



## Newsletter 1/2010

Liebe Leserinnen und Leser,

wir freuen uns, Ihnen den zweiten Newsletter der Schnittstelle Schule-Hochschule ExploreTUM überreichen zu können. Die Schnittstelle, angesiedelt bei der Studienberatung / Studenten-Service-Zentrum, bietet Schülerinnen und Schülern Unterstützung bei der überaus wichtigen Entscheidung für das „richtige Studium“. Gleichzeitig bietet sie damit auch Informationen und Orientierung für Lehrkräfte und Eltern. Mit diesem Newsletter möchten wir Sie über aktuelle Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler sowie Entwicklungen im Hinblick auf den Doppeljahrgang 2011 informieren.

Beste Grüße, Franziska Rudolph-Albert, Benita Paraschoudis, Andrea Kick



### Aktuelles

#### Besucherrekord am TUM Schülertag im Februar 2010

Bei strahlendem Sonnenschein öffnete die Technische Universität München am Donnerstag, 04.02.10 ihre Pforten an ihren Standorten München, Garching und Weihenstephan, um Schülerinnen und Schülern aus dem In- und Ausland Einblick in das universitäre Leben zu gewähren.

Die über 12.000 Anmeldungen deuteten bereits im Vorfeld daraufhin, dass der Besucherrekord aus dem Jahr 2009 gebrochen werden könnte. Schon während der Einführungsveranstaltung war der Andrang deutlich zu sehen: Das Audimax am Münchner Stammgelände war bis auf den letzten Platz besetzt. Zudem herrschte reges Treiben an den Informationsständen der Fakultäten und im Informationsbüro der TUM.

In zahlreichen Workshops, Probestunden und Laborführungen konnten sich die Schülerinnen und Schüler umfassend über die Studiemöglichkeiten der TUM informieren und die Uni dabei live erleben. Ein kostenloser Shuttle-Service bot die Möglichkeit in der Mittagszeit auch zwischen den Standorten der TUM und ihren Angeboten zu wechseln. So strahlten an diesem 4. Februar nicht nur die Sonne, sondern auch viele junge Men-

schen, die der Antwort auf die Frage, wie es nach dem Abitur weitergeht einen großen Schritt näher gekommen sind.

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



#### RAN AN DIE TUM: Perspektive Studium - Die Ringveranstaltung für Schülerinnen und Schüler

Zu Beginn des Schuljahrs 2010/2011 startet an der TU München die Ringveranstaltung *Ran an die TUM: Perspektive Studium*, die sich speziell an Schülerinnen und Schüler richtet und durch ExploreTUM organisiert und koordiniert wird. An jedem letzten Donnerstag im Monat wird es einen Vortrag zu einem Thema rund um das Studium geben. Neben Fragen der Studienfinanzierung und den Angeboten der TUM zum Doppeljahr, werden Vorstellungen der einzelnen Fakultäten der TUM mit ihren Studienangeboten, Forschungsgebieten und möglichen Berufsfeldern Themen der Reihe sein. Die Veran-

staltungen bieten natürlich auch Platz für Fragen und den Austausch mit Studenten, um eine optimale Unterstützung bei der Studienwahl bieten zu können. Zu den Vorträgen, sind auch alle Lehrkräfte und Eltern herzlich eingeladen. Das Programm wird an alle Schulen verschickt und eine Online-Anmeldung wird zeitnah freigeschaltet.

Den ersten Termin und damit den Auftakt können wir hiermit bereits bekannt geben:

**30.09.2010, 16.00 Uhr**

#### Bachelor? Credits? Kommilitonen? – Studieren kapieren!

Die zentrale Studienberatung stellt das Studium an der TUM vor.

Was bedeutet studieren? Was sind Bachelor und Master? Was sind Credits und wie viele muss ich sammeln? Was ist ein Eignungsfeststellungsverfahren? In der Auftaktveranstaltung der Reihe *Ran an die TUM* gibt die zentrale Studienberatung einen Überblick über das Studium an der Technischen Universität München. Im Mittelpunkt stehen die Studiemöglichkeiten an der TUM, angefangen beim Maschinenwesen über Bioinformatik bis hin zu Agrarwissenschaften.

Ort: Arcisstraße 21, Hörsaal 1100

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



## Doppeljahrgang – Perspektiven für 2011

Die TUM bereitet sich auf den Doppeljahrgang 2011 vor: neben dem regulären Studienbeginn im Wintersemester haben die Absolventen des letzten G9 die Möglichkeit, bereits das Sommersemester 2011 zur Vorbereitung auf das Studium in Form von Propädeutika und Programmierkursen zu nutzen. In den Fächern Informatik und Wirtschaftsinformatik ist ein regulärer Studienbeginn im Sommersemester 2011 möglich. Ausgezeichnete, leistungsstarke Abiturientinnen und Abiturienten können mit dem Studienangebot TUM twoinone sogar bis zu einem Semester Studienzeit einsparen. Gezielte Informationsveranstaltungen und persönliche Beratung runden unser spezielles Angebot für den Jahrgang 2011 ab.

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



## Start des *studium naturale* an der TUM

Die TU München bietet angehenden Studierenden ab dem Wintersemester 2010/2011 die Möglichkeit, bereits vor Beginn eines Bachelorstudiengangs ein einjähriges freiwilliges Studienprogramm, das *studium naturale* aufzunehmen.

Das Ziel des *studium naturale*, welches am Wissenschaftszentrum Weihenstephan (WZW) für jährlich 100 Studierende angeboten wird, ist es, ein breites grundlagenorien-

tiertes Wissen in mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern zu vermitteln. Studierenden in diesem Programm wird damit einerseits eine Entscheidungsgrundlage für die Wahl des richtigen Studiengangs gegeben, denn Studieninhalte können zunächst einmal „ausprobiert“ werden. Andererseits kann das im *studium naturale* erworbene Wissen in den Fächern Mathematik, Physik, Biologie und Chemie entscheidend zum erfolgreichen Abschluss eines naturwissenschaftlich-technischen Studiums beitragen.

Die Leistungen, die im *studium naturale* erbracht wurden, können zudem für das anschließende Bachelorstudium angerechnet werden und damit eine Studienzeitverkürzung bzw. Entzerrung eines Bachelorstudiengangs ermöglichen.

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



## Koordination von W- und P- Seminaren durch ExploreTUM

Die Organisation und Koordination von W- und P-Seminaren, die bisher an der TUM School of Education angesiedelt war, wird ab sofort von der Schnittstelle Schule-Hochschule ExploreTUM übernommen. So stehen Ihnen wie bisher Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Fakultäten der TUM zur Unterstützung der Seminare zur Verfügung.

Speziell für die Studien- und Berufsorientierung im P-Seminar bietet Ihnen das Team der Studienberatung mit einem Vortrag an Ihrer

Schule oder im Rahmen eines Schulbesuchs an der TUM Unterstützung.

Fortbildungen für Lehrkräfte zu W- und P-Seminaren werden in Zusammenarbeit mit der TUM School of Education durchgeführt.

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

## Schulbesuche – Explore TUM!

Herzlich Willkommen an der TUM.

Forschungsreaktor, ITüpfel, Parabelrutsche, TUM Lab, Vorlesungsbesuche oder Bibliotheksführungen sind nur einige unserer Angebote für einen Besuch mit Ihrer Schülergruppe an der TUM. Damit bieten wir auch außerhalb unseres Schülertags die Gelegenheit die TUM mit ihren Studiengängen, aktuellen Forschungsthemen und Einrichtungen kennenzulernen und live zu erleben. Die Programme können entweder ergänzend zum aktuell behandelten Unterrichtsthema genutzt werden oder Orientierung für die zukünftige Studienwahl auch im Rahmen der P-Seminare liefern.

Die Programme für Schulgruppen werden von uns je nach (Fach)Interessen in Zusammenarbeit mit den einzelnen Fakultäten erstellt. Wir freuen uns auf Ihren Besuch, sowohl während als auch außerhalb der Schulzeit. Also: Entdecken Sie die TUM!

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





## Angebote und Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler

### Der TUM Abitag - Endspurt zum Studienbeginn 2010

Am **23. Juni 2010** ist es wieder soweit. Alle Schülerinnen und Schüler, die im Wintersemester 2010/2011 mit dem Studium beginnen möchten, können sich an diesem Tag noch einmal wertvolle Informationen zum Studium an der TUM holen. In Einführungsvorträgen an den Standorten Campus Innenstadt, Forschungszentrum Garching und Wissenschaftszentrum Weihensstephan (WZW) werden wichtige Informationen zum Bewerbungsverfahren für ein Studium an der TUM, zu den Studienbeiträgen und der Studienfinanzierung sowie zu Möglichkeiten eines Praktikums oder Studium im Ausland gegeben. Zudem informiert das Studentenwerk München zum Thema Wohnen in München. An den Fakultäten werden fachspezifische Veranstaltungen, wie Vorträge, Laborführungen und Experimente angeboten, um noch nicht endgültig entschlossenen Schülern die wichtige Entscheidung der Studienwahl zu erleichtern. Das Programm wird an alle Schulen verschickt und eine Online-Anmeldung wird zeitnah freigeschaltet.

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

### Uni live erleben – Der TUM Schülertag am 04.11. 2010

Am **04.11.2010** lädt die TUM in diesem Jahr zum zweiten Mal dazu ein, Hochschulluft zu schnuppern und das Studium auszuprobieren. Auch am zweiten Schülertag in 2010 stehen Schülerinnen und Schülern ab der zehnten Klasse Hörsäle und Labore an allen Standorten der TUM offen, um umfangreiche Informationen und Eindrücke zu

sammeln und sich einen Tag lang als Student zu fühlen.

Mit dem vorgezogenen Schülertag wird vor allem den Schülerinnen und Schülern des letzten G9 Jahrgangs, die bereits zum Sommersemester 2011 ein Studium an der TUM aufnehmen möchten und sich dafür bis 15.01.11 bewerben müssen, die Möglichkeit gegeben, das breit gefächerte Angebot für ihre Studienentscheidung zu nutzen.

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



### Girls' Day am 22. April 2010

Die TU München öffnet auch am Girls' Day 2010 wieder ihre Türen, um Schülerinnen einen Einblick in die Studiengänge und Ausbildungsberufe in Technik und Naturwissenschaften zu geben und sie so zu motivieren, sich für eine qualifizierte Ausbildung oder ein Studium in derzeit noch "frauenuntypischen" Berufsfeldern zu entscheiden. Die zahlreichen Angebote sind für Mädchen aller Schularten offen, denn die TUM bietet neben ca. 130 Studiengängen auch zahlreiche Ausbildungsplätze an. Am Girls' Day können Schülerinnen ab der 5. Klasse teilnehmen und auf Antrag für diesen Tag von der Schule freigestellt werden.

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

### Schülerkonferenz 2010

Am **15. April 2010** haben Schülerinnen und Schüler ab der 10. Jahrgangsstufe die Gelegenheit, ihre Facharbeiten als Vortrag oder Poster vor einem großen

Publikum im Audimax der TUM zu präsentieren. Die besten Arbeiten werden prämiert!

Information und Anmeldung unter:  
<http://s321201440.online.de/tumlab/>

### Die Lange Nacht der Wissenschaft am 15. Mai 2010

Begleiten Sie uns auf eine nächtliche Entdeckungsreise in eines der größten Zentren für Forschung und Lehre in Deutschland. Am 15. Mai 2010 lädt der Forschungscampus Garching wieder zu einer Langen Nacht der Wissenschaften ein. 26 Einrichtungen des Campus öffnen ihre Türen von 18 bis 24 Uhr.

Die Lange Nacht zeigt die neuesten Entwicklungen aus Medizin- und Energietechnik, Weltraumforschung, Halbleiter- und Nanoelektronik, Elektromobilität, Robotik, Neutronenforschung, künftige Fusionskraftwerke, neuartige Lasersysteme und vieles mehr.



Neben Vorträgen und Präsentationen bietet die Lange Nacht eine Vielzahl von Führungen durch Labore und Forschungseinrichtungen an. Schüler können sich hier über das Studium in den Fakultäten Chemie, Informatik, Maschinenwesen, Mathematik und Physik und die wissenschaftliche Arbeit informieren.

Kontakt: [ccc-garching@zv.tum.de](mailto:ccc-garching@zv.tum.de)  
[www.forschung-garching.de](http://www.forschung-garching.de)

### Mathe für Schulen im Netz - Schulportal der Fakultät Mathematik

Mathematik ist spannend, Mathematik ist vielfältig! Davon können sich sowohl Mathebegeisterte als auch „Mathemuffel“



schon auf dem Schulportal der Fakultät für Mathematik überzeugen. Auf dieser speziell für Schülerinnen, Schüler und Schulen gestalteten Webseite gibt es vielfältige Angebote, wie beispielsweise die Mathematik-Mitmach-Ausstellung ix-quadrat oder das Mathematik-Stipendium TUMMS.

Mit TUMMS bietet die Fakultät für Mathematik mathematisch begabten Schülerinnen und Schülern der Oberstufe die Möglichkeit, das lebendige und vielseitige Forschungsgebiet Mathematik für eine Woche intensiv zu erfahren. Der Bewerbungsschluss für das TUMMS-Programm ist der 31. März 2010 ([www.ma.tum.de/Schulportal/TUMMS](http://www.ma.tum.de/Schulportal/TUMMS)). Und am **3. Juli 2010** gibt es wieder den Tag der Mathematik für Schülerinnen und Schüler, zu dem alle Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 8 eingeladen sind, an Wettbewerben, Vorlesungen und Workshops teilzunehmen.

Lehrerinnen und Lehrer können sich auch beim *Schulverteiler Mathematik* der TU München anmelden und werden somit direkt über mathematische Schulprojekte und Aktionen informiert. Schauen Sie doch einfach beim Schulportal vorbei. Es gibt viel zu entdecken.

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

## ITüpfel – Das Schülerlabor

Informatik ist trocken, langweilig und öde. Ganz bestimmt nicht! Im Schülerlabor der TUM-Informatik überzeugen wir dich vom Gegenteil.

Programmiere selbst deinen eigenen Animationsfilm und tauche ein in die virtuelle Realität. Mach mit bei den Workshops und erlebe die Welt der Bits und Bytes. In der Werkstatt arbeiten junge Wissenschaftler an topaktueller

Forschung – und du kannst mit dabei sein. Denn im ITüpfel gilt: Anfassen, Spielen und Begreifen.



Nach individueller Terminvereinbarung bieten wir für

### Klasse 5.-10.

- Workshop: Programmieren mit Alice, binäre Zahlen oder Rechnen mit elektrischem Strom
- Informatik gestern und heute – Informatik zum Begreifen

### Klasse 11.-13.

- Studienberatung
- Vorführung von aktuellen Forschungsprojekten
- Informatik gestern und heute – Informatik zum Begreifen

Kontakt und Anmeldung:

Nastaran Matthes  
[studienberatung@in.tum.de](mailto:studienberatung@in.tum.de)  
[www.in.tum.de/fuer-studieninteressierte/ituepferl.html](http://www.in.tum.de/fuer-studieninteressierte/ituepferl.html)

## Mit TUMlive ins Labor

Zu sehen, an welchen Orten und woran Wissenschaftler arbeiten, kann eine spannende Erfahrung sein. Eine neue Möglichkeit dazu bieten die TUMlive-Videokonferenzen: Die Schülerinnen und Schüler kommen ins Deutsche Museum, in das „Zentrum Neue Technologien“. Dort werden sie per Live-Schaltung mit Forschern in einem Labor der TU München verbunden.

Die Videokonferenzen haben ein weites Themenspektrum, z.B. in den Schwerpunkten Physik, Robotik, Biochemie oder Nanowissenschaft. Die Schulklassen können dabei nicht nur live verfolgen, wie Experimente im Labor ablaufen, sondern auch Fragen an die

Wissenschaftler richten: Zu den Experimenten selbst, dazu, wie jemand Wissenschaftler/in wird oder was die Forscher an ihrer Arbeit besonders fasziniert.

Die Videokonferenzen finden jeweils zu vorab festgelegten Terminen statt. Die nächste Videokonferenz findet am **20.04.10** zum Thema „Nanomedizin“ statt.

Kontakt: [tumlive@zv.tum.de](mailto:tumlive@zv.tum.de)  
[www.tumlab.de/tumlive](http://www.tumlab.de/tumlive)

## Mädchen machen Technik – Ferienprogramm bayerischer Hochschulen und Forschungseinrichtungen

Seit 1998 findet jährlich in den Sommerferien das Ferienprogramm für Mädchen im Alter zwischen 10- und 16 Jahren statt. In ein- bis fünftägigen Projekten lernen die Teilnehmerinnen in kleinen Gruppen altersgerecht aufbereitete Inhalte aus Naturwissenschaft und Technik, Mathematik, Informatik und Medizin durch eigenes Tun kennen. Frei von Leistungs- und Prüfungsdruck erproben und erweitern sie ihre Interessen, Fähigkeiten und Fertigkeiten und lernen spielerisch, dass der Umgang mit Sachverhalten dieser Fachgebiete Spaß macht und möglicherweise auch ihr Beruf werden kann. Konzipiert und geleitet werden die Projekte von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der beteiligten Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

**chen** machen Technik **mäd**



Das »Mädchen machen Technik«-Ferienprogramm ist ein Angebot der Agentur Mädchen in Wissenschaft und Technik, TUM School of Education.

Kontakt: [agenturM@tum.de](mailto:agenturM@tum.de)  
[www.tum.de/am/mmt\\_vorab](http://www.tum.de/am/mmt_vorab)



## Termine für 2010 im Überblick

### März

- 31. Anmeldeschluss TUMMS

### April

- 15. Schülerkonferenz
- 20. TUMlive-Videokonferenz „Nanomedizin“
- 22. Girls' Day

### Mai

- 15. Lange Nacht der Wissenschaft

### Juni

- 23. Abitag

### Juli

- 03. Tag der Mathematik der Schülerinnen und Schüler

### August

- 02.08. Mädchen machen
- 13.09. Technik

### September

- 02.08. Mädchen machen
- 13.09. Technik
- 30. Ran an die TUM - 1. Ringveranstaltung

### Oktober

- 28. Ran an die TUM - 2. Ringveranstaltung

### November

- 02.-04. Herbstuniversität
- 04. Schülertag
- 25. Ran an die TUM - 3. Ringveranstaltung

Bitte beachten Sie, dass für einige Veranstaltungen eine Anmeldung notwendig ist. Detaillierte Angaben zu den Veranstaltungen und weitere Termine entnehmen Sie bitte auch unserer Homepage.



### Impressum

Technische Universität München  
Studenten-Service-Zentrum, Studienberatung  
ExploreTUM Schnittstelle Schule-Hochschule (Herausgeber)  
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: Technische Universität München  
März 2010