

# Computational Engineering und Robotik

## Programmierung

**Tim Schneider**

**TU Darmstadt**

Sommersemester 2022

## Organisatorisches

- Insgesamt 4 Programmierübungen
- Zählen wie normale Hausübungen
- Mehr Bearbeitungszeit: 2-3 Wochen statt einer Woche

## Organisatorisches

- Insgesamt 4 Programmierübungen
- Zählen wie normale Hausübungen
- Mehr Bearbeitungszeit: 2-3 Wochen statt einer Woche
- Jede Übung besteht aus einem PDF + Jupyter Notebook
  - Programmiersprache: python 3
  - In jeder Aufgabe ergänzt ihr Code (markiert im Notebook durch `# Implement this...`)
  - Keine Zellen bearbeiten die nicht markiert sind!

## Organisatorisches

- Insgesamt 4 Programmierübungen
- Zählen wie normale Hausübungen
- Mehr Bearbeitungszeit: 2-3 Wochen statt einer Woche
- Jede Übung besteht aus einem PDF + Jupyter Notebook
  - Programmiersprache: python 3
  - In jeder Aufgabe ergänzt ihr Code (markiert im Notebook durch `# Implement this...`)
  - Keine Zellen bearbeiten die nicht markiert sind!
- Bestehen **aller** öffentlicher Tests gibt die Hälfte der Punkte
  - Aber nur wenn die Aufgabe vollständig bearbeitet wurde
- Geheime Tests geben die restlichen Punkte

## Ziel der Programmierübung

- Vollständige Implementierung einer Pipeline zur Simulation und Regelung eines Roboters
- 4 Programmierübungen
  - 1. Kinematik (heute)
  - 2. Physikalische Simulation
  - 3. Regelung
  - 4. Systemidentifikation



