



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Die Chemnitzer Kollegen von *Textil vernetzt* haben uns u. a. bei der Umsetzung der Lösung zur Maschinendatenerfassung optimal unterstützt.“

Daniel Knüpfer
Steuerungstechnik
Norafin Industries
(Germany) GmbH

Flexibles Prozessmonitoring in der Vliesstoffproduktion



Das Unternehmen

Als Hersteller qualitativ hochwertiger Wasserstrahl- und Nadelvliesstoffe sowie Composites fertigt die Norafin Industries (Germany) GmbH aus Mildenau im Erzgebirge mit seinen 193 Mitarbeitern unter anderem Feuerschutzbekleidung und technische Textilien.

Norafin 



Herausforderung

An den Produktionslinien fehlt es bislang an Systemen, die aktuelle Zustände der Anlagen, anstehende Aufgaben, Auftragsänderungen und die zu verwendenden Lagerplätze gebündelt darstellen können. Die Informationen liegen vor, werden aber in unterschiedlichen Systemen (Maschine, Intranet, Warenwirtschaftssystem) verwaltet. Für die Mitarbeiter von Norafin ergibt dies eine aufwendige Suche, soll der jeweilige Produktionsstand nachvollzogen werden. Des Weiteren kommt es durch die nicht vorhandenen Informationen auch zu Fehlproduktionen und Zeitverzug bei der Fertigung.



Lösung

Norafin hat mit Unterstützung der *Textil vernetzt*-Kollegen des Sächsischen Textilforschungsinstituts eine Lösung erarbeitet, mit der die geplanten Zeitfenster für Produktion, Reinigung und Wartung für alle beteiligten Mitarbeiter grafisch dargestellt werden können. So können die Mitarbeiter jederzeit auf die Ergebnisse zurückgreifen, um möglichst frühzeitig Veränderungen zu erkennen.

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Umsetzung

Gemeinsam mit dem Sächsischen Textilforschungsinstitut hat Norafin in einem Workshop die für die verschiedenen Zeitfenster benötigten Daten wie Metadaten zur Produktionsware, Energieverbrauch oder Schichtdauer erfasst und ausgewertet. Unter Einbeziehung des grafischen Programmierwerkzeugs Node-RED wurde ein erstes System programmiert, das flexibel erweiterbar ist und die Bedürfnisse des Unternehmens berücksichtigt.



Wie geht es weiter?

Norafin plant nun, die Ergebnisse zu nutzen, um weitere maschinen- oder nutzerbezogene Darstellungen zu schaffen. Nach der Veröffentlichung der ersten Darstellung gab es zeitnah bereits Wünsche aus verschiedenen Abteilungen für neue Anzeigen, die es nun umzusetzen gilt. Das große Potenzial des Programmierwerkzeugs wird Norafin bei der Umsetzung eine wirtschaftliche und flexible Lösung bieten. Bereits jetzt tauscht sich die IT und die Steuerungstechnik täglich aus, um in Zusammenarbeit die passenden Darstellungen zu erarbeiten.



Stichworte

Unternehmensprozesse | Flexibilität |
Digitale Prozesse | frühzeitige
Fehlererkennung und -minimierung



Ansprechpartner

Andreas Böhm

Vernetzte Fertigung, Assistenzsysteme, Auto-ID-Technologien
E-Mail: boehm@textil-vernetzt.de



Bildnachweis: Norafin Industries (Germany) GmbH