
Informationsblatt

Vorwissen Mathematik

Liebe Studierende

Ich freue mich, dass Sie im Herbst bei uns ins Bauingenieurstudium eintreten werden. Auf diesem Blatt finden Sie Informationen zum erwarteten Vorwissen in Mathematik, die Ihnen hoffentlich beim Einstieg ins Studium helfen werden. Bitte nehmen Sie diese Informationen ernst, und verlassen Sie sich nicht darauf, dass „es dann schon irgendwie gehen wird“!

Falls Sie in diesem Zusammenhang Fragen haben, können Sie mich gerne kontaktieren. Sie erreichen mich unter der E-Mail-Adresse reto.spoehel@bfh.ch.

Ich freue mich darauf, Sie im Herbst kennenzulernen, und grüsse Sie bis dahin freundlich.

Reto Spöhel

Erwartetes Vorwissen: Grundsatz

Grundsätzlich wird für den Mathematikunterricht der Stoff der Technischen BMS vorausgesetzt. Dieser wird schweizweit durch den **eidgenössischen Rahmenlehrplan** für die BMS festgelegt. (Der alte auslaufende Rahmenlehrplan ist **hier** zu finden.)

Angebote

- Mit dem beigefügten *Repetitionsblatt* können Sie anhand konkreter Aufgaben feststellen, ob Sie über die erwarteten Vorkenntnisse verfügen. Es deckt nicht unbedingt den gesamten BMS-Stoff ab, sondern fokussiert gezielt auf die Themen, die Sie für ein Fachhochschulstudium auf jeden Fall beherrschen müssen. (Sie werden in der ersten Semesterwoche Gelegenheit haben, Fragen zum Blatt zu stellen.)
- Es gibt viele gute *Mathebücher*, mit denen Sie allfällige Lücken in Ihrem Vorwissen schliessen können. An vielen Orten im Kanton Bern werden an der BMS die Lehrbücher **Mathematik 1** und **Mathematik 2** aus dem hep verlag verwendet. Probekapitel und Musterlösungen zu diesen Büchern sind **hier** auf der Seite eines der Autoren verfügbar.
- Am Departement Technik und Informatik wird vor Semesterbeginn ein *Vorkurs Mathematik* angeboten. Dieser steht auch Studierenden anderer Departemente offen und bietet eine gute Möglichkeit, Ihr Vorwissen zusammen mit anderen angehenden Studierenden aufzufrischen oder zu erweitern. Alle Infos zum Kurs finden Sie **hier**.
- An der HAFL gibt es einen *Online-Vorkurs auf Moodle*, mit dem Sie einzelne Themen nach Bedarf auffrischen können. Der Kurs nennt sich „parcoursmath“ und ist **hier** zu finden; für die Einschreibung benötigen Sie Ihr BFH-Login und den Einschreibeschlüssel „Preparation“.

Taschenrechner

Für den Mathematik-Unterricht besteht keine Notwendigkeit, einen neuen Taschenrechner zu kaufen. Alle Mathematikprüfungen finden ohne Taschenrechner statt, und für den gelegentlichen Einsatz im Unterricht ist Ihr Taschenrechner aus der BMS völlig ausreichend.