



Es gibt wieder einiges zu feiern dieser Tage: Erstens Exzellenz-Gedöns allenthalben – drei Unis verlieren das begehrte Label, fünf neue bekommen es neu, und die TUM bleibt im Club. Nicht so richtig nachvollziehbar übrigens, dass man sich in Deutschland bereits nach 5 Jahren umentscheidet – ein weiser Amerikaner hatte die Frage, was man für eine Spitzenuni brauche, einst mit „viel Geld und hundert Jahre“ beantwortet. Zweitens 10 Jahre Informatik in Garchosibirsk (oder war's Novogarchinsk?) – und schon wieder reicht der Platz nicht mehr. Drittens der leistungsfähigste Rechner Europas auf unserem Campus – diese Position wird zwar definitiv keine 10 Jahre Bestand haben, aber das tut der Freude keinen Abbruch. Viertens das zweite in.tum-Sommerfest für alle MitarbeiterInnen und Studierenden, diesmal nicht nur mit Freibier, sondern auch mit angegliedertem Karriereforum, bei dem sich verschiedene IT-Arbeitgeber präsentieren. Also von wegen nix los in Garchosibirsk ...

Hans-Joachim Bungartz, Studiendekan

Deutschland-Stipendien

In diesem Sommersemester gingen 11 von insgesamt 109 an der TUM zu vergebenden Deutschland-Stipendien an Studierende unserer Fakultät. Damit haben über 20% der BewerberInnen innerhalb der Informatik ein Stipendium erhalten. Dies ist ein sehr hoher Anteil im Vergleich mit anderen Fakultäten. Auch für das Wintersemester ist unsere Fakultät zuversichtlich, weitere Firmen zu finden, die besonders die Informatik fördern. Informationen zur Bewerbung findet sich unter:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203a>

Auszeichnung für Doktoranden

Tobias Mühlbauer wurde in das Google European Doctoral Fellowship Programm aufgenommen. Nur 15 DoktorandInnen aus ganz Europa wählte Google für dieses Stipendienprogramm dieses Jahr aus. Zwei Jahre lang kann nun der Doktorand vom Lehrstuhl von Prof. Alfons Kemper mit der finanziellen Förderung an verteilten, hybriden Hauptspeicher-Datenbanksystemen forschen. Außerdem erhält er einen Mentor von Google und wird Teil des Fellow-Netzwerks. Herzlichen Glückwunsch!
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203b>



Foto: International Café

International Day

Internationaler Wind wehte durch unsere Magistrale: Der zweite International Day am 23. Mai 2012 wurde dank der Teilnahme von über 200 Studierenden ein voller Erfolg. BesucherInnen konnten sich an über 25 Ständen über Auslandsaufenthalte und die Heimatländer unserer internationalen Studierenden informieren. Exotische Köstlichkeiten, vielfältige Taneinlagen mit Beteiligung aller Besucher und Musikvorführungen aus China, der Türkei und Bangladesch ließen den International Day unvergesslich werden. Wir

freuen uns schon jetzt auf den dritten International Day am 15. Mai 2013.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203c>

Software Engineering hilft bei der Zulassung von Medizintechnik

Projektresultate aus der Technologie-Allianz „Softwareplattform Embedded Systems - SPES2020“, bei der der LS „Software und Systems Engineering“ von Prof. Broy als Konsortialführer auftritt, konnten erfolgreich bei der Zulassung des Herzunterstützungssystems



Foto: Berlin Heart

EXCOR® Pediatric angewendet werden. Um die Qualität der Software zu überprüfen und zu belegen, wurde das bewährte und komplexe Softwaresystem mit Modellen aus SPES2020 beschrieben, die eine automatische Generierung von Testfällen sowie eine nachträgliche Dokumentation aller Entwicklungsschritte ermöglichten. Zusätzlich segmentierten die Forscher den umfangreichen Softwarecode in einzelne überschaubare Einheiten und überprüften die einzelnen Teile sowie deren Schnittstellen. So war die Korrektheit der Software auch für die Zulassungsbehörde nachvollziehbar.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203d>

Viertschnellster Rechner der Welt

Der neue Höchstleistungsrechner des LRZ „SuperMUC“ belegt mit mehr als 3 Petaflops Spitzen-Rechenleistung Platz 4 weltweit und Platz 1 in Europa in der am 18. Juni 2012 veröffentlichten TOP500-Liste der schnellsten Supercomputer. SuperMUCs Allzweckprozessoren sind besonders vielseitig einsetzbar, und seine Warmwasserkühlung setzt neue Maßstäbe in der Energieeffizienz.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203e>

Modernste Mediensteuerung im Business Campus Garching

Die neuen Gemeinschaftshörsäle und Arbeitsräume unserer Fakultät, sowie der Ma-

thematik und des Maschinenwesens, im Business Campus Garching wurden von der RBG mit modernster Medientechnik ausgestattet. Beispielsweise kann mit einem Tastendruck die Vorlesung in den Hörsaal nebenan übertragen werden. Die RBG übernahm die gesamte Prozesskette von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Die Hörsäle stehen seit Anfang Juni für den Vorlesungsbetrieb zur Verfügung.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203f>

Strategie Chancengleichheit

Unsere Fakultät hat eine Kommission eingesetzt, die eine Strategie zur Verbesserung der Chancengleichheit von Frauen und Männern erarbeiten soll. Die Kommission arbeitet seit Anfang des Jahres und wird noch im Sommersemester 2012 im Fakultätsrat ihre Empfehlungen vorlegen. Ziel der Kommission ist eine strategische Ausrichtung von vorhandenen und neu zu definierenden Initiativen und Anstrengungen. Neben vielfältiger Beteiligung aus der Fakultät und dem Informatik-Forum Frauen konnte externe Expertise in Gestalt von Prof. Dr. Karin Zachmann (EDU) und Dr. Ellen Walther-Klaus (MINT ZUKUNFT SCHAFFEN) gewonnen werden. Wer Interesse an Mitarbeit oder Information hat, meldet sich bitte bei Prof. Dr. Anne Brüggemann-Klein.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203g>

10 Jahre Informatik in Garching

2002 zog unsere Fakultät aus der Münchner Innenstadt auf den Campus Garching. Zuvor waren die MitarbeiterInnen auf verschiedene Standorte verstreut. Mit dem Umzug in das neue Gebäude arbeiten alle Lehrstühle unter einem Dach. Die Rutsche war damals wie heute ein großer Anziehungspunkt. Und die Netzwerkinstallation mit einer Datenübertragungsrate von bis zu zehn Gigabit pro Sekunde wurde 2002 mit dem Network World Award ausgezeichnet.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203h>

Ankündigungen

Am 11. Juli 2012 wird Richard Stallmann um 18 Uhr über „Copyright vs. Community“ im „Rudolf-Diesel“ Hörsaal MW 2011 vortragen.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1203i>

Tag der offenen Tür am 27. Oktober 2012.



There are several causes for celebration right now: to begin with, there's all this fuss about Excellence – while three universities have lost the coveted label, it's been awarded to five others, and TUM is still on board. Incomprehensible really how decisions in Germany can be reversed after just 5 years. Asked what it takes to set up an elite university, a wise American is once said to have replied "Masses of money and a hundred years' time". Secondly: 10 years of Informatics in Garchosibirsk (or was it Novogarchinsk?) – and the department is running out of space again. Thirdly, Europe's most powerful supercomputer is now located on our campus – this position will definitely not last for 10 years but that doesn't dampen our spirits. And fourthly, apart from the free beer, the highlights of the second in.tum summer festival for all students and members of staff will also feature a careers forum, where a number of IT employers will be present. Who says there's nothing going on in Garchosibirsk? ...

Hans-Joachim Bungartz, dean of academic affairs

German scholarships

11 of the 109 German scholarships allocated to TUM this summer term were awarded to students of our department. This means that more than 20% of the Informatics candidates have won a scholarship, which is a very high percentage compared to other departments. And we are confident that we will find more companies in time for the winter term who are willing to help fund Informatics in particular. For further information on submitting applications see:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203a>

Fellowship for doctoral student

Tobias Mühlbauer has been accepted for the Google European Doctoral Fellowship program. This year, only 15 researchers from all over Europe were selected for Google's fellowship program. Now the successful candidate from Prof. Alfons Kemper's chair will be able to conduct his research into distributed main memory hybrid database systems with the help of this funding for two years. He will also be provided with a mentor from Google and become part of the Fellow Network. Congratulations!

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203b>



Foto: International Cafe

International Day

An international wind is blowing through our main hall: thanks to the 200 students and more who took part, the second International Day, held on May 23, 2012 was a resounding success. There were more than 25 stands where visitors could find out about placements abroad and the native countries of our international students. Exotic delicacies, a variety of dances for all visitors to join in and musical performances from China, Turkey and Bangladesh turned International Day into an unforgettable event. We are all already

looking forward to the third International Day to be held on May 15, 2013.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203c>

Software engineering aids approval of medical technology

Results of projects from the "Software Platform Embedded Systems - SPES2020" technology alliance, in which the chair of Software & Systems Engineering of Prof. Broy acts as consortium leader, played a major role in securing the approval of the EXCOR® Pediatric cardiac support system. In order to test and verify the quality of the software, the complex, tried-and-tested software system was defined with models from SPES2020, which allowed the automatic generation of test cases and a subsequent documentation of all development steps. In addition, the researchers divided the extensive software code into manageable parts, examining both the individual modules and their interfaces to enable the regulatory authorities to convince themselves of the correctness of the software.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203d>



Foto: Berlin Heart

The world's 4th fastest computer

With a peak performance of more than 3 petaflops, the new high-performance computer at the Leibniz Supercomputing Centre "LRZ SuperMUC" ranks fourth in the TOP500 list of the world's fastest computers published on June 18, 2012 and holds first place in Europe. SuperMUC's general purpose processors are extremely versatile and its warm water cooling sets new standards in energy efficiency.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203e>

Latest media control system on Garching's Business Campus

The new common lecture halls and studies our department shares with the departments of Mathematics and Mechanical Engineering

on Garching's Business Campus have been equipped with the latest media technology by the RBG. At the touch of a button the lecture can be transmitted to the lecture room next door, for example. The RBG conducted the entire process chain from the planning to the final execution stage. The lecture halls have been available for use since the beginning of June.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203f>

Equal opportunities strategy

Our department has set up a committee to devise a strategy for improving equal opportunities for men and women. The committee has been in office since the beginning of the year and will present its recommendations to the faculty council before the end of the summer term 2012. The aim of the committee is the strategic alignment of existing principles and fresh initiatives. Apart from the participation of numerous faculty members and the women's forum of our department, we also succeeded in acquiring external expertise in the form of Prof. Dr. Karin Zachmann (EDU) and Dr. Ellen Walther-Klaus (the MINT ZUKUNFT SCHAFFEN organization). Anyone who is interested in taking part or would like more information should contact Prof. Dr. Anne Brüggemann-Klein.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203g>

10th anniversary of Informatics at Garching Campus

It was back in 2002 that our department moved from Munich's city center to the Garching campus. Until then, staff were spread over several different locations. Since moving into the new building, all the chairs work under the same roof. The giant slide was just as big an attraction in those days as it is today. And the network installation with a data transmission rate of up to ten gigabits/second won the Network World Award.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203h>

Announcements

Richard Stallmann's lecture on "Copyright vs. Community" is due to begin at 6 p.m. on July 11, 2012 in the "Rudolf Diesel" lecture hall MW 2011.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1203i>

Open day on October 27, 2012.

Register for the newsletter under: www.in.tum.de/newsletter

We look forward to your feedback, recommendations and critique: newsletter@in.tum.de

Registration information: The newsletter is published twice per semester. Editorial: Technische Universität München, Department of Informatics, Boltzmannstr. 3, 85748 Garching, Prof. Dr. Hans-Joachim Bungartz, Benjamin Peherstorfer, Ursula Eschbach, Tel. 089/28918630, newsletter@in.tum.de, www.in.tum.de