MONTAN
UNIVERSITÄT
WWW.UNILEOBEN.AC.AT

ANNUAL REPORT 2008

TRIPLE M 2/9

This special edition of the magazine of the University of Leoben presents the Annual Report 2008 with information about research, teaching, cooperations, events and particulars.

P.b.b. Verlagspostamt 8700 Leoben, GZ 02Z033714 M

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

Foreword of the Chair of the University Council and Rectorate 4
Review of the Year 2008 6
Organigram 8
Departments & Institutes 10
General Refurbishment Project 12

RESEARCH 16

Research Projects 18
EU-Projects 19
Industrial Partners 21
Publications 22
Dissertations and Habilitations 23
Public Private Partnership 26

TEACHING 30

Studies for Winners 31
More and more students 32
Internationalization 34
Cooperations among Universities 36

LIFE-LONG LEARNING 38

Generic Management 40
Postgraduate University Courses 42
Congresses and Workshops 45

UNIVERSITY 48

New Professors and Honours 50
Prizes and Distinctions 51
Events 54

APPENDIX 56

Status: 31. Dezember 2008

A start was made in 1999 on setting up a university spin-off centre, the Centre for Applied Technology (ZAT). The aim of these activities is to make research results accessible to the market, and to provide graduates with a wider perspective of personal and professional development by self-employment.
From this pilot model the FFG nationwide Austrian promotional programme AplusB was derived.
Since the founding of the ZAT, 38 individual founding members and teams have establishes companies and monitored them during the foundation phase and into the growth phase. Of these companies, to date there is still a 100 percent survival rate, which is a significant result even on an international level. The range offered by the Centre extends from the idea phase (evaluation of ideas, determination of degree of maturity in relation to the foundation, assessment of the personal preconditions), support in the production of the business plan, and through to comprehensive coaching for at least two years.
The Evaluation Commission has certified the ZAT for best work standards and given an unrestricted recommendation for continuing sponsorship for the next five years. No conditions were attached, and more extensive recommendations were made for these next five years.
At the present time the ZAT and its shareholders are in the process of carrying out the concluding negotiations for the sponsoring agreement with the Province of Styria.

Im Jahr 1999 wurde mit dem Aufbau eines universitären Spin-Off-Zentrums – dem Zentrum für angewandte Technologie (ZAT) begonnen. Ziel dieser Aktivitäten ist es, Forschungsergebnisse dem Markt zugänglich zu machen und Absolventen eine weitere Perspektive der persönlichen und beruflichen Entwicklung über die Selbstständigkeit zu erschließen.
Aus diesem Pilotmodell ist das österreichweite Förderungsprogramm AplusB der FFG hervorgegangen.
Seit Gründung des ZAT sind 38 Einzelgründerinnen und –gründer sowie Teams zur Unternehmensgründung gebracht worden und während der Gründungsphase bis in die Wachstumsphase begleitet worden.
Bei den Unternehmen gibt es derzeit noch eine 100% Überlebensquote, was auch im internationalen Vergleich ein beachtliches Resultat ist. Das Angebot des Zentrums reicht von der Ideenphase (Bewertung von Ideen, Reifegradfeststellung in Bezug auf eine Gründung, Beurteilung der persönlichen Voraussetzungen), der Unterstützung bei der Erstellung des Businessplanes bis hin zum umfassenden Coaching für mindestens zwei Jahre.
Die Evaluierungskommission hat dem ZAT beste Arbeit bescheinigt und die weitere Förderung für die nächsten fünf Jahre uneingeschränkt empfohlen. Es wurden keine Auflagen und weitergehenden Empfehlungen für diese nächsten fünf Jahre gemacht.
Derzeit sind das ZAT und seine Gesellschafter dabei, die abschließenden Förderungsverhandlungen mit dem Land Steiermark durchzuführen.

The Materials Cluster Styria links all the Styrian companies, institutions, and scientific facilities along the entire value creation chain of the material sector, and has the task of positioning Styria as a "region of excellence" nationally and internationally with regard to materials. Particulary in this sector Styria is able to point to small, medium, and large companies and groups, from the sectors of steel/metal, plastic, ceramics/glass, and construction materials, all in a relatively small geographical area. This almost unique combination that results from the joining of these forces provides inter-disciplinary problem solutions with the help of the associates in the network, within the entire spectrum of materials-related problems. From Leoben, materials related issues are being taken up and worked on further.
With the opening of the Impulse Centre for Materials in Leoben, a new focal point has now been created for the Materials Cluster, establishing the best possible preconditions for efficient co-operation between scientific institutions and the economy.
To consolidate and expand the skills and competence in the materials sector in Styria, the Materials Cluster provides support for young, innovative companies, and presents them as a focus for public attention.

Der Materials Cluster Styria bündelt alle steirischen Unternehmen, Institutionen und wissenschaftlichen Einrichtungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Werkstoffbereichs und hat die Aufgabe, die Steiermark als „Region of Excellence" in Sachen Werkstoffe national und international zu positionieren. Gerade die Steiermark kann in diesem Bereich auf kleine, mittlere und große Unternehmen und Konzerne aus den Branchen Stahl/Metall, Kunststoff, Keramik/Glas und Baustoffe auf relativ kleinem geografischen Raum verweisen. Die durch die Bündelung dieser Kräfte nahezu einzigartige Konstellation bietet interdisziplinäre Problemlösungen mithilfe der Partner des Netzwerks innerhalb des gesamten Spektrums der Werkstofffragen. Von Leoben aus werden Werkstoffthemen aufgegriffen und in Form von Veranstaltungen und Projekten bearbeitet.
Mit der Eröffnung des Impulszentrums für Werkstoffe in Leoben ist nun ein neuer Mittelpunkt des Materials Clusters entstanden, der die optimale Voraussetzung für eine effiziente Zusammenarbeit zwischen wissenschaftlichen Einrichtungen und der Wirtschaft bildet.
Zur Sicherung und zum Ausbau der steirischen Werkstoffkompetenz unterstützt der Materialscluster junge, innovative Unternehmen und stellt diese ins Rampenlicht der Öffentlichkeit.