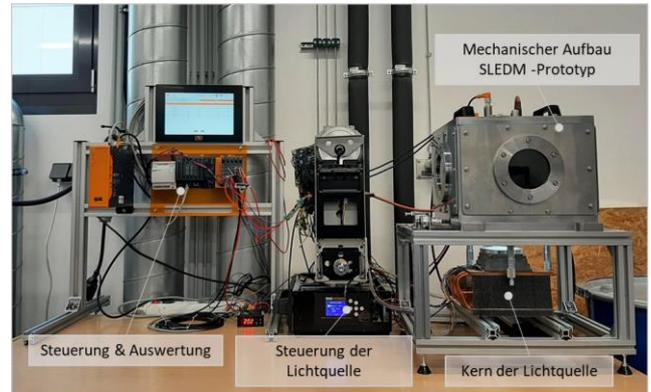


## Bachelorarbeit

Ausschreibung Graz, 06.03.2023



# Automatisierung eines Funktionsprototypen im Bereich der metalladditiven Fertigung

## Aufgabenstellung

Der bestehende SLEDM-Prototyp dient zur Erforschung eines neuen und patentierten Verfahrens im Bereich der additiven Fertigung. Die ausgeschriebene Arbeit befasst sich mit Erstellung und Umsetzung eines Konzeptes zur Automatisierung des Fertigungsprozesses im bestehenden Prototyp. Dazu zählt die automatisierte Steuerung der Bauplattform sowie ein Konzept zur automatischen Aufbringung der Pulverschicht. Das Ziel ist dabei die Durchführung von Schmelzversuchen mit unterschiedlichsten Pulverwerkstoffen sowie der Druck eines ersten Demonstrator-Bauteils.

Ich freue mich auf Ihre Anfragen!

## Organisatorisches

**Ort** Institut für Fertigungstechnik

**Beginn** ab sofort

**Dauer** 3 Monate

**Kontakt** Dipl.-Ing. Raphael Tiefnig

[raphael.tiefnig@tugraz.at](mailto:raphael.tiefnig@tugraz.at)

Tel. +43 (0) 316 / 873 7672