



Praktikum/ Studienarbeit/ Abschlussarbeit

Partikeldetektion in Faserstoffsuspensionen

Job Code: PTS-HK0094



Deine Aufgaben

- Entwicklung geeigneter Bildanalysealgorithmen für die Analyse der Partikelgrößenverteilung und der Partikelform in Faserstoffsuspensionen
- Entwicklung eines robusten Modells zur automatisierten Klassifikation der Partikelarten mit Hilfe maschinellen Lernens
- Konzeption, Implementierung und Evaluation einer Validierungspipeline zur Überprüfung der Genauigkeit und Robustheit der Partikeldetektion und -klassifikation
- Darstellung, Interpretation und Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil

- Studiengang: Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Informatik, Physik o. Ä.
- Gute Kenntnisse in einer Programmiersprache zur digitalen Bild- und Datenanalyse, vorzugsweise Matlab oder Python
- Interesse an bildgebenden Messverfahren und Freude an der Entwicklung von Analysealgorithmen zur Datengewinnung, unter Anwendung sowohl traditioneller Bildverarbeitungsmethoden als auch Deep Learning
- Grundkenntnisse mit kollaborativen Entwicklungstools, z.B. GitLab
- Technisches Verständnis und Interesse an der Lösung von komplexer Fragestellungen
- Selbstständige, systematische und gewissenhafte Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse
- Gute kommunikative Fähigkeiten

Deine Perspektive

- Spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Wertvolle Erfahrungen und Einblicke in ein modernes Forschungs-, Entwicklungs- u. Dienstleistungsumfeld
- Möglichkeit zum freien Einbringen von eigenen Ideen
- Zusammenarbeit mit einem offenen und motivierten Team
- Mit der S-Bahn von Dresden in 20 Minuten erreichbar

Ansprechpartnerin



Lisa Beyer

+49 (0) 3529 551-720
career@ptspaper.de



Bitte bewirb Dich per E-Mail mit Deinen vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, ggf. Zeugnisse – in einem PDF-Dokument) unter Angabe des Job Codes und Deines frühesten Eintrittstermins.



Arbeitsort:

Heidenau bei Dresden



Ab sofort in Vollzeit

Wir freuen uns über geeignete Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, kultureller und sozialer Herkunft, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

Du möchtest mehr zum *Arbeiten an der PTS* wissen? [Hier](#) kommst Du zu unseren Benefits.

PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau



www.ptspaper.com