



Praktikum

Geringfügige Anstellung (8h/Woche)

Befristet (3 Monate mit Möglichkeit auf Verlängerung)

Grundlegende Programmierkenntnisse in Matlab bzw.

Python erforderlich

Dienstort Techcenter, Hafenstraße 47-51, 4020 Linz

Bewerbungen bis 15. März 2024 (Anstellung ehestmöglich)

CHASE is a European Research and Technology Organization for Chemical Systems Engineering with its headquarters in Austria. In interdisciplinary and transdisciplinary partnerships with renowned universities, successful companies, and committed stakeholders, we support companies in the fields of chemistry, pharmaceuticals, polymer processing and biotechnology to innovate processes and produce everyday products in a more efficient and more eco-friendly way.

Aufgabenstellung:

Bilddatenverarbeitung im Zusammenhang mit Qualitätsanalyse (Thermografie), Migration einer Applikation von Matlab zu Python u. a., weitere Informationen siehe nächste Seite.

Ich freue mich auf deine Bewerbung:

Dr. Michael Wenninger

michael.wenninger@chasecenter.at

+43 664 8568502



www.chasecenter.at



CHASE your future

Aufgabenstellung:

Fasern zählen heute zu den wichtigsten Verstärkungsstoffen für Kunststoffe. Durch Kombination von Glas- oder Kohlefasern und verschiedensten Polymeren, können die mechanischen Eigenschaften (E-Modul, Zugfestigkeit etc.) der Kunststoffe beträchtlich erhöht und verbessert werden. In der LIT-Factory der JKU Linz befindet sich aktuell eine Forschungs- und Produktionsanlage für thermoplastische, unidirektionale (UD) tapes. Diese dünnen Kunststofffolien bestehen aus unendlich langen und unidirektional ausgerichteten Glas- bzw. Carbonfasern und einem thermoplastischen Polymer als Matrixwerkstoff.

Zur prozessnahen Erkennung von verschiedenen Produktionsdefekten wurde im Zuge eines (mittlerweile abgeschlossenen) Projektes eine Messstrategie mithilfe von aktiver Thermografie entwickelt. Hierbei wurden diverse (teils experimentelle) Matlab Skripten entwickelt, die einerseits das Einlesen von Thermographieaufnahmen ermöglichen, als auch die automatisierte Detektion von Defekten anhand verschiedener Größenspezifikationen (Größe, aspect ratio) erlauben.

Zur besseren Nutzbarmachung soll jedoch der Datenimport sowie die Datenverarbeitung in die Open-Source-Programmiersprache Python übersetzt/realisiert sowie ausführlich dokumentiert werden.

Wir freuen uns auf dich!



www.chasecenter.at

