

Konzepte zur digitalen Lehre für Studierende und Studieninteressierte

Das Mathematikstudium an der HHU basiert auf einer sorgsam ausgewählten Kombination aus bewährten Lehrmethoden und modernen digitalen Tools. Es wird großer Wert auf traditionelle, lebhaft geführte Tafelvorträge gelegt, in denen komplexe mathematische Zusammenhänge anschaulich erklärt werden. Die Lehre ist auf Präsenz ausgerichtet und die direkte Interaktion zwischen Dozierenden und Studierenden wird gefördert.

Gleichzeitig ergänzen wir bewährte Methoden mit zielgerichteten digitalen Zusatzangeboten. Für die Mehrzahl der Veranstaltungen, ins. zu Studienbeginn, existieren hochwertige digitale Skripte und Aufzeichnungen der Vorlesungen, um den Lehrstoff jederzeit und überall im eigenen Tempo nacharbeiten zu können. Darüber hinaus werden in ausgewählten Veranstaltungen interaktive digitale Aufgaben angeboten, die dabei helfen, das Verständnis zu festigen und Fähigkeiten weiterzuentwickeln.

Die Studierenden werden von engagierten Dozierenden betreut, die ihre langjährige Erfahrung nutzen, um die Vorlesungen anregend und spannend zu gestalten. Das Verhältnis der Studierendenzahl zur Professor:innenzahl ist ausgezeichnet, und ermöglicht es, frühzeitig im Studium in den persönlichen Kontakt mit Professor:innen zu treten. In zahlreichen Übungsgruppen und Tutorien wird die Möglichkeit eröffnet, gemeinsam mit anderen Studierenden an kniffligen mathematischen Problemen zu arbeiten und sich gegenseitig zu unterstützen.

Nach dem Erlernen der Grundlagen in den ersten Semestern können die Studierenden selbstständig entscheiden, in welcher Form sie sich spezialisieren möchten. Neben der Vertiefung theoretischer Inhalte besteht die Option einer intensiven Beschäftigung mit praxisnahen Anwendungen, beispielsweise in der Datenanalyse, Statistik oder Optimierung. In allen Bereichen wird mit moderner einschlägiger Software gearbeitet.