



„Mit dem *Textil vernetzt*-Partner ITA haben wir einen tollen lokalen Partner gefunden, um auch zukünftig gemeinsam Projekte anzugehen im Bereich Nachhaltigkeit und innovative Materialien.“

Erik Backes
Geschäftsführer
TPE Sealing GmbH

Assistenzsystem zur Qualitätssicherung und Dokumentation



Das Unternehmen

Die TPE Sealing GmbH ist ein Spezialist für Dichtungen und Formteile und hat seinen Firmensitz im Landkreis Heinsberg. Der Mittelständler setzt dabei auf die Entwicklung von Innovationen und setzt auch höchste Standards in der Gummi-, TPE- und Mehrkomponenten-Verarbeitung.



Herausforderung

Mit dem *Textil vernetzt*-Partner Institut für Textiltechnik der RWTH Aachen Universität (ITA) arbeitet TPE Sealing an einem digitalen Assistenzsystem zur Qualitätssicherung und Dokumentation von Bauteilen. In der Serienproduktion von Automobilteilen, aber auch Schränken oder Betten muss stets sichergestellt sein, dass die exakte Menge und Art der Teile im richtigen Karton landen. Derzeit können fehlerhaft verpackte oder fehlende Teile nur schwer aufgefunden werden.



Lösung

Gemeinsam gehen die Partner die Qualitätssicherung und Dokumentation an. Ziel ist es, mithilfe von Maschinen mit Robotik und Messtechnik ein Assistenzsystem zu konzipieren, das die Vielzahl der Bauteilarten unterscheidet, sodass alle Bauteile ausschließlich in die vorgesehene Tüte sortiert werden. Zudem soll die Menge korrekt erfasst werden. Um jedes gespritzte Bauteil

exakt rückverfolgen zu können, ist es notwendig, Maschinendaten zusammenzuführen. So können Anwesenheits- und Vollständigkeitskontrollen durchgeführt und eine Lagererkennung der Bauteile gewährleistet werden.



Umsetzung

Dazu hat das ITA im Wesentlichen zwei Assistenzsysteme – HighTech und simplifiziertes Konzept – ins Spiel gebracht und eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung durchgeführt. Dabei war es besonders wichtig, die Sortiersicherheit systematisch so sicherzustellen, dass auch die vorhandenen technischen Möglichkeiten genutzt werden können.



Wie geht es weiter?

Bezogen auf das aktuelle Projekt mit dem *Textil vernetzt*-Partner ITA arbeitet die TPE Sealing GmbH daran, eine speziell für die Fertigung ausgearbeitete Lösung zu implementieren. Aufgrund seiner mannigfaltigen Produktpalette wird sich das Unternehmen dabei zunächst auf spezielle Produktgruppen fokussieren.

Stichworte

Assistenzsysteme | Prozessoptimierung | Qualitätssicherung



Ansprechpartner

Frederik Cloppenburg

E-Mail: cloppenburg@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: TPE Sealing GmbH

