



**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](mailto:boehm@textil-vernetzt.de)



Bildnachweis: Norafin Industries (Germany) GmbH