



Newsletter 1/2011

Liebe Leserinnen und Leser,

die Angebote der TUM zum Sommersemester 2011 für die letzten „G9ler“, wie z.B. das Programm TUM twoinone, fanden eine hohe Resonanz. Im Monat Mai startet nun schon die Bewerbungsphase für das kommende Wintersemester 2011/2012.

Für alle Abiturienten, die unmittelbar vor der Studienentscheidung stehen, aber auch für alle Schüler/innen jüngerer Jahrgangsstufen bietet die TUM viele Möglichkeiten, Uniluft zu schnuppern und sich über das Studium zu informieren. Einige dieser Möglichkeiten, aber auch Angebote für Lehrkräfte finden Sie in diesem Newsletter.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen, Ihr Team ExploreTUM



Aus der TUM

tasteMINT Assessment an der TUM

Die TU München führt in den Osterferien als erste bayerische Hochschule erstmalig das Assessment-Verfahren tasteMINT durch. An drei Tagen haben Schülerinnen ab der 11. Klasse die Möglichkeit, Anforderungen, die für ein Studium in den Fächern Mathematik, Informatik, Physik und Technik typisch sind, in verschiedenen Anforderungssimulationen kennenzulernen. Während dieser werden die tasteMINT-Teilnehmerinnen von Assessorinnen und Assessoren begleitet, die ihnen im Anschluss ein individuelles Feedback zur ihren Potentialen geben. Zudem erhalten die Schülerinnen ein Rahmenprogramm, das ihnen einen Einblick in die Studienbedingungen an der TUM bietet.

Die Ankündigung von tasteMINT ist auf große Resonanz gestoßen. Nach Evaluation von tasteMINT durch die Beteiligten, wird über ein weiteres Assessment entschieden. Informationen zu tasteMINT unter www.tum.de/schueler/maedchenfoerderung/tastemint

Kontakt: exploretum@zv.tum.de

Doppeljahrgang 2011

Die Bewerbungsphase für die Studienangebote zum Doppeljahrgang 2011 ist erfolgreich abgeschlossen und wir freuen uns auf unsere zahlreichen Studienanfänger des letzten G9 im Sommersemester.

Für die G8 Absolventen, die im Wintersemester 2011 ihr Studium aufnehmen wollen, bieten wir zur Erleichterung des Studienstarts einen speziellen Mathe-Brückenkurs von Montag, 12. September bis Freitag, 16. September 2011.

Für Studienanfänger im Bachelor Elektro- und Informationstechnik besteht darüber hinaus im August/September die Möglichkeit, das Programmierpraktikum vorzuziehen.

Trotz des Doppeljahrgangs wird die gewohnt hohe Qualität in Lehre und beste Betreuungsrelation durch 300 neue Professoren und Mitarbeiter gesichert.

Zudem wird es keine Verschärfung der Zulassungskriterien geben - alle geeigneten Bewerber erhalten einen Studienplatz.

Kontakt: theuring@zv.tum.de
www.tum.de/studium/beginn2011

Schülerinnen in MINT Fächern fördern - Ein Kooperationsprojekt der TUM mit dem Bertolt-Brecht-Gymnasium

Das Städtische Bertolt-Brecht-Gymnasium (BBG) ist seit seiner Gründung vor 40 Jahren ein wirtschafts- und sozialwissenschaftliches Mädchengymnasium mit sozialwissenschaftlichem Profil. Seit Beginn des Schuljahres 2008/2009 wird dieses Profil durch die naturwissenschaftlich-technologische Ausbildungsrichtung ergänzt. Eine

Besonderheit der Ausbildungsrichtungen in dieser Schule sind die Praktika.

In einem Kooperationsprojekt mit der TUM wurde den Schülerinnen der 10.Klasse des naturwissenschaftlichen Zweigs im März 2011 ermöglicht, ein zweiwöchiges naturwissenschaftliches Praktikum an den Fakultäten Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik sowie am Wissenschaftszentrum Weihenstephan (WZW) durchzuführen.

Das Praktikum an der TUM bot den Schülerinnen einen umfassenden Einblick in den Studien- und Forschungsbetrieb an der TUM. Die Inhalte und Aufgaben wurden durch die Fakultäten individuell geplant. Am Lehrstuhl für Datenverarbeitung der Fakultät für Elektrotechnik beispielsweise drehten drei Mädchen einen 3-D-Film. Die Schülerinnen am WZW durften u.a. Meristemkulturen von Zierpflanzen anlegen (Gewächshauslaborzentrum Dürnast) sowie künstliche Befruchtungen von Kaninchen vornehmen (Lehrstuhl für Biotechnologie der Nutztiere).

In der Abschlussveranstaltung stellten die Schülerinnen die Ergebnisse ihrer Arbeit sowie ihre Erfahrungen in Vorträgen vor. Dazu waren Frau Dr. Oechslein, Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Oberbayern-West, der Schulleiter des BBGs Herr SatzI sowie die Eltern der Schülerinnen nach Garching gekommen. Abschließend



übergab Prof. Krcmar, Dekan der Fakultät für Informatik den Schülerinnen ihre Praktikumszeugnisse.

Mit der Wahl des naturwissenschaftlichen Zweigs haben die Schülerinnen bereits einen Schritt in Richtung eines naturwissenschaftlichen Studiengangs getan. Das naturwissenschaftliche Praktikum an TUM soll die Schülerinnen nun weiter ermutigen, später ein MINT-Studienfach an der TUM aufzunehmen.

Kontakt: exploretum@zv.tum.de
www.tum.de/schueler

Für Schulgruppen

TUM Science Lab

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 (z.B. Bestimmung der spezifischen Elektronenladung, Optische Abbildung, Oszilloskop), die im Rahmen studentischer Praktika von Schülergruppen durchgeführt und anschließend ausgewertet werden können. Jedes dieser Experimente kann zudem mit einer themenbezogenen Führung (z.B. am Beschleuniger, an der Neutronenquelle FRM II) kombiniert werden.

Ferner besteht die Möglichkeit Analysen und Synthesen (z.B. inverse Opale) an der Fakultät für Chemie durchzuführen, sowie kleine Projekte am Lehrstuhl für Ergonomie und in der mechanischen Werkstatt der Fakultät für Maschinenwesen zu realisieren. Ebenso bietet die Neutronenquelle FRM II interessante Angebote für Schüler. Das derzeitige Angebot befindet sich noch im Aufbau, wobei wir

natürlich stets bemüht sind es zu verbessern und zu erweitern.

Kontakt: Christian Clemens, christian.clemens@tum.de, 089/289 17095

Geodäsie & Geoinformation – Arbeitsplatz Erde

Der Lehrstuhl für Geodäsie bietet mehrmals im Jahr interessierten Schülergruppen die Möglichkeit, moderne Ingenieurvermessung sowie ihre Aufgaben und Methoden näher kennenzulernen.



(Bild: LS für Geodäsie)

In Form von Fachvorträgen / Vorlesungen zu Forschungsschwerpunkten und praktischen Übungen mit aktuellen Vermessungsinstrumenten (terrestrische und satellitengestützte Vermessung) können Schüler nach rechtzeitiger Voranmeldung die Geodäsie hautnah erleben – ideal für W- oder P-Seminare zum Thema „Vermessung“. Ergänzend können Informationen über das Studium „Geodäsie und Geoinformation“ sowie allgemein zum Studium an der TUM Ihren Besuch an der TUM bereichern. Weitere Informationen: www.geo.bv.tum.de/index.php/fuerschueler

„Klima-Detektive“gehen auf Spurensuche in ihrer Schule...

Nachdem unser Schulprojekt "Klimadetektive" seit 2008 in einer ersten Fassung für Schüler der Klassen 3 - 7 bereits vielfach mit erfreulich positiver Resonanz durchgeführt werden konnte, liegt inzwischen eine neue Version mit dem Titel „Klimadetektive 2010 „ vor. Die Unterrichtsunterlagen wurden von dem erfahrenen Expertenteam

für Architekturvermittlung SOMMERHOCH & TIEFBLAU, Anna Bauregger und Andreas Ernstberger, diesmal mit fachlicher Unterstützung durch den Lehrstuhl Bauphysik der TU München, hier insbesondere durch Michaela Hoppe, sowie durch den Architekten und Energieberater Friedemann Zeitler erstellt und bereits mehrfach erprobt. Mit den Unterrichtsunterlagen „Klimadetektive 2010“ wollen wir auch die älteren Schüler der Klassen 8 – 11 motivieren, sich mit den Themen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit am Beispiel ihres eigenen Schulgebäudes auseinanderzusetzen und das eigene Nutzerverhalten zu reflektieren.

Unter Anleitung eines erfahrenen Architekten und Energieberaters erforschen Schüler gemeinsam mit ihren Lehrern die energetische Qualität ihrer Schule und nicht zuletzt ihr eigenes Nutzerverhalten. Über Fragebögen, Arbeitsblätter und Detektivaufträge werden Fachbegriffe und Zusammenhänge des energieeffizienten und nachhaltigen Bauens vermittelt. Licht, Luft, Wärme, Material und Konstruktion des Schulgebäudes werden unter die Lupe genommen und ihr Einfluss auf die Behaglichkeit und den Energiehaushalt ermittelt und bewertet.

In enger Zusammenarbeit von Lehrkräften und Architekten können die Unterlagen den jeweiligen Bedingungen der Schule und dem Alter der Schulklassen entsprechend individuell angepasst werden.

Kontakt: Michaela Hoppe, hoppe@tum.de

www.byak.de/start/architektur/architektur-fur-kinder/klimadetektive

Wirtschaft + Technologie = Top-Chancen

Die TUM School of Management bietet den Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaft (TUM-BWL) an. Das Besondere an dem Studium ist die Kombination von



70% BWL mit 30% Natur- bzw. Ingenieurwissenschaften. Es bereitet Absolventen optimal auf unterschiedlichste Herausforderungen an der Schnittstelle von kaufmännischen und technischen Bereichen vor und steigert damit die Karriere-Chancen.

Weitere Informationen zu TUM-BWL und Antworten auf persönliche Fragen gibt es von unserer Studienfachberatung an folgenden Terminen:

13. April 2011 um 16.00 Uhr: Informationsveranstaltung

26. Mai 2011 um 16.00 Uhr: Ran an die TUM Ringveranstaltung

06. Juli 2011 um 16.00 Uhr: Informationsveranstaltung



(Bild: WW)

Mehr unter: www.wi.tum.de oder www.facebook.com/TUM.School.of.Management

Für Schülerinnen und Schüler Schülerzirkel Mathematik

Interessierte Schülerinnen und Schüler haben ab sofort die Möglichkeit, ihr mathematisches Wissen und ihre mathematischen Fähigkeiten mit viel Spaß und ohne Noten in einem Schülermathematikzirkel zu vertiefen. Der Schülerzirkel findet **jeden Donnerstag von 17:00 - 19:00 Uhr** im Mathematik-Informatik-Gebäude der TU München in Garching statt:

<http://www.ma.tum.de/Schulportal/Mathezirkel>

Eingeladen sind Schülerinnen und Schüler der 7.-10. Jahrgangsstufen. Bei großem Interesse ist die Einrichtung einer zweiten Gruppe an einem anderen Wochentag möglich. Wir freuen uns auf viele Anmeldungen.

Das gesamte Angebot des Zentrums Mathematik finden Sie unter www.ma.tum.de/Schulportal/WebHome.

Rubik's Cube in 20 Sekunden gelöst!



(Bild: Florian Ruf)

Das ist das Ziel der diesjährigen AdvElsor-Teams. Selbst entwickelte und selbst gebaute Roboter sollen innerhalb weniger Sekunden einen Rubik's Cube aus jeder beliebig verdrehten Position autonom lösen können. Ob sie das schaffen, könnt ihr am **8.7.2011 ab 14:00 Uhr** im Audimax auf dem Stammgelände (Innenstadt) der TU München sehen. Dort präsentieren nämlich die Studierenden ihre Projektergebnisse der diesjährigen AdvElsor-Runde.

AdvElsor ist das Soft Skill Programm der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik. Es bietet Studienanfängern Unterstützung bei der Eingewöhnung an ein neues Lebensumfeld an der Universität. Studienanfänger werden von Tutoren aus höheren Semestern während des ersten und zweiten Semesters begleitet.

Weitere Informationen in Kürze online: www.adveisor.ei.tum.de

Kontakt: christoph.weissingertum.de

Maschinen mit Köpfchen: Tag der offenen Tür beim Exzellenzcluster CoTeSys – als ausgewählter „Ort im Land der Ideen“

Wer hätte nicht gern eine helfende Hand, die den Frühstückstisch fertig deckt? An einem „mitdenkenden“ Begleiter im Alltag forschen Wissenschaftler des Exzellenz-

clusters Cognition for Technical Systems (CoTeSys) der Technischen Universität München. Ziel ist es, Maschinen und Roboter mit sogenannter kognitiver Intelligenz auszustatten und so die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter zu verbessern. Lernen Sie unsere Roboter am **22. Juli 2011** an unserem Tag der offenen Tür kennen.

Ort: Karlstr. 45, 2/3. OG, 80333 München von 10-17h

Kontakt: Frau Wibke Borngesser, borngesser@tum.de

<http://www.land-der-ideen.de/>
www.cotesys.org



(Bild: Kurt Fuchs/CoTeSys)

Der TUM Abitag 2011

Der diesjährige Abitag findet am Mittwoch, **08. Juni 2010** statt. Alle Schülerinnen und Schüler, die im Wintersemester 2010/2011 mit dem Studium beginnen möchten, können sich an diesem Tag zum Studium an der TUM informieren. In Einführungsvorträgen an den Standorten Campus Innenstadt, Garching und Freising-Weihenstephan werden wichtige Informationen zur Bewerbung und Zulassung für ein Studium an der TUM, zu Studienbeiträgen und Studienfinanzierung sowie zu Möglichkeiten eines Praktikums oder Studium im Ausland gegeben. Zudem informiert das Studentenwerk München zum Thema Wohnen in München.

Die Fakultäten bieten fachspezifische Veranstaltungen wie Vorträge und Laborführungen an.

Kontakt: exploretum@zv.tum.de
www.tum.de/schueler/abitage



Teens **TUM**ove – Tag des amerikanischen Sports 2011

Eine Veranstaltung der TU München und des US-Generalkonsulats München

Am Samstag, dem **23.07.2011**, von 10-16 Uhr, dreht sich an der Fakultät für Sport- und Gesundheitswissenschaft der TU München wieder alles um den amerikanischen Sport. Wir möchten Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler herzlich einladen, einen Tag lang unter professioneller Betreuung die so unterschiedlichen Disziplinen Baseball, American Football, Cheerleading und Basketball auszuprobieren.



(Bild: TUM/Sportfakultät)

Amerikanische Sportarten haben in den USA eine lange Tradition und sind dort auch aus dem regulären Schulsport nicht mehr wegzudenken. Zusammen mit dem amerikanischen Generalkonsulat hat sich die Fakultät für Sport- und Gesundheitswissenschaft das Ziel gesetzt, junge Menschen auf diese in Deutschland noch wenig verbreiteten Sportarten aufmerksam zu machen: Beim Spiel werden Gesundheit, Teamgeist, Selbst- und Verantwortungsbewusstsein sowie das eigene Geschick gefördert. Nebenbei bringen amerikanische Sportarten jede Menge Spaß und Freude. Nicht umsonst begeistern sie Millionen von Menschen, regen zum Mitmachen und Mitfiebern an.

Versierte und professionelle Trainer werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in die Geheimnisse der Spieltechnik und -taktik einführen und stellen zudem die nötige Ausrüstung zur Verfügung. Darüber

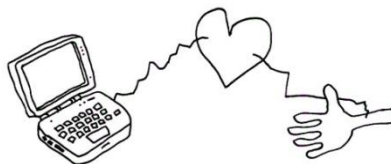
hinaus werden gesunde und ausgewogene Snacks und Erfrischungen angeboten.

Teilnehmen können Kinder zwischen 10 und 16 Jahren. Um Anmeldung wird gebeten bis spätestens **08.07.2011** per E-Mail an marketing@sp.tum.de. Die Teilnahme ist kostenlos.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!
Kontakt: marketing@sp.tum.de oder
Tel.: 089.289.24626

Mädchen machen Technik – Ferienprogramm bayerischer Hochschulen und Forschungseinrichtungen

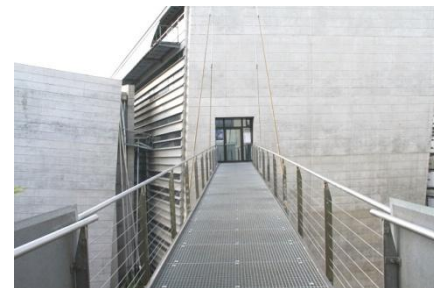
Seit 1998 findet jährlich in den **Sommerferien (1.8.-9.9.2011)** das Ferienprogramm für Mädchen im Alter zwischen 10- und 16 Jahren statt. In ein- bis fünftägigen Projekten lernen die Teilnehmerinnen in kleinen Gruppen altersgerecht aufbereitete Inhalte aus Naturwissenschaft und Technik, Mathematik, 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.



Das »Mädchen machen Technik-Ferienprogramm« ist ein Angebot der Agentur Mädchen in Wissenschaft und Technik.

Kontakt: agenturM@tum.de
www.tum.de/am

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



Ernährung, Landnutzung und Umwelt

Die Studiengänge am Wissenschaftszentrum Weihenstephan.

28.04.2011, 16.00-18.00 Uhr

Management und Technik in Kombination

Das Studienangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

26.05.2011, 16.00-18.00 Uhr

Die Schule gestalten lernen

Die TUM School of Education stellt sich vor.

26.05.2011, 16.00-18.00 Uhr

Mehr als Mischen von Substanzen im Labor

Die Studiengänge der Chemie und ihre Berufsbilder

30.06.2011, 16.00-18.00 Uhr

Last Minute Fragen zum Studienbeginn

Studienfinanzierung – Studieren im Ausland – Wohnen in München

28.07.2011, 16.00-18.00 Uhr

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

Kontakt: exploretum@zv.tum.de
www.tum.de/schueler



Angebote und Veranstaltungen für Lehrkräfte

Lehrerworkshop der Universitätsbibliothek

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.

Wir freuen uns auf Sie!

Termin: **14. Juli 2011 von 9:00 – 16:30 Uhr**

Ort: Teilbibliothek Stammgelände, Arcisstraße 21, München

Anmeldung über die FIBS Fortbildungsdatenbank:

<http://fortbildung.schule.bayern.de/>

Womit können wir dienen?

In unseren Workshops für Lehrerinnen und Lehrer möchten wir möglichst genau auf Ihre Fragestellungen und Ihren Bedarf eingehen. Was erwarten Sie von uns? Worauf kommt es Ihnen an, wenn Sie zu uns kommen?

Über einen kurzen Fragebogen (5 Fragen, Dauer: ca. 3-4 Minuten) können Sie mitbestimmen, wie wir unsere Lehrerworkshops weiterentwickeln werden. Die Fragen finden Sie unter:

<http://www.ub.tum.de/webformular/umfrage-lehrerworkshops>

Natürlich können Sie auch direkt Kontakt zu uns aufnehmen:

workshop@ub.tum.de oder rufen Sie uns an unter 089 289-25409.

Das Literaturverwaltungsprogramm Citavi – vielleicht etwas für Sie?

Einmal im Monat bieten wir an unserer Teilbibliothek Stammgelände in München einen Einführungskurs in das Literaturverwaltungsprogramm Citavi, das in der Grundversion bei vollem Funktionsumfang kostenlos verwendet werden kann. Mit Citavi können Literaturnachweise ganz einfach in einer Software gesammelt, verwaltet, aufbereitet und in ein Textverarbeitungsprogramm eingefügt werden. Wenn Sie die Vorteile von Citavi kennen lernen möchten, laden wir Sie herzlich ein zu einem unserer nächsten Citavi-Termine:

13. April, 14:00 – 15:30 Uhr

19. Mai, 14:00 – 15:30 Uhr

28. Juni, 14:00 – 15:30 Uhr

Wie alle anderen Kurse, die Sie auf unserer Homepage unter <http://www.ub.tum.de/informationberatung> finden, sind unsere Citavi-Workshops kostenlos und offen für alle. Zur Anmeldung füllen Sie bitte das Formular auf dieser Seite aus.

Kontakt: workshop@ub.tum.de
www.ub.tum.de

Von der Natur inspiriert

35. Edgar-Lüscher-Seminar für Lehrer in Zwiesel

Um "Biologisch inspirierte Systeme" drehen sich die Vorträge beim 35. Edgar-Lüscher-Seminar für Lehrer aus den Naturwissenschaften vom **Freitag, 6. Mai, bis zum Sonntag, 8. Mai 2011**. Das beliebte Fortbildungsseminar wird jährlich vom Physik-Department der Technischen Universität München organisiert und findet im niederbayerischen Zwiesel statt. Diesmal bringen die Referenten von der TUM und anderen Universitäten den Lehrern die Welt der Bionik nahe. Physiker und Biologen lassen sich

in der Mechanik oder Nanotechnologie von der Natur inspirieren, wenn sie neue Materialien oder Motoren entwickeln.



(Copyrights: "Thorsten Naeser")

„Eine Entwicklung der Natur: Spinnenseide, die zugfester ist als Stahl und elastischer als Gummi.“

Eine Anmeldung für das Lüscher-Seminar ist über die Webseite www.fibs.schule.bayern.de oder am Gymnasium Zwiesel über www.gymnasium-zwiesel.de möglich.

<http://fortbildung.schule.bayern.de/>
Kontakt: andrea.voit@frm2.tum.de

Lehrerfortbildungen des Exzellenzclusters Universe

Die erste Lehrerfortbildung zur Lehrplanalternative „Astrophysik“ (12. Klasse) findet von **6. bis 8. Juli** im Jugendgästehaus Dachau statt. Fünf namhafte Wissenschaftler des Exzellenzclusters Universe werden diese Veranstaltung leiten, darunter Prof. Harald Lesch, der im ZDF die Sendung „Abenteuer Forschung“ moderiert. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 Personen begrenzt.

Die zweite Lehrerfortbildung „Aspekte der modernen Kosmologie“ findet am **28. Juli** in Kooperation mit dem Kerschensteiner Kolleg im Deutschen Museum statt. Die Teilnehmerzahl ist ebenfalls auf 20 Personen begrenzt.

Die Anmeldung für beide Veranstaltungen erfolgt über die Ministeriums-Website „Fortbildung in Bayerischen Schulen“

<http://fortbildung.schule.bayern.de/>



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

Impressum

Technische Universität München | Studenten Service Zentrum | Studienberatung und Schulprogramme
ExploreTUM Schnittstelle Schule-Hochschule (Herausgeber) Arcisstraße 21, 80333 München
www.tum.de/schueler, exploretum@zv.tum.de

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

Fotos: wie angegeben; erstes Foto S.1 von TUM/Benz; alle übrigen von Hannah Szwarc, TUM

April 2011