

Liebe Studierende,

vom 30.9 bis 4.10 biete ich als Modulverantwortlicher für Mathematik und Statistik einen Vorkurs an, welcher der **Auffrischung des Schulstoffs und der Vorbereitung für die 1.Semester - Vorlesung Wirtschaftsmathematik** dient. Die Veranstaltung umfasst vier Termine:

- **Montag, den 30.9**
- **Dienstag, den 1.10**
- **Mittwoch, den 2.10**
- **Freitag, den 4.10** jeweils von 8.30 – 12.00 Uhr

Ort: Hochschule Stendal, Osterburger Str. 25, Haus 2, Raum 0.03

Die Teilnahme ist sehr zu empfehlen, weil erfahrungsgemäß viele Studierende die erforderlichen mathematischen Schulkenntnisse sich wieder aneignen müssen. Der Schulstoff wird zwar im ersten Teil der Vorlesung im Schnellverfahren wiederholt, jedoch kann es aufgrund der anderen Vorlesungen zu zeitlichen Engpässen kommen die Defizite zu beheben, zumal Sie zu Beginn des Studiums sich nicht nur mit den Vorlesungsinhalten befassen werden.

Ziel der Veranstaltung ist es letztendlich, dass Sie im Februar die Klausur mit einer guten Note bestehen und sich die mathematischen Kenntnisse angeeignet haben, die ein Betriebswirt benötigt. Dies liegt auch ganz in meinem Interesse. Darüber hinaus werden Sie erkennen, dass das Bearbeiten mathematischer Fragestellungen sehr viel mehr Spaß bereitet, wenn man die erforderlichen Techniken beherrscht. Sie müssen sich aufgrund mathematischer Lücken nicht verstecken. Ganz im Gegenteil! Sie haben ein Recht darauf, dass diese Lücken an der Hochschule geschlossen werden. Dies bedarf von Ihrer Seite aber auch eine Eigeninitiative, in dem Sie regelmäßig die Veranstaltungen besuchen, aktiv teilnehmen und lernen Ihren Kenntnisstand zu überprüfen.

Im Vorkurs wird neben den händischen Fertigkeiten Bruchrechnen, Termumformungen, Auflösen von Gleichungen, Potenzrechnen, Logarithmieren, etc. auch die Umsetzung von einfachen betriebswirtschaftlichen Problemstellungen in mathematische Gleichungen ein Thema sein. Zum Beispiel: Wie lange dauert es, bis ein angelegter Betrag K bei einer jährlichen Verzinsung von 5,1 % auf den zweifachen Betrag angestiegen ist?

$$\text{(Lösung: } K \cdot 1,051^n = 2K \Rightarrow n = \log_{1,051}(2) = \frac{\ln(2)}{\ln(1,051)} = 13,93 \approx 14 \text{ Jahre)}$$

Der Vorkurs wird ein Mix aus Vorlesung und selbständigen Bearbeiten von Aufgaben sein. Für die Zeit zwischen den Veranstaltungen erhalten Sie Materialien, um den Stoff einzuüben und zu festigen. Wir werden auch besprechen, wie Sie im Verlauf des Semesters mit Hilfe der Tutorin bzw. des Tutors, die Sie kennenlernen werden, auch den fortgeschrittenen Inhalt der Semester- Vorlesung, der über das Schulwissen hinausgeht, bewältigen können.

Ich freue mich über Ihre Teilnahme.

Dr. Jürgen Bennies