

# Angleichungskurs Mathematik und Studien VOR-Phase an der TU Wien

Bild: AKMATH Wordcloud/ Valentin Barzal  
Bild: Möbius Logo/ <https://www.digitaled.com/mobius>



## KURZBESCHREIBUNG

Die Studien Vorbereitungs- und Reflexionsphase (VOR-Phase) der TU Wien dient als Reflexion, ob das gewählte Studium den Erwartungen und Fertigkeiten, insbesondere zu Studienbeginn, entspricht. Im Rahmen der VOR-Phase wird die Möglichkeit geboten, benötigte mathematische Kompetenzen zu überprüfen. Für den Studieneinstieg bietet die TU Wien zusätzlich den Angleichungskurs Mathematik (AKMATH) an, dessen Inhalte auf die Schwierigkeiten des Studienbeginns angepasst sind.

Der AKMATH ist eine Lehrveranstaltung, die in den letzten beiden Septemberwochen angeboten wird, um den späteren Studieneinstieg zu erleichtern. Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung, sowie individuellem Online-Training. Die Vorlesung besteht aus klassischen Vorträgen, während in den Übungen mithilfe von Tutor\_innen Beispiele erarbeitet werden. Um den AKMATH positiv abschließen zu können, müssen Zwischentests und ein Abschlusstest absolviert werden.

## ZIEL

Das Ziel des AKMATHs ist es, Studienanfänger\_innen den Studieneinstieg zu erleichtern, indem grundlegende Kapitel der Schulmathematik wiederholt werden, um etwaige Lücken bereits vor Anfang des Studiums ausgleichen zu können. Das Hauptaugenmerk liegt auf Themen, die in MINT-Fächern bereits am Studienanfang vorausgesetzt werden. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Stärken von Rechenfertigkeiten und grundlegendem mathematischen Verständnis, um in aufbauenden Lehrveranstaltungen der Elektrotechnik, Physik und Mechanik etc. einen leichteren Einstieg zu ermöglichen.

## INNOVATION

Sowohl für das individuelle Online-Training der VOR-Phase, als auch für die Übungen des AKMATHs wird das eLearning-System Möbius verwendet. Mithilfe dieses Systems können Beispiele mit zufällig generierten Zahlen erstellt werden. Es bietet Studierenden die Möglichkeit, selbstständig individuelle mathematische Aufgaben aus den ausgewählten Themen zu üben. Diese Aufgaben können beliebig oft wiederholt und die Ergebnisse selbstständig überprüft werden. Auch die Zwischentests und der Abschlusstest werden mithilfe von Möbius durchgeführt und benotet.

## Beteiligte

- Milena Sipovac/ TU Wien
- Corinna Modiz/ TU Wien
- Valentin Barzal/ TU Wien
- Andreas Körner/ TU Wien

## Zielgruppe(n)

- Studienanfänger\_innen der technisch naturwissenschaftlichen Studienrichtungen wie Technische Physik, Elektrotechnik, Maschinenbau, etc.

## Kontakt

- Andreas Körner/ TU Wien

<https://akmath.tuwien.ac.at/home/>



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN