



in.tum.quarterly

Für StudentInnen und MitarbeiterInnen der TUM-Informatik

Ausgabe 2013/01

Willkommen im Neuen Jahr 2013! Eine erfreuliche Nachricht erreichte uns noch vor Weihnachten: Prof. Broy wurde der Bayerische Maximiliansorden verliehen. Eine Besonderheit dieser höchst ehrenvollen Auszeichnung ist die „eingebaute Inflationsgrenze“: die Anzahl lebender Ordens-träger ist streng limitiert. Natürlich gratuliert in.tum.quarterly herzlich! Im Bereich Studium & Lehre tritt die Systemakkreditierung in ihre heiße Phase: Anstelle einzelner Studiengänge werden die Prozesse sowie das TUM-weite Qualitätsmanagement im Bereich Studium & Lehre akkreditiert. Nach der Abgabe des Selbstberichts findet am 29. Januar die erste Begehung durch die Gutachter statt. Und: Das Semesterticket kommt! Hand auf's Herz – viele haben nicht mehr daran glauben wollen. Aber diesmal hat's geklappt, auch durch den unermüdlichen Einsatz unserer Studierendenvertreter, und wie verlangt mit klaren Mehrheiten an TUM, LMU und Hochschule München. So kann das Jahr weitergehen!

Hans-Joachim Bungartz, Studiendekan

Lehrpreis Diversity

Frau Prof. Brüggemann-Klein hat für ihr Konzept „Eingangsphase Studium Informatik: Ausrichtung auf eine diverse Studierendenschaft“ von der TUM einen Lehrpreis im Wert von ca. 45.000 € erhalten. Aktivitäten zielen auf die Vorlesung „Einführung in die Informatik“ und das Programmierpraktikum „Grundlagen der Programmierung“ und sind in Kooperation mit Prof. Seidl und Alexander Lehmann im WS 2012/2013 bereits angelaufen. Die Aktivitäten sind Bestandteil der Strategie Chancengleichheit.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301a>

IT Management mit Unternehmensarchitektur

Die MitarbeiterInnen am Lehrstuhl für Software Engineering betrieblicher Informationssysteme (sebis) forschen an so genannten Unternehmensarchitekturen. Die Idee: Das Zusammenspiel der Unternehmensprozesse und die dahinterstehenden IT-Systeme sollen geplant, analysiert und gesteuert werden und sich den ständig wechselnden Anforderungen anpassen. In einem Video der KTH in Stockholm – ein Forschungspartner des Lehrstuhls – erläutern WissenschaftlerInnen und Führungskräfte aus der Wirtschaft den Einfluss der Unternehmensarchitektur auf das IT-Management in der Praxis. Das Video zum Thema gibt es jetzt unter:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301b>

Freie Deutschlandstipendien

Seit dem Start des Deutschlandstipendiums gewann die TUM so viele private Förderer, dass sie die Förderhöchstquote komplett ausschöpfen konnte und sogar einen Nachschlag bekam. 2012 wurden über 300 Stipendien vergeben, davon allein in der Informatik 34. Die Übergabe fand im Rahmen eines Festakts am 15. Januar in der Pinakothek der Moderne statt. Bewerben Sie sich bis spätestens 10. Februar 2013 um ein Stipendium.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301c>

Notebook-Rahmenvertrag

MitarbeiterInnen unserer Fakultät können ab sofort Dell-Notebooks zu günstigeren Vertragsbedingungen beziehen. Die RBG organi-

sierte für die Fakultät die Beteiligung an einem neuen Rahmenvertrag. Mehr Informationen, wie man von dem Angebot profitieren kann, gibt es unter:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301d>

TUMOnline Handbücher

TUMOnline hat inzwischen eine Vielzahl an Aufgaben im Lehrbetrieb unserer Fakultät übernommen und ist damit ein unverzichtbares Werkzeug für MitarbeiterInnen und Studierende geworden. Wir möchten daher die Handbücher für den Umgang mit TUM-Online hinweisen.
Für Studierende:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301e>
Für MitarbeiterInnen:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301f>

ERASMUS Restplätze

Auch für 2013/14 sind unsere Austauschprogramme, ERASMUS, Double Degree und TUMexchange, wieder beliebt: Über 100 Studierende unserer Fakultät haben sich beworben und stehen für das steigende Interesse an Auslandserfahrungen während des Studiums. Ende Februar werden noch ERASMUS Restplätze im Nachrückverfahren vergeben. Weitere Infos unter:
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301g>

Ernst Otto Fischer-Lehrpreis

Für das SS 2013 wurde das Lehrkonzept „Teamwork Across Disciplines: Interdisciplinarity Meets Supervised Teaching“ von Philipp Neumann, Christoph Kowitz, Felix Schraner und Dmitrii Azarnykh mit einem Ernst Otto Fischer-Lehrpreis ausgezeichnet. Studierende aus zwei Fakultäten (Informatik, Maschinenwesen) werden gemeinsam eine Simulation für turbulente Strömungen entwickeln. Die gemischte Arbeitsgruppe spiegelt so den interdisziplinären Charakter von Strömungssimulation wider. Durch die Bereitstellung personeller und sachlicher Ressourcen fördert der Ernst Otto Fischer-

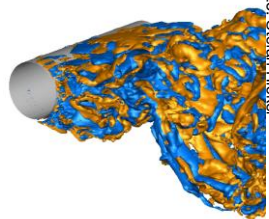


Foto: Stefan Hinkel

Lehrpreis innovative Lehrkonzepte von wissenschaftlichen MitarbeiterInnen außerhalb des Rahmens kanonisierter Fakultätslehre.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301h>

Software Campus

Die TUM-DoktorandInnen Veronika Bauer, Denis Bytschkow, Jonas Eckhardt, Sebastian Eder, Mathias Hauder, Maximilian Junker, Andreas Schmid und Christian Schulte zu Berge überzeugten den Software Campus mit ihren Forschungs-ideen. In den kommenden zwei Jahren setzen sie ihr Forschungsvorhaben in Kooperation mit einem Industriepartner des Software Campus um und werden dafür vom BMBF mit bis zu 100.000 € gefördert. Sie arbeiten an Themen wie Software Engineering, Simulation von Smart Grid Steuerungen, Modellierung von Workflows, Akzeptanz telemedizinischer Systeme und Visualisierung medizinischer Daten. Der Software Campus hat sich zum Ziel gesetzt, die IT-Führungskräfte von morgen auszubilden. Die nächste Bewerbungsphase für Masterstudierende und DoktorandInnen startet im April.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301i>



Foto: Software Campus

Zielvereinbarung Diversity

Unsere Fakultät entwickelte eine Strategie zur Verbesserung der Chancengleichheit und legte nun Zielvereinbarungen zu Diversity der Hochschulleitung vor. Eine zentrale Maßnahme ist die flexible Kinderbetreuung in den Kinderzimmern, deren Finanzierung damit vollständig von den Fakultäten MA und IN übernommen wird. Die Zielvereinbarungen beziehen sich in einem ersten Schritt hauptsächlich auf den Bereich Lehre.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301j>

Ankündigung

Der Demo-Day findet am 5. Februar 2013 ab 16:00 Uhr im FMI HS2 statt.
<http://www.in.tum.de/?ITQ1301k>

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



in.tum.quarterly

For students and employees of the TUM Department of Informatics

Issue 2013/01

Welcome to the New Year 2013! Some good news reached our ears in the run-up to Christmas: Prof. Broy has been awarded the Bavarian Maximilian Order. One of the special features of this highly prestigious award is its "built-in inflation guard": the number of living holders of the Order is strictly limited. Needless to say, in.tum.quarterly wishes to congratulate him sincerely on this honor! In the field of Student Affairs and Teaching, the system accreditation program has now entered its hottest phase: instead of individual degree courses, it is the processes and university-wide TUM quality management that will now be assessed on the Student Affairs and Teaching level. Once the self-evaluation report had been handed in, the assessors conducted their first inspection on January 29. And, to top it all: the semester ticket is on its way! Cross my heart – lots of people had given up hope. But this time it worked, due in particular to our student representatives' tireless efforts, and with the required clear majorities at the TUM, LMU and the Hochschule München, too. The year is off to a good start!

Hans-Joachim Bungartz, Dean of Academic Affairs

Teaching award for diversity

TUM has awarded Prof. Brüggemann-Klein prize money amounting to about 45,000€ for her concept "Initial phase of the Informatics study program: geared to a diverse body of students". The activities focus on the "Introduction to Informatics" lecture and the lab course in programming and commenced in the winter term 2012/2013 in collaboration with Prof. Seidl and Alexander Lehmann. These activities form part of the equal opportunities strategy.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301a>

IT Management with Enterprise Architecture

The group on Software Engineering for Business Applications (sebis) is currently researching so-called enterprise architecture with the idea of planning, analyzing and controlling the interaction between corporate processes and the IT systems behind them with a view to adapting them to continually changing requirements. In a video produced by the KTH in Stockholm – one of the group's research partners – scientists and industrial executives explain the influence enterprise architecture exerts on IT management on a practical level. The video is available at:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301b>

Deutschlandstipendien program – new application round

TUM has acquired so many private sponsors since Germany's national scholarship program was launched that we were not only able to take full advantage of the aid available but also got second helpings. More than 300 scholarships were awarded in 2012, 34 of which went to Informatics students alone. The awards ceremony took place during a reception at the Pinakothek der Moderne on January 15. Anyone wishing to apply for a grant should submit his/her application by February 10, 2013 at the latest.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301c>

Notebook licensing agreement

Staff of our department can now get Dell notebooks on special terms, with immediate

effect. The RBG arranged for our department to take part in a new licensing agreement. More details of how to take advantage of this offer are available under:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301d>

TUMOnline manuals

Having taken over several teaching tasks in our department, TUMOnline has become an indispensable tool for staff and students alike. For this reason, we would like to draw attention to the TUMOnline manuals.

For students:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301e>

For staff:

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301f>

ERASMUS placements available

Our exchange programs ERASMUS, Double Degree and TUMexchange are in demand again for 2013/14: more than 100 students from our department have applied and represent the growing interest in experience abroad during one's studies. Left-over ERASMUS placements will become available at the end of February.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301g>

Ernst Otto Fischer teaching award

Philipp Neumann, Christoph Kowitz, Felix Schraner and Dmitri Azarnykh's "Teamwork

Across Disciplines: Interdisciplinarity Meets Supervised Teaching" tuition concept has won an Ernst Otto Fischer Teaching Award for the summer term 2013. Students from two departments (Informatics, Mechanical Engineering) will put their heads together to simulate turbulent flows. The mixed working group reflects the interdisciplinary character of computational fluid dynamics. The Ernst Otto Fischer teaching award promotes innovative teaching concepts devised by academic staff, which go beyond the borders of traditional higher

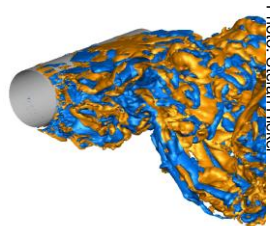


Photo: Stefan Hinkel

education teaching techniques, by providing personal and material funding resources.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301h>

Software Campus

The research ideas put forward by TUM's doctoral candidates Veronika Bauer, Denis Bytschkow, Jonas Eckhardt, Sebastian Eder, Matheus



Photo: Software Campus

Hauder, Maximilian Junker, Andreas Schmid and Christian Schulte zu Berge convinced the Software Campus. During the course of the next two years they will implement their research projects in collaboration with one of the Software Campus' industrial partners and will be supported by the BMBF with up to 100,000€ in funding. They are working on such topics as software engineering, the simulation of smart grid controls, workflow modeling, the acceptance of telemedical systems and visualization of medical data. The aim of the Software Campus is to train tomorrow's IT executives. The next application phase for Master's and doctoral students is due to begin in April.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301i>

Agreed objective: diversity

Our department has devised a strategy for improving equal opportunities and has now submitted a set of agreed diversity objectives to the university governing board. One of the core measures is flexible childcare in the children's rooms, which are entirely financed by the departments of Mathematics and Informatics. To begin with, the agreed targets will initially focus on the field of teaching.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301j>

Announcement

The Demo-Day starts at 4pm on February 5, 2013 in FMI HS2.

<http://www.in.tum.de/?ITQ1301k>

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