

„Synergien schaffen und bewusst nutzen!“

“Creating synergies and using them purposefully!”

Ines Hopfer

Irmgard Theresia Lippe, Universitätsprofessorin am Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie, ist seit Mai 2008 Vizerektorin für Forschung an der Medizinischen Universität Graz.

Irmgard Theresia Lippe, Professor at the Institute of Experimental and Clinical Pharmacology, has been vice-rector for research at the Medical University of Graz since May 2008.

„Gemeinsam forschen und entwickeln“ ist das „Motto“ der Grazer Universitäten. Nun wird eine neue Kooperation aus der Taufe gehoben: BIOTECHMED bündelt die Kompetenzen im Bereich der Human- und Biotechnologie von TU Graz, Medizinischer Universität Graz und der Karl-Franzens-Universität. Irmgard Theresia Lippe, Vizerektorin für Forschung der Medizinischen Universität Graz, sprach mit TU Graz research über die Aufgaben und Ziele dieser neuen Plattform.

Seit Jahren existiert eine enge Partnerschaft zwischen TU Graz und der Medizinischen Universität Graz (MUG). Gegenwärtig sind Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler beider Universitäten an zwei SFB-Projekten beteiligt, die Zusammenarbeit am Ludwig Boltzmann Institut für Klinisch-Forensische Bildgebung, die gemeinsame Nutzung des 3-Tesla-MR-Gerätes oder ein Laura-Bassi-Zentrum sind weitere Beispiele dafür. Wo liegen Ihrer Meinung nach die Vorteile dieser Strategie des Miteinanders?

Ein „Miteinander“ bringt immer mehr Vorteile als ein „Gegeneinander“: Es ist immens wichtig, ähnliche Forschungsinteressen synergetisch zusammenzuführen. Technische und medizinische Wissenschaften sind in der Praxis nicht wirklich trennbar. Wie soll denn Medizin ohne Technik funktionieren, was meinen Sie? Andererseits können medizinisch relevante Technologien nicht ohne den wissenschaftlichen Input aus der Medizin entwickelt bzw. weiterentwickelt werden. Und von dieser Synergie profitiert letztlich auch der Wissenschaftsstandort Graz.

Wo sehen Sie jeweils die Stärken beider Partner?

Die Medizinische Universität Graz bietet eine sehr gute Grundlagenforschung in den biomedizinischen Wissenschaften an, eine außerordentlich moderne Technologie im Zentrum für Medizinische Grundlagenforschung sowie eine Biobank. Unsere Universität verfügt über nationale und internationale Kooperationspartner, mit der TU Graz

“Research and development together” is the catch phrase of the Graz universities. And now a new co-operation is being launched: BIOTECHMED. It combines expertise in the field of human and biotechnology at Graz University of Technology, the Medical University of Graz and Karl-Franzens University. Irmgard Theresia Lippe, vice-rector for research at the Medical University of Graz, spoke with TU Graz research about the tasks and objectives of this new platform.

A close partnership has existed for years between Graz University of Technology and the Medical University of Graz (MUG). Scientists from both universities are currently involved in two SFB projects, and co-operation at the Ludwig Boltzmann Institute for Clinical-Forensic Imaging Techniques, the shared use of the 3-Tesla MRI scanner and a Laura Bassi Centre constitute further examples. What are the advantages of this co-operation strategy in your opinion?

This kind of “synergy” always brings more advantages than “rivalry”. It is of immense importance to bring together similar research interests in a synergistic way. After all, technical and medical sciences are not really separable in practice. How would medicine work without technology? On the other hand, medicine-relevant technologies could not be developed or further developed without scientific input from medicine. And lastly, the science location Graz profits from this synergy.

Where do you see the respective strengths of each partner?

The Medical University of Graz provides very good basic research in the biomedical sciences, exceptional modern technology in the Centre for Medical Research (ZMF), and a biobank. Our university has national and international co-operation partners, and we have always enjoyed a good connection with Graz University of Technology, for example, due to our very good collabora-



© TU Graz

beispielsweise verbindet uns seit jeher eine gute Zusammenarbeit in den Neurowissenschaften. Die TU Graz weist eine exzellente Forschung im Bereich der biomedizinischen Technik auf, hat beste Industriekontakte und auch viele nationale wie internationale Partnerschaften, hier verweise ich auf das NAWI Graz-Projekt mit der KFU, die erfolgreiche Zusammenarbeit im Bereich der Naturwissenschaften.

Wie beurteilen Sie das Potenzial dieser Verbindung des Know-hows aus Medizin und Technik?

Wie bereits anfangs erwähnt, Medizin ohne Technik ist doch für jedermann und jederfrau unvorstellbar, hier ist sehr viel intellektuelles, innovatives, zum Teil auch visionäres Potenzial vorhanden: Wichtig dabei ist nur, Berührungsängste abzubauen, die gemeinsamen Stärken zu erkennen und zu entwickeln – dann kann die gemeinsame Forschung fokussierter erfolgen.

Werfen wir einen visionären Blick in die Zukunft: Es ist doch ein universitätsübergreifendes Center namens BIOTECHMED geplant. Wer ist alles daran beteiligt?

An BIOTECHMED sind die drei Grazer Universitäten, die Medizinische Universität, die Karl-Franzens-Universität sowie die TU Graz, beteiligt. Zwischen den einzelnen Universitäten hat es bis jetzt ja schon Kooperationen gegeben, mit BIOTECHMED haben wir nun das erste Mal alle drei Unis an Bord geholt. Im Moment befinden wir uns noch im Aufbau, und in Zukunft werden sicherlich auch Partner aus Wirtschaft und Industrie bei BIOTECHMED beteiligt sein.

tion in the neurosciences. Graz University of Technology has excellent research in the field of biomedical technology, has first-class contacts in industry and many national and international partnerships – here I'd like to refer to the NAWI Graz project with the Karl Franzens University, the successful collaboration in the field of natural sciences (NAturWissenschaften = natural sciences ed.).

How do you assess the potential – this combination of know-how from medicine and technology?

As I mentioned at the beginning, medicine is unimaginable without technology. It contains very much intellectual, innovative and – up to a point – visionary potential. But it is important to get rid of anxieties regarding new contact, to recognize and develop collective strengths – then shared research can be carried out in a more focused way.

Let's look at visions for the future: is an inter-university centre with the name of BIOTECHMED in the planning stage? Who is involved?

The three Graz universities – the Medical University of Graz, Karl-Franzens University and Graz University of Technology are all involved. There have been co-operations between the individual universities but BIOTECHMED will be the first one to get all three universities on board. At the moment we're still in the development stage, and partners from industry and commerce will definitely be involved in BIOTECHMED.



Was bringt diese Kooperation konkret für alle Seiten?

Die Medizin, die Humantechnologie, die Psychologie, die Pharmazie u.v.m. bündeln ihre Kompetenzen in einer gemeinsamen kooperativen Plattform. Mittels BIOTECHMED soll zu den schon bestehenden Bereichen nachhaltig ein international wichtiges Zentrum im Bereich biomedizinischer Forschung entstehen, das durch die Interaktion von Wissenschaft, Wirtschaft und Industrie gemeinsame Forschungsprojekte an Land ziehen kann.

Welche Ziele und Erwartungen hat die MUG dabei?

Die Medizinische Universität erwartet sich durch diese Bündelung der wissenschaftlichen Kompetenzen am Standort Graz, und auch in der Steiermark, eine verstärkte Wahrnehmbarkeit im Überschneidungsbereich der unterschiedlichen Disziplinen bzw. Universitäten. Der Wachstumsmarkt „Gesundheit“ ist ein gemeinsamer und kann in einer derartigen Kooperation zielgerichteter und effizienter bespielt werden.

Welche Aufgaben und Ziele setzt sich dieser Cluster?

Unser Stichwort hier lautet: Synergien schaffen und nutzen. Wir entwickeln gemeinsame Doctoral Schools, eine gegenseitige Beteiligung an PhD-Programmen, ein gemeinsames DK, gemeinsame Calls für Postdocs und vieles mehr. Daneben möchten wir gemeinsame Großforschungsprojekte entwickeln, Innovationen mit hoher interdisziplinärer Qualität fördern, mehrperspektivische Forschungsansätze aufzeigen. Weiters sollte auch die gemeinsame Infrastruktur, wie beispielsweise Laborgeräte, genutzt werden.

Wie spüren das die Mitarbeitenden, die Studierenden, die Partner, der Wissenschaftsstandort Steiermark?

BIOTECHMED bietet eine kritische Masse, das spiegelt sich in der Breite der Plattform wider. Der Cluster setzt in vielen Bereichen auf Synergien

What are the specific advantages for all parties?

Medicine, human technology, psychology, pharmacy and other disciplines will combine their fields of competence in one common co-operative platform. BIOTECHMED should give rise in a sustainable way to an important centre in the field of biomedical research among the already existing areas. It should attract shared research projects through the interaction of science, commerce and industry.

What objectives and expectations has the Medical University of Graz got in this?

By means of this concentration of scientific expertise in Graz and Styria, MUG expects a strengthened perceptibility of the overlapping area of the different disciplines and universities. The “health” growth market is a shared one and can be benefited from more purposefully and efficiently in such a co-operation.

What tasks and objectives does this cluster have?

Our watchword here is “creating and using synergies.” We are developing doctoral schools together, mutual participation in PhD programmes, a shared FWF-funded Doctoral Programme, shared calls for post-docs and many other things. In addition, we would like to develop large-scale research projects, promote innovations with higher interdisciplinary quality and establish multi-perspective approaches to research. Moreover, shared infrastructure, such as laboratory devices, should be used.

How will this be noticeable for staff, students, partners and, lastly, the science location Graz?

BIOTECHMED offers a critical mass, and this is reflected in the size of the platform. In many areas the cluster stresses synergies rather than addition. For our students and staff this creates better availability of resources, a more diverse access to more innovative methods and a broad scientific range.



statt auf Addition, das schafft für unsere Studierenden und für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bessere Zugänge zu Ressourcen, einen vielfältigen Zugang zu innovativen Methoden und ein breites Wissenschaftsspektrum.

Der Start des Clusters ist mit 2010 geplant, wie soll es danach weitergehen?

Wie bereits gesagt, steckt BIOTECHMED in der Entwicklungsphase. Die Verträge müssen noch aufgesetzt werden, die Entwicklung konkreter Projekte mit nachfolgender Umsetzung ist in den nächsten zwei bis drei Jahren geplant. Ich möchte betonen, dass wir unser Ziel mit Konsequenz verfolgen werden: die Plattform mit Leben zu erfüllen, konkrete Forschungsprojekte zu entwickeln und gemeinsame Drittmittel zu lukrieren.

Gibt es vergleichbare Initiativen zu BIOTECHMED international, regional?

In dieser konkreten Form nicht, wiewohl es international und national gerade zwischen Medizinischen Universitäten und Technischen Universitäten natürlich Zusammenarbeitsvereinbarungen unterschiedlicher Natur gibt.

In der Steiermark gibt es auch den Human-Technology-Cluster. Wie grenzt sich BIOTECHMED davon ab bzw. sind Synergien angedacht?

Im Bezug auf die Abgrenzung zum Humantechnologiecluster ist zu sagen, dass dieser Cluster eine wirtschaftspolitische Initiative ist, der vom Land Steiermark über die SFG bzw. Innofinanz (als Hauptgesellschafter) ins Leben gerufen wurde und auch maßgeblich gefördert und finanziert wird. Zur Zielgruppe zählen in erster Linie Unternehmen, deren Wachstum und Ansiedlung gefördert werden sollen, und der Fokus liegt nicht auf dem wissenschaftlichen Output wie es bei BIOTECHMED der Fall ist. Als Synergie ist jedoch ganz klar die Stärkung der Kooperation mit Unternehmen zu nennen, wovon letztendlich der wirtschaftliche und der wissenschaftliche Part profitieren und der Standort Steiermark/Graz gestärkt wird.

The cluster is to be launched in 2010. How will it go on from there?

As I've said, BIOTECHMED is still in the development stage. Contracts still have to be drafted, and the development of specific projects with subsequent implementation is planned in the next two to three years. I want to emphasise that we will pursue this objective single-mindedly. To bring the platform to life, develop specific research projects and secure third-party funding.

Are there international or regional initiatives comparable to BIOTECHMED?

Not in this concrete form. But there are different kinds of co-operation agreements between medical and technical universities at national and international levels.

In Styria there is the Human Technology Styria cluster. How does BIOTECHMED differentiate itself from that, and has any thought been given to possible synergies?

With regard to the Human Technology cluster, it needs to be said that this cluster is an economic policy initiative which was set up by the State of Styria through the SFG and Innofinanz (as main partners) and is also largely subsidized and financed by them. Their target group includes first and foremost companies whose growth and settlement in a location is subsidized, and the focus is not on scientific output as is the case with BIOTECHMED. Synergy here is quite clearly strengthening co-operation with companies in such a way that both business and science profit, and Styria and Graz is made stronger.