



in.tum.quarterly

Für StudentInnen und MitarbeiterInnen der TUM-Informatik

Ausgabe 2015/02

Rollstuhlsteuerung mit Köpfcchen



Bildnachweis: Dominik Schniertshauer

Einen Rollstuhl allein mit der Kopfbewegung steuern – mit der Entwicklung dieser Google Glass App gewannen die Studenten den Wettbewerb unter fünf Teams im Mobility Service Praktikum. Unter Zuhilfenahme einer Datenbrille sollten Lösungskonzepte für Menschen mit eingeschränkter Mobilität erarbeitet werden.

www.in.tum.de/?ITQ1502a

African Good Governance Network

Der DAAD nimmt Informatik-Masterstudent Kehinde Fawumi in das African Good Governance Network (AGGN) auf. Die AGGN-Mitglieder verfolgen das Ziel, in ihren Heimatländern demokratische und wirtschaftliche Transformationsprozesse zu unterstützen. Kehinde Fawumi wurde aufgrund seines langjährigen Engagements für die Armutsbekämpfung, Jugendarbeit und Bildungsförderung in seinem Heimatland Nigeria ausgewählt.

Reisestipendium zu vergeben

Das Informatik-Forum Frauen (IFF) vergibt ein Reisestipendium für die weltweit größte IT-Messe für Frauen, die „Grace Hopper – Celebration of Women in Computing“. Inspiration, Karriere, Networking: Vom 14. bis 16.10.2015 werden in Houston, Texas, rund 8.000 Informatikerinnen aus über 300 Ländern erwartet. Hier können Sie sich für das Stipendium bewerben:

www.in.tum.de/?ITQ1502b

ITüpfel

Im Besucherraum der Fakultät für Informatik, dem ITüpfel, steht ein Wechsel in der Forschungswerkstatt an. Ab Mai werden Forschungsarbeiten vom Lehrstuhl von Prof. Bernd Brügge zu sehen sein. Das ITüpfel wird dann wieder regelmäßig während der Vorlesungszeit für Studierende und Mitarbeiter geöffnet sein.

www.in.tum.de/?ITQ1502c

Microsoft-Produkte via StudiSoft

Studierende können Microsoft-Programme ab sofort kostenfrei über das StudiSoft Portal beziehen. Dieses löst das vorherige Maniac-Portal ab.

www.in.tum.de/?ITQ1502d

Zentrum Digitalisierung Bayern

Auf dem Campus Garching soll das "Zentrum Digitalisierung Bayern" entstehen, um den digitalen Wandel in Bayern zu unterstützen. Gründungspräsident ist Manfred Broy, Inhaber des Lehrstuhls für Software und Systems Engineering.

Forschungsförderpreis für Prof. Daniel Cremes

Daniel Cremes, Inhaber des Lehrstuhls für Bildverarbeitung und Mustererkennung, erhielt für sein Projekt "3D-Reloaded" den Forschungsförderpreis ERC Consolidator Grant. Der Informatikprofessor möchte mit seinem Team die reale Welt anhand zweidimensionaler Videos, die mit Kameras - etwa vom Handy - aufgenommen werden, dreidimensional nachbilden.

www.in.tum.de/?ITQ1502e

Trauer um Emeriti

Die Fakultät trauert um ihre Emeriti Professor Dr. Friedrich L. Bauer und Professor Dr.-Ing. Eike Jessen, die beide im März verstorben sind.

Friedrich L. Bauer gilt als Vater der deutschen Informatik, denn er erkannte sehr früh das Potenzial der ersten, noch einfachen Rechenanlagen und entwickelte sie durch seine Arbeit an der Programmierung entscheidend weiter. Seine wissenschaftliche Neugier trieb ihn nicht nur zur Entwicklung der Programmiersprachen, sondern auch zu vielen weiteren bahnbrechenden Arbeiten in der Mathematik und in der Informatik. So erhielt er 1989 den Computer Pioneer Award für das bis heute sehr bedeutsame Kellerprinzip, einem wichtigen Grundpfeiler der Informatik.

Eike Jessen war jahrzehntlang bei der Konzeption, dem Aufbau und der Fortentwicklung des Deutschen Forschungsnetzes (DFN) federführend und als Gründungsvorstand und Vorstandsvorsitzender des DFN-Vereins aktiv. Für seine Verdienste um die deutsche Informatik erhielt er 1993 das Bundesverdienstkreuz am Bande. Auch nach seiner Emeritierung 2001 engagierte er sich mit hohem persönlichen Einsatz an der Fakultät und für die Wissenschaft.

Simulationen auf Youtube



Simulationen von beeindruckenden Landschaften oder fremdartiger Wesen sind komplex und zeitaufwendig. Informatikprofessor Nils Thürey hat eine Methode vorgestellt, die diese Berechnungen beschleunigen könnte. Schauen Sie sich aktuelle Arbeiten aus dem Bereich Games Engineering auf seinem Youtube-Kanal an:

www.in.tum.de/?ITQ1502f

Terminhinweise:

International Afternoon

Am 19. Mai von 15-18 Uhr veranstaltet die Fakultät für Informatik einen International Afternoon. Alle internationalen und international Interessierten können sich über Länder, Kulturen, Austauschmöglichkeiten und vieles mehr austauschen.

www.in.tum.de/?ITQ1502g

Unity 2015

Am 21. Mai ab 21 Uhr im MI-Gebäude

www.in.tum.de/?ITQ1502h

Sommerfest der Informatik

Am 8. Juli im MI-Gebäude

www.in.tum.de/?ITQ1502i

TUMexchange Austauschprogramm

Informationsveranstaltungen am 11., 18. und 25. Juni 2015, immer von 16-18 Uhr, im Interims-HS 1. Alle Studierenden können sich über die weltweiten Austauschmöglichkeiten der TUM informieren.

www.in.tum.de/?ITQ1502j

Lange Nacht der Wissenschaften

Am 27. Juni öffnet der gesamte Campus wieder seine Türen zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ von 18 bis 24 Uhr. Dieses Jahr beteiligen sich wieder die Max-Planck-Institute sowie viele der neuen Nachbarn auf dem Campus Garching.



Controlling a wheelchair without using the hands



Photo: Dominik Schniertshauer

A wheelchair that can be controlled only by moving one's head: a group of students who developed the according App for the "Google Glass" device won a student competition focusing on Mobility Service – as one of five teams. The idea was to work ways to help people with reduced mobility by concepts based on data glasses.

www.in.tum.de/?ITQ1502a

African Good Governance Network

The DAAD wants Kehinde Fawumi, a Master's student of Computer Science, to join the African Good Governance Network (AGGN). The AGGN-members aim to support democratic and economic transformation processes in their home countries. Kehinde Fawumi was selected because of his long-standing commitment to fight poverty, his youth work and his commitment towards education in his home country Nigeria.

Travel grant to be awarded

The women's Computer Science network "Informatik-Forum Frauen" (IFF) offers a travel grant for the women's IT fair "Grace Hopper - Celebration of Women in Computing". Inspiration, career-opportunities, networking: About 8,000 female computer scientists from more than 300 countries are expected to take part in the event, which will take place from October 14 to 16, 2015, in Houston, Texas. Under the following link you can apply for the grant:

www.in.tum.de/?ITQ1502b

ITüpferl

In the "ITüpferl", the visiting room of the Department of Informatics, there will be a change concerning the "Forschungswerkstatt" (research workshop). As of May, there will be a presentation of the work of Prof. Bernd Brügge's Chair. During the semester, the ITüpferl will again be open to the students and employees during the regular opening hours.

www.in.tum.de/?ITQ1502c

Microsoft-products via StudiSoft

As of now, students will have free access to Microsoft-software via the StudiSoft Portal, which supersedes the previous Maniac-Portal.

www.in.tum.de/?ITQ1502d

Zentrum Digitalisierung Bayern

There are plans to establish the „Zentrum Digitalisierung Bayern" at Campus Garching, as a means to support the digital transformation in Bavaria. Manfred Broy, who holds the Chair of Software and Systems Engineering, will be the Founding President

Research prize for Prof. Daniel Cremes

Daniel Cremes, who holds the Chair of Image Processing and Pattern Recognition, was awarded with the ERC Consolidator Grant for his project "3D Reloaded". The professor of Computer Science and his team aim to create a three-dimensional image of the real world, based on two-dimensional videos recorded with cameras such as built-in cams in mobile phones.

www.in.tum.de/?ITQ1502e

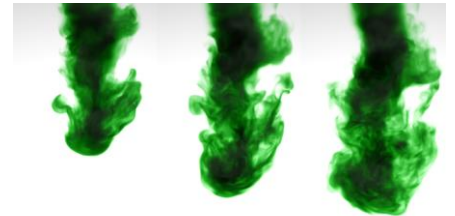
Mourning for emeriti

The department is mourning for its Professors Emeriti Dr. Friedrich L. Bauer and Professor Dr.-Ing. Eike Jessen, who both passed away in March.

Friedrich L. Bauer is considered to be the father of Computer Science in Germany, as he recognized the potential of the first (yet simple) computer systems at a very early stage. He also contributed to their further development by working on the programming. Apart from the development of programming languages, his scientific curiosity also led him to many other groundbreaking findings in the fields of Mathematics and Computer Science. In 1989, he was honoured with the Computer Pioneer Award for the "Kellerprinzip" (Stack-principle), which is an important cornerstone of Computer Science until today.

Eike Jessen was involved in the conception, the establishment and the further development of the German research network "Deutsche Forschungsgemeinschaft" (DFN) for decades – and served as a founding member and Chairman of the DFN-association. In 1993, he was awarded with the "Bundesverdienstkreuz am Band" (Federal Cross of Merit) for his contributions to the field of Computer Science in Germany. Even after his retirement in 2001, he showed a lot of commitment for the Department and for science in general.

Simulations on Youtube



Simulations of impressive landscapes or mysterious life forms are complex and time-consuming. Nils Thürey, Professor of Computer Science, has presented a method that could speed up the calculations. Have a look at current works in the field of Games Engineering on his Youtube-channel:

www.in.tum.de/?ITQ1502f

Dates:

International Afternoon

The Department of Informatics is organizing an International Afternoon on May 19, from 3 to 6 pm – an international and internationally-oriented get-together and an opportunity to exchange views on other countries, different cultures, possibilities for exchange etc.

www.in.tum.de/?ITQ1502g

Unity 2015

May 21, starting at 9 pm at the MI-building

www.in.tum.de/?ITQ1502h

Summer party

On 8. Juli at the MI-building

www.in.tum.de/?ITQ1502i

Exchange program: TUMexchange

Information event on June 11, 18 and 25, 2015 – from 4 pm to 6 pm in the interim lecture room 1. Here, students are able to gather information concerning the TUM's various exchange-offers.

www.in.tum.de/?ITQ1502j

"Lange Nacht der Wissenschaften"

On June 27, the entire campus will again be open for the science event "Lange Nacht der Wissenschaften" (from 6 pm to midnight). This year, the Max-Planck-Institutes will take part again – as well as many of the new neighbours at Campus Garching.