

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Konstruktion und Fertigung einer Pulver-Rückgewinnungsanlage im Bereich der additiven Fertigung

Ersteller: Manuel Ruoff

Betrieb: LaserTeck GmbH

Betreuer: Dipl. - Ing. Dieter Hubbes, Friedrich-Ebert-Schule Esslingen
Patrick Kromer, LaserTeck GmbH

(1) Ausgangssituation

Das Unternehmen LaserTeck GmbH ist in dem Bereich der additiven Fertigung tätig. Es gibt eine Vorrichtung, die ihm Prototypenstadium steckt, deren Aufgabe es ist Bauteile von nicht aufgeschmolzenem Metallpulver zu befreien, die noch nicht von der Bauplattform getrennt sind.

(2) Aufgabenstellung

Die Vorrichtung ist im Prototypenstadium. Diese erweist sich als gut, jedoch gibt es Probleme, die verbessert werden sollen. Zudem sollen Kosten von Zulieferern ermittelt werden und die verbesserte Vorrichtung hergestellt und auf Funktion geprüft werden.

Anforderungsliste aus dem Pflichtenheft

Pos.	Bezeichnungen
1	Ermittlung Ist Zustand
2	Varianten zur Konzeptentwicklung
3	CAD Konstruktion
4	Kosten ermitteln
5	Konstruktive Realisierung
6	Funktionstest
7	Ausarbeitung einer Dokumentation