



Horst Bischof
Vizerektor für Forschung
Vice Rector for Research

**Liebe Kolleginnen und Kollegen, sehr geehrte Forschungspartnerinnen und -partner
und an unserer Forschung Interessierte!**
Dear colleagues, research partners and everyone interested in our research activities,

Im letzten TU Graz *research* durfte ich über zwei ERC Starting Grants berichten, diesmal gibt es wieder eine Reihe von Forschungserfolgen zu vermelden, auf die wir als TU Graz sehr stolz sind. Allen voran ist Hermann Scharfetters 2,5-Millionen-Euro-Projekt CONQUER zu nennen, mit dem er bei FET Open erfolgreich war.

FET Open ist wirklich kompetitiv, von 600 eingereichten Projekten wurden nur 24 genehmigt. Was mich besonders freut, ist, dass die Antragstellung des Projektes mit einer Anschubfinanzierung unterstützt wurde. Daran sieht man, dass dies ein effektives Instrument ist. Einen weiteren Erfolg kann Otto Koudelka mit OPS-SAT verzeichnen. Im Auftrag der ESA soll um 2,4 Millionen Euro ein Nanosatellit entwickelt werden, der zum Testen von Software direkt im orbitalen Flug Verwendung finden soll. Dieses Projekt unterstreicht einmal mehr die Vorreiterrolle der TU Graz im Bereich der Nanosatelliten. Diese und viele andere Beispiele erfolgreicher Projekte unterstreichen die Exzellenz der TU Graz in der Forschung.

Um auch in Zukunft von solchen Erfolgen berichten zu können, müssen wir die Forschung im Haus weiter stärken. Eines der Instrumente dazu ist das Leadprojekt. Leadprojekte sind interdisziplinäre, eher grundlagenorientierte Projekte, mit denen die TU Graz bereits eine nachgewiesene internationale Sichtbarkeit hat. Leadprojekte sollen in der neuen Leistungsvereinbarungsperiode mit bis zu zwei Millionen Euro gefördert werden. Vor Kurzem wurde die Vorantragstellung abgeschlossen, sieben sehr gute Projektanträge wurden eingereicht. Vier Konsortien haben sich aufgrund des internen Feedbacks und des Evaluierungsverfahrens entschieden, einen Vollertrag zu stellen. Die Projekte sind: Dependable Internet of Things in Adverse Environments; High Efficiency Pt-Free Low Temperature Fuel Cell; Materials for Energy Technologies and Beyond sowie Simulation Methods in Computational Sciences. Sie zeigen einen schönen Querschnitt durch verschiedene FoE. Die Vollerträge werden international begutachtet (FWF hat die Gutachter/innen-Auswahl übernommen) und am 23. Juni findet dann im Beisein der internationalen Jury ein öffentliches Hearing statt, bei dem dann die Auswahl der Leadprojekte getroffen wird. Die Projekte sollten dann mit 1. Jänner 2016 der neuen LV-Periode starten.

Das Semester neigt sich dem Ende zu, die Ferien stehen vor der Tür und ich wünsche Ihnen und Ihren Familien einen erholsamen Sommer. Mögen Sie ein wenig Zeit finden, sich in die Lektüre dieses TU Graz *research* zu vertiefen. Eine interessante und vielseitige Auswahl von Texten erwartet Sie.

In the last issue of TU Graz research I was able to report about two ERC Starting Grants. This time I have another range of research successes to announce of which we at Graz University of Technology are extremely proud. The most notable success is Hermann Scharfetter's 2.5 million euros CONQUER project, which was approved by FET Open.

FET Open is truly competitive: out of 600 submitted projects, only 24 were approved. What I find especially gratifying is that the project proposal was supported with start-up funding, which as you can see from this is an effective instrument. Another success was notched up by Otto Koudelka with OPS-SAT. Commissioned by ESA, a nanosatellite is to be developed for about 2.4 million euros to be used to test software in orbital flight. This project underscores once again the pioneering role of Graz University of Technology in the field of nanosatellites. These and many other examples of successful projects highlight the excellence of Graz University of Technology in research.

To be able to report about such successes in the future, we have to continue to strengthen research internally. One of the instruments for doing so is the lead project. Lead projects are interdisciplinary and basic research-oriented projects that have already given Graz University of Technology a proven international track record. In the new performance agreement period, lead projects are to be funded to the amount of 2 million euros. Recently the preliminary applications were assessed and seven very good project proposals finally submitted. Four consortia have decided to submit a full proposal due to internal feedback and the evaluation process. The projects are Dependable Internet of Things in Adverse Environments, High Efficiency Pt-Free Low Temperature Fuel Cell, Materials for Energy Technologies and Beyond, and Simulation Methods in Computational Sciences. They offer a suitable cross section from the various Fields of Expertise. The full proposals are being internationally appraised (the Austrian Science Fund is in charge of selecting reviewers) and on 23 June a public hearing will take place in the presence of the international jury where the lead projects will be chosen. The projects will start at the beginning of the new performance agreement period on 1st January 2016.

The semester is drawing to a close and the summer vacation is about to begin, so I'd like to wish you and your families a relaxing break. I hope that you can find time to immerse yourselves in this TU Graz research, where an interesting and varied selection of articles awaits you.

Horst Bischof