

Forschung- Projektmodul

Beschreibung der Arbeit

Laserschneidanlagen ermöglichen eine schnelle und präzise Fertigung von Bauteilen aus unterschiedlichen Materialien wie Metall, Holz oder Kunststoff. Sie finden in der industriellen Fertigung breite Anwendung, z.B. für Prototypen, Kleinserien oder individualisierte Produkte. Anhand eines praktischen Beispiels, der Konstruktion und Fertigung eines Werbeartikels sollen die grundlegenden Schritte von der Idee über die Konstruktion bis zur Fertigung auf einer Laserschneidanlage durchlaufen werden.

Ziel der Arbeit

Im Rahmen dieses Forschungsmoduls sollen zwei Werbeartikel, ein kleinerer als Einzelteil und ein größerer als Baugruppe, mithilfe einer CAD-Software konstruiert werden. Anschließend sollen diese auf einer Laserschneidanlage gefertigt werden. Dabei sollen die notwendigen Schritte zur Einrichtung und Programmierung der Anlage erarbeitet und durchgeführt werden, um den gesamten Prozess von der Konstruktion bis zum fertigen Produkt abzudecken.

Aufgabenstellung

- Konstruktion eines kleinen Werbeartikels als Einzelteil und eines größeren Werbeartikels als Baugruppe
- Definition der Bearbeitungsschritte
- Fertigung der Konstruierten Teile auf der Laserschneidanlage
- Montage der Baugruppe

Anforderungsprofil

- Studium der Informatik, Ingenieur- oder Wirtschaftsinformatik, o.ä.
- CAD-Kenntnisse von Vorteil aber nicht notwendig
- Selbstständige, gewissenhafte und strukturierte Arbeitsweise



Kontakt: Christoph Angerer | Lehrstuhl für Produktionsinformatik | christoph.angerer@uni-a.de