



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Die Zusammenarbeit mit *Textil vernetzt* hat uns gezeigt, wie zusätzliche Sensorik in Bestandsanlagen sinnvoll eingebunden werden kann. Darauf wollen wir aufbauen.“

Oliver Jackl

Geschäftsführer

ERATEX

Retrofit-Sensorik für den textilen Veredelungsprozess



Das Unternehmen

Unter dem Namen ERATEX produziert die Gustav Ernstmeier GmbH & Co. KG aus Herford speziell beschichtete Gewebe, vornehmlich für Schleifanwendungen. Der entscheidende Prozessschritt ist dabei die Veredelung, bei der ein Textil mit einer hochviskosen Masse beschichtet wird. Diese Masse wird durch Temperatureinwirkung mit dem textilen Grundstoff fest verbunden.



Herausforderung

ERATEX hat in Kooperation mit dem *Textil vernetzt*-Partner Hahn-Schickard den Einsatz von Retrofit-Sensorik in verschiedenen Teilbereichen der Produktion untersucht und an einem Beispiel exemplarisch umgesetzt. Dazu sollte eine Korrelation zwischen verschiedenen Umweltparametern und dem Verbrauch von Beschichtungsmaterial beim Veredelungsprozess hergestellt werden. Es bestand die Annahme, dass die Umgebungsparameter Einfluss auf das Prozessergebnis und somit die Verluste des Prozesses haben.



Lösung

Hahn-Schickard hat zur Erfassung der Umgebungstemperatur, -feuchte und -druck ein Senogate zur Verfügung gestellt. Die erforderliche Infrastruktur zur Speicherung und Auswertung der Sensordaten wurde bei ERATEX vorbereitet, und das Senogate von Hahn-Schickard entsprechend eingebunden.



Umsetzung

Über mehrere Monate wurden Umweltparameter mit variierenden Umgebungsbedingungen aufgezeichnet und mit den Verbräuchen bei der Beschichtung verglichen. Hier konnten wider Erwarten keine Zusammenhänge hergestellt werden. Jedoch konnte die Einbindung der Umweltsensorik in die Infrastruktur beim Unternehmen erfolgreich demonstriert werden.



Wie geht es weiter?

Aktuell werden Fördermöglichkeiten eruiert, in deren Rahmen weitere Einflussgrößen erfasst werden sollen. Zukünftig soll die Senogate-Plattform erweitert werden, sodass auf die bereits erfolgreiche Einbindung in die Infrastruktur aufgebaut werden kann.

Stichworte

Sensorik | Qualitätssicherung | Retrofitting



Ansprechpartner

André Bülau

E-Mail: buelau@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: Gustav Ernstmeier GmbH & Co. KG

**Hahn
Schickard**