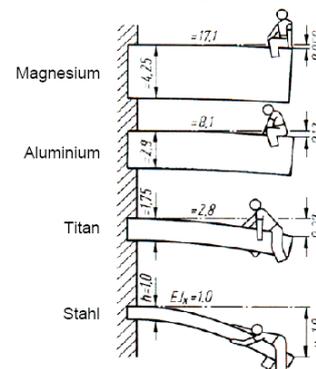
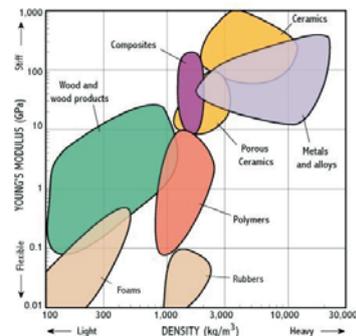


Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl

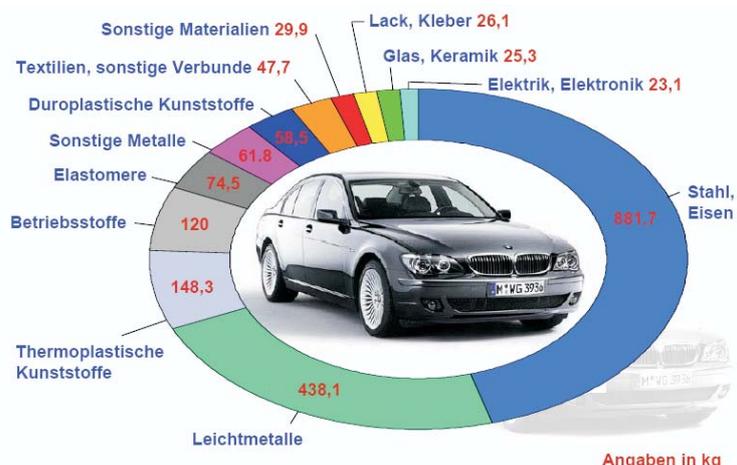
Ziel der Vorlesung ist es den Studierenden einen Überblick über die Komplexität der systematischen Werkstoffauswahl und die dazu erforderliche methodische Kompetenz zu vermitteln. Behandelt werden hierbei sowohl „klassische“ als auch innovative Werkstoffgruppen und deren Eigenschaftsprofile anhand von Fallbeispielen:

- Einleitung
- Einteilung der Werkstoffe und Kennzeichnung
- Allgemeine Aspekte der Werkstoffauswahl
- Der Prozess der Materialauswahl
- Ermittlung der Materialanforderungen I
- Ermittlung der Materialanforderungen II
- Mechanische Werkstoffkennwerte I
- Mechanische Werkstoffkennwerte II
- Thermische und tribologische Eigenschaftswerte
- Informationsbeschaffung und Werkstoff-Informationsmanagement-Software
- Werkstoffkosten und Designparameter
- Fallbeispiele



Diese Vorlesung ist für folgende Studiengänge eine Wahlpflichtveranstaltung:

- MB: Bsc, D2
- IPEM: Bsc, D2
- WIW: Bsc, D2
- FZB: Bsc



Auskunft:
Tel: +49 (0)271/740-2184
E-Mail: arne.ohrndorf@uni-siegen.de