



in.tum.quarterly

Für StudentInnen und MitarbeiterInnen der TUM-Informatik

Ausgabe 2017/02

Ehrendoktorwürde für Prof. Orna Grumberg



Orna Grumberg ist eine Pionierin der Modellprüfung, eine Technik, um automatisch Fehler in Programmen zu finden oder ihre Korrektheit zu beweisen. Frühe Modellprüfungstechniken funktionierten nur für sehr kleine Programme. Sie entwickelte die ersten Algorithmen, um automatisch zu einem großen ein kleines Programm zu finden (genannt „Abstraktion“), das die zu prüfende Eigenschaft erfüllt und das große Programm simuliert. Insbesondere haben Frau Grumberg und ihre Co-Autoren „Gegenbeispiel-basierte Abstraktionsverfeinerung“ oder CEGAR entwickelt, eine Technik zur automatischen Berechnung von immer detaillierteren Modellen eines Programms. „Ornas Ideen waren entscheidend für die Modellprüfung für große Hard- und Software-Systeme“, sagt Laudator Prof. Javier Esparza.

Seit 2003 ist Orna Kodirektorin der Marktoberdorf Summer School, eine internationale Veranstaltung für Doktoranden und Masterstudierende für Software-Engineering und formale Methoden. Der andere Kodirektor ist immer Mitglied der TUM-Fakultät, in diesem Jahr Prof. Tobias Nipkow. „Ich freue mich sehr, dass die Fakultät den Vorschlag akzeptiert hat, Orna eine Ehrendoktorwürde zu vergeben“, sagte Esparza. „Sie ist eine hervorragende Wissenschaftlerin und ein toller Mensch. Man muss sie tanzen sehen!“



O. Grumberg mit TUM-Präsident W. Herrmann (Foto: Thorsten Jochim)

„Man muss sie tanzen sehen!“ www.in.tum.de/2017021

Community Mirror

Wer ist wo, wer ist was? Welche News bringt Heise? Interessante Inhalte rund um die Fakultät für Informatik, die LMU und die Universität der Bundeswehr finden Sie in der Touch Screen-Anwendung auf dem Community Mirror Bildschirm in der Magistrale (vor HS1). Das Projekt ist eine Gemeinschaftsaktion mit Prof. Michael Koch und Sebastian Pohle von der Universität der Bundeswehr anlässlich des Jubiläums „50 Jahre Informatik München“.

Informatikspiel „Bitschubser“

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums wird das in Zusammenarbeit mit Studenten entwickelte Informatik-Lehrspiel „Bitschubser“ vorgestellt. Hier können Spieler auf unterhaltsame Art Grundaspekte der Programmierung in einer fröhlichen Umgebung kennenlernen. Ziel ist es, das fertige Spiel vorzustellen sowie den Studenten Möglichkeiten der Weiterentwicklung näherzubringen. www.in.tum.de/2017028

Öffentliche Ringvorlesung „Digitalisierung“

Der Lehrstuhl für Software Engineering (Prof. Alexander Pretschner) hat eine öffentliche Ringvorlesung „Digitalisierung“ organisiert, in der das Thema aus ganz unterschiedlichen Perspektiven beleuchtet wird. Die Veranstaltung findet jeweils am Dienstag um 18 Uhr im Hörsaal 2 des FMI-Gebäudes statt. Vortragsprache ist deutsch. www.in.tum.de/2017022

IFF hat neue Facebook-Seite

Das Informatik-Forum Frauen (IFF) hat eine neue Facebook-Seite für Ankündigungen: Women in Computer Science at TUM. Publiziert werden hier Informationen zu IFF-Veranstaltungen, interessante Angebote und Erfolge der Community. Interessierte sind herzlich eingeladen, die Seite zu besuchen und weiterzuempfehlen. www.in.tum.de/2017023

Global dabei mit neuem MOOC

Ab 30. Mai bietet der Lehrstuhl für Angewandte Softwaretechnik (Prof. Bernd Brügge) unter dem Titel „Software Engineering Essentials“ einen neuen MOOC auf der edX Plattform an. Der Kurs Software Engineering Essentials wird vollständig online für Studierende aus der gesamten Welt angeboten. In interaktiven Videos und Online Übungen erlernen sie die Grundlagen der Objekt orientierten Software Entwicklung, Modellierung, Projektmanagement und Muster. www.in.tum.de/2017024

IRIS findet freie Rechnerräume

Die von der RBG betreuten Rechnerräume „CIP Pool Bode“ (01.04.011), „CIP Pool Seidl“ (02.07.038), „MA-Rechnerraum“ (00.07.037) und das „ICafe“ (00.08.057) sind nun Bestandteil des Interaktiven Rauminformationssystems IRIS. Die zugehörigen Touch-Screens in den Räumen bieten Studierenden die Möglichkeit, einen Raum als belegt zu markieren, wenn sie ihn zum Lernen nutzen möchten. Diese Information fließt zurück nach TUMonline in das Raumbuchungssystem, in dem der Belegungsstatus auf einer Website übersichtlich dargestellt wird. So finden Studierende einfacher einen freien Rechnerraum im FMI-Gebäude. www.in.tum.de/2017025

Neue Studienberaterin und Fakultätsbeauftragte für kranke und behinderte Studierende



In Vertretung von Vivija Simic ist Sibylle Roden-Kinghorst als Studienberaterin sowie Fakultätsbeauftragte für chronisch kranke und behinderte Studierende mit an Bord. Bei Bedarf steht Frau Roden-Kinghorst im vertraulichen Gespräch mit Rat und Tat zur Seite, etwa beim Beantragen eines Nachteilsausgleichs. Sie beantwortet auch gerne Fragen von Dozentinnen und Dozenten zum Thema barrierefreies Studieren. www.in.tum.de/2017026

Lernen für Lehrer

Mit der Lehrerfortbildung „Skill-Driven Learning and Teaching“ nach einem Konzept von Dr. Matthias Utesch startet die Fakultät für Informatik im Kontext der Schnittstelle Schule-Universität eine Lehrerfortbildung. Ziel ist es, Lehrkräften Methoden und Materialien an die Hand zu geben, die geeignet sind, die Studierfähigkeit von Schülerinnen und Schülern nachhaltig zu stärken. Im April startete mit vier Lehrertandems die einjährige Pilotphase. www.in.tum.de/2017027

Termine 2017:

31. Mai: International Day - Take part!
www.in.tum.de/2017029

1. Juni: IFF TUM Spring Event
18 Uhr am Campus Garching
www.in.tum.de/20170210

13. Juli: Sommerfest der Fakultät

TUMexchange Infoevents (in Deutsch) Informationen zu Studienaufenthalten außerhalb Europas

Nordamerika, Ozeanien, Israel, Afrika:
Di., 20.06, 18:00 - 20:30 Uhr, MI HS 01
Asien und Russland:
Di., 27.06, 18:00 - 20:30 Uhr, MI HS 01
Lateinamerika:
Di., 11.07, 12:00 - 14:15 Uhr, MI HS 03
<http://www.in.tum.de/studyabroad>



Sonderausgabe Informatik-Spektrum (Foto: Thorsten Jochim)