



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

Potenzialanalyse für ein echtzeit- datengestütztes Prozessmonitoring



Das Unternehmen

Das Münsterländer Unternehmen JEMAKO Produktionsgesellschaft mbH ist ein Hersteller von Spezialtextilien und -reinigern mit einer großen Artikelvielfalt und einer hohen Fertigungs-tiefe. Zur Einhaltung der sehr hohen Qualitätsanforderungen möchte JEMAKO zukünftig relevante Echtzeitdaten in der Produktion zum Zweck des Prozessmonitorings erfassen.



Herausforderung

Die hohe Produktvielfalt von JEMAKO spiegelt sich auch in der Variantenvielfalt der Prozessrouten und Fertigungstechnologien des Unternehmens wider. Eine wirtschaftlich sinnvolle Ergänzung der bereits teilweise bestehenden Echtzeitdatenerfassung um zusätzliche Sensorik („Retro-Fitting“) erfordert die Untersuchung und Auswahl der wichtigsten Einflussgrößen in den Prozessschritten.



Lösung

Eine Systemanalyse zur Visualisierung des Prozesses, zur Definition von Einstellgrößen und zur Identifikation von Störgrößen und Messgrößen ermöglicht, relevante Zusammenhänge zu erkennen. Grundlage für die Zusammenstellung eines geeigneten Retro-Fitting-Konzeptes sind die Erarbeitung einer Konzeptübersicht sowie eine Anbieterrecherche zu geeigneter Sensorik.

„Das *Textil vernetzt*-Team vom ITA hat uns dabei geholfen, die Möglichkeiten der Sensorken an verschiedenen Prozessschritten neu zu betrachten, sodass wir unser Potenzial weiter ausschöpfen können. Wir sind fest entschlossen, den digitalen Wandel proaktiv zu begleiten und uns kontinuierlich weiterzuentwickeln.“

Lukas Nelskamp

*Assistent der Betriebsleitung
JEMAKO*

Produktionsgesellschaft mbH



JEMAKO®

SIMPLY CLEAN.





Umsetzung

Nachdem die *Textil vernetzt*-Kollegen vom ITA per Webkonferenz die Prozesskette zum ausgewählten Artikel erörtert haben, fand eine Betriebsbegehung statt, um sich ein Bild von den realen Begebenheiten zu machen. Dabei wurden die Zusammenhänge zwischen Material- und Prozesseigenschaften mit dem Projektteam diskutiert und in einem Schaubild dokumentiert. Zu den messbaren Größen, die einen signifikanten Einfluss auf Produkt- und Prozessqualität haben, wurde eine Anbieterrecherche für potenziell geeignete Sensorik-Konzepte durchgeführt.



Wie geht es weiter?

Die Ergebnisse der Anbieterrecherche dienen als Grundlage für die Kontaktaufnahme mit potenziellen Lösungsanbietern. Die vorliegenden Prozessbetrachtungen und die Visualisierungen unterstützen dabei signifikant die zielgerichtete und effiziente Kommunikation in der Erörterung der jeweiligen Aufgabenstellung.

Stichworte

Datenerfassung und -analyse | Prozessoptimierung | Retrofitting



Ansprechpartner

Jan Jordan

E-Mail: jordan@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: Jemako International GmbH

