

Studierende (m/w/d) für ein Praxissemester im Projekt TOP (Technology Optimized Packaging)

WER WIR SIND

KLEVERTEC ist ein Forschungsinstitut der Hochschule Kempten. Durch Vernetzung von Technologien und Unternehmen der verschiedenen Branchen und Größenordnungen verlängern wir die Haltbarkeit von Lebensmitteln. In den drei Prozessfeldern Herstellung, Abfüllung und Verpackung betreiben wir anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung und orientieren uns hier an den Problemstellungen unserer Industriekunden und Auftraggeber.

WAS DAS PROJEKT TOP IST

Das Projekt TOP beschäftigt sich mit der Optimierung der Maschinengängigkeit (Wechselwirkung zwischen Maschine und Packmaterial) von Kunststofffolien bzw. anderen bahnförmigen Flachformgütern, wie beispielsweise Papierverbunden. So sollen später Fehler im Verpackungsprozess verhindert werden, wodurch die Effizienz erhöht wird und Ressourcen eingespart werden. Um die relevanten Einflussgrößen auf die Maschinengängigkeit unter realen Testbedingungen zu ermitteln wurde ein Prüfstand konzipiert. Neben dem Prüfstand wird parallel an einem digitalen Zwilling (physikalisches Simulationsmodell) und einer KI-Lösung gearbeitet, um Messdaten entsprechend verarbeiten und nutzen zu können. Welcher dieser beiden Lösungsansätze, digitaler Zwilling oder KI-Modell, sich für diese Problemstellung besser eignet oder ob eine Kombination aus beiden Ansätzen am zielführendsten ist, wird sich im Laufe des Projektes zeigen. Essenziell dabei ist nicht nur das „was“ passiert, sondern auch „warum“ etwas passiert. Deshalb müssen die Packmittel und deren spezifische Eigenschaften zusätzlich durch Laboranalysen umfassend untersucht werden.

WAS SIE ERWARTET

- Individuell nach Ihren Stärken und Interessen abgestimmte Einsatzgebiete
- Durchführung von Versuchen inkl. Planung, Auswertung und Dokumentation
- Breites und abwechslungsreiches Aufgabenspektrum
- Anwendung und Erweiterung Ihrer im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten durch praktische Tätigkeiten im Forschungsumfeld

WAS WIR BIETEN

- Ein junges, dynamisches Team
- Ein modernes Arbeitsumfeld mit aktueller technischer Ausstattung
- Eigenständiges Arbeiten in einem interdisziplinären Team
- Flexible Arbeitszeiten

WAS SIE AUSMACHT

- Studierende/r in einem MINT Bereich
- Neugier und Interesse an komplexen Aufgabenstellungen
- Hohe Eigeninitiative und selbständige Arbeitsweise
- Kommunikationsstärke und Aufgeschlossenheit

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann schicken Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen an:

info@klevertec.de

Wir freuen uns auf Sie!

KLEVERTEC
Kompetenzzentrum für angewandte Forschung in der
Lebensmittel- und Verpackungstechnologie
Heisinger Str. 23
87437 Kempten
www.klevertec.de