

---

# Vorlesung

## **„Rechnernutzung in der Physik“**

T. Kuhr, M. Steinhauser, U. Husemann

### mit Praktikum

Leitung: A. Mildenberger

Betreuer: Achim Mildenberger, Jens Hoff, Thomas Hermann,  
Martin Heck

Zeit: Di., 11:30 – 13:00 Uhr

Praktikumstermine: Mo, Di. , jeweils 14:00-18:00 Uhr, Raum FE/6

**Stellung im Studienplan:** Pflichtvorlesung Bachelor Physik und  
neuer Lehramtsstudiengang

**Zielgruppe:** Studenten ab dem 5. Semester  
(engagierte Studenten auch ab 3. Semester)

**Voraussetzungen:** Programmierkenntnisse notwendig

**Erwerb der Leistungspunkte** (6 ECTS) durch unbenotete Erfolgskontrolle anderer Art: erfolgreiches Bearbeiten von 80% der Pflichtaufgaben auf den Übungsblättern sowie kurze schriftliche Ausarbeitungen

Details siehe:

<http://comp.physik.kit.edu/Lehre/Rechnernutzung/>

## **Themen:**

- Computer Hardware
- Betriebssysteme (Linux)
- Datenerfassung mit PCs
- Einführung Mathematica
- Computeralgebra
- Numerische Verfahren
- Statistische Methoden der Datenanalyse
- Simulationen mit der Monte-Carlo-Methode
- Einführung in das Datenanalysepaket ROOT

Wollt ihr euch engagieren?

Auf der Online-Plattform des  
gemeinnützigen Vereins Stuser e.V.  
(Studienservice) geht das ganz einfach!  
Leer geht ihr dabei auch nicht aus:

**Ihr bekommt** die Möglichkeit...

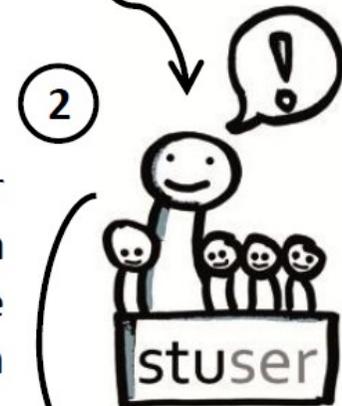
1. Euch mit **nur 10 Minuten** im Monat **sozial zu engagieren**
2. offizielle **Bestätigungen** eures **sozialen Engagements** zu erhalten
3. Ein wenig **Geld zusätzlich zu verdienen** mit Webinaren für Abiturienten

Interessiert? Schaut's euch an auf  
**www.StuSer.de**

Abiturienten  
haben viele  
Fragen über's  
Studieren



Mit der  
Online-Plattform  
Stuser.de können sie  
diese direkt an  
Studenten stellen...



...und erhalten  
Antworten mit  
denen sie auch  
etwas anfangen  
können

