

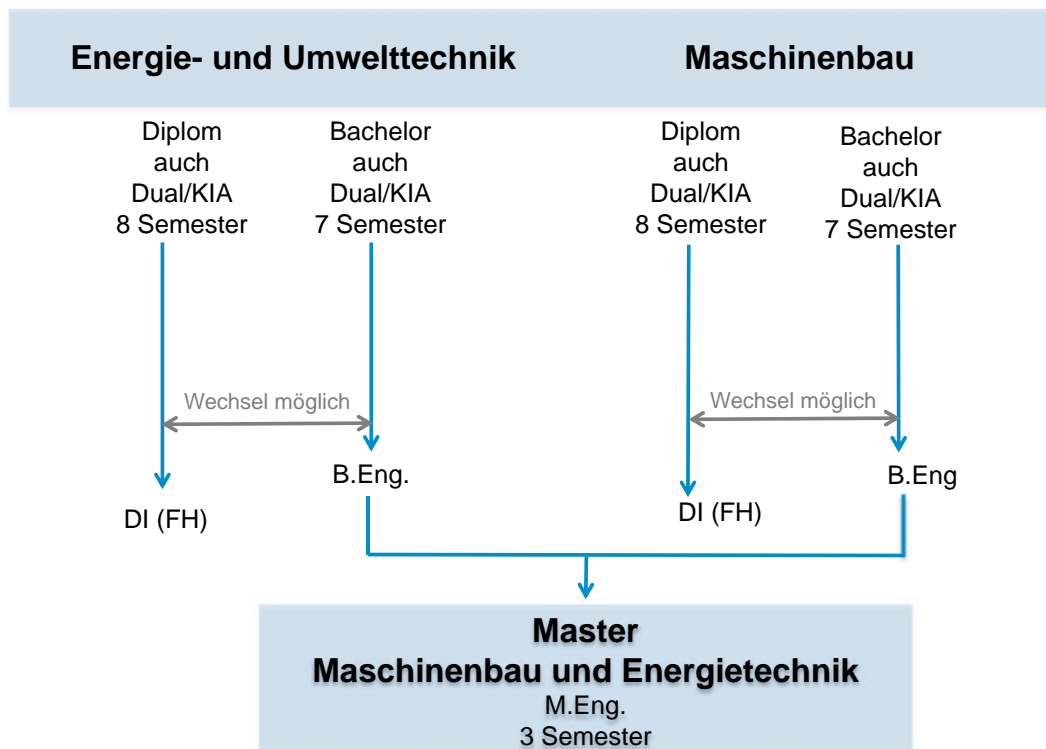


Studiengänge
Energie-und Umwelttechnik
Maschinenbau

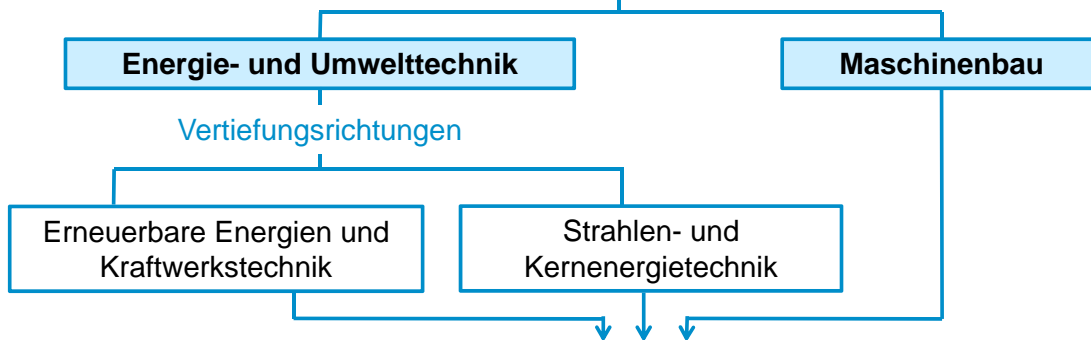
www.maschinenwesen-zittau.de

STUDIERN_OHNE_GRENZEN

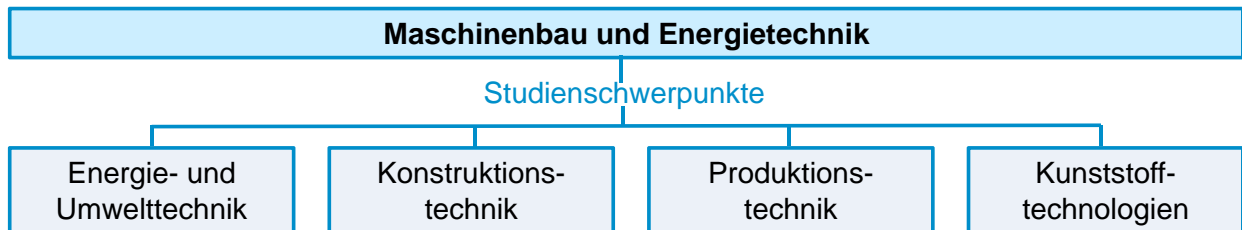
Studium an der Fakultät Maschinenwesen



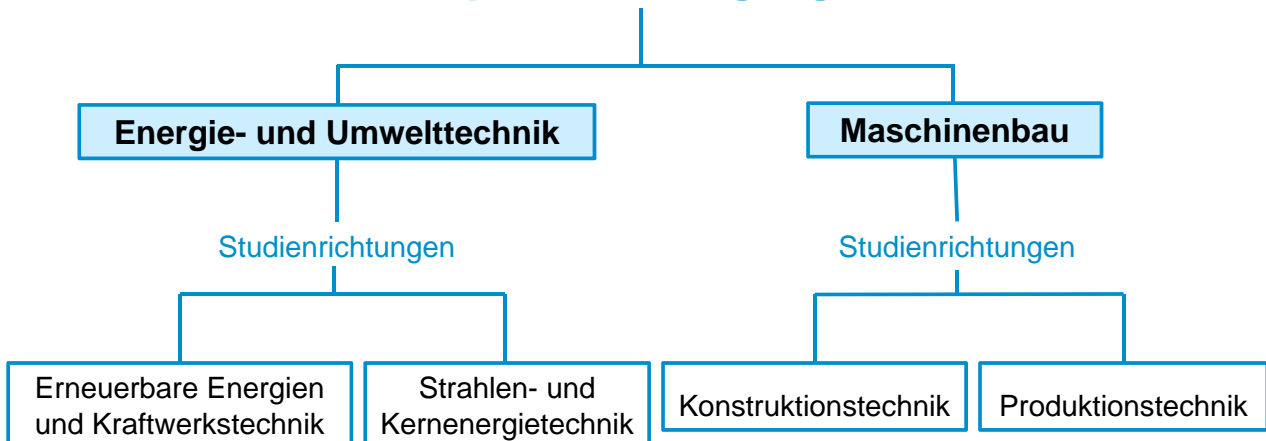
Bachelorstudiengänge



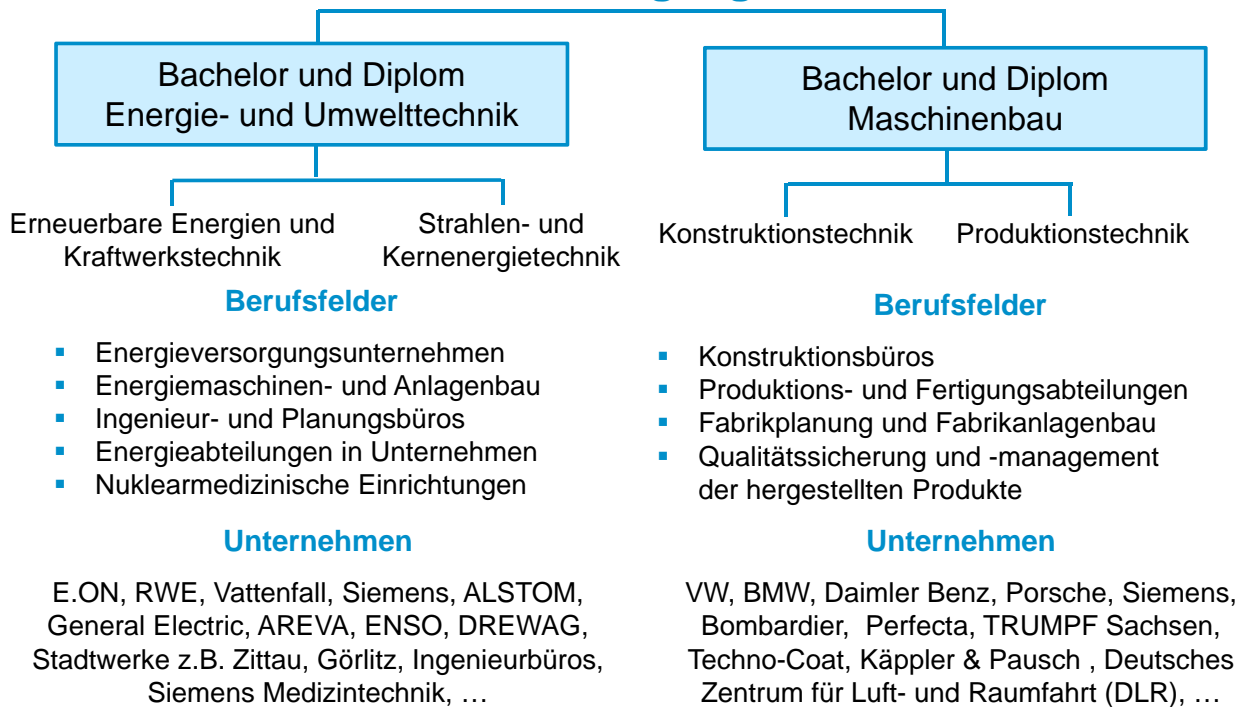
Masterstudiengang



Diplomstudiengänge



Studiengänge



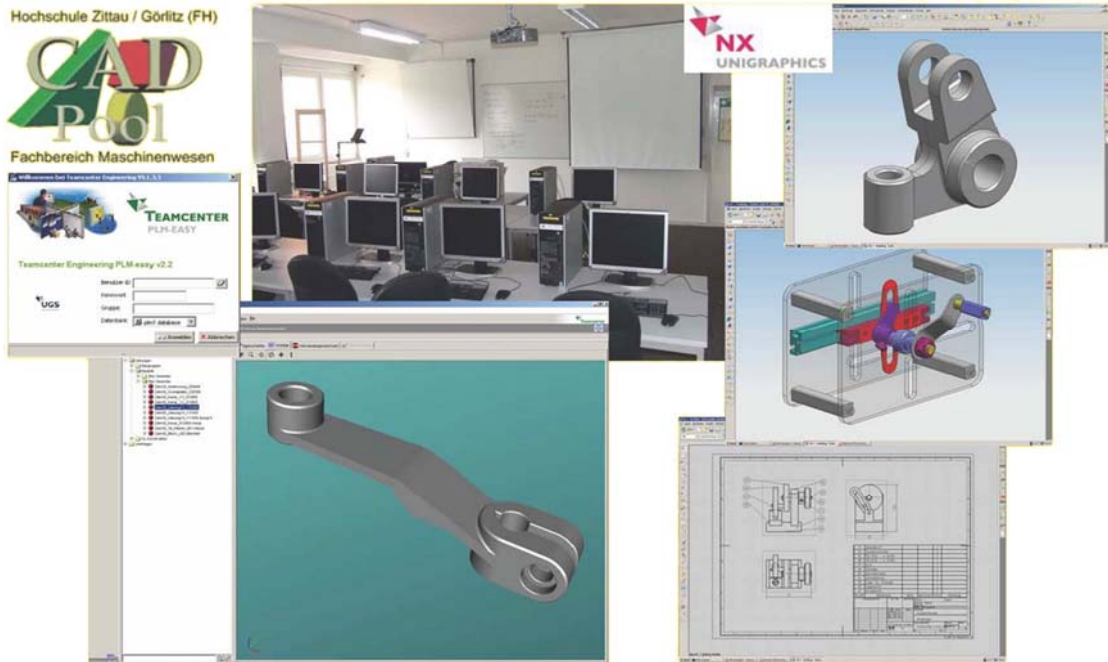
STUDIERN_OHNE_GRENZEN

Duales Studium mit integrierter Facharbeiterausbildung – Kooperative Ingenieurausbildung Dual/KIA

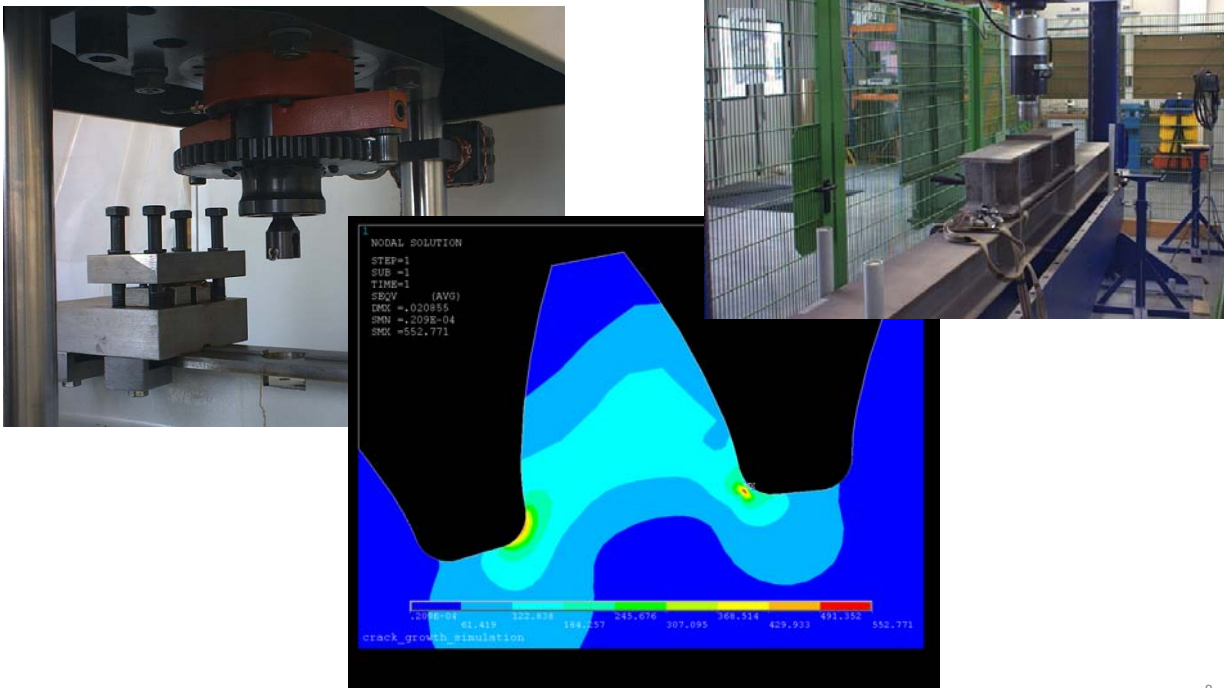
- **Ablauf des Studiums**
 1. Semester an Hochschule
 - 2.-5. Semester: Parallel 2 Semester Studium und Facharbeiterausbildung
Ablauf: 4 Wochen Studium – 4 Wochen Betrieb
IHK Facharbeiterprüfung am Ende des 5. Semesters
 - 6.-10. Semester: Weiterführung und Abschluss des Studiums
- **Vorteile:**
 - Herauszögern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

STUDIERN_OHNE_GRENZEN

CAD-Labor



Bauteilprüflabor



Labor Produktionstechnik



Flexibles Fertigungs- und Montagesystem

Labor Thermodynamik



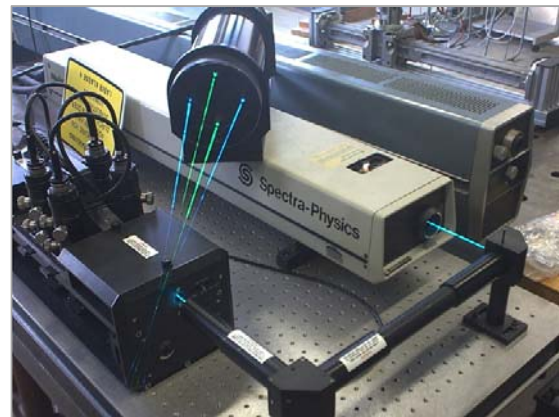
Praktikumsversuch „Wärmeübertrager“



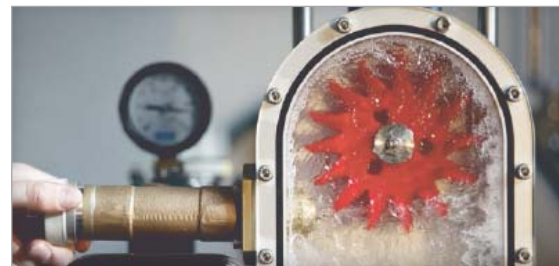
Labor Strömungstechnik und Strömungsmaschinen



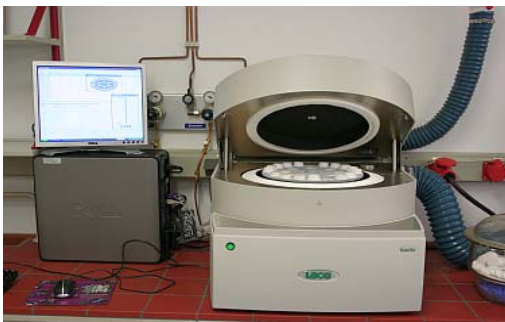
Pumpenprüfstand



Laser-Doppler-Anemometer



Labor Verbrennungstechnik



Brennstoffanalyse



Emissionsmesstechnik



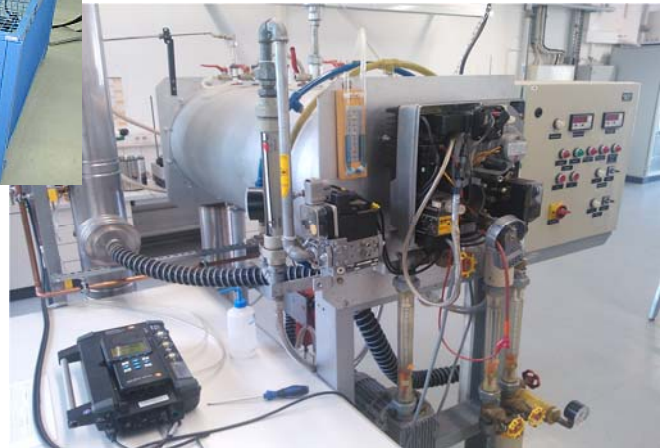
Asche-Schmelz-Verhalten

Labor Umweltschutztechnik



Wirkungsgrad/Abgasbehandlung Otto-Motor

NOx-Minderung an einer Gasbrennkammer



Testanlage Holzvergaser-Blockheizkraftwerk



... als Teil des „Thermochemischen Versuchsfeldes“

Wärmespeicher-Testanlage im Kraftwerkslabor

Prozess-
Thermostat

Eis-
Speicher

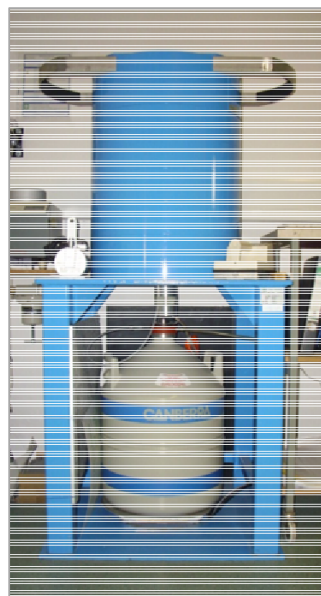
Natriumacetat-
Speicher

Paraffin-
Speicher



... als Teil des „Thermochemischen Versuchsfeldes“

Labor Strahlentechnik



Ausgewählte Unterschiede der Ausbildung

Universitäten

- Höhere Theorieanteil durch mehr fundamentale Vermittlung des Lehrstoffes mit vielen Herleitungen
- Individuelles Studium
- Studiendauer:
10 Semester Diplom
6 Semester BA + 4 Semester MA
Durchschn. Studienverlängerung: + 3 Sem.
- Erfolgsquote im Maschinenwesen:
ca. 50 % erreichen den Studienabschluss

Hochschulen für Angewandte Wissenschaften

- Höherer Praxisanteil durch Vielzahl an Praktika
- Geführtes Studium in Seminargruppen
- Intensivere Betreuung der Studierenden
- Studiendauer:
8 Semester Diplom (FH) oder
7 Semester BA + 3 Semester MA
Durchschn. Studienverlängerung: + 1 Sem.
- Erfolgsquote im Maschinenwesen:
ca. 80 % erreichen den Studienabschluss

www.maschinenwesen-zittau.de