

07_Zusammenfassung

0.1 Zusammenfassung

Dieses Kapitel ist etwas “kompliziert” zusammenfassbar. Wir haben unser Wissen über Pakete aus Kapitel 5 mit Substanz gefüllt, anhand der Pakete **NumPy**, **matplotlib** und **SymPy**. Klar ist, das wir bei ihrem Funktionsumfang nur an der Oberfläche kratzen konnten:

- Mit pip haben wir Zugriff auf hunderttausende Pakete, die zudem “fast alle” in Anaconda bereitgestellt sind.
- NumPy erweitert die Python-Standardbibliothek auf Fragestellungen der numerischen linearen Algebra
- matplotlib kann alles visualisieren, was nicht bei drei auf dem Baum ist
- SymPy ist enorm mächtig, weit über die Schulmathematik hinaus

Im Detail haben wir gelernt, dass

- vektorisierte Operationen sowohl bei der numerischen als auch bei der symbolischen Rechnung unabdingbar sind,
- NumPy, SymPy und matplotlib generisch “zusammenpassen”, und dass
- wir uns zumindest prinzipiell ausgehend von der Webseite eines Pakets vortasten können, um seine Nutzung zu erlernen.

0.2 Impressum

0.2.1 Programmierkurs Python, Dominik Göddeke <https://www.ians.uni-stuttgart.de>,
Universität Stuttgart

Version vom April 2023

Lizenziert unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz



Veröffentlicht auf <https://zoerr.de>, (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre

Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie.

[]: