



# Vorkurs Mathematik für Erstsemester am Campus Gummersbach 18.09. - 22.09.2023

Liebe Studierende,

zu Beginn Ihres Studiums erwarten Sie eine Unzahl neuer Eindrücke und Herausforderungen. Daneben bleibt möglicherweise das eine oder andere „alte Problem“ bestehen. So zum Beispiel die oft zitierten Anfängerprobleme mit der Mathematik an Hochschulen.

Um Ihnen den Weg im Fach Mathematik in einem gewissen Rahmen zu ebnen, bieten wir Ihnen vor Semesterbeginn einen **Vorkurs Mathematik** an. Dieser Vorkurs findet von Montag, den 18.09.2023, bis zum Freitag, den 22.09.2023, statt (5 Tage). Der Vorkurs richtet sich an alle **Bachelor-Erstsemester**, sowohl in den Studiengängen der **Informatik** als auch in den Studiengängen der **Ingenieurwissenschaften** der Fakultät 10.

Wir wollen Ihre eventuell „verschütteten“ mathematischen Kenntnisse wieder an die Oberfläche und neu in Ihren Fokus holen und des Weiteren gemeinsam mit Ihnen mathematische Sachverhalte passend zur Hochschulmathematik erarbeiten und üben.

Der Vorkurs findet in diesem Semester als **Online-Kurs jeweils ab 9:00 Uhr** in 3-4 Unterrichtsstunden statt. Zusätzlich bieten wir Ihnen nachmittags offene Sprechstunden an, um entstandene Fragen zum Stoff und zu den Übungsaufgaben zu besprechen.

## Themen des Vorkurses:

- Zahlenwelten
- Umformung ganz- und gebrochen-rationaler Terme
- Wurzeln, Potenzen, Logarithmen
- Gleichungen bis zu Bruch- und Wurzelgleichungen, Äquivalenzumformungen
- Funktionen bis zu gebrochen-rationalen Funktionen, Wurzel- und Exponentialfunktionen
- Winkel, Strahlensätze, Trigonometrie
- Trigonometrische Funktionen

Wir werden als Online - Tool **ZOOM** (<https://zoom.us>) benutzen. Bitte installieren Sie die Software.

**Anmeldung** bei Elmar Lau: [elmar.lau@th-koeln.de](mailto:elmar.lau@th-koeln.de)

Bitte melden Sie sich mit Name, Vorname, E-Mail-Adresse, Studiengang und dem Betreff „**Vorkurs**“ an.

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit den ZOOM-Einwahldaten und weiteren Informationen.

Weitere Infos: [www.gm.fh-koeln.de/mathevorkurs](http://www.gm.fh-koeln.de/mathevorkurs)  
= <https://blogs.gm.fh-koeln.de/mathevorkurs/>

Wir wünschen Ihnen einen gelungenen Einstieg in Ihr Studium  
gez. Ane Schmitter, Elmar Lau, Wolfgang Konen

Technology  
Arts Sciences  
TH Köln

Wolfgang Konen  
Elmar Lau  
Ane Schmitter  
elmar.lau@th-koeln.de  
Raum 1.516  
Gebäude LC6  
Steinmüllerallee 6  
51643 Gummersbach

Technische Hochschule Köln  
Campus Gummersbach

Postanschrift:  
Steinmüllerallee 1  
51643 Gummersbach

[www.th-koeln.de](http://www.th-koeln.de)