



Horst Bischof
Vize rektor für Forschung
Vice Rector for Research

**Liebe Kolleginnen und Kollegen, sehr geehrte Forschungspartnerinnen und -partner und
TU Graz-Forschungs-Interessierte!**
Dear colleagues, research partners and all those interested in the research of TU Graz,

Im letzten TU Graz *research* habe ich berichtet, dass wir mitten in den Leistungsvereinbarungsverhandlungen mit dem Ministerium stehen. Mittlerweile sind diese abgeschlossen und es sieht sehr positiv für die TU Graz aus: Das Budget wird deutlich steigen (aufgrund unserer hervorragenden Indikatoren) und das wiederum erlaubt uns, Akzente in der Forschung zu setzen. Damit können wir den Höhenflug, in dem wir uns befinden, weiter fortsetzen.

Aber nicht nur von den Verhandlungen gibt es Positives zu berichten, wir haben auch eine Reihe von Preisen und prestigeträchtigen Projekten gewonnen. Aus der Fülle möchte ich Oliver Hoffmann mit dem Startpreis am Institut für Festkörperphysik und Gustav Oberdorfer mit dem ERC Starting Grant im Rahmen von NAWI Graz ganz besonders hervorheben. Aber auch die Europäische Union zeigte sich beeindruckt von einer Technologieinnovation zur NOx-Vermeidung und verlieh jüngst den mit 1,5 Millionen Euro dotierten Horizon-2020-Preis der EU-Kommission in der Kategorie „Engine Retrofit for Clean Air“ an das Konsortium, bestehend aus der Führungsgesellschaft Amminex Emissions Technology, dem Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik der TU Graz, Johnson Matthey PLC und dem International Council on Clean Transportation Europe. Die Liste der Preise, die Daniel Gruss (Mitentdecker der Prozessorlücken, die als Meltdown und Spectre weltweit für Aufsehen gesorgt haben) für seine Dissertation einheimst, würde dieses Vorwort sprengen. Ich möchte allen Preisträgerinnen und Preisträgern, nicht nur den hier exemplarisch angeführten, auf das Allerherzlichste für ihren Einsatz danken.

Das nächste Jahr steht schon ante portas und es ist absehbar, dass wir an dieser Stelle weiter so positiv berichten können. Wir sind in der Endphase der Verhandlungen von einigen größeren Projekten, die zusätzliche Forschungsimpulse an der TU Graz setzen werden. Damit arbeiten wir uns Schritt für Schritt an die europäische Forschungsspitze heran.

Die Weihnachtszeit naht, ich hoffe, der vorweihnachtliche Stress hält sich in Grenzen – spätestens am 24. Dezember ist alles vorbei. Und dann, so hoffe ich, bleibt während der Feiertage auch etwas Zeit, in diesem TU Graz *research* zu schmökern. In diesem Sinne wünsche ich bei der Lektüre viel Freude und Ihnen und Ihren Familien frohe Weihnachten und einen guten Rutsch.

In the last issue of TU Graz research I reported that we were in the process of negotiating the performance agreement with the ministry. Talks have in the meantime been concluded, with a promising outlook for TU Graz. The budget will increase significantly (due to our excellent indicators) and in turn this will allow us to place emphasis on research. Consequently we can continue to ride the crest of the wave on which we currently find ourselves.

But it's not only the negotiations that have resulted in something positive to report, we have also won a range of prizes and prestigious projects. From this abundance of awards I would like to highlight Oliver Hoffman with the START prize at the Institute of Solid State Physics and Gustav Oberdorfer with the ERC Starting Grant in the framework of NAWI Graz. The European Union has also shown itself impressed by a technological innovation on NOx avoidance and recently awarded the Horizon 2020 prize of the EU Commission in the category of "Engine Retrofit for Clean Air", worth some 1.5 million euros, to the consortium composed of the lead company Amminex Emissions Technology, the Institute of Internal Combustion Engines and Thermodynamics of TU Graz, Johnson Matthey PLC and the International Council on Clean Transportation Europe. The list of prizes that Daniel Gruss has garnered (co-discoverer of the processor loopholes known as Meltdown and Spectre which have attracted worldwide attention) is beyond the scope of this foreword. I would like to warmly thank all the prizewinners for their dedication – not only those who have been mentioned here as examples.

The next year stands before the gates so to speak, and it is anticipated that we will be able to continue reporting positively here. We are in the final stage of negotiations for several large projects which will generate additional research impulses at TU Graz. Thus, step by step, we are closing the gap on the highest level of European research.

Christmas is approaching, and I hope that any pre-seasonal stress is tempered by the knowledge that it will be over by 24th December at the latest. I hope you will then have time during the holidays to browse this issue of TU Graz research. In this spirit, I hope you enjoy reading this new issue, and I wish you and your families a merry Christmas and a good start to the new year.

Horst Bischof