



Hochschule
Zittau/Görlitz
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



*Studium an der
Hochschule Zittau/Görlitz
Hochschule für angewandte
Wissenschaften*

STUDIERN OHNE GRENZEN



Unsere Hochschule

3250 Studierende,
davon ca. 517 ausländische
Studierende aus 52 Nationen

467 Beschäftigte
davon 120 Hochschullehrer
129 drittmittelfinanzierte
Hochschulmitarbeiter

Kooperationsvereinbarungen mit

- 36 Forschungsinstituten
- 150 Wirtschaftsunternehmen
- 27 Hochschulen in Deutschland
- 115 Hochschulen weltweit



www.hszg.de



Fakultäten

ZITTAU

- **Elektrotechnik**
- **Maschinenwesen**
- **Natur- und Umweltwissenschaften**
- **Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen**



GÖRLITZ

- **Informatik**
- **Management- und Kulturwissenschaften**
- **Sozialwissenschaften**



Kompetenzfelder der Forschung

Energie und Umwelt

Forschungskooperationen mit Unternehmen,

z. B. Vattenfall, AREVA, Nukem, Siemens, Enso, Stadtwerke Dresden,
Stadtwerke Zittau, Stadtwerke Görlitz

Werkstoffe, Struktur, Oberfläche

Forschungskooperationen mit Unternehmen,

z. B. Techno-Coat, Käßler & Pausch, Steinway& Sons, Federal Mogul,
ColorParts, EuropCoating, DECHEMA, Deutsches Zentrum für Luft-
und Raumfahrt (DLR)

Transformationsprozesse in Wirtschaft und Gesellschaft

Forschungskooperationen mit Unternehmen und öffentlichen
Einrichtungen,

z.B. ARC Solutions GmbH, CBS Information Technologies AG,
Stadt- und Landkreisverwaltungen, Kindereinrichtungen und Schulen,
Gesundheitseinrichtungen

Highlights der Forschung



Direktor IPM, Prof. Worlitz
Staatsminister Morlok
Rektor Prof. Albrecht

5,75 Mio € für Zittauer Kraftwerkslabor

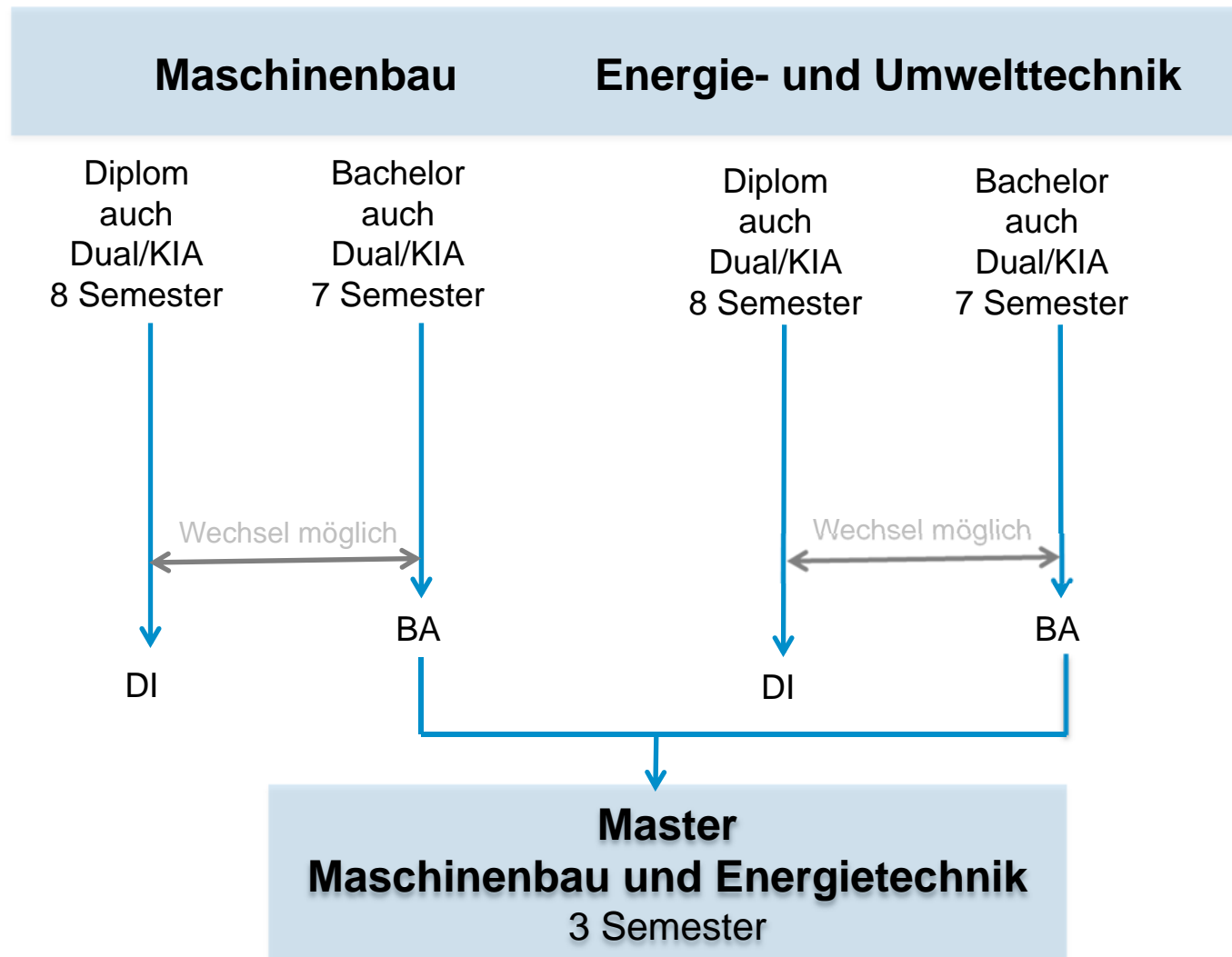
- Institut für Prozesstechnik, Prozessautomatisierung und Messtechnik (IPM)
- Kooperation mit Stadtwerke Zittau (Standort)
- 3 Versuchsstände:
 - Innovative Lagerkonzepte für Turbomaschinen in Kraftwerken
 - Energieeffizienzsteigerung in thermischen Energieanlagen
 - Thermochemisches Versuchsfeld



Aufbau Kunststoffzentrum Oberlausitz mit Fraunhofer

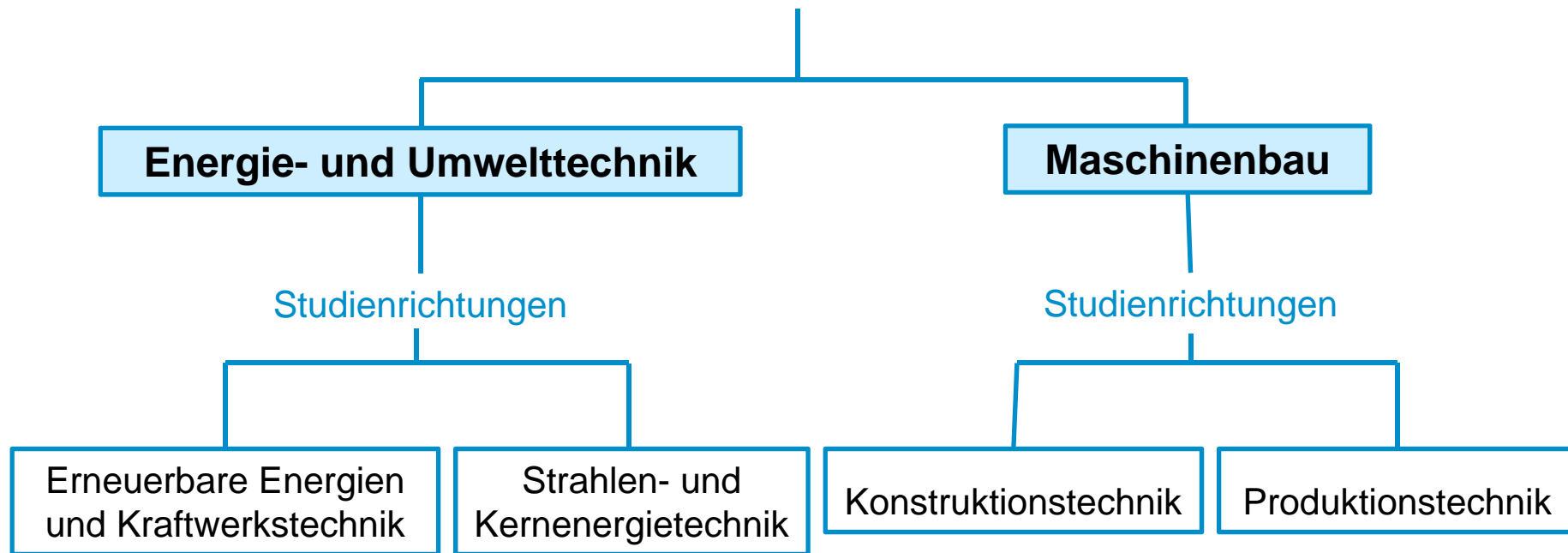


Studium an der Fakultät Maschinenwesen ab 2015

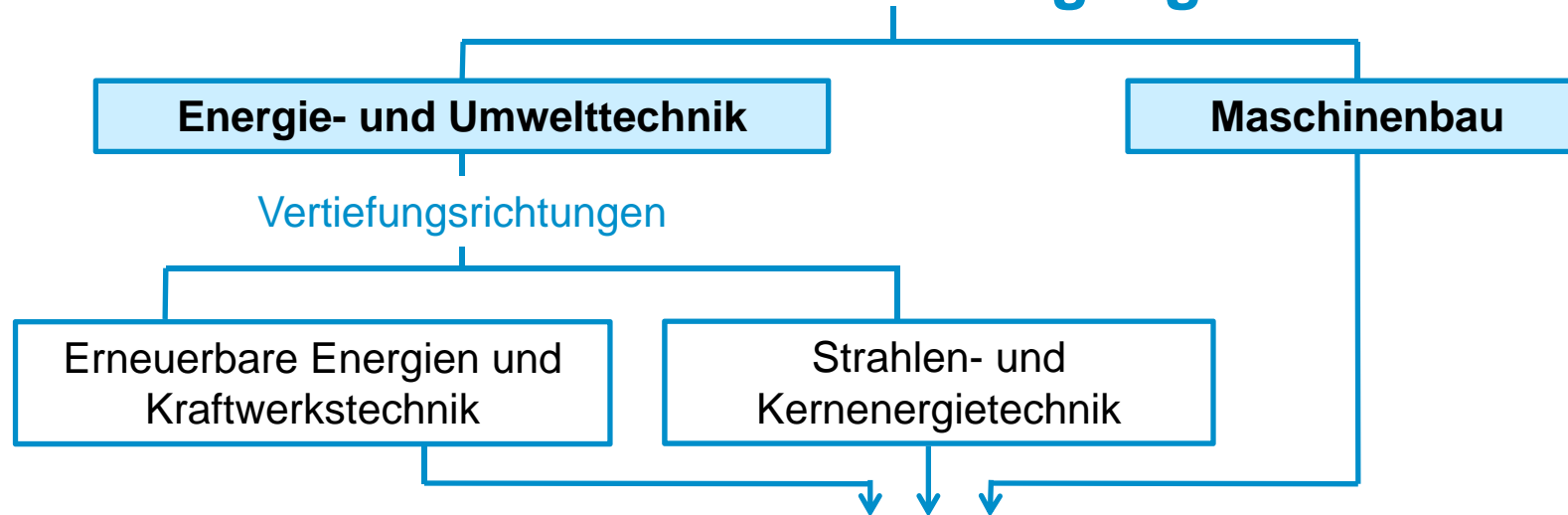




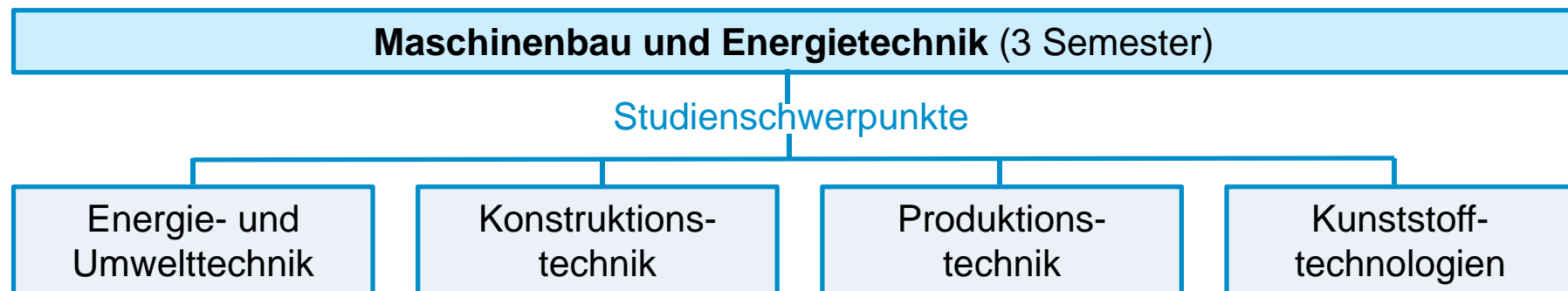
Diplomstudiengänge



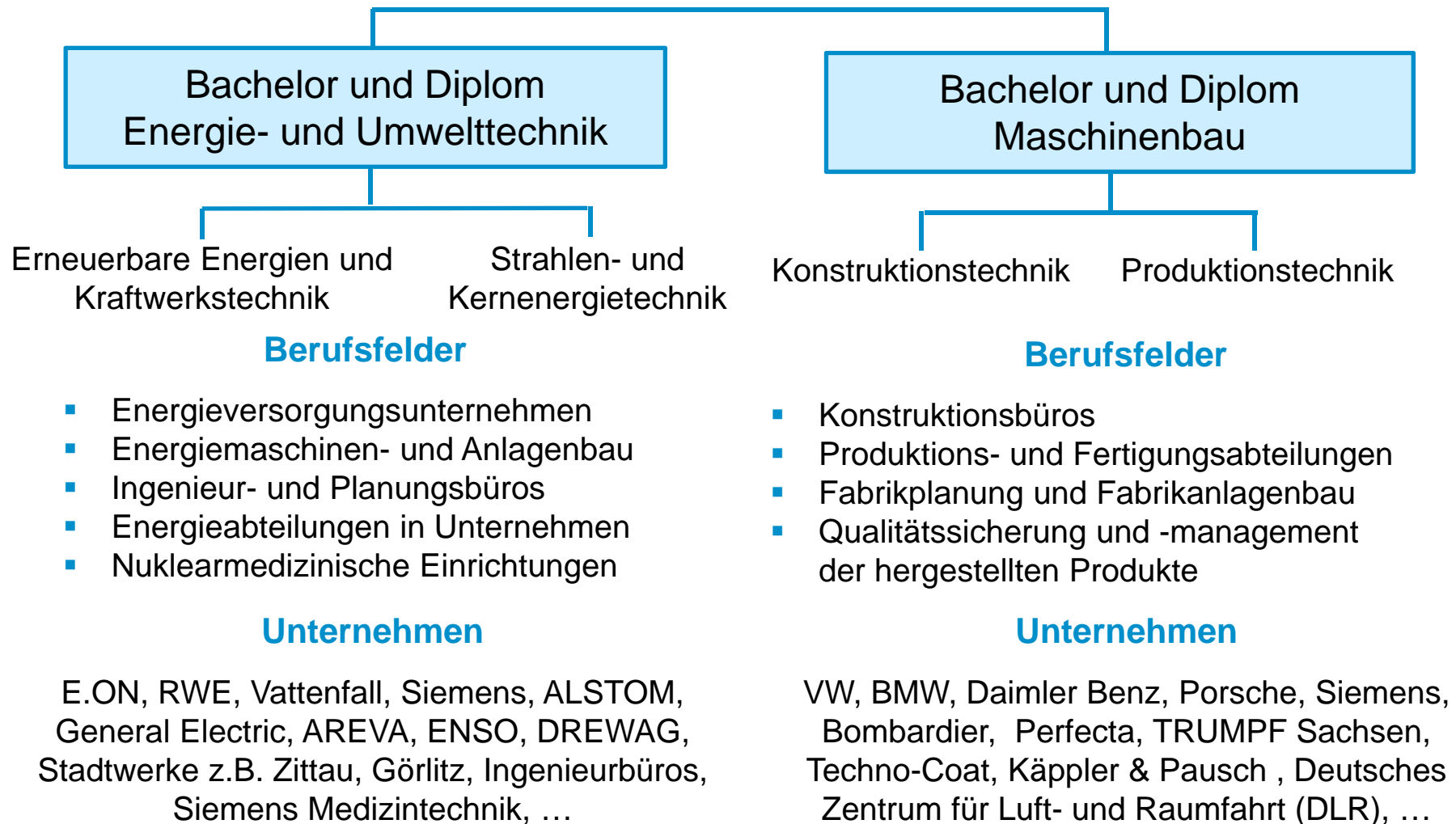
Bachelorstudiengänge



Masterstudiengang



Studiengänge



Duales Studium mit integrierter Facharbeiterausbildung – Kooperative Ingenieurausbildung Dual/KIA

▪ Ablauf des Studiums

1. Semester an Hochschule
- 2.-5. Semester: Parallel 2 Semester Studium und Facharbeiterausbildung
Ablauf: 4 Wochen Studium – 4 Wochen Betrieb
IHK Facharbeiterprüfung am Ende des 5. Semesters
- 6.-10. Semester: Weiterführung und Abschluss des Studiums

▪ Vorteile:

- Herauszögern der Entscheidung, falls Unsicherheit, ob ein Studium oder eine Berufsausbildung bevorzugt
- Durch Praxiserfahrung erheblich verbesserte Chancen beim späteren Berufseinstieg
- Frühe Bindung an ein Unternehmen
- Finanzielle Unterstützung des Studiums durch das Unternehmen

▪ Nachteil:

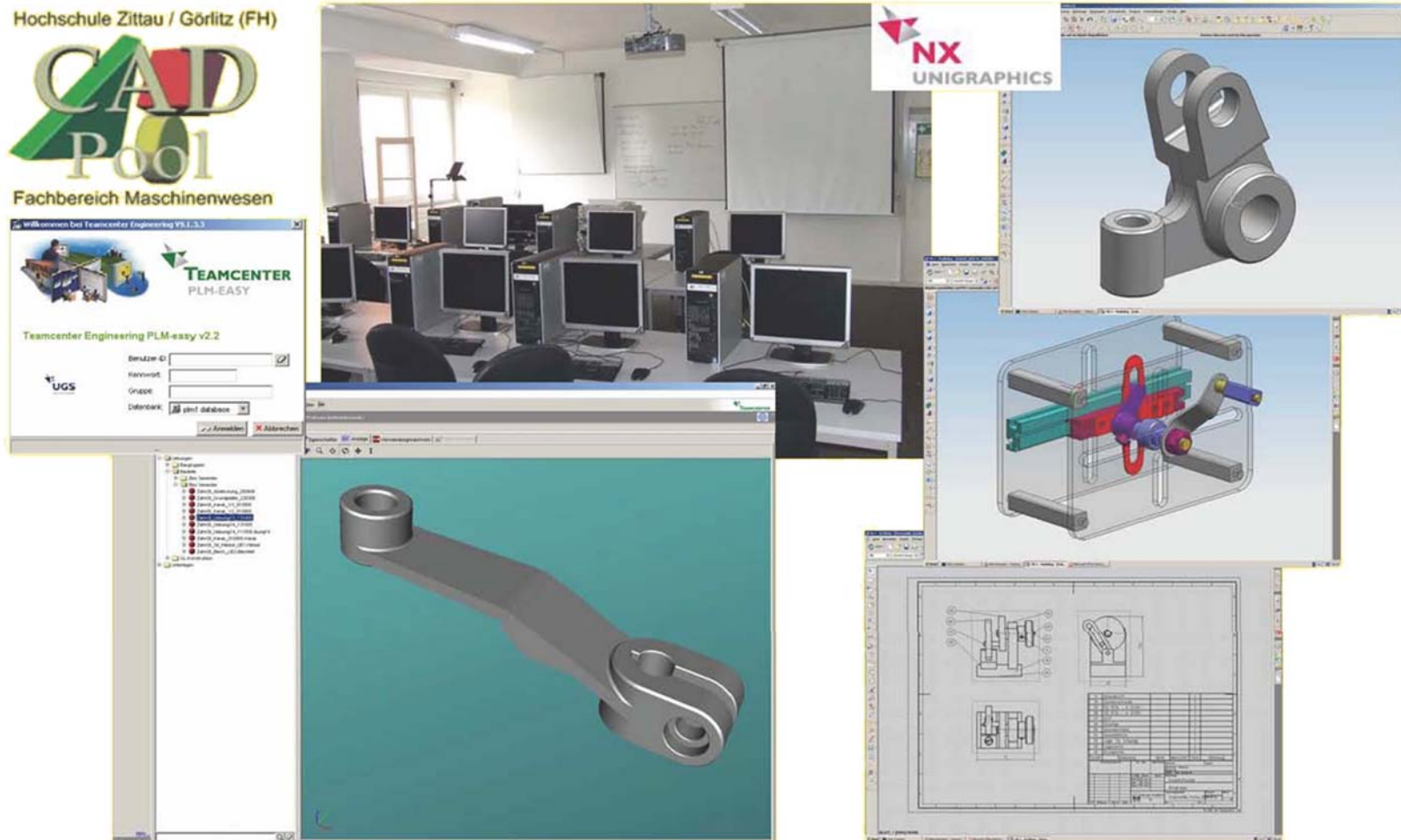
- Das Studium dauert 2 Semester länger.

▪ Bewerbung

- Bei einem Unternehmen, das einen Vertrag mit der Hochschule hat
- Liste der Unternehmen auf www.hszg.de



CAD-Labor



Labor Produktionstechnik



Flexibles Fertigungs- und Montagesystem

Labor Verbrennungs- Umweltschutztechnik



Thermochemisches Versuchsfeld



Holzvergasungsanlage mit Motor-Heizkraftwerk

Probleme mit einem Technik-Studium ?

- Technik-Studium \neq Physik in der Schule
- Technik baut auf naturwissenschaftlichen Gesetzmäßigkeiten auf, im Vordergrund stehen jedoch deren Anwendungen

Umfang der Wissensvermittlung

Technische Mechanik	4 Wochenstunden über 3 Semester
Strömungslehre	4 Wochenstunden über 2 Semester
Thermodynamik	4 Wochenstunden über 3 Semester

Keine Angst - alle notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten werden vermittelt!

Wer das Abitur schafft, schafft auch ein Technik-Studium!

**Vortrag auf: www.maschinenwesen-zittau.de,
rechts unter „Aktuelles“**