



## Werkstudent (m/w/d):

- Zeitraum: ab 01.10.2022- 31.09.2023
- Wochenarbeitszeit: 10 Stunden/Woche (40 Stunden im Monat)
- Vergütung: 520,00 € (Entgeldgrenze Minijob gültig ab dem 01.10.2022)

### Beschreibung des Projektes:

Die Firma Schneider Technologies arbeitet gerade in dem innovativen Gemeinschaftsprojekt „3DTexPrint“ mit dem Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen an der Entwicklung eines 3D - Druckers zum Bedrucken von Textil. Dabei soll ein besonderes Augenmerk auf das Bedrucken von vorgespanntem Textil gelegt werden, damit die 4D Effekte des bedruckten Textils untersucht bzw. genutzt werden können.

### Beschreibung der Aufgaben:

Der/ die Werkstudent/-in unterstützt das Projektteam im Aufbau und der Kalibrierung des bereits entwickelten 3D - Druckers. Dabei bezieht sich die Unterstützung auf die mechanische als auch auf die elektrische Montage und Kalibrierung (Unterstützung der Fachpersonals). Im Vorfeld sind diverse Versuche an den Funktionalitäten des 3D Drucker durchzuführen. Idealerweise können Einzelfunktionen bereits getestet werden, indem die Funktionen außerhalb der Gesamtsteuerung mit einem Arduino Mega und einem entsprechenden RAMPS Board gesteuert werden. Sobald alle getesteten Komponenten zusammengeführt und montiert worden sind, wird der/ die Werkstudent/-in bei der Inbetriebnahme mit einem Slicer und entsprechender Systemsoftware unterstützen. Der/ die Werkstudent/-in wird die notwendige Einspielung der Systemsoftware vornehmen und ausgiebig testen.

### Qualifikation des Werkstudenten:

- Erfahrungen im Umgang mit 3D Druckern (bestenfalls selbst ein leidenschaftlicher „Maker“)
- Erfahrung in der Programmierung von einem Arduino
- Interesse an der Programmierung von Steuerungen für 3D Drucker
- Idealerweise Kenntnisse in der Programmierung von Slicer-Software.
- Handwerkliches Geschick
- Im aktuellen Semester eingeschrieben
- Studium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder Informatik
- Student/-in vorzugsweise mind. im 3. Semester

### Ausblick:

- Zusammenarbeit mit erfahrenen Konstrukteuren aus dem Bereich Sondermaschinenbau
- Freie Zeiteinteilung der Wochenstunden (Abstimmung mit der Fach- und Führungskraft notwendig)
- Tätigkeiten können von Schneider Technologies als Fachpraktikum geltend gemacht werden (Bereiche Entwicklung / Konstruktion / Steuerung / Elektrotechnik und Programmierung)
- Aussicht einer Übernahme bei erfolgreichem Projektabschluss als verantwortlicher Ingenieur/-in für die Drucktechnologie auf Textil bei Schneider Technologies

### Ansprechpartner:

Schneider Technologies  
Dipl.-Phys.-Ing. Frank Hofmann  
Sachtlebenstraße 5  
57368 Lennestadt  
Tel.: 02721 6068-16  
E-Mail: [f.hofmann@schneider-technologies.eu](mailto:f.hofmann@schneider-technologies.eu)