



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

FAKULTÄT FÜR
MASCHINENBAU

Vorkurs Elementarmathematik für Ingenieure

(Mathematische Grundlagen für das Fach Technische Mechanik)

Für den Einstieg in den Grundkurs Technische Mechanik wird vom Institut für Mechanik der Fakultät für Maschinenbau der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg ein Vorkurs für Studienanfänger angeboten. In seminaristischer Form sollen unbedingt notwendige Grundkenntnisse der **Elementarmathematik** aufgefrischt werden. Es soll ein anwendungsbezogenes Training unter Nutzung grundlegender mathematischer Kenntnisse durchgeführt werden.

Veranstalter: Herr Dr. W. Lenz (Tel.: 0391-6712459) Lehrstuhl Festigkeitslehre
Fax: 0391-6712863 Lehrstuhl Festigkeitslehre
E-Mail: wolfgang.lenz@ovgu.de
Herr Dr. J. Grochla (Tel.: 0391-6712460) Lehrstuhl Numerik
Fax: 0391-6712439 Lehrstuhl Numerik
E-Mail: joachim.grochla@ovgu.de

Zeitplan: 24.09. - 05.10.2012, Raum und Zeit siehe HiS-LSF, max.450 Personen
zur Suche gehen Sie wie folgt vor:
Webadresse: lsf.ovgu.de
Suche: „Suche nach Veranstaltungen“, Stichwort "Vorkurs"
⇒ es werden alle angebotenen Vorkurse angezeigt

Teilnehmer:

Studierende folgender Fakultäten mit Lehrveranstaltungen in **Technischer Mechanik**

Fakultät für Maschinenbau
Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik
Fakultät Elektrotechnik
Fakultät für Geistes-, Sozial- und Erziehungswissenschaften
sowie andere Interessierte

Themen:

Bruchrechnung, Strahlensatz u.ä., trigonometrische Funktionen einschließlich Additionstheoreme, lineare und quadratische Gleichungen, lineare Gleichungssysteme, Kurvendiskussion, Einführung in die Vektoralgebra, Differenzierungsregeln und ihre Anwendungen, Integralberechnung (bestimmt, unbestimmt) und ihre Anwendungen, Determinanten und Matrizen und ihre Anwendungen, Reihen (z.B.: Polynom-, Taylor-, Fourier-, Binomialreihen)

Anmeldung:

Zu Planungszwecken ist eine Anmeldung wünschenswert. Sie erhalten **keine** Rückmeldung. Die Anmeldung kann im Internet unter der Adresse <http://www.ovgu.de/ifme/l-festigkeit/lehre-tm.html> vorgenommen werden. Die Kapazitätsgrenze liegt bei 450 Teilnehmern.