

Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Entwicklungsingenieur (w/m)

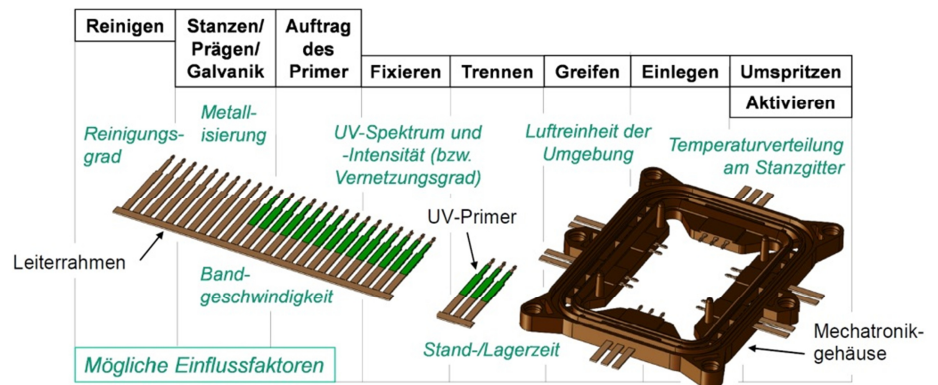
Industrialisierung von mediendichter Gehäusetechnologie

Ihre Aufgabe:

In einem einjährigen und von der Industrie geförderten Projekt soll die Technologie zum mediendichten Umspritzen von mechatronischen Komponenten an zwei Schlüsselstellen gezielt weiterentwickelt werden. Die Leiterrahmen werden über einen polymeren Haftvermittler stoffschlüssig in die Kunststoffgehäuse integriert. In Vorarbeiten wurde bereits ein Material mit gutem Eigenschaftsprofil experimentell bestimmt. Dieses soll nun zunächst genau auf die Spritzgießparameter angepasst werden. Anschließend müssen die relevanten Prozesseinflüsse einer seriellen Fertigung untersucht werden (siehe Bild), um ein Prozessoptimum abzuleiten. Entscheidend dabei ist die Koordination der Entwicklungsarbeiten, die durch unsere Industriepartner bzgl. Material und Versuchsanlagen wesentlich unterstützt wird. Die Koordination der Zusammenarbeit stellt somit einen wichtigen Arbeitsschwerpunkt dar.

Ihr Profil:

- Interesse an industriellen Produktionstechnologien sowie Materialanalytik
- Erfahrungen in der Mikrosystem- oder Kunststofftechnik
- Sie arbeiten strukturiert und selbstständig.
- Sie bieten eine hohe Kommunikationsfähigkeit und ein selbstbewusstes Auftreten.
- Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt; gute Englischkenntnisse sind vorteilhaft.



Was wir bieten:

- Einblicke in die Projektleitung sowie Berufserfahrung in der Forschung & Entwicklung
- Befristete Anstellung (1 Jahr, TV-L 13, 100 %) zum 01. Juli 2018
- ggf. Fortführung als Promotion möglich (Antrag bereits gestellt)

Fabian Eltermann

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
 Institut für Mikrosystemtechnik – IMTEK
 Professur für Aufbau- und Verbindungstechnik
 Georges-Köhler-Allee 103-01-110 • 79110 Freiburg
Telefon: +49 761 203-67363
 E-Mail: fabian.eltermann@imtek.de

*Bei Interesse nehmen Sie
 bitte zunächst telefonisch
 Kontakt mit uns auf!*

Ausgewählte Industriepartner: