die unterschiedlichen Arten von Diagrammen haben. Darauf folgte eine Einführung in Pyplot. Es wurde erklärt dass Pyplot Möglichkeiten bietet Daten und Funktionen in Python zu plotten. Dabei verwendet es numpy Datenstrukturen. Die Verwendung ist an die plotting-Befehle von matlab angelehnt. Dr. Roth ging weiter auf die Anwendung und die Syntax für die übliche Erstellung von Pyplot Diagrammen ein. Danach zeigte er einige Verbesserungsmöglichkeiten für die Standarddiagramme von Pyplot wie die Veränderung der Farben, das Erstellen einer Legende, wie man das Diagramm an den Achsen verschieben kann und wie man Punkte markieren und beschriften kann. Zum Schluss erwähnte Dr. Roth noch was für Hilfen und Ressourcen man für die Verwendung von Pyplot finden kann und erwähnte noch einige andere Anwendungsmöglichkeiten.