



## Newsletter 2/2010

Liebe Leserinnen und Leser,

in unserem Newsletter für das erste Halbjahr des Schuljahres 2010/2011 finden Sie aktuelle Informationen zu Themen, wie z.B. dem doppelten Abiturjahrgang oder der Möglichkeit zur Studienberatung via Chat. Natürlich haben wir auch die Veranstaltungen der kommenden Monate zusammengestellt, die für Sie sowie Ihre Schülerinnen und Schüler interessant sein könnten. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen, Ihr Team ExploreTUM



## Rückblick

### Der TUM Schülertag im November 2010 – Perspektiven in 2011

Schon zum zweiten Mal in diesem Jahr fand am 4.11.2010 der Schülertag an der TU München statt. Dieser Schülertag sollte insbesondere den Schülerinnen und Schülern des letzten G9 Jahrgangs die Möglichkeit geben, sich über die Studienangebote der TUM zum doppelten Abiturjahrgang zu informieren.

Erstmals zu einem Termin in der Ferienzeit nahmen über 3500 Schüler/-innen an den vielfältigen Programmen der Fakultäten teilzunehmen. Angebote wie z.B. die Vorlesungen „Sind Manager überbezahlt“ oder „Computertomographie – wie Mathematik Unsichtbares sichtbar macht“, Workshops und Führungen u.a. zu den Themen „Lärm, Feinstaub & CO<sub>2</sub> - Intelligenter Verkehr für eine bessere Umwelt“ oder „Color your life - Farben in der Natur“ vermittelten den Schülerinnen und Schülern ab der 10. Klasse Einblicke in die Studienmöglichkeiten an der TUM.



Unter dem Titel Start2011 stellten die Fakultäten die speziellen Angebote für die letzten G9 Abiturienten, wie z.B. den Studienbeginn zum Sommersemester oder das Sonderprogramm TUM twoinone vor. Die twoinone-Koordinatoren der Fakultäten standen zudem für individuelle Gespräche zur Verfügung. Der nächste Schülertag findet im Schuljahr 2011/2012 statt. Aktuelle Informationen dazu finden Sie auf unserer Homepage:

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)  
[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)



### Forschung erleben und Studienalltag durchblicken mit Explore TUM

Seit inzwischen eineinhalb Jahren gibt es die zentrale Koordinationsstelle für alle TUM Schulprogramme: ExploreTUM. In dieser Zeit konnten wir zahlreiche Schülergruppen aus verschiedensten Regionen Deutschlands aber auch der Welt (z.B. Israel, Brasilien oder der Türkei) an der TUM begrüßen. In enger Zusammenarbeit mit den Fakultäten und Einrichtungen der TUM wurden den Schülerinnen und Schülern Einblicke in Forschungsprojekte

und den Studienalltag an der TUM gewährt.

Für Anfragen bezüglich der **W-** aber vor allem auch der **P-Seminare** konnten wir Kontakte zu Lehrstühlen vermitteln, passende Vorlesungen empfehlen bzw. selbst Vorträge zu den Studienmöglichkeiten an der TUM halten.

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)  
[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)

## Studienbeginn 2011

### Studienbeginn im Sommersemester 2011 an der TUM

Die Abiturprüfungen des letzten G9-Jahrgangs rücken immer näher und das Thema Doppeljahrgang wird immer dringlicher. Die Frage, wie dem Ansturm auf die Universitäten und Hochschulen im Wintersemester entgangen werden kann, wird immer häufiger von Abiturienten und ihren Eltern gestellt. Noch einmal möchten wir Sie auf unsere speziellen Studienangebote zum Sommersemester 2011 aufmerksam machen:

Die TUM bietet mit einem vorgezogenen Studienbeginn oder mit dem Programm TUM twoinone einen vollwertigen Bachelor-Studieneinstieg zum Sommer 2011 in Mathematik · Informatik · Wirtschaftsinformatik · TUM-BWL · Physik · Chemie · Biologie · Life Sciences · Agrar- und Gartenbauwissenschaften · Brauwesen und Getränketechnologie · Bioprozesstechnik · Ernährungswis-



senschaft · Technologie und Biotechnologie der Lebensmittel · Naturwissenschaftliche Bildung (Lehramt Gymnasium) · Elektrotechnik und Informationstechnik. TUM twoinone kann eine Zeiterparnis bis zu einem Jahr ermöglichen!



Die Bewerbungsfrist startet am 1.12.2010 und endet am 31.01.2011. G9 von 2011 bewerben sich mit dem Zwischenzeugnis von Weihnachten 2010.

Ein eigenes Koordinatorenteam steht für Fragen zur Verfügung und beantwortet Emails in 24 "office hours" - das gilt auch zwischen den Weihnachtsfeiertagen!

Gern senden wir Ihnen auch unsere aktuellen Flyer zu!

Kontakt: [theuring@zv.tum.de](mailto:theuring@zv.tum.de)  
[www.tum.de/studium/beginn2011](http://www.tum.de/studium/beginn2011)

## Aktuelles

### Step Inside - Mentorenprogramm von Studenten für Schüler/innen

Viele Abiturientinnen und Abiturienten entscheiden sich für ein Hochschulstudium, haben aber oft keine genaue Vorstellung davon, was sie eigentlich in ihrem Studiengang erwartet und wie ihr studentischer Alltag aussehen könnte. Um diese Kluft zwischen Schule und Hochschule weiter zu schließen, haben Studierende der TU München ein Mentorenprogramm etabliert, bei dem Schülerinnen und Schüler mit erfahrenen Studierenden des favorisierten Studiengangs zusammengeführt werden. Dabei

stehen Studierende den Schülerinnen und Schülern über einen längeren Zeitraum für individuelle Fragen rund um das Studium zur Verfügung und führen sie an das universitäre Umfeld heran.

Das Ziel ist es, den Schülern einen realen Einblick in ihr Wunschstudium zu ermöglichen. Dies erfolgt auf eine unkomplizierte, persönliche und unverbindliche Art und Weise.

Das *Step Inside* Mentorenprogramm wird zunächst als ein Pilotprojekt in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Entrepreneurship der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der TUM und der UnternehmerTUM, dem Zentrum für Innovation und Gründung an der TUM realisiert. Hierbei nehmen 20 Schülerinnen und Schüler als Mentees sowie 11 Studierende als Mentoren aktiv an der Pilotphase teil.



Weitere Informationen zu dem Programm finden auf der Facebook Seite *Step Inside*.

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)

### Studienberatung im Chat

Eines der beliebtesten Hobbys von Schülerinnen und Schülern ist die Kommunikation über das Internet. Um diese Neigung zu nutzen, bietet die Studienberatung einen Chat für Schulklassen an. Insbesondere für Schulen, die aufgrund der Entfernung nicht immer eine Fahrt an die TUM durchführen können, ist es eine zeit- und kostengünstige Option im Rahmen der Studienorientierung im P-Seminar. Die Studiemöglichkeiten an der TUM, Zulassungsbedingungen oder Stu-

dieren im Ausland sind nur einige Themen, über die gechattet werden kann. Gerne stimmen wir die Themen und den Termin entsprechend den schulischen Rahmenbedingungen mit Ihnen ab.

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)  
[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)



### Onlineportal zur gezielten Suche nach Schulprogrammen

Pünktlich zum Beginn des neuen Schuljahrs steht unsere neue **Online-Veranstaltungssuche** allen Interessierten zur Verfügung. Auf dieser Plattform sind alle schulbezogenen Veranstaltungen und Programme der TUM in einer Datenbank erfasst und können mit Hilfe einer Suchmaske nach Veranstaltungsart, Fach oder Alter abgerufen werden.

Als Input für ein W-Seminar, zum Kennenlernen des Uni-Betriebs im Rahmen des P-Seminars oder auch zur Orientierung für den einzelnen Schüler eignet sich der Besuch einer Vorlesung. Aus diesem Grund haben wir für Schüler geeignete Anfängervorlesungen ebenfalls in der Veranstaltungssuche mit aufgenommen. Bei größeren Gruppen bitten wir um vorherige Anmeldung.

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)  
[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)

### TasteMINT – Potenzial- Assessment-Verfahren für Abiturientinnen an der TUM

TasteMINT ist ein Potenzial-Assessment-Verfahren, das Schülerinnen, die gute Voraussetzungen für ein Studium im





MINT-Bereich (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) mitbringen, aber in ihrer Entscheidung noch unsicher sind, zur Wahl eines MINT-Studienfachs ermutigen kann. Das Programm bietet **Schülerinnen ab der 11. Klasse** die Möglichkeit unter dem Motto „Probieren vor dem Studieren“, an drei Assessment-Tagen ihre Stärken für den MINT-Bereich auszuprobieren.



Während dieser drei Tage durchlaufen die Teilnehmerinnen einzeln oder im Team bestimmte Anforderungssimulationen, die für das Studium und den späteren Beruf typisch sind. Dabei werden sie von geschulten AssessorInnen begleitet, die ihnen während der drei Tage und im Anschluss eine individuelle, Kriterien basierte Rückmeldung zu den beobachteten Kompetenzen und Fähigkeiten geben.

Die TUM, unter Federführung von ExploreTUM und der Agentur Mädchen, ist mit ihrem Konzept als Gewinner des Wettbewerbs um die besten Konzepte zur Umsetzung von tasteMINT hervorgegangen.

Motiviert von diesem positiven Feedback wird das Programm nun in die Praxis umgesetzt. Den ersten Assessment-Termin wird es in den Osterferien 2011 geben. Das zweite Assessment wird im Rahmen der Herbstuniversität 2011 stattfinden. Mehr Informationen demnächst unter:

[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)

## Termine für Schülerinnen und Schüler

### Schülerzirkel Mathematik und das Schulportal der Fakultät für Mathematik

Interessierte Schülerinnen und Schüler haben ab sofort die Möglichkeit, ihr mathematisches Wissen und ihre mathematischen Fähigkeiten in einem Schülermathematikzirkel, einmal wöchentlich nachmittags, zu vertiefen. Eingeladen sind Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Jahrgangsstufen (jeweils inklusive). Start des Mathematikzirkels ist Anfang/ Mitte November 2010.

Kontakt: Dr. Vanessa Krummeck  
[schule@ma.tum.de](mailto:schule@ma.tum.de)  
[www.ma.tum.de/Schulportal/Mathezirkel](http://www.ma.tum.de/Schulportal/Mathezirkel)



Alle Informationen rund um die Programme des Zentrums Mathematik der TU München an der Schnittstelle Schule/Hochschule finden Sie auf diesem Schulportal:

[www.ma.tum.de/Schulportal/WebHome](http://www.ma.tum.de/Schulportal/WebHome)

### Ran an die TUM: Perspektive Studium – Die Ringveranstaltung für Schülerinnen und Schüler

Zu Beginn des neuen Schuljahrs ist die Ringveranstaltung für Schülerinnen und Schüler an der TUM gestartet. Während in der ersten Veranstaltung allgemeine Fragen rund um das Studium an der TUM im Mittelpunkt standen, konnten sich die Schülerinnen und Schüler des letzten G9 Jahrgangs am zweiten Termin in einem Vortrag und intensiven Einzelgesprächen über die Angebote der TUM zum doppelten Abitur-

jahrgang informieren. Beide Veranstaltungen sind auf große Resonanz gestoßen und wurden überaus positiv bewertet.

Hiermit laden wir alle Schülerinnen und Schüler sowie Lehrkräfte und Eltern ganz herzlich zu den kommenden Veranstaltungen ein:

### Architektur – Denken in mehreren Ebenen: Die Fakultät stellt sich vor.

Modelle entwerfen, Lebensräume erschaffen und Ressourcen schonend bauen – dies sind einige Inhalte des Architekturstudiums an der TUM. Bestandteil des Studiums ist zudem ein Studienjahr an einer renommierten Partnerhochschule im Ausland. Mehr zu den Inhalten und den Voraussetzungen des Architekturstudiums, sowie eine Führung durch die Werkstätten und Studios erhalten Interessierte am:

**25.11.2010, 16.00-18.00 Uhr**

### Kreative Software – Logik und Analyse – Gesetze der Natur

Informatiker/-innen haben die Fähigkeit, Probleme zu verstehen, Lösungen zu finden und zu implementieren. Das Studium der **Informatik** an der TUM bereitet Studierende mit einem vielfältigen Studienangebot darauf vor: individuelle Förderung, Lernen in kleinen Übungsgruppen und Erleben von praxisnaher Forschung.

Mit ihrem angewandten Profil ist die **TUM-Mathematik** die erste Adresse in Bayern - auch hinsichtlich der Möglichkeiten einer späteren Berufswahl. Eine erstklassige Grundlagenausbildung und Propädeutika in Diskreter Mathematik, Numerik, Wahrscheinlichkeitstheorie sowie Modellbildung machen unsere Studierenden fit für Promotionen in Technik, Natur- und Wirtschaftswissenschaften oder entsprechende Anstellungen in Industrie, Banken und Versicherungen.



Von den kleinsten Elementarteilchen bis hin zum Universum: Die Fakultät für **Physik** bietet Ihnen ein attraktives Forschungsumfeld mit besten Ausbildungsmöglichkeiten in allen Bereichen der Physik, von den Grundlagen bis hin zu modernsten Anwendungen. –

Alle Informationen zu den Studiengängen in der Informatik, Mathematik und Physik und ihren Berufsbildern erhalten Sie am:

**16.12.2010, 16.00-18.00 Uhr**

### **Die Welt mitgestalten: Elektrotechnik und Informationstechnik an der TUM**

Elektroautos, Roboter und regenerative Energien – das sind die Themen der Zukunft. Mit diesen und noch weiteren Themen beschäftigt sich das Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik an der TU München. Alles Wissenswerte zu diesem vielseitigen und zukunftssicheren Bachelorstudiengang gibt es am:

**27.01.2011, 16.00-18.00 Uhr**

Veranstaltungsort ist jeweils:

**Theresienstraße 90, Lothar-Rohde-Hörsaal, N 1070 (1.OG)**

Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)  
[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler)



### **Tausche Foto gegen iPod!**

Die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik sucht das beste Foto zum Thema Elektrotechnik und Informationstechnik. Teilnehmen kann jeder Schüler mit bis zu 3 Fotos. Ganz egal ob Schnappschuss, Momentaufnahme oder aufwendig in Szene gesetztes Hochglanzfoto – das wichtigste sind die kreativen Ideen der Schüler! Die Frage, die dabei immer im Mittelpunkt stehen sollte: „Was ist eigentlich Elektrotechnik und Informationstechnik?“ Gerne können die Fotos auch im Rahmen einer Foto-AG oder einer anderen schulischen Veranstaltung geschossen werden. Also mit etwas Glück wird Euer Foto gegen einen iPod eingetauscht! Mehr Informationen zum Wettbewerb finden Sie unter nachfolgender Adresse:

[www.ei.tum.de/studium/fotowettbewerb/](http://www.ei.tum.de/studium/fotowettbewerb/) - [martina.spreng@tum.de](mailto:martina.spreng@tum.de)

### **Angebote und Veranstaltungen für Lehrkräfte**

#### **Edgar-Lüscher-Lehrerfortbildung**

Die TU München bietet eine Edgar-Lüscher Lehrerfortbildung zum Thema „Biologisch inspirierte Systeme“ an. Die Fortbildung wird von Freitag, 06. Mai bis Samstag, 07. Mai 2011 am Gymnasium Zwiesel in Zwiesel stattfinden. Bis ca. Ende Februar 2011 können sich interessierte Lehrkräfte mit dem Stichwort „Lüscher“ anmelden unter:

<http://fortbildung.schule.bayern.de/>  
Kontakt: [andrea.voit@frm2.tum.de](mailto:andrea.voit@frm2.tum.de)

### **Lehrerworkshop der Universitätsbibliothek**

Informationskompetenz ist eine der Schlüsselqualifikationen, die Schüler in den W-Seminaren der gymnasialen Oberstufe erwerben sollen. Die Universitätsbibliothek der Technischen Universität München bietet dazu individuelle Kurse für Schülergruppen an.



Im Workshop für Lehrerinnen und Lehrer erfahren Sie mehr zum Thema Informationskompetenz, zu Literatursuche und Literaturbeschaffung in (wissenschaftlichen) Bibliotheken, zu Informationen im Internet (Google, Wikipedia, u.a.), zum richtigen Zitieren sowie zum Thema Plagiate.

Nach einem kurzen Input steht das selbstständige Ausprobieren und Anwenden im Vordergrund.

Der Workshop findet am 17. November 2010 von 9:00 – 16:00 Uhr in der Arcisstraße 21 in München. Die Anmeldung für diese Veranstaltung läuft über die offizielle FIBS Fortbildungsdatenbank im Internet.

Kontakt: [workshop@ub.tum.de](mailto:workshop@ub.tum.de)  
[www.ub.tum.de](http://www.ub.tum.de)

Detaillierte Angaben zu den Veranstaltungen und weitere Termine entnehmen Sie bitte auch unserer Homepage und dem darauf befindlichen Veranstaltungskalender.

#### **Impressum**

ExploreTUM Schnittstelle Schule-Hochschule (Herausgeber)

Technische Universität München, Studenten Service Zentrum, Arcisstraße 21, 80333 München

[www.tum.de/schueler](http://www.tum.de/schueler), [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)

Redaktion: Franziska Rudolph-Albert, Benita Paraschoudis, Andrea Kick

Fotos: Hannah Szwarc, Technische Universität München

November 2010