

# Lernwerkstatt Mathematik

## mathematische Anfängervorlesungen:

-  **Physik / Meteorologie**    Mathematik für Physiker  
Mathematische Rechenmethoden 1
-  **Mathematik**    Lineare Algebra und Geometrie 1  
Analysis 1  
Elementarmathematik
-  **Informatik**    Diskrete Mathematik

## wöchentlich neue Übungsaufgaben:

Studierende werden nicht zur Klausur zugelassen, wenn sie weniger als 50% der Übungsaufgaben eigenständig lösen können.

**MATHE-SCHOCK** 

## Ausgangslage

### PROBLEMATIK

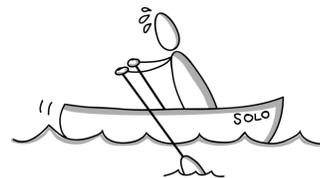
- Studienanfänger unterschätzen die mathematischen Anforderungen
- Übungsaufgaben sind erste Hürde
- viele „Einzelkämpfer“ straucheln
- „Mathe-Schock“ als Negativerfahrung

### STRESSFAKTOREN

- fachliche Überforderung
- zunehmender Zeitdruck
- sinkende Motivation

### KONSEQUENZEN

- viele Wiederholer im Folgesemester
- hohe Abbrecherquoten



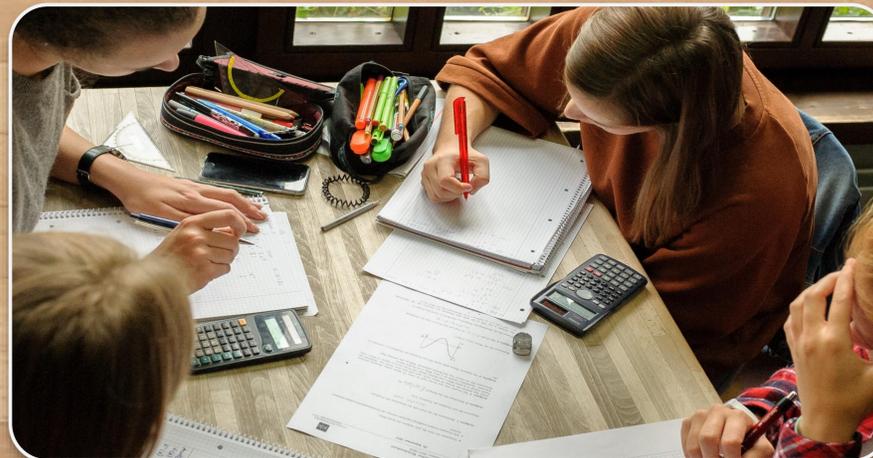
## Umsetzung

### LERNEN IN PEER-GROUPS

- individuelle Lernziele werden gemeinsam erreicht
- Tutorinnen und Tutoren unterstützen bei Bedarf

### OFFENE LERNUMGEBUNG

- keine vorherige Anmeldung
- feste Zeiten, flexibel nutzbar



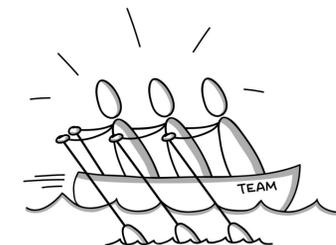
## Förderung von

### ✓ FACHKOMPETENZEN

- Problemlösekompetenz
- Analysefähigkeit
- mathematisches Argumentieren und Kommunizieren
- Aufgaben lösen mit Stift und Papier

### ✓ SOZIALKOMPETENZEN

- Team- und Kooperationsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Selbstdisziplin
- Frustrationstoleranz



Die Lernwerkstatt abends in der Mensa war sehr hilfreich und sollte unbedingt weiter ausgebaut werden. [...] Ich bin froh, dass es so einen Ort gibt, an dem man Hilfe bei Übungsaufgaben bekommt.

B. Sc. Physik

Vor allem in den ersten Semestern war mir die Lernwerkstatt eine große Hilfe. [...] Auch später noch bin ich öfter in die Lernwerkstatt gegangen, weil man hier einen Ort hat, um an den Aufgaben zu arbeiten.

B. Ed. Mathematik

Meiner Meinung nach ist der Erfolg in der Mathematik vor allem der Lernwerkstatt zuzuschreiben. Auch seitens der Fachschaft wird die Lernwerkstatt regelmäßig empfohlen.

M. Sc. Informatik

Lernwerkstatt Mathematik  
in der Uni-Mensa  
montags-donnerstags  
15:00-18:45 Uhr

**Ansprechpartner:**  
Esther Reineke, Eva Bonn, Dominik Scholten

**Webseite:**  
<https://www.studium.fb08.uni-mainz.de/helpdesk/lernwerkstatt>

