



Projekt: Werkstofftechnik

Thema: Umrüstung einer Kerbschlagprüfmaschine

Art: IP

Ort: Umwelt-Campus

Plätze: 1

Zeit: WS2015

Betreuer: Prof.-Dr.-Ing. T. Preussler, M.Eng. C. Böhmer

Bearbeiter: t. Koster, E. Gerdt

Beschreibung:

Eine vorhandene Kerbschlagprüfmaschine mit einer max. Kerbschlagarbeit von 450 J soll zur Prüfung von Kunststoffproben auf eine Kerbschlagarbeit unter 50 J umgerüstet werden.

Voraussetzung:

- Festigkeitslehre, Werkstofftechnik

Ziele:

- Rechnerische Vorauslegung
- Konstruktion des Schlaghammers
- Nachweis der Komponenten (Analytisch und FEM)
- Auswahl und Beschaffung der Bauteile
- Fertigung und Einbau
- Durchführung erster Versuche
- Dokumentation

Leistungen:

- regelmäßige Fortschrittsberichte und Planung der weiteren Arbeiten

Die Projekte werden intern am Umwelt-Campus durchgeführt. Die Arbeit ist spätestens 3 Monate nach Fristauslösung abzugeben. Die Ergebnisse sind in einem Bericht zu dokumentieren. Der Bericht ist 2-fach in schriftlicher Form sowie als pdf-Datei abzugeben.