

Human & Biotechnology



Gernot Müller-Putz, Leitungsteam FoE
„Human & Biotechnology“
Gernot Müller-Putz, executive team
FoE Human & Biotechnology

In der aktuellen Ausgabe des TU Graz *research* stellen wir zwei Forscherpersönlichkeiten der TU Graz in den Vordergrund: Gerhard A. Holzapfel, Institut für Biomechanik, und Robert Kourist, Institut für Molekulare Biotechnologie. Über den Sommer wurden die Einreichungen der TU Graz-internen

Leadprojekte evaluiert und kurz vor dem Semesterbeginn wurde das Hearing abgehalten. Für unser FoE war das eine erfolgreiche Sache: Das Leadprojekt „Mechanics, Modeling and Simulation of Aortic Dissection“ unter der Leitung von Gerhard A. Holzapfel wird mit zwei Millionen Euro gefördert und startet am 1. Jänner 2018. Nicht umsonst ist die Titelgeschichte dem Forscher Holzapfel gewidmet. Erfreulicherweise wurde aufgrund der sehr guten Projektanträge auch ein zweites Leadprojekt, nämlich „Porous Materials @ Work“ mit starker Beteiligung aus dem FoE „Human & Biotechnology“ genehmigt. Das Projekt unter der Leitung von Paolo Falcaro startet am 1. Juli 2018 und ist mit 1,5 Millionen Euro gefördert. Falcaro wurde kürzlich mit einer Professur aus dem FoE an die TU Graz geholt.

Auch im kleinen Rahmen gibt es immer wieder die Förderung von vor allem noch am Beginn ihrer Karriere stehenden Forscherinnen und Forschern an der TU Graz – die Anschubfinanzierung. Eine Übersicht über die bisherigen Runden hat gezeigt, dass diese Förderung nachhaltig zu Projekteinwerbungen führt. Daher rufen auch wir wieder dazu auf, dieses Instrument in Anspruch zu nehmen und Anträge bei der nächsten Förderrunde einzubringen.

Am 18. Oktober konnten wir den zweiten „FoE Day Human & Biotechnology“ abhalten. Auch dieses Mal war es uns ein Anliegen, jungen Forscherinnen und Forschern eine Bühne zu bieten, um die Arbeit ihrer Arbeitsgruppe zu zeigen. Einerseits erfolgte dies durch sechs Vorträge, andererseits durch Posterbeiträge. Höhepunkt waren heuer sicher wieder die zwei Hauptredner Sven Pranke, ETH Zürich, und Rüdiger Rupp, Universitätsklinikum Heidelberg.

Auch in Sachen wissenschaftlicher Diskurs hat sich einiges getan. Im September wurde die siebente „Graz Brain-Computer Interface Conference“ vom Institut für Neurotechnologie organisiert. Das ist die weltweit zweitgrößte Konferenz zum Thema und fixer Bestandteil des Konferenzreigens der internationalen BCI-Society. Fünf Keynote Speaker, etwa 220 Forschende und eine Industrie-Ausstellung bildeten das Kernprogramm. Erstmals wurde auch ein BCI Science Slam veranstaltet.

In this edition of TU Graz research, we put emphasis on, and portray, two leading TU Graz researchers from the FoE Human & Biotechnology: Gerhard A. Holzapfel from the Institute of Biomechanics and Robert Kourist from the Institute of Molecular Biotechnology. Applications for the TU Graz internal lead projects were evaluated over the summer and hearings were held before the semester start. Our FoE was notably successful in this round of applications. The lead project (Mechanics, Modeling and Simulation of Aortic Dissection) directed by Gerhard A. Holzapfel receives a funding of two million euros and will start on 1st January 2018. The title story of this issue TU Graz research is about Holzapfel and his research. Fortunately, another lead project application involving strong participation from the FoE Human & Biotechnology was rated highly and was therefore accepted for funding with a support of 1.5 million euros. The project Porous Materials @ Work directed by Paolo Falcaro is scheduled to start on 1st July 2018. Falcaro was recently awarded a professorship at TU Graz supported by the FoE.

Funding at a smaller scale is available at TU Graz through the Initial Funding Programme. Particularly TU Graz researchers at early stages in their careers are encouraged to consider the Programme and submit applications in the forthcoming call. A survey of the previous calls shows that the Initial Funding Programme has stimulated the submission of project applications for third-party funding substantially.

The second FoE Day Human & Biotechnology was held on 18th October. Giving young researchers the possibility to present their group's research was an important concern of the programme overall. This was achieved through six talks about different research topics from the FoE but also through poster presentations. Lively discussion at the posters took place during coffee breaks. Highlights were the presentations from two keynote speakers, Sven Panke from ETH Zurich and Rüdiger Rupp from Medical University Heidelberg.

There were also activities regarding scientific dissemination and discourse. In September the Institute of Neural Engineering organized the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference. This conference is second largest in the BCI field worldwide and represents a fixed point in the conference calendar of the international BCI society. Five keynote speakers, about 220 researchers and an industrial exposition comprised the core programme of the conference. To enhance science communication, a BCI Science Slam was organized for the first time.