

Kassel, den 14.06.2021

Art der Arbeit:	Wissenschaftliche Hilfskraft (Hiwi)
Ansprechpartner:	Philipp Dorfschäfer M.Sc., Metakus, Raum 1109 pdorfschaefer@uni-kassel.de ; Tel:+49 561 804 7790 (Vertr.: Dipl.-Ing. A.Fros adam.fros@uni-kassel.de)
Thema:	Mitarbeit bei der Entwicklung einer intelligenten Sprühkühlung im Druckgussprozess
Beschreibung:	<p>Mit Hilfe des Druckgusses können Bauteile sehr wirtschaftlich, in kurzen Taktzeiten produziert werden. Um eine gute Produktqualität und Prozesssicherheit zu erreichen, ist eine hohe Kenntnis der Prozessparametern erforderlich. Einer dieser Parameter ist die Oberflächentemperatur des Werkzeugs. Diese soll im Projekt über Infrarotkameras aufgenommen und durch ein eigens geschriebenes Programm gefiltert werden, sodass damit eine KI die Sprühkühlung gezielt optimieren kann.</p> 
Tätigkeiten:	<ul style="list-style-type: none">• Mitarbeit bei praktischen Versuchen an der Druckgusszelle• Datenanalyse und Überarbeitung• Simulation von Gießprozessen• Ggf. Programmierung• Rechercharbeiten
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">• Praktisches und selbstständiges Arbeiten• Kenntnisse in Magma, Matlab und Labview von Vorteil aber keine Voraussetzung
Beginn:	Ab sofort
Besonderheit:	Abschlussarbeiten gerne möglich