

Werkstoffe im Automobilbau.

19.04.2005.



Dr.-Ing. J. Staeves

BMW Group



Werkstoffe im Automobilbau.

Ziele der Vorlesung.

- Werkstoffthemen im Produktentstehungsprozess
- Beispiele für Werkstoffe im Automobilbau
- Werkstofftechnische Lösungen von Zielkonflikten
- Funktionsweise und Herstellung ausgewählter Komponenten im Automobilbau
- Beispiele für Aufgaben von Werkstoffingenieuren in der Automobilindustrie
- Vertiefung des Themas Stahl-Karosseriebleche

Werkstoffe im Automobilbau.

Inhalt.

1. <u>Einleitung, Betriebsfestigkeit und Werkstoffe bei BMW</u>	
2. <u>Der Fahrzeugentwicklungsprozess</u>	
3. <u>Werkstoffanwendungen</u>	
• Karosserie	
• <u>Karosseriestruktur</u>	
• <u>Crash</u>	
• <u>Steifigkeit</u>	
• <u>Funktionsintegration</u>	
• <u>Karosserieaussenhaut</u>	
• <u>Karosserieblech</u>	
• <u>Herstellung</u>	
• <u>Umformung</u>	
• <u>Prüfung</u>	
• <u>Fenster</u>	
• <u>Interieur</u>	
• Antrieb	
• <u>Motorentechnik</u>	
• <u>Gehäuse</u>	
• <u>Kurbeltrieb</u>	
• <u>Ventiltrieb</u>	
• <u>Fahrwerk</u>	
4. <u>Beschichtungen und Korrosion</u>	
5. <u>Recycling und Materialverbote</u>	
6. <u>Werkstoffforschung für Automobilanwendungen</u>	
7. <u>Besichtigung FIZ, Betriebsfestigkeit und Werkstoffe</u>	
	19.4.2005
	03.5.2005
	24.5.2005
	14.6.2005