INSTITUT FÜR KUNSTSTOFF VERARBEITUNG
in Industrie und Handwerk
an der RWTH Aachen

Stellenangebot HiWi (9h/Woche)

HiWi gesucht am IKV im Themenbereich Messsensorik/Digitalisierung und Smart Services

Deine Herausforderung:
Industrie 4.0 und die Digitalisierung sind nach wie vor die Trendthemen in der Kunststoffverarbeitung. Das Ziel ist oftmals der Aufbau eines digitalen Schattens zur vollständigen digitalen Abbildung des Prozesses. Mit Retrofits können bestehende Anlagen für diesen Schritt befähigt werden. Am IKV wurde dafür beispielsweise für die Folienextrusion auf der Basis eines Raspberry PI ein Messgerät zur Erfassung von im Prozess aufgenommenen Drücken und Temperaturen entwickelt. Andere Beispiele sind Eigenentwicklungen von Sensoren zur Erfassung von z.B. Temperaturen oder Luftfeuchtigkeit, die als IoT-Geräte in die digitale Infrastruktur des IKV integriert wurden.

Deine Aufgabe wird es sein, neue Retrofitlösungen und Sensoren zu konzipieren, konstruieren, programmieren und letztlich implementieren, um die Digitalisierung des IKV weiter voranzutreiben.

Deine möglichen Aufgaben:
- Konzeptionierung neuer Messsensorik für die Extrusionsprozesse
- Zusammenbau und Inbetriebnahme der von dir entwickelten Lösungen
- Konstruktion von Messaufbauten in CAD und Zusammenbau vor Ort
- Einbinden der IoT-Geräte in die digitale Infrastruktur
- Programmierung von Software-Lösungen und Services
- … und vieles mehr

IoT-Devices erlauben den Retrofit von bestehenden Extrusionsanlagen und befähigen diese zur Industrie 4.0 und vollständigen Datenverwertung. | Bild: stock.adobe.com

Dein Profil:
- Selbstständige, gewissenhafte und teamorientierte Arbeitsweise
- Technisches Studium (z.B. Maschinenbau) oder Informatik/CAE
- Spaß an praktischen Arbeiten
- Erfahrungen in einer Programmiersprache (z.B. Python, C++, Java, Javascript) sind wünschenswert, aber nicht notwendig
- Freude an der Programmierung und die Begeisterung von den Möglichkeiten im Industrie 4.0-Umfeld

Wir bieten dir:

- Umsetzen und Weiterentwicklung deiner Programmierfähigkeiten anhand von Use Cases, die direkt aus der Praxis stammen
- Flexible Arbeitszeiten, das Arbeiten im Home-Office ist selbstverständlich
- Mitspracherecht bei der Auswahl der Projekte und Ideen
- Die Möglichkeit, später eine Abschlussarbeit in dem Themengebiert am IKV zu verfassen
- Ein aufgeschlossenes Team, bei dem eine freundliche Arbeitsatmosphäre garantiert ist

Wenn sich Fragen zur Stelle ergeben haben, melde dich gerne bei mir!

Ansprechpartner:
Lukas Seifert, M. Sc.
Telefon: +49 241 80-28312
E-Mail: lukas.seifert@ikv.rwth-aachen.de