

# Computergestützte Mathematik zur Linearen Algebra

## Erste Schritte am Rechner

**Achim Schädle**

Übungsleiter: Lennart Jansen

Tutoren: Marina Fischer, Kerstin Ignatzky, Narin Konar  
Pascal Kuhn, Nils Sänger, Tran Dinh

16. Oktober 2012

## Computergestützte Lineare Algebra

- Anwendung von Konzepten aus der Linearen Algebra
- Praktisches Kennenlernen von einfachen numerischen Algorithmen
- Erlernen von Grundkenntnissen im Programmieren

# Was ist **MATLAB**?

## **MATLAB = Matrix Laboratory**

- Interaktives System für numerische Berechnungen
- Erlaubt schnelles und einfaches Programmieren in höherer Programmiersprache
- Interaktive Schnittstelle erlaubt schnelles Experimentieren und einfache Fehlersuche
- Verfügt über sehr gute Graphik und Visualisierungstools

- **Bachelorstudiengang Mathematik:**  
Pflichtmodul “Lineare Algebra” (alte Ordnung)  
Pflichtbereich “Computergestützte Mathematik” (neue Ordnung)
- **Bachelorstudiengang Informatik:**  
Die Vorlesung gehört zum Nebenfachmodul 1
- Die Vorlesung wird dringend empfohlen für alle Studierenden, die an der Vorlesung **Numerik 1** teilnehmen möchten
- Klausur und Nachklausur **am Rechner** am 11.2.2015 und 2.3.2015

# Kreditpunkte

## Zulassung zur Klausur

- Regelmäßige Teilnahme an den Übungen (ab 27. Oktober)
- 40 % der Übungsaufgaben

## Bestehen der Klausur

- 50 % der Punkte

## Anmeldung

- HIS-LSF **bis zum 18.10** GruppenPrio

## ZIM

- Schulungsräume mit 18-24 Arbeitsplätzen Betriebssystem Windows
- **Speichern sie ihre Daten!** (USB Stick, Dropbox, ...)
- Matlab ist auch auf den Rechner in 2541.U1.22 vorhanden