



## Bachelor-/Master Thesis

Untersuchung idealer Fertigungsparameter beim 3D-Druck von Komponenten für eine kabellose Ladestation

▪ **Location: Duisburg**

▪ Job Id: 2021-MA-012

### Projekthintergrund:

Die Anwendungsmöglichkeiten des kabellosen Ladens in industriellen Umgebungen wachsen stetig. Bei gapcharge arbeiten wir an innovativen Ideen für das induktive Laden von Logistikfahrzeugen. Lösungen in diesem Bereich haben eine höhere Zuverlässigkeit, Effizienz und einen komfortableren Nutzen. Weil Fahrzeuggeometrien entlang der Einsatzgebiete unterschiedlich ausfallen, verwendet gapcharge das 3D-Druckverfahren in Kombination mit traditionellen Fertigungstechnologien. Im Rahmen Deiner Abschlussarbeit untersuchst du Fertigungsparameter des Druckvorganges und validierst diese anhand von Testdrucken.

### Deine Aufgaben:

- Du recherchierst aktuelle Literatur zu Fertigungsparametern im 3D-Druck
- Du machst dich mit unseren 3D-Druckern vertraut
- Du entwickelst eine Testumgebung für Fertigungsparameter inklusive Testdruckkomponenten
- Du validierst und dokumentierst die Untersuchungsergebnisse

### Deine Qualifikation:

- Du bist ein eingeschriebener Student des Maschinenbaus, der Konstruktionstechnik, Produktionstechnik, o.ä.
- Du hast erste Vorerfahrungen mit CAD-Software
- Du hast Lust auf ein spannendes Technologiefeld mit Zukunftspotenzial

### Wir bieten:

- Dynamische Start-up Atmosphäre
- Internationales Team mit interdisziplinärem Charakter
- Vielversprechende Technologieumgebung

### Interesse?

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung, die ein Kurzanschreiben per Mail, einen Lebenslauf sowie Dein Transcript of records umfasst

### Kontakt:

Stefan Sommer  
gapcharge GmbH  
Wüstenhofer Weg 10,  
42657, Solingen

Email: stefan.sommer@gapcharge.com

Tel.: +49(0)203/3793415