

Human & Biotechnology



Bernd Nidetzky ist Leiter des FoE „Human & Biotechnology“. *Bernd Nidetzky is head of the FoE Human & Biotechnology.*



Gernot Müller-Putz ist stellvertretender Leiter des FoE „Human & Biotechnology“. *Gernot Müller-Putz is deputy head of the FoE Human & Biotechnology.*

Seit dem letzten TU Graz *research* hat sich Offensichtliches getan in unserem Field of Expertise: Aus dem Gebäudekomplex der „Alten Chemie“ wurde die neue „Biomedizinische Technik“. Nach der Generalsanierung und Umgestaltung des Gebäudekerns ist dieses Bauwerk nun die neue Heimat der vier biomedizintechnischen Institute Medizintechnik, Biomechanik, Health Care Engineering und Semantische Datenanalyse. Auch die Europaprüfstelle für Medizinprodukte wurde dorthin übersiedelt. Mit einer Fachbibliothek, einer offenen Cafeteria und dem sonnigen Dachrestaurant belebt dieses Gebäude den Campus Neue Technik. Somit ist auch unser FoE nun an einem Standort zusammengekommen – direkte Kommunikation und persönlicher Gedankenaustausch sind damit um ein gutes Stück einfacher geworden.

Mit der Übersiedlung des Instituts für Health Care Engineering ist nun auch Christian Baumgartner fix in Graz angekommen. Er wurde bereits im Herbst des vergangenen Jahres an die TU Graz berufen und steht nun zu 100 Prozent unserer Universität zur Verfügung. In seinem Übersichtsartikel fasst er ausgewählte Forschungsthemen aus den Bereichen biomedizinische Modellbildung und Simulation, Elektrophysiologie sowie Methoden und Modelle für die molekulare Diagnostik zusammen, die auch Schwerpunkt seiner zukünftigen Forschungstätigkeit an der TU Graz sein werden.

In der Rubrik „Life“ etwas weiter hinten wird Christin Zachows Arbeit rund um mikrobiellen Pflanzenschutz in der Biotechnologie vorgestellt, für den sie erst kürzlich den Fast Forward Award, den Wirtschaftspreis des Landes Steiermark, erhalten hat.

Die Berufungskommission der Professur für Molekulare Biotechnologie hat inzwischen eifrig gearbeitet, die Eingeladenen haben ihre Vorträge gehalten und nun sind die Gutachterinnen und Gutachter am Zuge. Die Verhandlungen zur Professur für Technologie von Biomaterialien – unserer FoE-Professur – sind indes fast abgeschlossen. In der nächsten Ausgabe des TU Graz *research* können wir bereits mehr berichten.

Im Zuge der neuen Leistungsvereinbarungsperiode soll es weiterhin die Anschubfinanzierungen geben. Wir rufen daher auf, dieses Instrument zu nutzen. In unserem FoE konnten mit dieser Hilfe bereits einige auch sehr große Projekte eingeworben werden. Der nächste Einreichtermin wird im neuen Jahr angesetzt sein.

There have been many changes since the publication of the last issue of TU Graz research. The well-known “Alte Chemie” at the Campus Neue Technik has been converted into the new “Biomedizinische Technik” building. After general restoration and redesign of the building’s core, it has become home to the four biomedical engineering institutes (Medical Engineering, Biomechanics, Health Care Engineering and Knowledge Discovery). The European Notified Body of Medical Devices has also moved in. With a library, an open cafeteria and a sunny roof-top restaurant, this building will inject new life into the campus. On top of that, all our FoE institutes are now located in the same neighbourhood, something which will foster communication and personal exchange in the future.

At the same time as the Institute for Health Care Engineering moved to its new location, Christian Baumgartner also settled in Graz. He was appointed to Graz University of Technology in autumn last year, and has been in Graz full time since September 2015. On the next few pages he introduces himself with an article presenting selected topics in the field of biomedical modelling and simulation, electrophysiology, methods and models for decision-making in molecular medicine, and an overview of his planned research.

Later on, Christin Zachow’s work on microbial plant protection in biotechnology is presented in an article under the Life section. She was recently awarded the Fast Forward Award – the Styrian business award.

The appointment committee for Molecular Biotechnology has been working intensively. The invited candidates gave their talks and now the expert reviewers are carrying out their work. Also, negotiations for the Biobased Materials Technology professorship – which is our FoE professorship – are in the final round. Details of the outcome will be reported in the next issue of TU Graz research.

It is planned to keep the successfully initiated start-up funding during the new performance agreement period. We therefore encourage you to use this funding to prepare your proposals. Several big projects have already been successfully accepted. The next submission deadline will be in the new year.