

# Softwareleitfaden

(zur Vorlesung Numerik II bei Prof. Dr. A. Klawonn, WS 2015/16)

Es ist uns daran gelegen, Ihnen einen Einstieg in die Numerik zu eröffnen, bei dem Sie sich auf die wesentlichen Inhalte – die numerischen Algorithmen – konzentrieren können. Daher haben wir eine Programmiersprache ausgewählt, in der sich das Implementieren numerischer Algorithmen verhältnismässig einfach gestaltet. Daher werden die Übungen in **matlab** bearbeitet und abgeben.

## matlab

Matlab ist ein kommerzielles Produkt der Firma MathWorks. Es besteht die Möglichkeit eine aktuelle Studentenversion zu erwerben. Es gibt aber auch Möglichkeiten Matlab über die Universität zu benutzen.

Homepage: [http://www.mathworks.com/academia/student\\_version](http://www.mathworks.com/academia/student_version)

Dokumentation: <http://www.mathworks.com/support/product/product.html?product=SV>

### Hinweis:

- (i) Das RRZK stellt 100 floating-Lizenzen für Matlab zur Verfügung und zudem ist Matlab auf den Rechnern der Kursräume des RRZK installiert.  
Mehr Infos dazu: <http://rrzk.uni-koeln.de/matlab.html>
  
- (ii) Weiterhin ist Matlab auf den Rechnern in der Datenstation des Mathematischen Instituts installiert.  
Mehr Infos dazu: <http://www.mi.uni-koeln.de/home-institut/Alle/Service/Datenstation/Software/Matlab.de.html>
  
- (iii) Zuletzt gibt es auch die Möglichkeit Matlab auf einem privaten Rechner nutzen zu können. Siehe hierzu <http://rrzk.uni-koeln.de/matlab-studis.html>