



in.tum.quarterly

Für StudentInnen und MitarbeiterInnen der TUM-Informatik

Ausgabe 2012/02

In der Regel können wir uns im Newsletter über neu berufene ProfessorInnen freuen. So auch diesmal – der Bereich des Software Engineering wird verstärkt. Manchmal gilt es jedoch auch über Abgänge zu berichten – naturgemäß ein weniger erfreulicher Anlass. Prof. Michael Beetz wird die Fakultät in Richtung Bremen verlassen. Ich möchte diese Gelegenheit nutzen, ihm insbesondere auch für seine aktive Mitarbeit in der Lehre zu danken und für sein zukünftiges Wirken alles Gute zu wünschen. Doch es gibt noch mehr Neuigkeiten – über ein zusätzliches Angebot, das neuen MitarbeiterInnen den Einstieg in die Lehre erleichtern soll; über Erfolge unserer Studierenden, unserer ForscherInnen und unserer Fakultät insgesamt; und über diverse anstehende Gelegenheiten zum Feiern. All dies in der neuen Ausgabe von in.tum.quarterly. Ach ja – dank zusätzlicher Mittel aufgrund der gestiegenen Studierendenzahlen konnte die RBG übrigens die Ausstattung der Rechnerhalle erneuern. Allen LeserInnen einen guten Start ins neue Semester!

Hans-Joachim Bungartz, Studiendekan

Fit in die Lehre

Am 7. Mai 2012 findet ab 14 Uhr erstmals die Einführungsveranstaltung „Fit in die Lehre!“ statt. Das Programm richtet sich an neue MitarbeiterInnen in der Informatik und soll ihnen den Einstieg in die Lehre erleichtern. Erfahrene Lehrende und professionelle TrainerInnen bieten ein vielfältiges Programm und geben viele praktische Tipps für die Betreuung studentischer Arbeiten sowie für die Leitung von Tutorienübungen.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202a>

Fördermöglichkeiten im Studium

Förderung ist viel mehr als nur Stipendien! Das Spektrum der vielfältigen Fördermöglichkeiten während des Studiums stellte die Studienberatung Anfang des Jahres in einer Informationsveranstaltung vor. Eine aktuelle Übersicht findet sich im Web:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202b>

Studenten beim Imagine Cup

Die Masterstudenten Andreas Balzer, Stefan Kinauer, Holger Stöcker und Philip Schmitt waren in der ersten Runde des Imagine Cups erfolgreich und konnten Ende April im Deutschland-weiten Wettbewerb ihre selbst entwickelte Indoor-Navigations-App „mwendo maps“ vorstellen. Dort erlangten sie den vierten Platz. Beim Imagine Cup treten weltweit Studierenden-Teams gegeneinander an, die unter Nutzung von Microsoft-Technologie Anwendungen entwickeln, die Probleme der Menschen adressieren. Die App „mwendo maps“ ist im Rahmen eines Praktikums entstanden.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202c>

Who's who: Prof. Pretschner

Prof. Alexander Pretschner, vorher noch am KIT, wurde auf den von Capgemini finanzierten Stiftungslehrstuhl „Software Engineering“ berufen und hat am 2. Mai 2012 an unserer Fakultät begonnen. Seine Forschungsinteressen



Foto: Alexander Pretschner

liegen im Bereich Sicherheit verteilter Daten sowie Systems & Software Engineering.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202d>

Unity 2012

Das erfolgreiche Konzept der 2011 erstmals ausgerichteten Party wird in diesem Jahr fortgesetzt: Am 10. Mai 2012 findet ab 21 Uhr zum zweiten Mal die Unity im FMI-Gebäude statt. Die Fachschaften Mathe, Physik, Informatik und Chemie der TU München organisieren die Party zusammen.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202e>



Foto: Stefan Winkler

HyPer-Datenbanksystem

Am LS für Datenbanksysteme von Prof. Kemper und Prof. Neumann wird das HyPer-Datenbanksystem entwickelt, das alle Daten im Hauptspeicher des Computers speichert. Es ermöglicht nicht nur zuvor unerreichte Zugriffszeiten, sondern auch kurze transaktionale wie auch lange analytische Anfragen auf demselben aktuellen Datenstand zu verarbeiten. Hierzu wird ein Mechanismus des Betriebssystems (fork und copy-on-write) genutzt, um beliebig oft eine exakte Kopie der Datenbank, einen Snapshot, zu erstellen, auf dem dann alle langlaufenden analytischen Anfragen verarbeitet werden. HyPer nutzt moderne Multi-Core-Rechner so gut aus, dass für beide Anwendungsklassen unübertroffene Performanz erzielt wird – selbst bei paralleler Ausführung beider Anwendungen. Es gibt viele Möglichkeiten zur Mitarbeit als studentische Hilfskraft oder für eine Bachelor- oder Masterarbeit.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202f>

Überdachte Fahrradständer

Fahradfahren zum Campus wird nun noch attraktiver: Die seit langem geplanten überdachten Fahrradständer vor dem Fakultäts-

gebäude haben eine weitere Hürde genommen. Die finanziellen Mittel sind da, und die prinzipielle Zustimmung der entscheidenden Gremien liegt vor.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202g>

Top bei Studium & Lebensqualität

Personalverantwortliche sind davon überzeugt, dass Studierende der Wirtschaftsinformatik an der TUM am besten auf ihre Karriere vorbereitet werden: Im Ranking der Wirtschaftswoche 2012 belegen unsere Wirtschaftsinformatik den ersten und unsere Informatik den dritten Platz. Außerdem zählt München im weltweiten Vergleich zu den besten Studienorten – das zeigt das QS Best Student Cities Ranking 2012. München steht auf Platz 13 und ist damit ganz vorne mit dabei. Beim Aspekt Lebensqualität steht München sogar auf dem dritten Platz.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202h>

Cyber Trust Stiftungslehrstuhl

Das Deutsche Institut für Vertrauen und Sicherheit im Internet (DI.VSI), eine gemeinnützige Tochtergesellschaft der Deutschen Post AG, hat der TUM-Informatik eine Professur für Cyber Trust gestiftet. Am neuen Lehrstuhl sollen die Risiken und Chancen des Netzes ganzheitlich analysiert werden, um darauf aufbauend ein umfassendes Risikomanagement zu entwickeln.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202i>

Sommerfest & Karriereforum

StudentInnen und MitarbeiterInnen sind am 4. Juli 2012 herzlich zum Sommerfest eingeladen. Neu in diesem Jahr: Am Nachmittag kann man sich bei ausgewählten Unternehmen über Karrieremöglichkeiten informieren. Das Karriereforum geht allmählich über in das Sommerfest mit Grill und Live-Band.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202j>

Ankündigungen

Bewerbung für die Ferienakademie 2012 ist noch bis 20. Mai 2012 möglich.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202k>

Am 23. Mai 2012 findet der 2. International Day statt.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202l>

Registrierung für den Newsletter unter: www.in.tum.de/newsletter

Wir freuen uns auf Feedback, Vorschläge und Kritik: newsletter@in.tum.de

Impressum: Der Newsletter erscheint zwei Mal pro Semester. Redaktion: Technische Universität München, Fakultät für Informatik, Boltzmannstr. 3, 85748 Garching, Prof. Dr. Hans-Joachim Bungartz, Benjamin Peherstorfer, Ursula Eschbach, Tel. 089/28918630, newsletter@in.tum.de, www.in.tum.de



Newly appointed professors are a typical kind of information this newsletter is happy to provide. This issue is no exception – the field of Software Engineering will be reinforced. Sometimes, however, we also have to inform you about persons leaving – naturally a less pleasant occasion. Prof. Michael Beetz will be leaving our department to go to Bremen. I would like to take this opportunity to especially thank him for his active collaboration in teaching and to wish him all of the best in his future endeavours. However, there is even more news – about an additional offer that aims at facilitating the first steps of new employees in teaching; about the success of our students, our researchers and of our department overall; and about various future occasions to be celebrated. All of this in the new issue of in.tum.quarterly. By the way, thanks to additional funds due to increased student enrolment, RBG was able to modernize the equipment in the computer hall. We wish all readers a good start into the new semester!

Hans-Joachim Bungartz, dean of academic affairs

Fit for Teaching

On May 7, 2012, at 2pm the introductory event “Fit for Teaching!” will take place. The program targets new employees in our department and shall facilitate their first steps in teaching. Experienced lecturers and professional trainers offer a multifaceted program and will give many practical tips for the supervision of student work as well as for the management of tutorials.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202a>

Study Funding Opportunities

Support means much more than just scholarships! The spectrum of funding opportunities during studies was presented by the student advisors at the start of the year in an information event. A current overview can be found on the web:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202b>

Students at the Imagine Cup

The Master's students Andreas Balzer, Stefan Kinauer, Holger Stöcker and Philip Schmitt were successful in the first round of the Imagine Cup and had the opportunity to present their Indoor Navigations App “mwendo maps” end of April in the nationwide contest. There they achieved fourth place. At the Imagine Cup student teams compete against each other worldwide. Using Microsoft technology they develop applications that address human problems. The “mwendo maps” app was developed within the scope of a practical course.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202c>

Who's who: Prof. Pretschner

Prof. Alexander Pretschner, previously at KIT, was appointed the endowed chair “Software Engineering” (I22) financed by Capgemini and has started to work in our department on May 2, 2012. His research interests lie in the



Foto: Alexander Pretschner

areas of security of distributed data and Systems & Software Engineering.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1202d>

Unity 2012

The successful concept of the first party held in 2011 will be continued this year: On May 10, 2012, Unity will take place for the second time at 9pm in the FMI building. Students of the following departments of the TUM will organize the party together: Mathematics, Physics, Informatics and Chemistry.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202e>



Foto: Stefan Winkler

HyPer Database System

The HyPer database system, which stores all data in the computer's main memory, is developed at the chair for Database Systems of Prof. Kemper and Prof. Neumann. It achieves unmatched response times even though it allows processing short transactional as well as long analytical queries on the same state of the data. For this, an operating system mechanism (fork and copy-on-write) is used to obtain and maintain an exact copy of the database, a snapshot, on which all long analytical queries can then be processed. HyPer utilizes modern multi-core computers so well that worldwide unsurpassed performance is achieved for both application classes - even when both workloads are executed in parallel. Many possibilities for collaboration exist, for instance as a student assistant or for a Bachelor or Master's thesis.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202f>

Roofed Bicycle Shelters

Bike riding to and on the campus is going to be made more appealing: The long-planned

roofed bicycle shelters in front of the FMI building have overcome an additional obstacle. The funds are now available and the relevant boards have agreed in principle.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202g>

Top at Studies & Quality of Living

Human resource managers are convinced that students studying Information Systems at the TUM will be the best prepared for their careers. In Wirtschaftswoche's 2012 university ranking, Information Systems at the TUM took first place and Informatics ranked third. Moreover, in a worldwide comparison, Munich is among the top study locations – as stated in the QS Best Student Cities Ranking 2012. Munich takes 13th place which puts it at the front. For the quality of living aspect Munich even takes third place.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202h>

Cyber Trust Endowed Chair

The German Institute for trust and security on the Internet (DI.VSI), a non-profit subsidiary of the Deutsche Post AG, has endowed a professorship for Cyber Trust to the TUM department of Informatics. Its mission is to analyse the risks and opportunities of the web in order to develop constructive and comprehensive risk management.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202i>

Summer Party & Career Forum

On July 4, 2012, students and employees are invited to our summer party. New this year: In the afternoon, companies will provide information about career opportunities. The career forum slowly blends into our summer party with barbecue and live band.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202j>

Announcements

Applications to the Ferienakademie 2012 are possible until May 20, 2012.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202k>

The second International Day will take place on May 23, 2012.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1202l>