



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Durch *Textil vernetzt* konnten wir zeigen, dass ein generischer Web-service zur Datenvisualisierung nur noch angeschlossen werden muss und sofort genutzt werden kann. Ganz gleich, um welche Daten es geht und in Zukunft gehen wird.“

Thilo Heffner
Gründer
Efficiency Systems

Sichtbarmachung von Sensordaten - digitales Abbild der Realität



Das Unternehmen

Die mittelständische Firma Efficiency Systems mit Sitz in Überlingen betreibt die Web-

Plattform Smart Shopfloor. Die Standard-Plattform zeigt alle wichtigen Parameter in Echtzeit an und zeichnet Verläufe auf. Damit können Maschinen in der Produktion effizienter genutzt werden.

ES Efficiency
Systems



Herausforderung

Ob Maschine, Stückzahl, Qualität, Auslastung oder Effektivität der Gesamtanlage: Sensordaten können völlig unterschiedlich in verschiedenen Umgebungen entstehen. Ziel der Zusammenarbeit mit dem *Textil vernetzt*-Partner Hahn-Schickard ist es, Daten aus dem Bereich

Textil einfach und webbasiert zu visualisieren. Ohne Programmierung.



Lösung

Auslesen, ablegen, darstellen, alarmieren: Im Smart Shopfloor erhalten die Sensordaten einen Sinn. Per Drag & Drop können eigene Ansichten einfach im Webbrowser erstellt werden, unabhängig von den Daten. So ist beispielsweise auf einen Blick erkennbar, wie die Maschine läuft, ob und wie stark diese ausgelastet ist und wo möglicherweise noch optimiert werden kann. Entscheidend ist, dass die gesammelten Daten webbasiert präsentiert werden können.

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Umsetzung

Für die Umsetzung war es erforderlich, einen Datenlogger zu installieren und mit Smart Shopfloor zu verbinden, sodass die Daten an den Webservice von Efficiency Systems übertragen werden konnten. Danach konnten sofort erste Dashboards eingerichtet werden und Sensordaten waren in Echtzeit direkt im Webbrowser zu sehen.



Wie geht es weiter?

Die Umsetzung wird im Schaufenster bei Hahn-Schickard in Stuttgart präsentiert. Dabei wird die Funktion von Sensoren dargestellt sowie die Anbindung der Sensorik an weiterführende Dienste demonstriert. Die Zusammenarbeit von Efficiency Systems mit Hahn-Schickard zeigt, wie Softwareprogramme an Sensordaten angebunden und visualisiert werden können, so lange diese standardisiert zur Verfügung gestellt werden.



Stichworte

Datenerfassung und -analyse | Sensorik | Visualisierung



Ansprechpartner

Christoph Gielisch

E-Mail: stuttgart@textil-ernetzt.de

Bildnachweis: Efficiency Systems

