

Lernhilfen zur Vorbereitung

- wenn Mathe schon lange her ist

Bei dem einen oder anderen von Ihnen liegt die Schulmathematik schon etwas länger zurück - oder gewisse Themen wurden bei Ihnen in der Schule damals gar nicht behandelt. Entsprechend unterschiedlich sind die individuellen Einstiegsvoraussetzungen bzw. -hürden für die Grundlagenvorlesungen der Mathematik.

Sie können eine Reihe von Hilfen zur Vorbereitung im Selbststudium in Anspruch nehmen:

1. Es gibt viele empfehlenswerte Vorkurs-Bücher, die Sie selber durcharbeiten können. Hier zwei Empfehlungen:
 - Cramer, Nešlehová - Vorkurs Mathematik: Arbeitsbuch zum Studienbeginn in Bachelor-Studiengängen, Springer Spektrum (2015)
 - Meine, Mundhenk - Mathematische Grundlagen der Informatik: Mathematisches Denken und Beweisen Eine Einführung, Springer Vieweg (2015)

Im Netz der Ostfalia (ggf. VPN-Zugang nutzen) sind mehrere Mathematik-Vorkursbücher als Ebooks frei zugänglich (u.a. auch von Cramer). Einige davon können Sie auch kapitelweise als PDF für den Eigengebrauch herunterladen. Folgen Sie [einfach diesem Link zu Vorkurs-Literatur](#), klicken Sie auf eines der gelisteten Bücher und auf der erscheinenden Seite unten auf den bei „Link:“ angegebenen Verweis. Auch jenseits von Vorkursen finden Sie [viele E-Books über Mathematik](#) im Online-Angebot. Vergleichen Sie diese ruhig untereinander, um herauszufinden, welches Buch am ehesten Ihre Sprache spricht.

2. Ein Projekt mehrerer Hochschulen bietet kostenlos den [empfehlenswerten Online-Vorkurs „Online Mathematik Brückenkurs Plus“](#) an.
3. Elektronische Übungsaufgaben im [LON-CAPA](#) der Ostfalia:
 - LON-CAPA ist ein System, das Ihnen die Online-Bearbeitung von Übungsaufgaben erlaubt. Besuchen Sie die [Infoseiten zu LON-CAPA](#) und werfen Sie einen Blick auf die [Demoaufgaben](#).
 - Das System steht Ihnen zur Verfügung, sobald Sie immatrikuliert sind. Die Anmeldung an LON-CAPA erfolgt mit Benutzername/Passwort der Ostfalia, d.h. gleicher Account wie für Email und PWA, anderer Account als Moodle.
 - Es gibt einen freien Übungskurs mit Namen „VFH - Lineare Algebra / Grundlagen der Mathematik (Freie Übung)“. Dieser ist offen zur Selbsteintragung. Nachdem Sie sich eingetragen haben, muss noch eine Freigabe durch den Dozenten erfolgen (dauert ca. 0-2 Tage), bevor Sie auf die Aufgaben zugreifen können. Sie finden den Kurs wie folgt: In der [Kurs-Übersicht](#) wählen Sie den Katalog „Offizielle Kurse [...]“ und dann bei Fakultät „VFH - [...]“. Dann sollte der Kurs angezeigt werden, und Sie können sich eintragen.
 - Beim ersten Zugriff auf den Kurs im LON-CAPA bitte unbedingt eine Email-Weiterleitung an ihre Ostfalia-Adresse anlegen. LON-CAPA hat ein internes Mail-System, dessen Mitteilungen Sie sonst möglicherweise über-

sehen.

4. Wenn Sie sich hinsichtlich Ihrer „Rechenkünste“ (die ja nur einen kleinen Aspekt der Mathematik ausmachen) nicht ganz sicher sind, können Sie einmal unseren [Mathetest für Studienanfänger](#) des Präsenzstudiums ausprobieren.
5. Es gibt für unsere Online-Studierenden eine Online-Lernbetreuung, insbesondere für die Grundlagenfächer. Hängen Sie bei einer Aufgabe im Selbststudium fest, oder fällt es Ihnen schwer, einen Begriff zu erfassen, so hilft Ihnen unser Tutor gerne weiter. Sie erreichen ihn über den Tutoriumskurs in unserer Online-Lernplattform „Moodle“.