

Liebe Erstsemester-Studierende,

gerne möchten wir Ihnen ein paar Tipps zur Mathematik nahelegen und wie Sie sich damit sinnvoll auf das Studium einstellen und wappnen können. Die vergangenen Jahrzehnte haben gezeigt, dass immer wieder trotz einer Hochschulzugangsberechtigung gravierende Wissenslücken bei grundlegenden Themen vorliegen, insbesondere in der Mathematik. Dies wirkt sich in vielen Fällen auf die Freude am Studieren und den Studienerfolg aus. Sicher fragen Sie sich, wo Sie selbst derzeit stehen. Dazu möchten wir Ihnen ein paar Vorschläge zukommen lassen, mit denen Sie sich im Vorfeld (!) beschäftigen können.“ Wir empfehlen Ihnen in jedem Fall, sich wenigstens einem der Vorschläge anzunehmen und Wissenslücken noch vor (!) Studienstart zu schließen. Das Studium soll ja Freude machen, Neugier und Interesse wecken sowie motivieren, Neues dazulernen. Und das möglichst ohne Frust. Das geht!

Unsere Tipps in Kürze:

- 1.) <http://cosh-mathe.de/materialien>
- 2.) <https://www.hs-esslingen.de/studium/studienorientierung/studieneingang/vorbereitungskurse/vorkurs-mathematik/>
- 3.) <https://mmf.univie.ac.at/materialien/sek1/>
<https://mmf.univie.ac.at/materialien/sek2/>
- 4.) [Kontakt Tutorium ME1@hs-esslingen.de](mailto:Kontakt_Tutorium_ME1@hs-esslingen.de)

Unsere Tipps ausführlicher:

1.) **Materialien von Cosh – Initiative Cooperation Schule Hochschule**

Cosh „Cooperation Schule Hochschule“ steht für die Zusammenarbeit einer Gruppe von Lehrenden, mit dem Ziel, gravierenden Wissenslücken beim Studienstart frühzeitig entgegen zu wirken. Die Mindestanforderungen in Mathematik, die Sie zu Beginn (!) des Studiums mitbringen sollten, sind unter einem speziell für Sie zusammengestellten Mindestanforderungskatalog kostenfrei einsehbar. Nachteil: Es gibt keine Lösungen. Die Orientierung dadurch ist jedoch sehr wertvoll. Auf dieser Internetseite finden Sie außerdem das sehr gut geeignete Arbeitsbuch mit dem selbsterklärenden Titel „So viel Mathe muss sein“, ISBN 978-3662579503. Lösungen sind enthalten.

2.) **Angebot der Hochschule Esslingen**

Eine weitere sehr empfehlenswerte und häufig genutzte Möglichkeit, Wissenslücken zu schließen oder altes Wissen wiederaufzufrischen, ist der kostenlose **Vorkurs Mathematik**, der zwei Wochen vor Semesterbeginn direkt an der Hochschule Esslingen stattfindet. Allein im Wintersemester 2021/2022 haben über 600 Studierende erfolgreich daran teilgenommen. Dieser Kurs wird von über 99% aller bisherigen Besucher zukünftigen Studienanfänger:innen weiterempfohlen.

3.) **Internetangebote für Studienanfänger von WiMINT-Studiengängen**

Hilfreiches, frei verfügbares Angebot aus dem Netz, hier z.B. der Uni Wien - Fakultät Mathematik.

Die Internetseiten der Uni Wien bieten umfangreiches Material, Erklärvideos, Aufgaben und Beispiele für Schüler und Studieninteressierte. Auf diesen Seiten finden Sie alle nötigen Themen, die Sie individuell wiederholen, nachschauen und üben können.

4.) **Kontakt**

Sollten Sie weitere Frage zur Vorbereitung im Fach Mathematik haben, so können Sie sich gerne an unsere erfahrene Mitarbeiterin und Ingenieurin Frau Stefanie Sommer wenden und individuell beraten lassen. Selbstverständlich kann per Mail auch ein zeitnahes Telefonat vereinbart werden. Verwenden Sie die Mailadresse, die oben unter Punkt 4 steht.

Wir wünschen wir Ihnen einen erfolgreichen Start in Ihr Studium!

Ihre ZWE SG der Hochschule Esslingen

Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung
Studieneingang und Grundstudium