

# Bildverarbeitung in der Textilbranche

## Aufgabenstellung

Bei der Produktion von Textilien lassen sich Oberflächenfehler oft schwer vermeiden. Auftretende Webfehler wie Knoten, Fadenbrüche, Schlingen, Löcher etc. müssen sicher erkannt und klassifiziert werden.

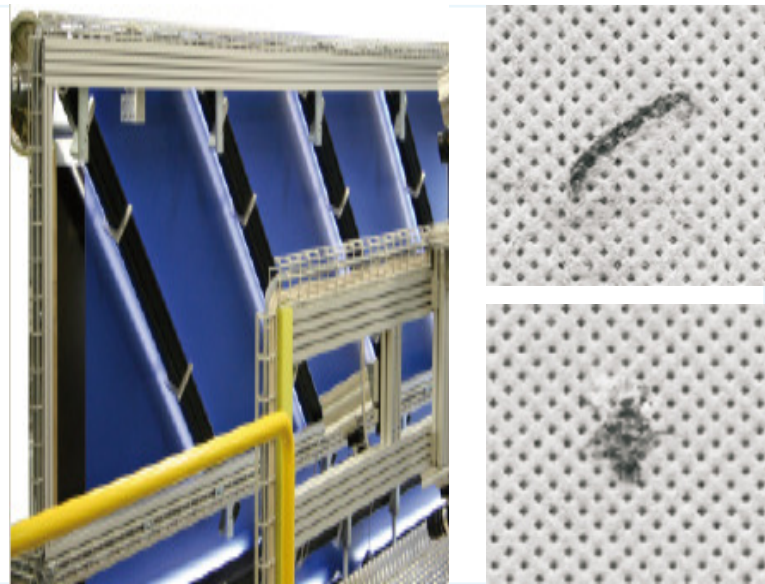
## Lösungskonzept

Mithilfe von Bildverarbeitung werden die verschiedensten Web- und Beschichtungsfehler detektiert und klassifiziert. Das moderne Bahninspektionssystem VisionLine ist dafür optimal geeignet. Anhand einer Fehlerlandkarte werden die gesamte Rolle und einzelne Details jedes Fehlers bewertet. Anschließend erfolgt die Einteilung in Qualitätsklassen (je Abschnitt). Alle während der Online-Prüfung detektierten Fehler werden in einer speziellen Bilddatenbank abgelegt. Dies ermöglicht dem Hersteller, auch noch nach Jahren die Qualität seiner Produkte rollengenau zu dokumentieren. Somit verbessert das Bildverarbeitungssystem VisionLine die Qualität des Produkts maßgeblich.

## Nutzen

VisionLine erlaubt dem Anwender, seine Ware zu 100 % zu inspizieren – auch online. Durch das modulare Systemkonzept lässt sich VisionLine optimal in den Fertigungsprozess integrieren. Das ausgefeilte Datenmanagement erlaubt eine detaillierte Fehlerbeurteilung, die auch archiviert wird.

Bei der Projektierung und Integration des Systems legt SAC Wert darauf, dass das Bedienpersonal in diesen Prozess mit einbezogen wird. Dadurch werden grundlegende praktische Faktoren der kundenspezifischen Applikation schon von Anfang an berücksichtigt.



## Fakten

- Bahnbreite: 4,2 m
- Bahngeschwindigkeit: 60 m/min.
- Auflösung: 0,28 mm/Pixel
- Kameras: 4 Zeilenkameras (4 kPx, 60 MHz)
- Rechereinheiten: 5 Industrie PCs
- Bedieneinheit: 1 Bedienstation
- Offlineplätze: 4 Offlineplätze für die Datenverarbeitung
- Anbindung an das Warenwirtschaftssystem



# SAC

Sirius Advanced Cybernetics GmbH