



Universität Stuttgart

Institut für Konstruktion und Fertigung
in der Feinwerktechnik

Bachelorarbeit

Entwicklung eines Kunststoff- spritzgusswerkzeugs

In Rahmen von Workshops für Studieninteressierte wird das Pferd des Stuttgarter Maschinenbau mittels verschiedener Fertigungsverfahren als Bausatz hergestellt. Zur Erweiterung dieser Herstellverfahren soll ein Teil des Bausatzes als Spritzgussteil ausgeführt werden.

In dieser Arbeit soll für den Rumpf des Pferds ein Spritzgusswerkzeug konstruiert werden. Hierfür gilt es, zunächst die Bauteilgeometrie des Pferdrumpfes spritzgussgerecht umzukonstruieren. Anschließend erfolgt die Konstruktion eines entsprechenden Spritzgusswerkzeugs für das Bauteil. Die Herstellbarkeit soll dabei durch eine Spritzgussimulation abgesichert werden. Abschließend soll das gefertigte Spritzgusswerkzeug auf einer der Kunststoffspritzgussmaschinen am IKFF in Betrieb genommen und das Kunststoffteil in die Serienproduktion überführt werden.

Vorkenntnisse: Anwenderkenntnisse in CAD-Software, Konstruktionslehre, Grundlagen der Kunststoffverarbeitung

Ansprechpartner:

Clara Holfelder-Fritsche und Eberhard Burkard

IKFF, Pfaffenwaldring 9, Zimmer 4.207

Tel.: 0711 / 685-66408

E-Mail: clara.holfelder@ikff.uni-stuttgart.de



- Konstruktion
- Simulation
- Inbetriebnahme

- Vorkenntnisse in der Kunststoffverarbeitung hilfreich