

Wissenschaftlich, international, unternehmerisch

Wenn unsere Universität in wenigen Jahren das 150. Gründungsjubiläum begeht (2018), dann werden auch ihre Konkurrenten sagen müssen: ja, eine der besten Universitäten Europas, wettbewerbsfähig mit den Weltbesten. Bis dahin werden wir zum zweiten Mal den Aufwind aus der Exzellenzinitiative zur Qualifizierung als Universität der Champions League nutzen, und jetzt erst recht! Wir vertrauen dabei auf exzellente Spieler (Professoren- und Mitarbeiterschaft) sowie eine förderliche Fan-Gemeinde (Alumni, Mäzene, Partner). Eine starke Gemeinschaft steht bereit. Jedes Mitglied dieser Gemeinschaft hat seinen Platz, auf den es ankommt: Hörsaal, Operationssaal, Laboratorium, Werkstätte, Sekretariat – ganz egal wo, wir alle sind die TUM.

Für einen kurzen Moment dürfen wir auf uns stolz sein, aber nicht übermütig. Am 15. Juni 2012 verkündeten die Deutsche Forschungsgemeinschaft und der Wissenschaftsrat, dass wir das Prädikat der Exzellenzuniversität erfolgreich verteidigt haben. Damit sind wir die einzige technische Universität, die von Anfang an das Spitzenprädikat führt (2006) und weiterhin dabei ist. Das Zukunftskonzept TUM. THE ENTREPRENEURIAL UNIVERSITY. erhielt Bestnoten gegen harte Konkurrenz. Mehrere Exzellenzcluster gehen in die zweite Runde. Neu hinzugekommen ist der neurowissenschaftliche Forschungscluster SyNergy (LMU&TUM). Auch unsere TUM INTERNATIONAL GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE AND ENGINEERING (IGSSE) fand den Beifall der Gutachter. Sie gilt als Musterfall einer strukturierten Doktorandenausbildung.

Wenn wir uns über den neuerlichen Erfolg freuen, dann gilt unser Respekt heute auch unseren Vorgängern, auf deren Schultern wir stehen. Da muss man gar nicht bis in das Gründungsjahr 1868 zurückgehen, als aus den kleinen Anfängen der »Kgl.-Bayerischen Polytechnischen Schule« versucht wurde, »der industriellen Welt den zündenden Funken der Wissenschaft zu bringen« (Karl Max von Bauernfeind). Es genügt schon der Gedanke, dass unsere Universität aus den Ruinen des Zweiten Weltkriegs – rund 70 Prozent der Gebäudesubstanz war zerstört – durch Menschen, die an die Zukunft glaubten, wieder erstanden ist. Mit technischen Pionierleistungen, naturwissenschaftlichen Durchbrüchen und medizinischen Erfolgen verankerte sich die TUM zuerst in der nationalen, dann in der internationalen Aufstiegsliga. Das Atom-Ei (1958), mehrere Nobelpreise und die weltweit erste Doppel-Arm-

Transplantation (2009) haben Meilensteine für unser Ansehen in der Welt gesetzt. Jährlich mehr als 1 000 Kooperationsverträge mit der Wirtschaft beweisen, dass wir als Schmiede für den naturwissenschaftlich-technischen Fortschritt am Puls der Zeit sind.

Mehr als 40 000 Alumni sind mit ihrer Alma Mater verbunden, über 11 000 Arbeitsplätze wurden in den letzten 20 Jahren in Firmenausgründungen geschaffen.

Mit der Exzellenzinitiative 2012 schlagen wir ein neues Kapitel der TUM-Geschichte auf. Im Zentrum der strukturellen Modernisierung stehen die Human- und Sozialwissenschaften, dringlich erforderlich für eine nachhaltig moderne technische Universität. Im MUNICH CENTER FOR TECHNOLOGY IN SOCIETY (MCTS) erschließen wir den Technikwissenschaften neue Horizonte im Rückbezug zur Gesellschaft. Als Paradigmenwechsel im deutschen Hochschulsystem trauen wir uns TUM FACULTY TENURE TRACK zu, indem wir vom traditionellen Berufungssystem auf ein durchgängiges Karrieresystem umsteigen. Wenn wir dieses Konzept konsequent umsetzen, dann wird unser Professorenkollegium im 150. Gründungsjahr jünger, internationaler, weiblicher und noch dynamischer sein. Dazu tragen 100 neue Professuren aus dem Exzellenzprogramm TUM¹⁰⁰ bei, die wir bis ins Jahr 2020 schaffen werden.

Die Philosophie unseres Zukunftskonzepts setzt auf die Talente in ihrer Vielfalt (*Talents in Diversity*). Sie wirkt damit in die ganze Hochschulgemeinschaft hinein. Lassen Sie uns diese Talente auf allen Ebenen entdecken und fördern! Sie sind unser wertvollstes Kapital.



Wolfgang A. Herrmann

*Her
150th anniversary of A. Herrmann*

Wolfgang A. Herrmann
Präsident



Spezial

- | | |
|----|---|
| 6 | TUM erneut Exzellenzuniversität |
| 9 | Revolution der Berufungspolitik: TUM Faculty Tenure Track |
| 10 | Wir gratulieren. |

Forschen

- | | |
|----|---|
| 11 | Solarforschung für die Energiewende |
| 12 | Virtuelles Alpenobservatorium |
| 13 | Stevia – bittere Süße |
| 14 | Fingerabdruck überführt Schadstoffe |
| 15 | Mehr Selbstständigkeit nach Schlaganfall |
| 16 | Mikrobentuning im Darm |
| 17 | Entzündungen im Visier |
| | Allianz für kardiovaskuläre Forschung |
| 18 | Cyber-Physical Systems: Der Mensch im Mittelpunkt |
| 19 | Sümpfe in Südafrika |

Politik

- | | |
|----|---|
| 20 | 15 Millionen aus DFG-Programmen |
| 21 | Singapurs Präsident zu Besuch an der TUM |
| | Starke Drittmittelbilanz 2011 |
| 22 | Stiftung Würth ermöglicht Professur für
Kinderneuroorthopädie und Cerebralparese |
| | Stiftungsgeld für bessere Pflege |
| 23 | Neu im Kuratorium |
| | wasser-werke in São Paulo |
| 24 | Fairplay mit dem TUM Diversity Code of Conduct |
| 25 | Talents in Diversity – Diversity in Talents |
| 26 | BICAS – Drehscheibe für Wissenschaft und Wirtschaft |
| 27 | DFG-Fachkollegienwahl |

Wissenschaft und Wirtschaft

- | | |
|----|--|
| 28 | TUM-Alumni on top |
| | Karrieremesse Nachhaltigkeit |
| 29 | Zu Besuch auf dem Campus <i>Franz Fehrenbach, Martin Winterkorn</i> |
| 30 | Made by TUM, Folge 8: Antikörper-Technologie gegen den Toll-ähnlichen Rezeptor 2 |
| 31 | Venture Capital für Spin-off der TUM |
| 32 | Mit Visio.M auf den Markt |



TUM innen

- | | | |
|----|----------------------------|---|
| 33 | Neue Studiengänge | |
| | | <i>Nutrition and Biomedicine, Ergonomie – Human Factors Engineering</i> |
| 34 | | <i>Research on Teaching and Learning</i> |
| 35 | | <i>TUM-NAWI</i> |
| | Pflanzen zu Plastik | |
| 36 | Forschung am Westchor | »Naumburg Kolleg« |
| 37 | Bestnoten für die TUM | |
| 38 | Promovieren mit dem KMVB | |
| 39 | Workshop Brücken bauen | |
| 40 | Bauen, studieren, forschen | <i>25 Jahre Limnologische Station Iffeldorf</i> |
| 41 | Neuer DFG-Präsident | |
| 42 | Für Sie notiert | |
| | Neu auf dem Büchermarkt | |
| 43 | Neu berufen | |

Campusleben

- | | | |
|----|---|--|
| 46 | Korbiniansapfel auf der Documenta | |
| 48 | Daedalus. Jeder kann mitfliegen – wenn das Gewicht stimmt | |
| 49 | Daumen halten: Zwei TUM-Studenten bei Olympia! | |
| 50 | Vom Büro zum Gebetsraum | |
| | Spielend lernen – studieren in den Semesterferien | |
| 51 | Akademie des Schreibens | |
| 52 | Textilien mit TUM-Logo | |
| | TUM-Doktorandinnen besuchen »WoMenPower 2012« | |

Auszeichnungen

- | | | |
|----|---------------------|--|
| 53 | Preise und Ehrungen | |
|----|---------------------|--|

Menschen

- | | | |
|----|------------------------------------|--|
| 60 | »Was geht mich das heute noch an?« | <i>NS-Dokumentationszentrum</i> |
| 63 | Wer, was, wo? | |
| 64 | Ruhestand | <i>Holger Magel, Harun Parlar</i> |
| 65 | in memoriam | <i>Karl-Heinz Leist, Heinrich H.D. Meyer</i> |
| 66 | TUM intern | |

Standards

- | | | |
|----|-------------------------|-------------------|
| 2 | Impressum | |
| 3 | Editorial | |
| 69 | Termine | |
| 70 | Spiel mit Fragen | <i>Petra Lörz</i> |
| 71 | Vorschau TUMcampus 4/12 | |