

# Informationen zu „Höhere Mathematik II“ für Studierende der Studiengänge Bauwesen, BIW, CIW, Logistik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen SS 2018

Vorab: Bei Fragen/Problemen einfach Email an [hmorga@math.tu-dortmund.de](mailto:hmorga@math.tu-dortmund.de)

## Willkommen zur Veranstaltung Höhere Mathematik II

Die Veranstaltung besteht aus

- 4 Stunden Vorlesung (Hörsaal - alles Wichtige wird hier vorgestellt / erarbeitet)
- 2 Stunden Globalübung (Hörsaal – die Aufgaben vom Übungsblatt werden vorgerechnet)  
HINWEIS: Die Globalübungen starten direkt in der ersten Woche !
- 2 Stunden Tutorium (Übung in Kleingruppen im Seminarraum, Gruppenarbeit): Zu den Tutorien müssen Sie sich ANMELDEN (Details siehe im Abschnitt TUTORIEN)  
HINWEIS: Die Tutorien starten in der zweiten Woche !

## MOODLE: Arbeitsraum zur Vorlesung

- <https://moodle.tu-dortmund.de>

Nach Einloggen mit Ihrer Unimail-Kennung und Passwort suchen Sie bitte nach dem Kurs:

**„Höhere Mathematik II SoSe 2018 (für BCI/BW/MLW)“.**

Das ist der ARBEITSRAUM ZUR VORLESUNG und dort wird ständig für Sie alles Wichtige (wie z.B. Vorlesungsfolien, Skript, TBs, ÜBs, Videos der Übungen/Tutorien, News etc.) zur Veranstaltung verfügbar sein.

# STUDIENLEISTUNG

Um an der Klausur am Freitag, dem 7. September 2018 teilnehmen zu dürfen, müssen Sie im Laufe des Semester durch Teilnahme an TESTATEN und ABGABE VON ÜBUNGSAUFGABEN insgesamt mindestens 50 PUNKTE erreichen.

- **TESTATE:** Die Testate werden in regelmäßigen Abständen in den Donnerstags-Vorlesungen geschrieben. Je nach Ergebnis erhalten Sie Punkte.  
In diesem Semester finden die Testate statt am 26.04.2018, 17.05.2018, 07.06.2018, 28.06.2018 und 19.7.2018.  
HINWEIS: Das erste Testat ist am **Donnerstag, dem 26.04.2018** !
- **ABGABE VON ÜBUNGSAUFGABEN:** Bestimmte Aufgaben bzw. Aufgabenteile der wöchentlichen Übungszettel sind besonders markiert und für die richtige Bearbeitung und Abgabe dieser Aufgaben(-Teile) erhalten Sie Punkte.

HINWEIS: Sollten Sie die Klausurzulassung für HM 2 bereits im letzten Jahr erlangt haben, so gilt diese natürlich weiterhin. Studierende, die vor WS 2016/17 angefangen haben, haben diese automatisch, Masterstudierende (mit HM als Auflagenfach) ebenfalls.

## Tutorien

In den Tutorien erarbeiten Sie gemeinsam mit Ihrer Tutorin / Ihrem Tutor (und dann auch in Gruppenarbeit) die Aufgaben des jeweiligen Trainingsblatts. Dies soll dann auf die Übungszettel vorbereiten, die auf dem Erlernten aufbauen und weitergehen. Ein Besuch der Tutorien wird jedem dringend angeraten ! Die Tutorien sind ANMELDEPFLICHTIG, d.h. Sie dürfen nur in das von Ihnen gebuchte Tutorium gehen:

Registrieren Sie sich dazu im Studierendenportal der Fakultät für Mathematik

- <https://www.mathematik.uni-dortmund.de/student/portal/login>

im Bereich „Andere Studiengänge“.

HINWEIS: Achten Sie darauf, alle Angaben korrekt zu machen, da Ihnen sonst nicht die richtigen Tutorienplätze angezeigt werden.

Nach der Registrierung werden Ihnen die noch freien Tutorienplätze angezeigt und Sie können sich einen aussuchen. Wir schalten in regelmäßigen Abständen weitere Plätze frei... sollte alles belegt sein, kommen Sie einfach nach einer kurzen Zeit wieder. Die Anmeldungen werden erstmalig freigeschaltet am Abend des Montag, 09.04.2018 (Uhrzeiten und evt. Tage variieren je nach Studiengang, Details siehe MOODLE-Arbeitsraum !)

## Zugelassene Hilfsmittel in der Klausur

In der Klausur ist bis auf ein beidseitig handbeschriebenes DinA4-Blatt (bzw. zwei einseitig beschriebene und aneinander getackerte DinA4-Blätter) KEINERLEI weitere Hilfsmittel zugelassen. Insbesondere natürlich KEINE Taschenrechner, Smartphones oder andere digitale Hilfsmittel.

# Höhere Mathematik (HM)? Wie soll ich das schaffen?

Mathematik erfordert vor allem zwei Sachen: Fleiß und Ausdauer !

4 Stunden Vorlesung pro Woche wollen nachgearbeitet und verstanden werden. Dazu pro Woche noch ein Trainingsblatt (TB) und ein darauf aufbauendes Übungsblatt (ÜB).

Hier sollte man jede Woche jeweils entsprechend viel Zeit investieren:

Übung macht den Meister !

Und Sie werden sehen: Sobald man eine Sache verstanden hat, macht sie auch wieder Spaß !

Also: **Kleine Anleitung zum Lernen / zur Vorbereitung:**

Skript bzw. Folien runterladen (Moodle-Raum), Vorlesung besuchen, aufpassen und dann zu Hause nacharbeiten (versuchen möglichst viel zu verstehen... nicht zu schnell aufgeben!); TB runterladen (Moodle-Raum) und vor Besuch des Tutoriums ansehen, dann Tutorium besuchen und nachher nochmals das TB probieren; ÜB runterladen (Moodle-Raum) und durchrechnen (welches auf dem TB aufbaut und vom Schwierigkeitsgrad eher Richtung Klausurniveau geht) bzw. zumindest hartnäckig versuchen. Dann Globalübung besuchen und nachher nochmals das ÜB probieren. Immer wieder bei Fragen in die Vorlesungsmitschrift / Folien sehen. So wird man jede Woche - manchmal ohne dass man sofort Fortschritte merkt - mathematisch besser und versteht mehr von der Thematik.

Ziel ist dann am Ende des Semesters die Klausur (Termin: 07.09.2018) zu bestehen (und evt. gut vorbereitet zu sein auf die anschließende HM 3) !

HINWEIS: Wir statten Sie mit ausreichend viel (und mehr!) Material zum Lernen und Nacharbeiten aus. Sie brauchen KEIN weiteres Buch kaufen ! Sie brauchen auch KEINE Nachhilfe-Institute. Bei Fragen wenden Sie sich einfach an die Tutorinnen und Tutoren bzw. die Dozenten.

## Kleiner Zeitplan

**Vorlesungsbeginn:** Montag, 09.04.2018, 10.15 Uhr (Scheer, Brück) bzw. Mittwoch, 11.04.2018, 10.15 Uhr (Langer)

**Beginn der Tutorien:** In der zweiten Vorlesungswoche

**Beginn der Globalübungen:** Direkt in der ersten Vorlesungswoche

**1. Testat:** Donnerstag, 26.04.2018

**Klausur (HMII):** Freitag, 07.09.2018

**Klausur-Einsichtnahme (HMII):** wird noch bekannt gegeben