

Fakultät Maschinenbau

Niu,Xinxing

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von
CFK-Bauteilen im Automobilbau

– Bachelorarbeit –

Hochschule Mittweida – University of Applied Sciences

Mittweida –Juni. 2012

Fakultät Maschinenbau

Niu,Xinxing

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von CFK-Bauteilen im Automobilbau

– eingereicht als Bachelorarbeit –

an der

Hochschule Mittweida – University of Applied Sciences

Erstprüfer: Prof. Frank Weidermann

Zweitprüfer: Dipl. -Ing. Stefanie Zehrt

Mittweida – Juni.2012

Bibliographische Beschreibung

Niu, Xinxing:

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von CFK-Bauteilen im Automobilbau

An Mittweida, Hochschule Mittweida (FH), Fakultät Maschinenbau

Bachelorarbeit. 2012

Referat

Geringes Gewicht, hohe Festigkeit und Steifigkeit sowie niedrige thermische Ausdehnung – mit diesen positiven Eigenschaften erobern kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe CFK immer neue Anwendungsfelder, beispielweise in der Automobilindustrie, der Luftfahrt, dem Maschinenbau, der Energietechnik und der Medizintechnik. In diese Bachelorarbeit werden man durch einige Beispielberechnungen, um den Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von CFK-Bauteilen im Automobilbau zeigen.