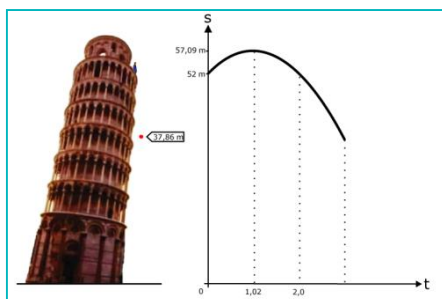


# Mathematik- vorkurse an der Universität Paderborn



Unsere Vorkurse für  
Studiengänge mit  
mathematischem Anteil<sup>1</sup>  
finden vom  
**02.09.24 bis zum 27.09.24**  
an der Universität Paderborn  
statt.

<sup>1</sup>Für Wirtschaftswissenschaften  
und Physik werden gesonderte  
Vorkurse angeboten.

Virtuelles  
Eingangstutorium  
**VE MINT**  
Mathematik  
Informatik  
Naturwissenschaften  
Technik

## Das Studium optimal vorbereitet beginnen

Das Institut für Mathematik bietet auf die Studiengänge der Universität Paderborn abgestimmte **kostenlose** vierwöchige Vorkurse in Mathematik im Zeitraum vom **02.09.2024 bis zum 27.09.2024** an. Die Ziele unserer Vorkurse sind die Auffrischung, Vertiefung und Ergänzung Ihrer Mathematikkenntnisse im Hinblick auf das erste Semester. Dies beinhaltet sowohl eine Wiederholung der Lerninhalte der Unter-, Mittel- und Oberstufe als auch eine Vorbereitung auf die Hochschulmathematik.

Ferner lernen Sie das neue Umfeld Universität und Ihre zukünftigen Mitstudierenden kennen. Eine Teilnahme wird allen Studienanfängerinnen und -anfängern mathematikhaltiger Studiengänge dringend empfohlen!

„Der Vorkurs war  
vom Anfang bis zum  
Ende einfach klasse.  
Kann man jedem nur  
empfehlen.“\*

## Was wir bieten

- Vorbereitung auf ein Studium mit größerem oder kleinerem mathematischen Anteil
- Bereitstellung von über 60 Modulen als in sich abgeschlossene Inhaltspakete für unterschiedliche Lernzugänge
- „Sanfter“ Übergang von der Schule zur Universität
- Computergestützte Tests zur Selbsteinschätzung
- Interaktives Multimediasript für mathematische Vorkurse online und zum Download
- Kleine Übungsgruppen mit persönlicher Betreuung

## Kursaufbau

Der Kurs beinhaltet pro Woche **drei Vorlesungstage** (Mo, Mi, Fr) und **zwei Selbstlerntage** (Di, Do). An den Vorlesungstagen finden vormittags Vorlesungen und nachmittags Übungen in Kleingruppen an der Universität Paderborn statt. Die Dozierenden übernehmen die inhaltliche Strukturierung und Taktung des Kurses.

Für Interessierte, die nicht oder nur teilweise an den Präsenzterminen teilnehmen können, wird es Onlineangebote als Ersatz geben. Für alle Teilnehmenden stehen umfangreiche **Online-materialien** zur Verfügung. Wir empfehlen aus Erfahrungen der letzten Jahre nachdrücklich, an möglichst vielen Terminen in Präsenz teilzunehmen.

Es gibt zwei verschiedene Mathematik-Vorkurse, die nach den fächerspezifischen Anforderungen der ersten Semester unterteilt sind:

**P1:** Elektrotechnik, Maschinenbau, Wirtschafts-informatik, Wirtschaftsingenieurwesen, Computer Engineering, Materialwissenschaften, Chemieingenieurwesen und Chemie sowie die jeweiligen Bachelor of Education (B. Ed.) mit diesen Unterrichtsfächern.

**P2:** Bachelor Mathematik, Technomathematik, Informatik und B. Ed. mit dem Unterrichtsfach Mathematik oder Informatik für Gymnasium/Gesamtschule sowie Berufskolleg.

## Unsere Erfahrung

- Langjährige Erfahrung in Entwicklung, Einsatz und Erforschung unterschiedlicher E-Learning- und Blended-Learning-Szenarien
- Langjährige Erfahrung in der Erstellung multimedialer Lernmaterialien
- Universitätsübergreifende Kooperation von Expertinnen und Experten verschiedener Bereiche der Fachmathematik und Fachdidaktik

Die Mathematikvorkurse werden in Kooperation mit dem universitätsübergreifenden Projekt VEMINT durchgeführt, in dem Expertinnen und Experten aus vier Universitäten aus Fachmathematik und Fachdidaktik miteinander kooperieren. Gemeinsam werden interaktive Lernmaterialien für mathematische Vor- und Brückenkurse entwickelt.

Das „VEMINT-PB Team“ ist seit 2009 für die Organisation, Durchführung und Evaluation der Vorkurse im Fach Mathematik an der Universität Paderborn zuständig. Dies beinhaltet auch die jährliche Weiterentwicklung der Vorkursmaterialien im VEMINT-Projekt in Wechselwirkung mit der Verbesserung der Vorkurszenarien in Paderborn.

## Anbindungen

VEMINT Projekt  
[www.vemint.de](http://www.vemint.de)

Frei zugänglicher Onlinebrückenkurs studiVEMINT  
<http://go.upb.de/studivemint>  
<https://www.studiport.de/>

Kompetenzzentrum Hochschuldidaktik Mathematik der Universitäten Kassel, Hannover und Paderborn  
[www.khdm.de](http://www.khdm.de)



U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T



## VEMINT

Projektleiter Universität Kassel:

Prof. Dr. Andreas Eichler

Projektleiter TU Darmstadt:

Prof. Dr. Ulrich Reif

Projektleiter Universität Paderborn:

Prof. Dr. Rolf Biehler

Projektleiter Universität Hannover:

Prof. Dr. Reinhard Hochmuth

Kontakt:

Prof. Dr. Michael Liebendörfer

Universität Paderborn

Institut für Mathematik

Warburger Str. 100

33098 Paderborn

Telefon (Sekretariat Martina Padberg, vormittags):

05251 60-2713

Mail: [vorkurs@math.upb.de](mailto:vorkurs@math.upb.de)

*„Ich finde, dass der Dozent hervorragende Arbeit geleistet hat. Vor allem konnte man als Studienanfänger sehr gut der Vorlesung folgen. Alles in allem ein sehr gelungener Vorkurs. TOP“\**

*„Das eigenständige Lernen [hat mir gefallen], da ich mich an meine eigenen Zeiten halten konnte.“\**

*„Ich fand die Atmosphäre sehr gut, und die Lerninhalte waren sehr schön gewählt. Man konnte gut Menschen kennenlernen, aber auch, wie es ist, eine Vorlesung zu besuchen. Mir hat es im Generellen Spaß gemacht.“\**

## Interesse?

Melden Sie sich auf der Homepage  
<https://go.upb.de/vorkurs> für den Paderborner Vorkurs vom 02.09.24 bis 27.09.24 an!