

Presseinformation_News Release

München/Garching, den 18. Dezember 2007

Weihenstephan und Garching erfolgreich:

Neue DFG-Graduiertenkollegs an der TU München

Ernährungswissenschaft und entzündliche Darmerkrankung – Absolut fehlerfreie Software-Programme

Die forschungsgebundene Ausbildung an der Technischen Universität München wird um zwei weitere Graduiertenkollegs reicher. Der Bewilligungsausschuss der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) akzeptierte das Graduiertenkolleg 1482: „Interface functions of the intestine between nutritional factors and host signals“ unter der Sprecherschaft von Prof. Dr. Hannelore Daniel (Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt) sowie das Graduiertenkolleg 1480: „PUMA – Programm- und Modellanalyse“ unter der Sprecherschaft von Prof. Dr. Helmut Seidl (Fakultät für Informatik, Garching).

Das Graduiertenkolleg 1482 resultiert aus der erfolgreichen Erneuerung der Ernährungswissenschaft im Wissenschaftszentrum Weihenstephan und ihrer fachlichen Verschränkung mit der Lebensmittelwissenschaft, Biologie und Medizin. Im Vordergrund stehen die Wechselwirkungen von Nahrungsfaktoren und Ernährung mit Transportvorgängen im Darm, der Darmflora sowie den Wirkungen auf das Nervensystem im Magen-Darm-Trakt, die Reaktionen des Immunsystems sowie hormonelle Regelungsmechanismen. Unter den Nahrungsfaktoren stehen Nährstoffe und Mikroorganismen im Mittelpunkt der Betrachtung. Dazu wird sich die interdisziplinäre Expertengruppe unter Beteiligung der Medizin und mit Industriepartnern auch mit der Bedeutung von Mikroorganismen der Darmflora für die Entstehung chronischer Entzündungsprozesse im Darm befassen. Das Graduiertenkolleg finanziert 15 Doktoranden, die ein über die fachwissenschaftliche Betreuung hinausgehendes Ausbildungskonzept einschließlich Karriereplanung in Anspruch nehmen können.

Das Graduiertenkolleg PUMA (1480) läuft unter dem Motto: „Dem Programmierer auf die Finger geschaut“. Autos, Flugzeuge, Telefone, DVD-Spieler oder Internet-Banking bestehen in

Technische Universität München Presse & Kommunikation 80290 München

Dr. Ulrich Marsch
Verena Saule, M.A.
Gabriele Ulitz, M.A.

Sprecher des Präsidenten
PR-Referentin
Sekretariat

+49.89.289.22779
+49.89.289.22562
+49.89.289.22778

marsch@zv.tum.de
saule@zv.tum.de
ulitz@zv.tum.de

zunehmenden Umfang aus Software. Je selbstverständlicher wir uns auf das Funktionieren dieser Systeme verlassen, desto wichtiger wird es, dass sie reibungslos funktionieren. Die Informatik entwickelt ständig bessere Methoden für die Analyse der Zuverlässigkeit dieser Systeme: von automatischen Verfahren für die Suche nach Programmierfehlern oder Sicherheitslücken bis zu Werkzeugen, die Korrektheit mathematisch nachzuweisen. Die Fakultäten für Informatik der TUM und der LMU weisen eine außergewöhnliche Konzentration von Experten auf diesem Gebiet auf, die im Graduiertenkolleg PUMA ("Programm- und Modell-Analyse") zusammen forschen und lehren werden.

Die zwei neuen Graduiertenkollegs sind für TU-Präsident Herrmann weitere wichtige Bausteine für die im Rahmen der Exzellenzinitiative zu gründenden „TUM Graduate School“.

Die Technische Universität München (TUM) ist mit rund 420 Professorinnen und Professoren, 8.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (einschließlich Klinikum rechts der Isar) und 22.000 Studierenden eine der führenden Universitäten Deutschlands. Ihre Schwerpunktfelder sind die Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften, Medizin und Wirtschaftswissenschaften. Nach zahlreichen Auszeichnungen wurde sie 2006 vom Wissenschaftsrat und der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Exzellenzuniversität gewählt. Das weltweite Netzwerk der TUM umfasst auch eine Dependence in Singapur. Die TUM ist dem Leitbild einer unternehmerischen Universität verpflichtet.

Technische Universität München Presse & Kommunikation 80290 München

Dr. Ulrich Marsch	Sprecher des Präsidenten	+49.89.289.22779	marsch@zv.tum.de
Verena Saule, M.A.	PR-Referentin	+49.89.289.22562	saule@zv.tum.de
Gabriele Ulitz, M.A.	Sekretariat	+49.89.289.22778	ulitz@zv.tum.de