

Bachelorarbeit

Ausschreibung Graz, 09.02.2017



Entwicklung und Konstruktion eines Prüfstands zur Dichtheitsmessung von Metall 3D-Druck Bauteilen

Aufgabenstellung

Das Institut für Fertigungstechnik verfügt über eine neue Laserschmelzanlage (Metall 3D-Drucker) und wird mit dieser Anlage Forschungsarbeiten im Bereich der Additiven Fertigung durchführen.

Unter anderem lassen sich mit dieser neuartigen Technologie gezielt poröse Strukturen und Bauteile durch geeignete Parameterwahl herstellen. Um diese zukünftig beurteilen zu können, wird ein Prüfstand benötigt. Aufbauend auf eine Literaturrecherche soll ein geeignetes Konzept entwickelt und anschließend der Prüfstand konstruiert werden. Abschließend erfolgt die Fertigung, Aufbau und Inbetriebnahme des Prüfstands.

CAD-Konstruktionserfahrung, eigenständiges Arbeiten und ein abschlussnahes Bachelorstudium (MB/MB-WI) werden erwartet.

Ich freue mich auf Ihre Anfragen!

Organisatorisches

Ort	Institut für Fertigungstechnik
Beginn	ab sofort
Dauer	3 Monate
Kontakt	Dipl.-Ing. Christian Höller christian.hoeller@tugraz.at Tel. +43 (0) 316 / 873 7670