



Technische Universität München

TUM · Dekanat Wissenschaftszentrum Weihenstephan
Alte Akademie 8 · 85350 Freising · Germany



Wissenschaftszentrum
Weihenstephan für Ernährung,
Landnutzung und Umwelt

Der Dekan

Prof. Dr.
Gerhard Wenzel

Freising, 17.08.2009

KEINE ANGST VOR MATHE - PHYSIK - CHEMIE

Sehr geehrte Studienanfänger, liebe Erstsemester,

Sie haben zwischenzeitlich eine Zulassung zu dem von Ihnen gewünschten Studiengang an der TU München erhalten, und wir würden uns sehr freuen, wenn Sie sich entscheiden, das Studium in unserer Fakultät – Wissenschaftszentrum Weihenstephan – aufzunehmen.

In diesem Jahr bieten wir erstmals unseren Studienanfängern die Möglichkeit, in der Zeit vom 5. bis 8. Oktober an einem naturwissenschaftlichen Propädeutikum teilzunehmen.

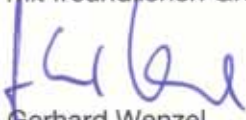
Ziel dieses Vorkurses ist es, in den naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern Mathematik, Physik und Chemie Ihr Schulwissen und Ihre Grundlagenkenntnisse aufzufrischen und Sie auf die Vorlesungen im Gemeinsamen Grundstudium in Weihenstephan vorzubereiten.

Die Teilnahme an den Vorkursen ist freiwillig und unentgeltlich. Dieses Angebot richtet sich vor allem an diejenigen Studienanfänger, die Physik oder Chemie in der 11. Klasse abgelegt haben. Die Veranstaltungen finden vormittags und nachmittags statt, ein genauer Programmablauf wird zeitnah bekannt gegeben.

Für die Teilnahme ist eine vorhergehende Anmeldung erforderlich, die uns die Planung erleichtert. Es genügt, wenn Sie sich bis spätestens 15. September hier <http://www.wzw.tum.de/vorkurse2009> mit Ihren Daten registrieren. Alle weiteren Informationen erhalten angemeldete Teilnehmer per E-Mail. Bitte geben Sie daher eine gültige und funktionierende E-Mail-Adresse an. Bei wichtigen Fragen wenden Sie sich bitte an Frau Zallemei vom Campus Office (Tel. 08161-71-2439).

Ich wünsche Ihnen ein erfolgreiches Studium und verbleibe

mit freundlichen Grüßen


Gerhard Wenzel
Dekan



Technische Universität München



Wissenschaftszentrum
Weihenstephan für Ernährung,
Landnutzung und Umwelt

Ablauf des Propädeutikums (vorläufig)

- Montag, 5.10. 9:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer
Hörsaal 15, Zentrales Hörsaalgebäude
Maximus-von-Imhof Forum (Am Forum 4)
- anschließend Vorstellung der Dozenten
- Arbeitsgruppen Mathematik – Physik – Chemie
Hörsaal 1 und 2 und Seminarräume 8, 9, 10
Alte Akademie 8
- Dienstag, 6.10. Arbeitsgruppen Mathematik – Physik – Chemie
Hörsaal 1 und 2 und Seminarräume 8, 9, 10
Alte Akademie 8
- Mittwoch, 7.10. 9:00 Uhr Vortrag Lernen lernen
(Dr. Drühe Wienholt)
Hörsaal 15, Zentrales Hörsaalgebäude
Maximus-von-Imhof Forum (Am Forum 4)
- anschließend
Arbeitsgruppen Mathematik – Physik – Chemie
Hörsaal 1 und 2 und Seminarräume 8, 9, 10
Alte Akademie 8
- Donnerstag, 8.10. Arbeitsgruppen Mathematik – Physik – Chemie
Hörsaal 1 und 2 und Seminarräume 8, 9, 10
Alte Akademie 8



Technische Universität München



Wissenschaftszentrum
Weihenstephan für Ernährung,
Landnutzung und Umwelt

Inhalte

Mathematik

Der Vorkurs Mathematik ist eine Hilfestellung zur Erlangung von Rechenroutine anhand von Aufgaben zu den Themen

- Umformen, Gerade, Parabel
- Dreiecke, Sinus, Cosinus
- Exponentialfunktion, Logarithmus (natürlich)
- Ableiten einer Funktion: graphisch, Regeln
- Betrag, Ungleichungen
- Einige Lesehilfen und Sprechweisen

Physik

- Kraft, Impuls, Energie, Feldstärke, Wärmemenge, Stromstärke - dies sind keine unbekanntenen Begriffe für Sie?
- Sie können die dazugehörigen physikalischen Zusammenhänge auch mathematisch formulieren?
- Sie wissen, welches Drehmoment Sie ausüben, wenn Sie in die Fahrradpedale treten?
- Sie wissen, wie man Strom und Spannung misst und warum genau so?

Der Vorkurs Physik will Ihnen helfen zu erkennen, was Sie bereits verstanden haben und mithilfe des ergänzenden Online-Tutoriums "MasteringPhysics" das weitere Verständnis zu trainieren.

Chemie

Grundwissen zu

- Atombau
- chemische Bindung
- chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz
- Säuren und Basen, pH-Wert
- Redoxreaktionen

Näheres wird nachgeliefert!