

VŠB - Technical University of Ostrava
VŠB - Technická univerzita Ostrava

奥斯特拉瓦科技大学

Jaromír Gottvald
国际和社会事务学院副院长



历史.....

1716 在Jáchymov创立首个矿业专科学校

1849 Franz Josef' s Decree在Příbram建立VŠB（矿业大学）的前身

1904 大学被授予颁发博士学位的权利

1911 VŠB维也纳奥地利大学的联合创始人

1945 学校从Příbram搬迁到奥斯特拉瓦——捷克的采矿和冶金中心

1989... VŠB扩大到拥有7个学院并变成VŠB-奥斯特拉瓦科技大学，广泛涵盖工程和技术领域



关键数字

- 获认证的学习计划的数量: **124**
 - 包括72个外语计划
- 学生数量: **19, 550**
 - 1400名国际学生
- 教学人员的数量: **952**
- 实验室和研究中心的数量: **115**
- 大学校园的面积: **42. 500**平方米
- 认证: **ISO、EFQM**



学院

经济学院



安全工程学院

机械工程学院



土木工程学院

采矿与地质学院

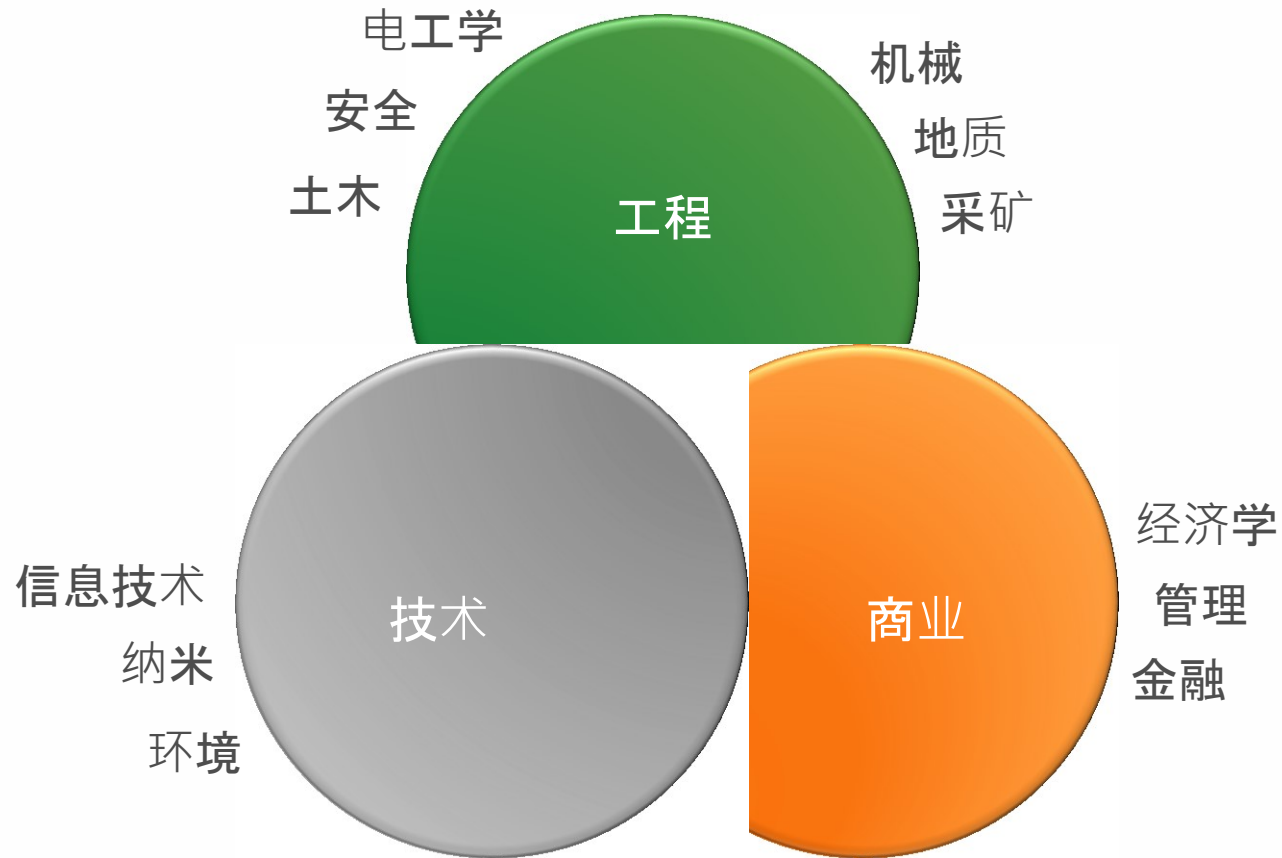


电气工程与计算机科学学院



冶金与材料工程

研究领域

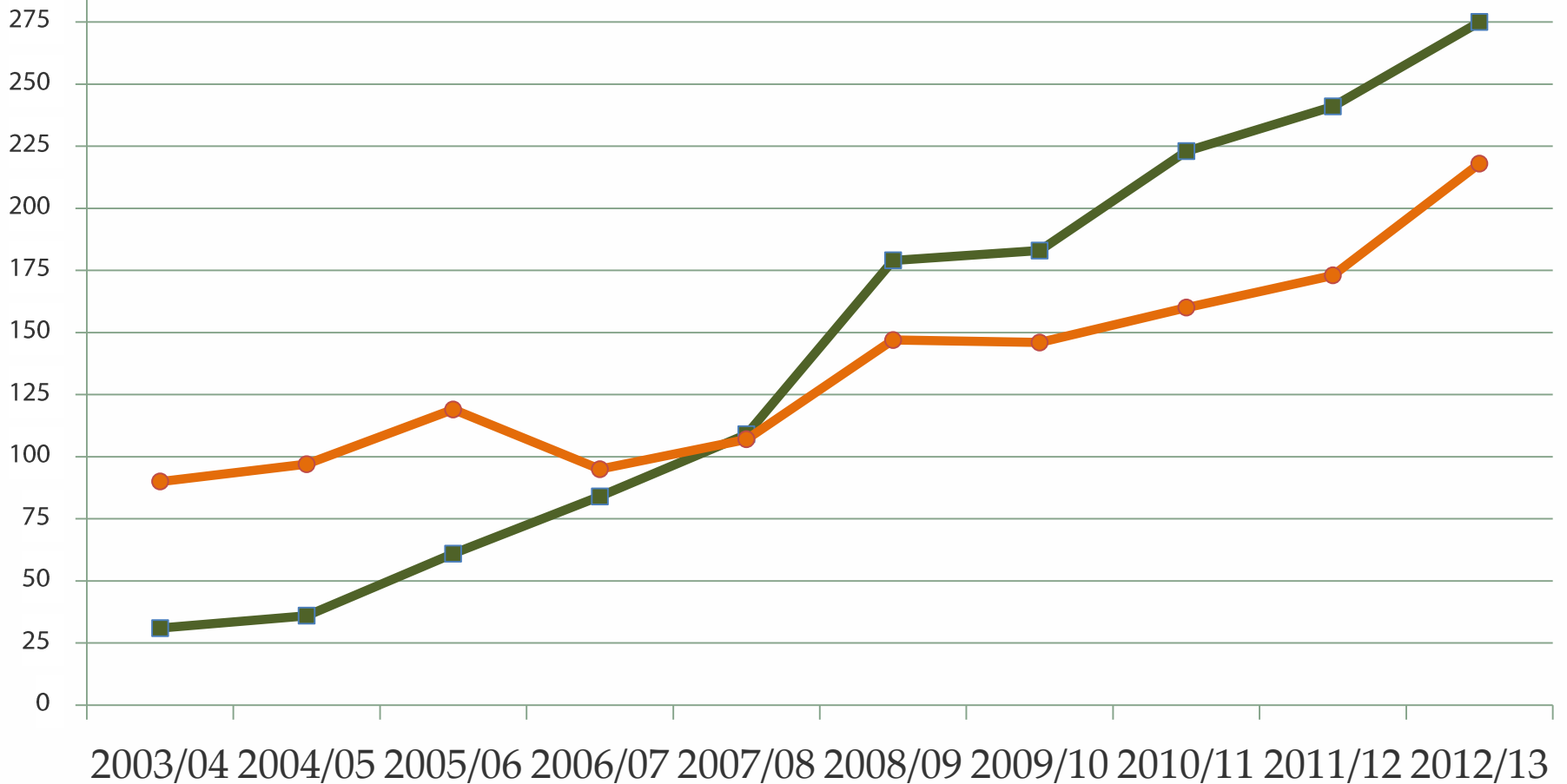


VŠB-TUO国际合作



VŠB-TUO学生流动

300 国外留学生



■ Incoming students
从国外而来的留学生

● Outgoing students
赴国外的留学生

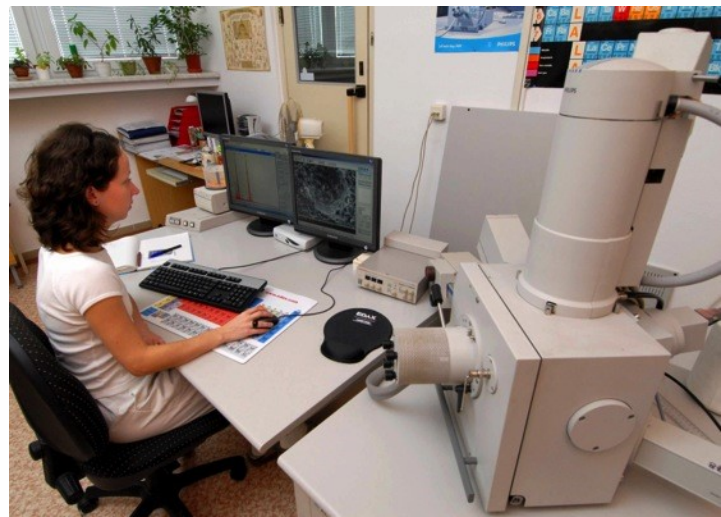
VŠB-TUO的研究与创新

- 强调应用研究与开发
- 与行业的合作作为研究的基础
- 关联传统领域 … 新技术采矿、冶金、机械和材料工程……超级计算、纳米技术……环境科学…… 经济与金融模型



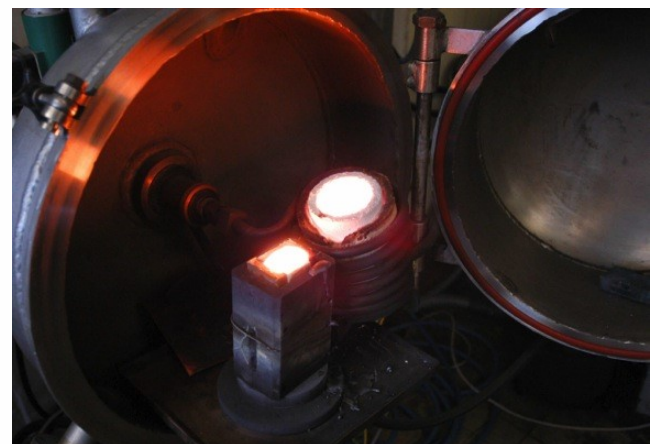
研究与创新——核心领域

- 原材料、能源与环境科学
- 计算科学与信息技术
- 新材料、结构和技术
- 现代工程
- 安全技术
- 经济和金融过程建模



研究与创新

- 欧洲卓越中心
 - IT4Innovations - 国家超级计算中心
- 研发中心
 - 纳米技术中心
 - 能源研究中心
 - 环境技术中心
 - 清洁技术中心
- 创新支持中心
 - 企业孵化器
 - 技术转让



IT4Innovations - 国家超级计算中心

- 唯一的信息技术卓越中心，欧洲第四大超级计算机
- 各种行为的建模，比如洪水、污染模拟、材料设计和优化、新药物的开发等

工业合作

RODOS - 交通监视系统、智能运输系统

- 捷克共和国道路交通的实时监视与绘图

项目合作伙伴:

- 3所大学、6个公司、各种捷克政府机构

工业合作

Floreon +

- 自然灾害、工业事故和环境风险领域的建模与模拟
- 极其复杂的情景模拟和情况分析

项目合作伙伴:

- 捷克水文气象局
- 政府机构
- 各种公司

纳米技术中心CNT

CNT提供研发和行业分析服务, 集中于理论和计算化学, 新开发纳米材料和复合材料的配制与性能测试。

部门包括:

- 纳米材料技术与结构
- 无机分析
- 有机分析与催化过程
- 生物纳米技术
- 材料测试

工业合作

- 汽车制动器摩擦复合材料的开发、测试和鉴定, 聚焦于环保材料。
- 针对去除环境污染物的吸附剂进行设计、配制、鉴定与测试的认证实验室

合作伙伴:

- 汽车产业、化学和建筑业

能源研究中心ERC

能源研究中心聚焦能源设备的现代化、转换过程的有效性改进以及环境保护，通过气化，将生物质和废弃物转化为本地电力和热力生产以及取暖资源和分散式发电资源。

工业合作

- 燃烧低排放煤和生物质的高效小型锅炉，大约为原始资源的10%

合作伙伴:

- 与Bosh和Viadrus公司合作开发自动化锅炉

工业合作

- 使用燃气涡轮的分散式发电和工艺蒸汽，在专用燃烧器中使用废热锅炉汽轮机，允许使用废弃物作为助燃空气烟道气锅炉燃烧物。

合作伙伴:

- 瑞士公司Model

工业合作

开发一系列现代烧柴的火炉，降低粉尘排放。所开发火炉在微颗粒物排放方面降低了30%左右。

合作伙伴:

- 各种欧盟公司

地方性材料科学和技术中心

RMTVC

RMTVC参与配制高纯物质、特种合金、生物医学材料, 开发高温应用和动力工程材料、高级粉末冶金技术材料、纳米晶材料和通过剧烈塑性变形制成的钢材。

工业合作

- 制造过程参数和机械部件故障原因调查
- 用于蒸汽轮机叶片的新超级马氏体钢的热处理
- 奥氏体钢薄板铸造过程
- 生产由晶粒取向和无取向硅钢制成的钢板

磁序对变压器片磁致伸缩参数的影响

项目合作伙伴:

- 运输和汽车行业、动力工程、冶金、重型机械行业

工业合作

金属材料的热成形

奥氏体非等温分解图的绘制

Hensel-Spittel类型数学关系的开发

项目合作伙伴

- 冶金厂、轧钢厂、模锻车间、铝合金轧钢厂

谢谢

