

# Maschinenbau

# Maschinenbau

Mechatronik  
und Energie

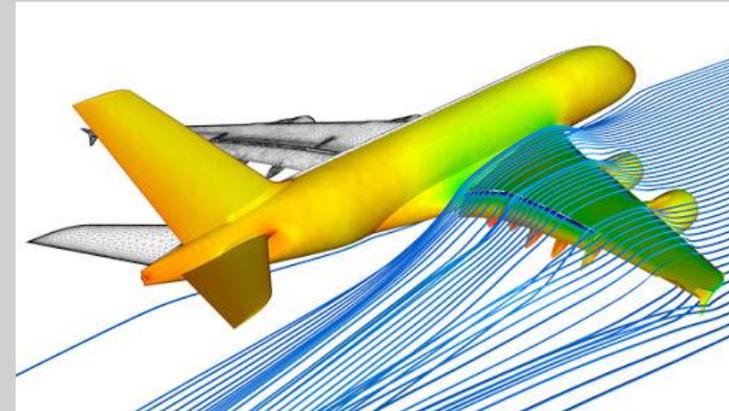
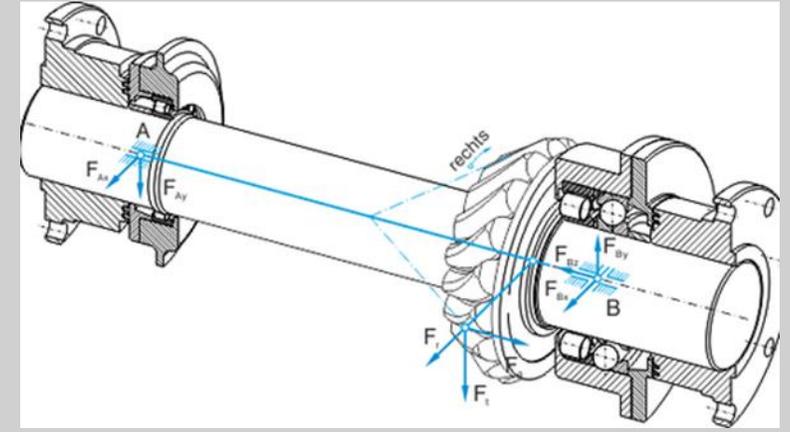
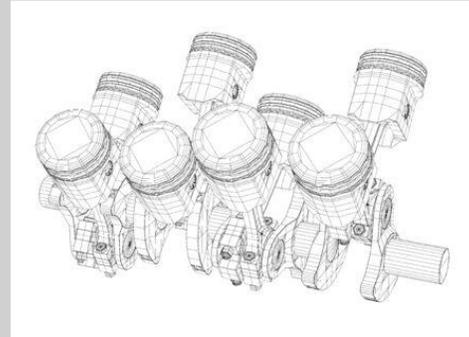
# Studentenafel: Maschinenbau, Mechatronik und Energie

Fachrichtungsspezifische Fächer	3. Klasse	4. Klasse	5. Klasse
Mechatronik, Maschinen und Energie	4	4	5
Konstruktion und Betriebsorganisation	4(2)	4 (3)	5 (2)
Mechanische Prozess- und Produkttechnologien	5 (3)	5 (3)	5 (4)
Systeme und Automation	4 (3)	4 (3)	3 (3)
Insgesamt	17	17	18

Die Stunden in Klammern entsprechen den Stunden mit Fachlehrpersonen und technisch-praktischen Lehrpersonen

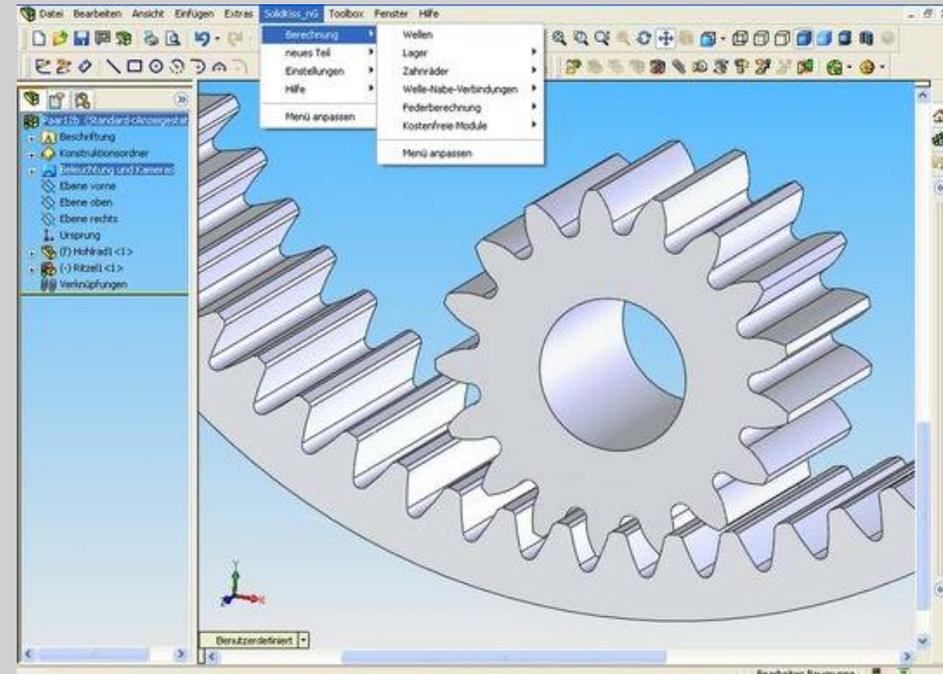
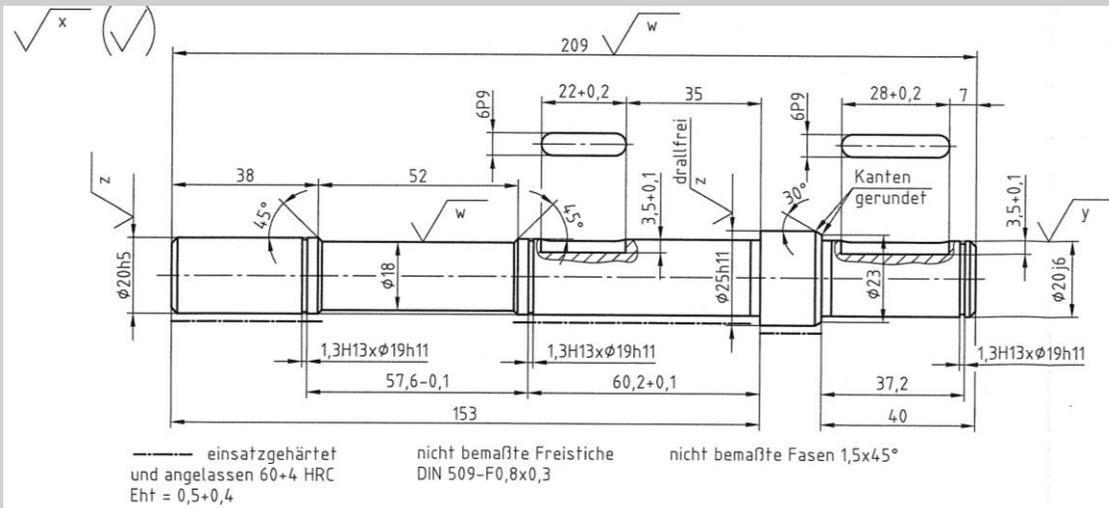
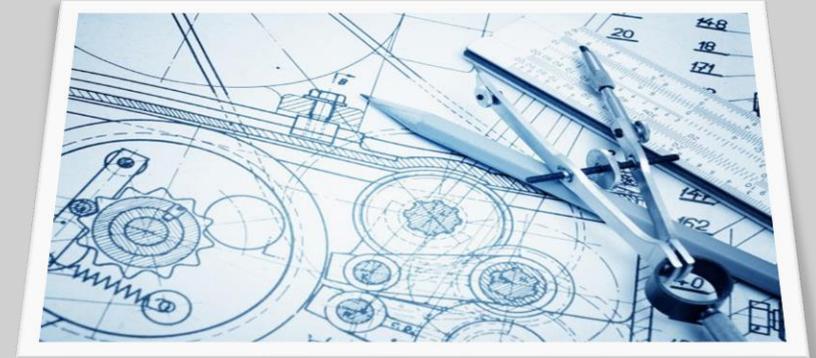
# Mechanik, Maschinen und Energie

- *Kräfteberechnungen*
- *Festigkeitsberechnungen*
- *Maschinenelemente*
- *Strömungslehre*
- *Thermodynamik*
- *Energietechnik*



# Konstruktion und Betriebsorganisation

- Grundlagen des technischen Zeichnens
- CAD-Zeichnen
- 3D-Zeichnungen am Computer
- Eigenständige Konstruktionen
- Organisation im Betrieb



# Mechanische Prozess- und Produkttechnologien

- *Produktionstechniken*
- *Werkstofflehre*
- *Materialeigenschaften*
- *Prüfverfahren*
- *Praxis in der Werkstatt*

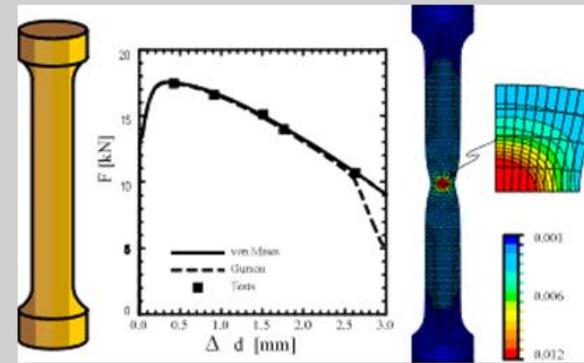
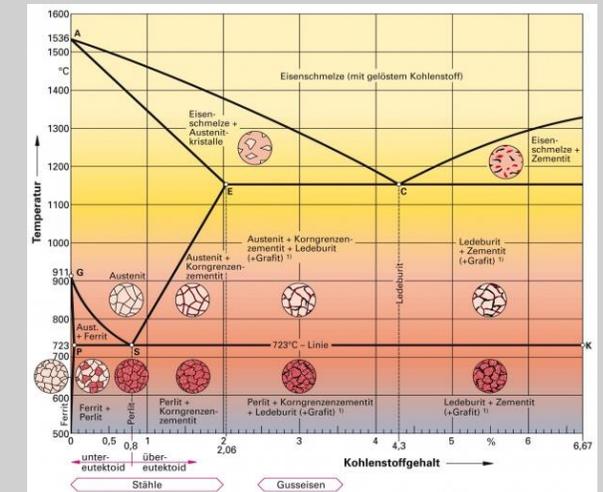
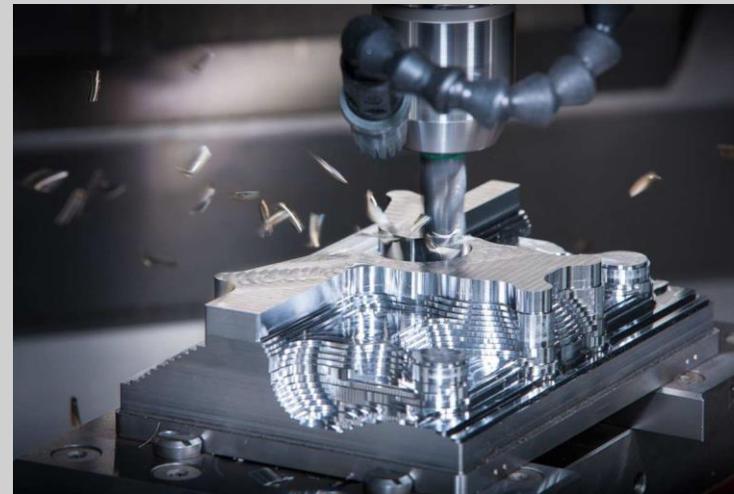
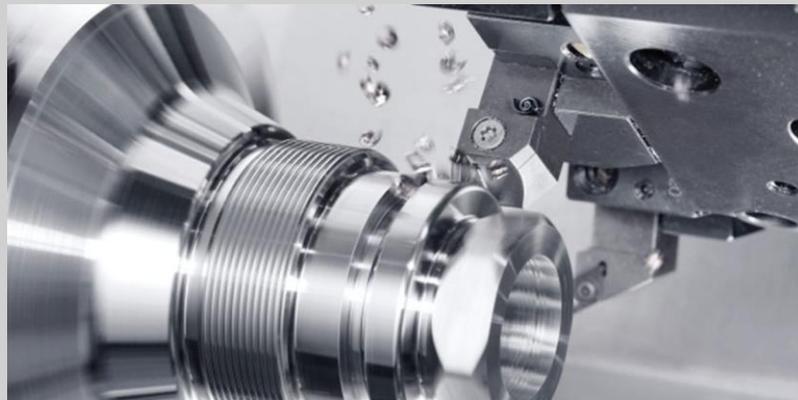
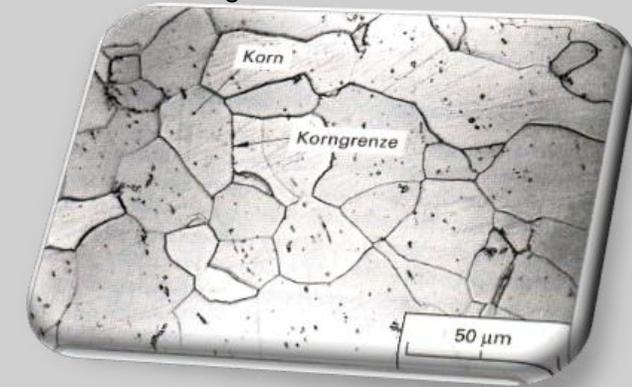
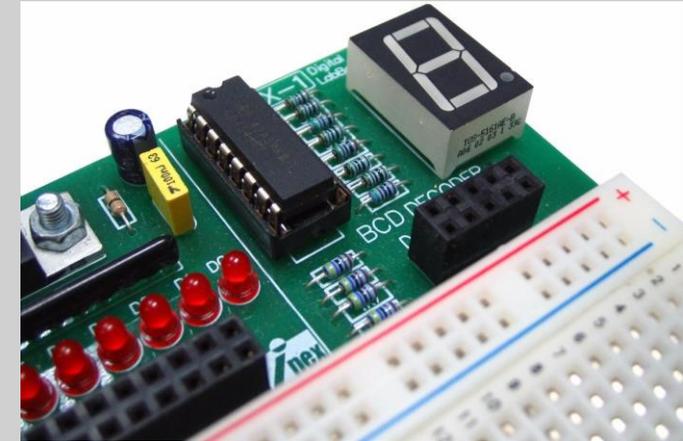


Abb. : Lichtmikroskopische Gefügeaufnahme von Reineisen

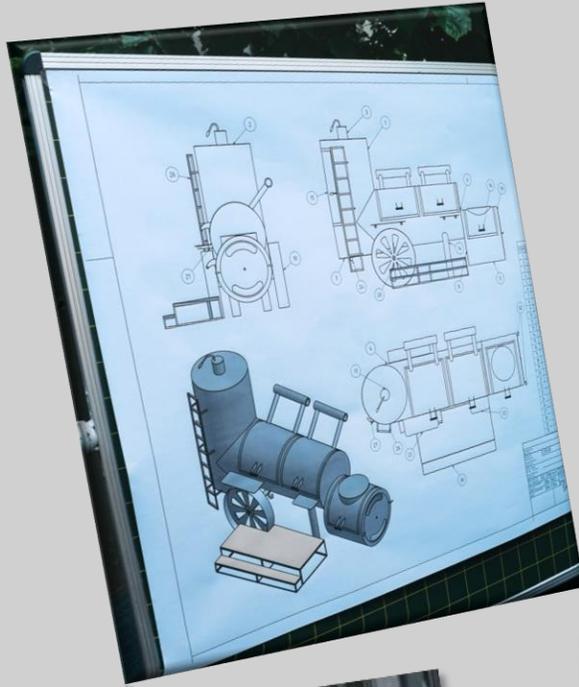


# Systeme und Automation

- *Elektronik*
- *Mikroelektronik*
- *Digitaltechnik*
- *Steuerungstechnik*
- *Pneumatik*
- *Hydraulik*



# Projekte



# Betriebspraktikum



*REMA  
Welsberg*



*Pircher  
Niederdorf*



*Krankenhaus  
Bruneck*

# Die Qual der Wahl



# Arbeitsmöglichkeiten

- *GKN Sinter Metals (Brunek, Sand in Taufers)*
- *GKN Driveline (Brunek)*
- *Intercable (Brunek)*
- *Euroclima (Bruneck)*
- *Elektrisola (Mühlen, Luttach)*
- *Rema (Welsberg)*
- *Walterscheid (Welsberg)*
- *Inoxstahlbau (Innichen)*
- *AL-KO (Vintl)*
- *Alupress (Brixen)*
- *Progress (Brixen)*
- *und .....*



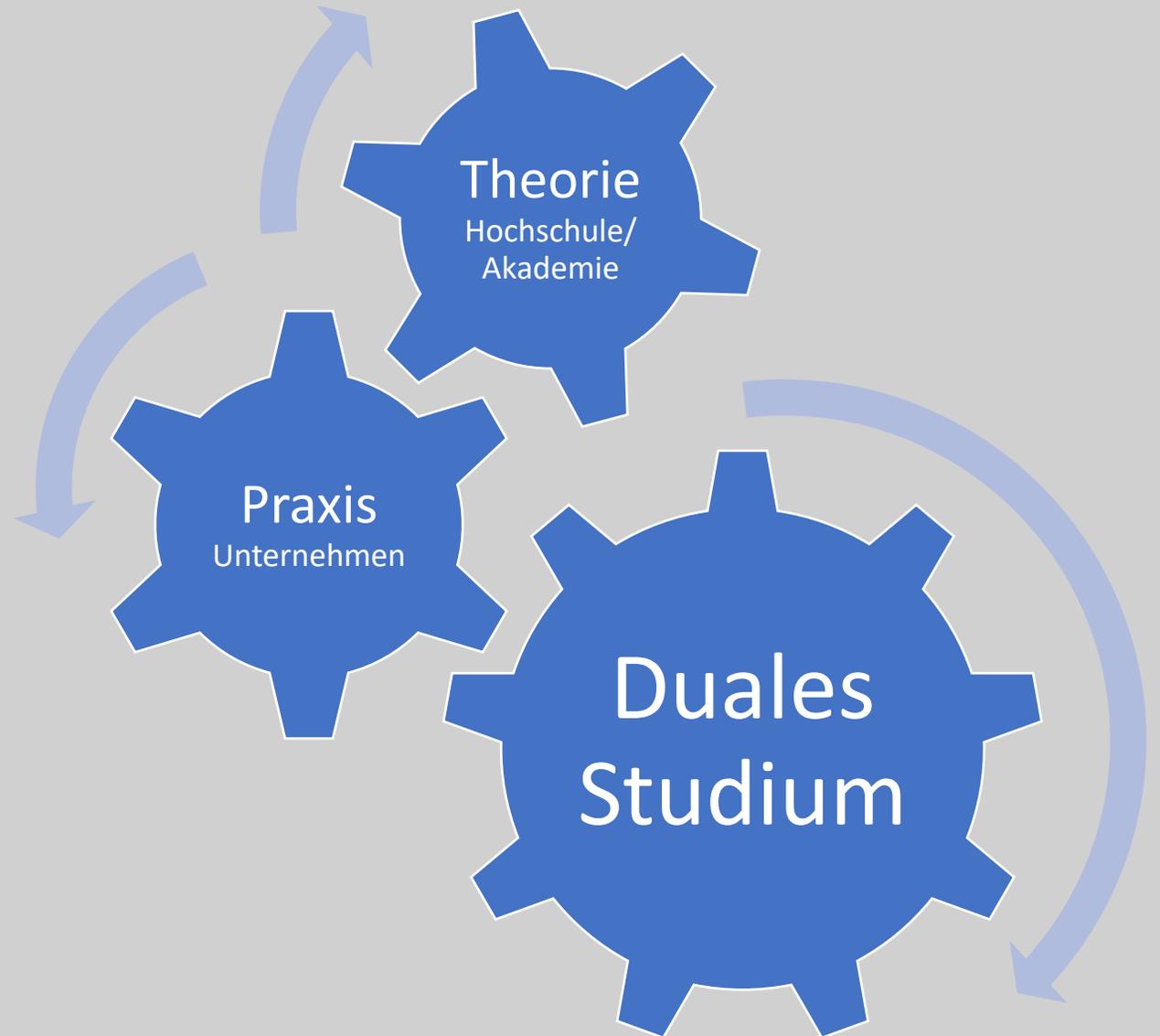
# Universitäre Ausbildungsmöglichkeiten

- *Maschinenbau*
- *Mechatronik*
- *Fahrzeugbau*
- *Bauingenieur*
- *Architektur*
- *Logistik- und  
Produktionsingenieur*
- *und viele mehr*



New

*Eine neue Form der Ausbildung  
in Zusammenarbeit  
mit verschiedenen  
Unternehmen*



Vorteile des dualen Studiums	
Für Studierende	Für Unternehmen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hochqualifizierende Ausbildung mit zwei anerkannten Abschlüssen</li><li>• Verknüpfung von Theorie mit praxisorientierter Anwendung</li><li>• Ausbildungsvergütung</li><li>• Verkürzung der Ausbildungszeit</li><li>• Frühzeitiges Kennenlernen der betrieblichen Abläufe</li><li>• Sehr gute Berufschancen, hohe Übernahmequoten</li><li>• Steigerung der persönlichen Kompetenz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Frühzeitiges Erkennen von qualifizierten Nachwuchskräften</li><li>• Bindung zukünftiger Fachkräfte schon während des Studiums</li><li>• Zielgerichtete Personalplanung, Reduktion der Kosten für Personalgewinnung und Einarbeitung</li><li>• Verknüpfung von praxisorientierter Anwendung und Theorie</li><li>• Motivation und Belastbarkeit der Studierenden ist häufig überdurchschnittlich</li></ul>