



## Newsletter 2/2011

Liebe Leserinnen und Leser,

ein großer Teil des doppelten Abiturjahrgangs ist jetzt an den Hochschulen angekommen.

Auch wenn unsere Hörsäle, Seminarräume sowie die Mensen gerade einen großen Ansturm erfahren, sind wir weiterhin bestrebt, unsere Angebote für Schülerinnen und Schüler zu optimieren und auszubauen. Denn bei der Vielfältigkeit der Studienangebote ist es mehr denn je wichtig, die Schülerinnen und Schüler bei der Studienorientierung zu unterstützen.

Ausgewählte Angebote der TUM finden Sie wie immer in unserem aktuellen Newsletter.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen,

Ihr Team ExploreTUM



## Angebote für Schülerinnen und Schüler

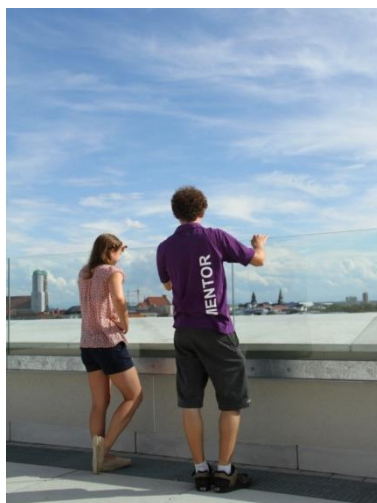
### Schülertag 2012

Nachdem der letzte Schülertag aufgrund des doppelten Abiturjahrgangs in den November 2010 vorgezogen wurde, findet der Schülertag für das jetzige Schuljahr 2011/12 wieder in der ersten Februarwoche, am **02.02.2012**, statt. Wie gewohnt öffnen sich an diesem Tag die Türen von Hörsälen, Laboren und anderen TUM-Einrichtungen, damit alle interessierten Schülerinnen und Schüler der Oberstufe für einen ganzen oder halben Tag ihren Schulalltag gegen das Unileben eintauschen und mehr über das Studium an der TUM erfahren können. Informationen und Anmeldung unter [www.schueler.tum.de/infoveranstaltungen/schuelertag](http://www.schueler.tum.de/infoveranstaltungen/schuelertag)  
Kontakt: [exploretum@zv.tum.de](mailto:exploretum@zv.tum.de)

### Step Inside – Mentoring für Schülerinnen und Schüler

„Am Ende unserer Schulzeit wussten wir zwar bereits, was wir studieren wollen, hatten aber noch keine genaue Vorstellung davon, was uns in diesem Studiengang inhaltlich erwartet oder wie der Studienalltag schließlich aussehen wird.“ So oder so ähnlich denken viele Studierende, wenn Sie auf ihre ersten Wochen an der Uni

zurückblicken. Drei TUM Studenten initiierten deshalb das Mentoring-Programm Step Inside, mit dem Ziel, Studieninteressierte mit einem studentischen Mentor zusammenzuführen, der oder die das angestrebte Fach selbst studiert und seine persönlichen Erfahrungen und sein Wissen weitergeben möchte. (siehe Newsletter 2/2010) Die Pilotphase von Step Inside im Wintersemester 2010/2011 hat gezeigt, dass die Mentees sehr von der Teilnahme am Programm profitierten. Sie fühlten sich weitaus besser über das bevorstehende Studium informiert. Aufgrund des Erfolgs des Projekts wurde Step Inside innerhalb der TUM bei ExploreTUM verankert und startet im Schuljahr 2011/2012 in eine neue Runde.



Noch bis zum **15.11.2011** können sich Schüler/innen der Klassen 11 und 12, die bereits wissen, welches Studium sie an der TUM aufnehmen möchten oder noch zwischen zwei/drei mathematisch-naturwissenschaftlichen Studiengängen schwanken, als Mentee anmelden.

Der Mentorin oder der Mentor steht dem Mentee über einen Zeitraum von ca. einem halben Jahr für individuelle Fragen rund um den Studiengang und das universitäre Umfeld zur Verfügung. Dabei ist der zeitliche Aufwand für den Mentee überschaubar und beeinträchtigt nicht die Zeit für die Schule. Bei der Kick-Off Veranstaltung zu Step Inside Anfang Januar 2012 lernen sich Mentee und Mentor/in kennen und besprechen individuell, wie sie sich den Austausch sowohl inhaltlich als auch zeitlich vorstellen. Neben ein bis zwei gemeinsamen Besuchen an verschiedene Stellen der TUM, kann der meiste Kontakt auch über Facebook, Telefon oder Skype stattfinden. Deshalb können auch Schüler/innen an Step Inside teilnehmen, die weiter entfernt, also außerhalb von München wohnen. Wir freuen uns, wenn Sie diese Informationen an interessierte Schülerinnen und Schüler weitergeben.

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



## Schneller als jeder Sportwagen



Das Team TUfast e-Technology erreichte beim Formula Student Germany-Wettbewerb 2011 den vierten Platz von insgesamt 31 Teilnehmern. In einer Teildisziplin, dem Autocross, also einer Runde Fahren auf Zeit, raste das Team sogar auf den ersten Platz. 22 Studierende planten, konstruierten und bauten ein komplettes Rennauto mit Elektroantrieb innerhalb eines Jahres. Interessierte Schülergruppen können sich das Auto gerne aus der Nähe anschauen und mit den Machern der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik sprechen. Vorherige Anmeldung ist zwingend erforderlich unter [martina.spreng@tum.de](mailto:martina.spreng@tum.de).

## TUM Science Labs

Die „Science Labs“ sprechen Schüler/-innen der gymnasialen Oberstufe an und sollen sie an die moderne Forschung heranzuführen. Mittelpunkt des Projekts ist daher das Forschungszentrum Garching, welches eine authentische Lernumgebung bietet und einen perfekten Einblick in die Welt der Forschung und der Universität garantiert.

Das Angebot der „Science Labs“ umfasst derzeit einzelne physikalische Versuche, die im Rahmen studentischer Praktika von Schülergruppen durchgeführt und anschließend ausgewertet werden können. Es werden Experimente zu den Fachgebieten Mechanik, Thermodynamik, Elektrodynamik, Optik sowie Atom- und Kernphysik angeboten, wodurch nahezu alle

Teilgebiete der modernen Physik abgedeckt werden. Jedes dieser Experimente kann zudem mit einer themenbezogenen Führung an einer Forschungseinrichtung kombiniert werden. Die fachliche Betreuung der Schüler/-innen während ihrer Forschungstätigkeit erfolgt seitens eines erfahrenen Physikstudenten aus einem höheren Semester.

Das Projekt befindet sich derzeit noch in seiner Pilotphase, wobei auf seiner stets aktuellen Internetplattform

([www.sciencelabs.edu.tum.de](http://www.sciencelabs.edu.tum.de)) das momentan bestehende Angebot eingesehen werden kann. Dieses Angebot ist für Partnerschulen der TUM kostenlos und in der Anfangszeit ebenso für alle anderen Interessenten/-innen. Es wird aus Mitteln der Deutschen Telekom Stiftung zur Förderung der MINT-Lehrerbildung finanziert.

Kontakt: Christian Clemens, [christian.clemens@tum.de](mailto:christian.clemens@tum.de), 089/289 17095

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

Die im Schuljahr 2010/2011 erstmals angebotene Ringveranstaltung für Schülerinnen und Schüler „Ran an die TUM“ wurde über alle Termine hinweg sehr gut angenommen. Zu jeder Veranstaltung kamen zahlreiche Studieninteressierte, um sich über die Studiengänge, Studieninhalte sowie Forschungsschwerpunkte der jeweiligen Fakultät zu informieren, spezifische Berufsbilder kennenzulernen sowie im Austausch mit Studierenden mehr über das Unileben zu erfahren.

Auch in diesem Schuljahr findet die Ringveranstaltung wieder an jedem letzten Donnerstag im Monat am Campus Innenstadt statt. Alle Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte sowie Eltern sind herzlich willkommen, sich über das breite Studienangebot der TUM zu informieren. Die Schülerinnen und

Schüler erhalten eine Teilnahmebestätigung, die sie z.B. in ihr Portfolio für das P-Seminar aufnehmen können.



## Architektur – Denken in mehreren Ebenen

Die Fakultät für Architektur stellt sich vor.

**24.11.2011, 16.45-18.45 Uhr**

## iPhone, Facebook und Co. - Informatik verwandelt die Welt

Die Studiengänge in der Informatik und ihre Berufsbilder.

**15.12.2011, 16.45-18.45 Uhr**

## Logik, Analyse und die Gesetze der Natur

Die Studiengänge in der Mathematik und Physik und ihre Berufsbilder.

**26.01.2012, 16.45-18.45 Uhr**

## Gestalte die Umwelt aktiv mit

Bauingenieur- und Vermessungswesen an der TUM

**23.02.2012, 16.45-18.45 Uhr**

## Ingenieurwissenschaften – Ein Studium, alle Möglichkeiten!

Der interdisziplinäre Studiengang an der Munich School of Engineering

**29.03.2012, 16.45-18.45 Uhr**

Veranstaltungsort ist jeweils: Theresienstraße 90, N.N. (wird ausgeschildert)

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



## Im Reich der Roboter – ein Blick ins Robotik-Labor des Exzellenzclusters CoTeSys

ist möglich, jeweils 10 Uhr, am **01. und 02. Dezember 2011**.

Aus Science-Fiction-Filmen kennen wir Roboter, die fast so handeln wie Menschen – in der heutigen Wirklichkeit ist es noch nicht ganz so weit. Doch die Roboter lernen ständig dazu – einige können sogar kochen und zum Beispiel Frühstück zubereiten. Andere haben ein Mimik-Display, mit dem sie Gefühle ausdrücken können wie Freude oder Trauer. Woran die Forscher des Robotik-Labors des Exzellenzclusters „Cognition for Technical Systems (CoTeSys)“ zurzeit arbeiten, zeigen sie Ihnen und Ihrer Klasse bei einer Videokonferenz, bei der jeweils live von einem der Robotik-Labore ins Deutsche Museum geschaltet wird.

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

## Neuigkeiten aus der Mathematik

**Schülerzirkel Mathematik:** Ab Mitte Oktober 2011 haben interessierte Schülerinnen und Schüler der 7.-10. Jahrgangsstufen wieder die Möglichkeit, ihr mathematisches Wissen und ihre mathematischen Fähigkeiten mit viel Spaß und ohne Noten im Schülerzirkel Mathematik zu vertiefen. Der Schülerzirkel findet einmal wöchentlich statt. Bei großem Interesse ist die Einrichtung einer zweiten Gruppe möglich. Wir freuen uns auf viele Interessentinnen und Interessenten. Weitere Infos gibt es unter [www.ma.tum.de/Schulportal/Mathezirkel](http://www.ma.tum.de/Schulportal/Mathezirkel)

**Tag der Mathematik für Schülerinnen und Schüler am 17.03.2012:** Der nächste große Tag für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 5 bis 10 findet am 17. März 2011 parallel in Garching und Augsburg statt - wie immer mit Wettbewerb, spannenden Vorträ-

gen und Workshops sowie viel Spaß & guter Laune. Weitere Infos gibt es unter

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

Das gesamte Angebot des Zentrums Mathematik finden Sie unter [www.ma.tum.de/Schulportal/WebHome](http://www.ma.tum.de/Schulportal/WebHome).

## Aus der TUM

### Tausche Foto gegen iPod

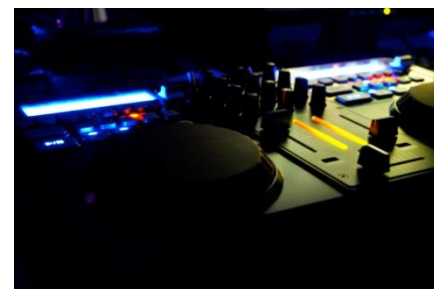
Der Fotowettbewerb der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik ist abgeschlossen. (siehe Newsletter 2/2010) Aus über 50 kreativen und witzigen Einsendungen fiel es der Jury gar nicht leicht, die Gewinner zu küren. Alle lösten die Frage „Was ist Elektrotechnik und Informationstechnik?“ sehr gut:



*Den ersten Preis erlangte Vanessa Klaas mit einer Portraitaufnahme. Sie bekam einen iPodtouch.*



*Annika Spenger fotografierte einen selbst gebauten Elektromotor und bekam für dieses gelungene Foto eine neue Kamera.*



*Musikfan Bernhard Brandstetter sicherte sich mit der Aufnahme eines Mischpults den dritten Platz, einen iPod nano.*

Kontakt: [martina.spreng@tum.de](mailto:martina.spreng@tum.de)

## Unitag an der TUM

Seit diesem Wintersemester findet an der TUM in Zusammenarbeit mit dem Kultusministerium der Unitag statt. Ziel des Projektes „Unitag“ ist es, hochbegabten Gymnasiasten oberbayerischer staatlicher Schulen an jedem Freitag im Semester einen vertieften Einblick in unterschiedliche Wissenschaftsbereiche der TUM zu bieten. Dazu werden die Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 11 vom regulären Schulunterricht freigestellt, um speziell für sie zusammengestellte universitäre Lehrveranstaltungen in elf Fakultäten der TUM besuchen zu können. So erhalten die Gymnasiasten individuelle Spitzenförderung, Einblicke in Inhalte und Methoden universitärer Forschung sowie Orientierungshilfe bei der Studien- und Universitätswahl.



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



## Angebote und Veranstaltungen für Lehrkräfte

### Informationskompetenz - Fit fürs W-Seminar!

Informationskompetenz ist eine der Schlüsselqualifikationen, die Schülerinnen und Schüler in den W-Seminaren der gymnasialen Oberstufe erwerben sollen. In unserem 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 haben Sie jeweils Gelegenheit zum selbstständigen Ausprobieren und Anwenden.

Termin: **29.02.2012** von 9:00 – 16:30 Uhr

Ort: Teilbibliothek Stammgelände, Arcisstraße 21, München

Anmeldung über die FIBS Fortbildungsdatenbank:  
[http://fortbildung.schule.bayern.de/suche/suche\\_anbieter.php?anbieter\[\]=E679-0&position=0&zeit=20100701&offen=1&top=10](http://fortbildung.schule.bayern.de/suche/suche_anbieter.php?anbieter[]=E679-0&position=0&zeit=20100701&offen=1&top=10)

Natürlich können Sie auch direkt Kontakt zu uns aufnehmen! Schreiben Sie uns an [workshop@ub.tum.de](mailto:workshop@ub.tum.de) oder rufen Sie uns an unter 089.289.28617.

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

Wir freuen uns auf Sie!

Detaillierte Angaben zu den Veranstaltungen und weitere Termine entnehmen Sie bitte auch unserer Homepage:

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

### Impressum

Technische Universität München | Studenten Service Zentrum | Studienberatung und Schulprogramme  
ExploreTUM Schnittstelle Schule-Hochschule (Herausgeber)  
Arcisstraße 21, 80333 München

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

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

Fotos: Seite 2, Nr. 1 von Florian Ruf; Seite 3, Nr.1-3 wie angegeben; alle übrigen von Hannah Szwarc, TUM

Oktober 2011

