

Human & Biotechnology



Bernd Nidetzky, Leitungsteam FoE
„Human & Biotechnology“
Bernd Nidetzky, executive team FoE
Human & Biotechnology

In dieser neuen Ausgabe des TU Graz *research* steht ein zentrales Element unserer Bemühungen, intensiv mit der Industrie zusammenzuarbeiten, im Zentrum: die Competence Centers for Excellent Technologies (COMET). Österreichweit ist die TU Graz die momentan erfolgreichste Universität, was die Einwerbung von COMET-Zentren betrifft. Die derzeitigen Kompetenzzentren arbeiten an einer breiten Vielfalt an Forschungsbereichen quer durch alle Fields of Expertise. Das FoE „Human & Biotechnology“ ist insbesondere an drei Forschungszentren beteiligt: am Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib), am Research-Center Pharmaceutical Engineering (RCPE) und am Know-Center. Dem acib und dem RCPE sind in dieser Ausgabe zwei Artikel gewidmet.

Mitunter wird die Frage aufgeworfen, wie das Verhältnis zwischen Forschung und Entwicklung in den Kompetenzzentren und angewandter Forschung an der Universität ist. Die Möglichkeiten sind vielfältig und können flexibel an die jeweiligen Anforderungen des Projekts angepasst werden. Im besten Fall kommt es zu einer gegenseitigen, unabhängigen Ergänzung der Arbeit oder einer synergetischen Verbindung.

Obwohl die Kompetenzzentren von den Universitäten betrieben werden, sind sie rechtlich gesehen eigene Firmen, die ihre Strategie dementsprechend gestalten müssen. Das FoE ist jedenfalls ein guter Ort, um sich über die zukünftigen Strategien auszutauschen und zu diskutieren, mit dem Ziel, schlussendlich einen für beide Seiten fruchtbaren Weg gehen zu können. Außer gemeinsam interessante Forschung mit den Forschungszentren und deren Industriepartnern zu betreiben, sind die COMET-Zentren auch äußerst erfolgreich in der Einwerbung von High-End-Equipment und -Instrumenten. Es ist ein klarer gemeinsamer Nutzen für die Zentren und die Universität.

Gemeinsame Projekte mit der Industrie sind eine der Grundpfeiler der momentan im FoE „Human & Biotechnology“ betriebenen Forschung. Eine weitere Säule sind Grundlagenforschungsprojekte wie die typischerweise vom FWF geförderten. Unsere Forschenden in den FoE sind sehr erfolgreich, was das Einwerben von Forschungsmitteln der Europäischen Kommission betrifft. Unser Markenzeichen ist eine „gesunde“ Mischung aus Fördermitteln, die aus unterschiedlichen Quellen kommen.

In this new issue, TU Graz research focuses on a central element of the University's broad outreach activities for collaborating with industry: the Competence Centers for Excellent Technologies (COMET). TU Graz is one of the leading Austrian universities regarding successful applications to the COMET programme. The current centers cover a wide range of research areas distributed across the different FoE. For our FoE Human & Biotechnology, three centres are of relevance in particular: the Austrian Centre of Industrial Biotechnology (acib), the Research Center Pharmaceutical Engineering (RCPE) and Know-Center. acib and RCPE are each featured in an article in this issue of TU Graz research.

One question sometimes asked is what exactly is the relationship between the research and development carried out in the centers and the applied research done at the University? A continuum of possibilities exists which, depending on the requirements of the individual project, ranges from independent complementarity to synergistic integration.

Despite being owned by the University, the centers are companies in their own right and thus need to develop somewhat independent strategies. The FoE is certainly a good place for discussion and exchange of information so that future strategies can be communicated and possibly aligned for optimum confluence and synergy. The FoE has been able to do interesting research together with the centres and their company partners, and the COMET Centers, on their part, have been highly successful in acquiring high-end equipment and instrumentation in the past. There is a clear mutual benefit for both centers and the University.

Projects carried out in collaboration with industry represent a significant pillar of the current research carried out within the FoE Human & Biotechnology. Fundamental research projects, like the ones typically funded by the Austrian FWF, constitute another equally strong pillar of the overall research. Researchers in the FoE have also been quite successful in acquiring projects funded by the European Commission. This FoE is marked by a "healthy" distribution of funding from different sources.