



Entwicklung und Einsatz von Assistenzsystemen in der Textilbranche

Sandra Döhler



Garnproduktion (Zwickauer Kammgarn GmbH)



Vliesstoffproduktion (Norafin Industries GmbH)



Textilveredlung (Textilv. Drechsel GmbH)



Weberei (Curt Bauer GmbH)



Konfektion (Sachsen Fahnen GmbH & Co. KG)

Warum beschäftigt man sich mit Assistenzsystemen?

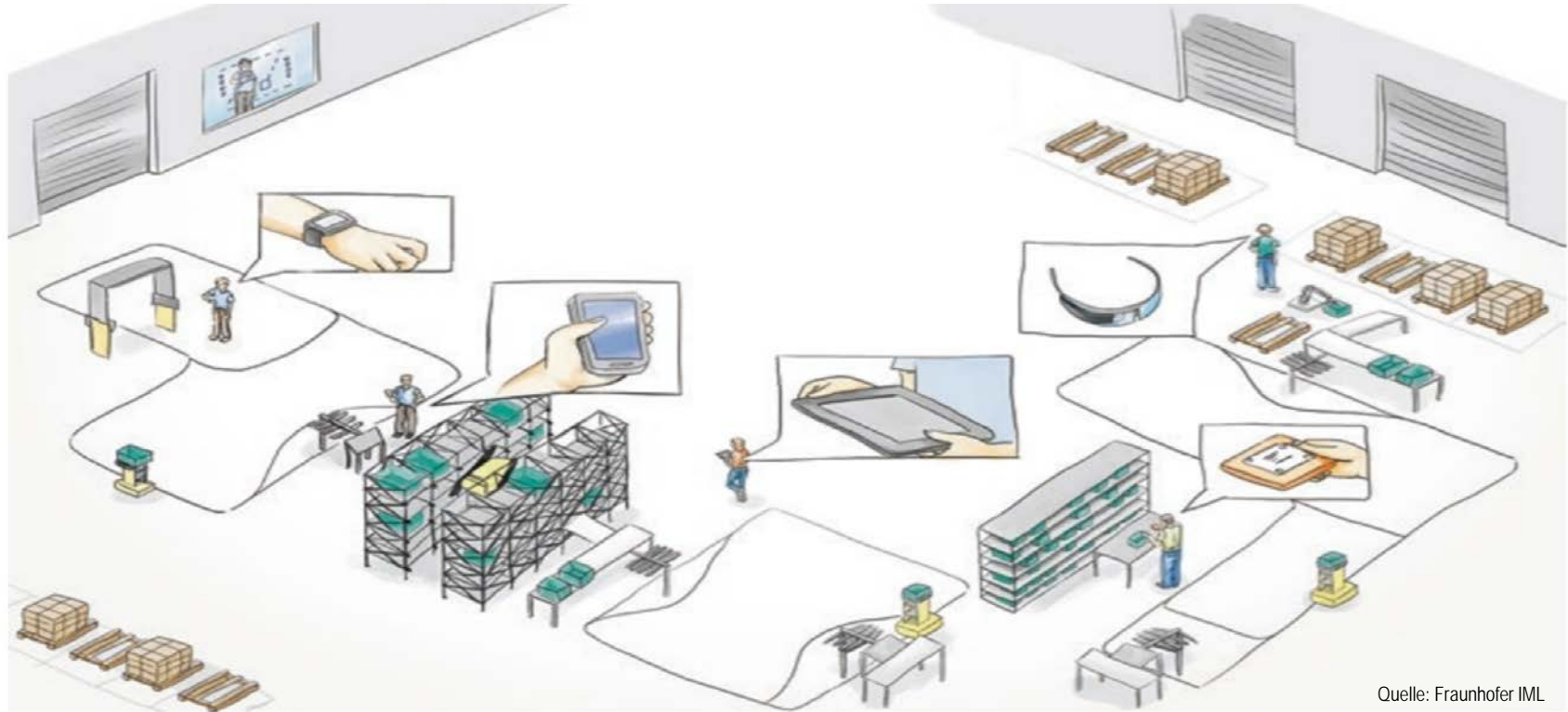


AUTOMATISIERUNG
WIRTSCHAFTLICHKEIT DENZENTRALISIERUNG
INDIVIDUALISIERUNG LOSGRÖßE1
FLEXIBILITÄT
SCHNELLIGKEIT KONKURRENZ
VERNETZUNG GLOBALISIERUNG

Was sind Assistenzsysteme?



Welche Endgeräte gibt es für Assistenzsysteme und wo werden sie eingesetzt?

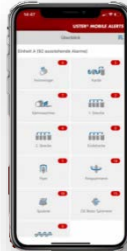


Quelle: Fraunhofer IML

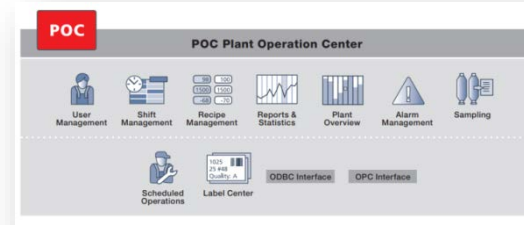
Welche Beispiele gibt es aus der Textilindustrie?



Mobile Maschinen-
überwachung u. Wartung



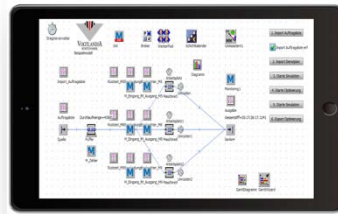
Qualitäts-
sicherung



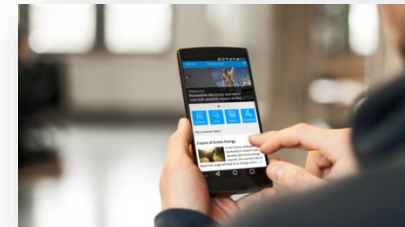
Ganzheitliches Produktions-
Workflow-Management-System



Formel- und
Rezeptmanagement



Scheduling



unternehmensweite
Kommunikation

Beispiel: Oerlikon Plant Operation Center



Link zum
Produkt



Quelle: OC Oerlikon Management AG

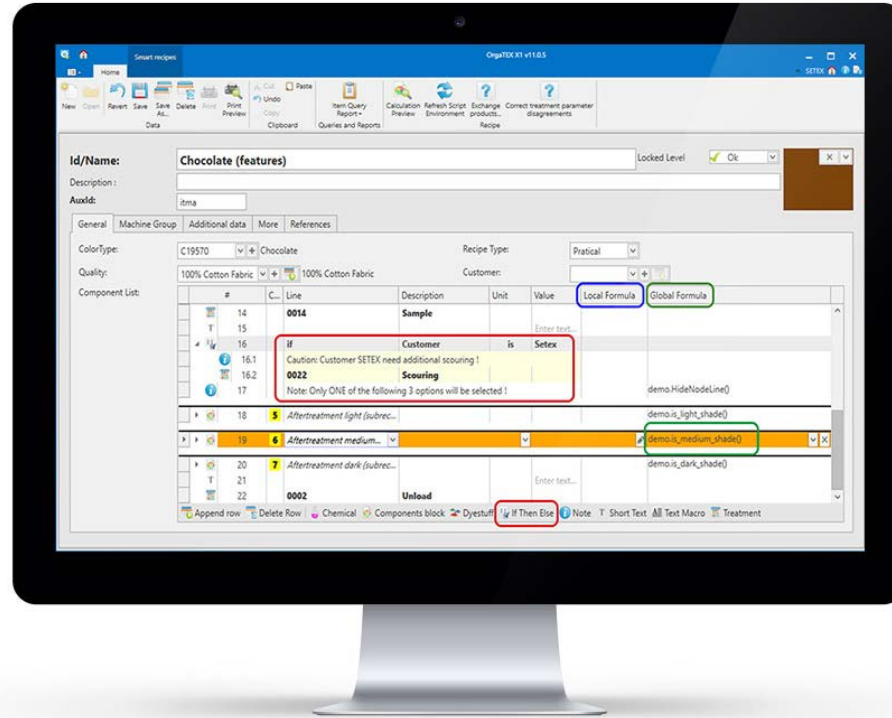
Beispiel: KARL MAYER CONNECT APP



Link zum
Produkt



Quelle: KARL MAYER Holding GmbH & Co. KG



Quelle: setex-germany.com



Designprozess

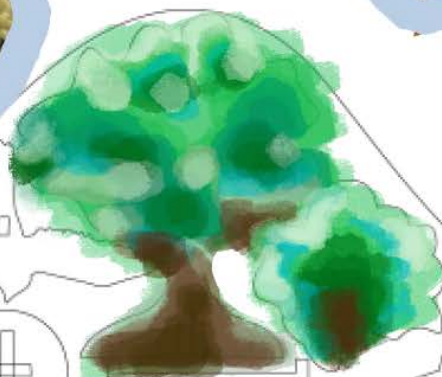
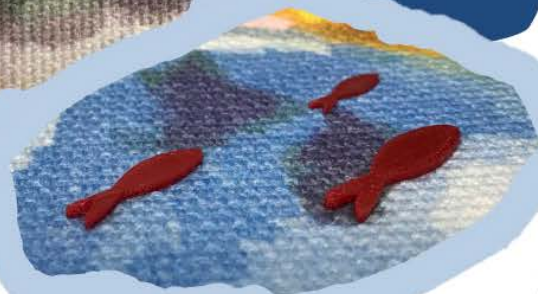
Digitale Laser-Technik

Vorbehandlung, Schnitt,
Konturierung



Digitale Druck-Technik

Musterung und
Applikation von 3D-
Elementen





futureTEX Forschungs- und Versuchsfeld am STFI in Chemnitz
Textil vernetzt Schaufenster „Vertikale Integration und vernetzte Produktionsketten“



Instandhaltung


Default

Ortung


Name

Distanz (in cm)

SCAN



Values



Assistenzsystem Komponenteneinstellungen an der Webmaschine



Assistenzsystem Komponenteneinstellungen an der Webmaschine



Assistenzsystem Komponenteneinstellungen an der Webmaschine



Ortung der Mitarbeiter zur ortspezifischen Bereitstellung von Informationen



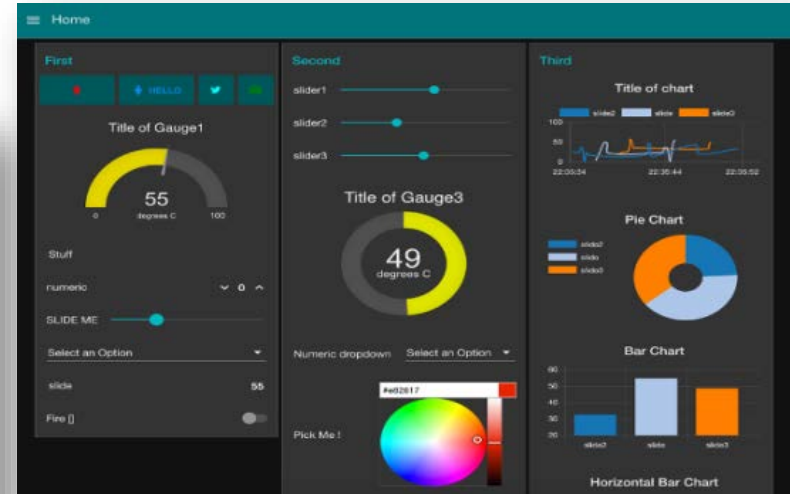
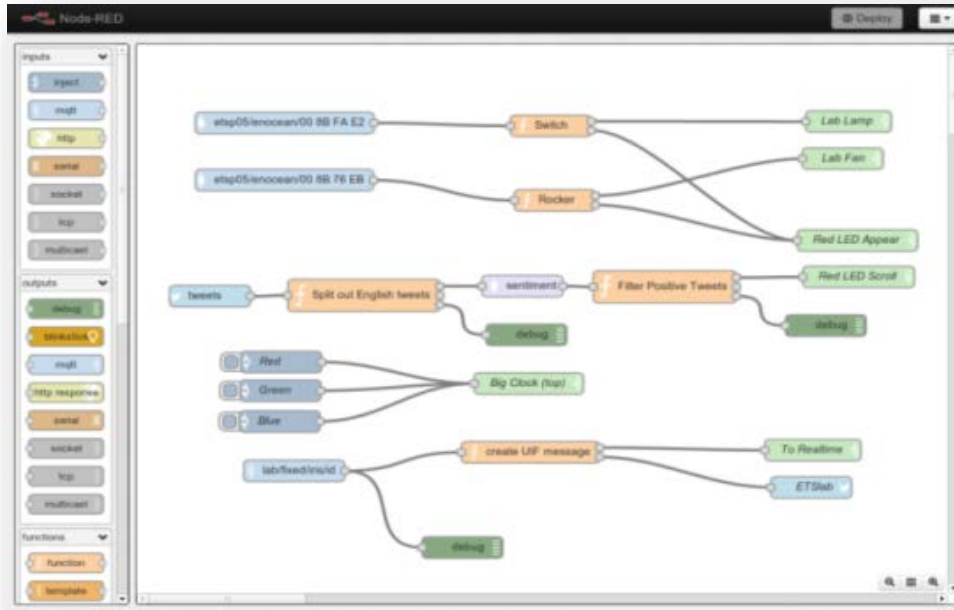
Unterstützung der Spulengatterbestückung durch Drahtloskommunikation



Garnspulen mit RFID-Label zur fehlerfreien Bestückung der Webmaschine



Manuelle assistierte Spulengatter-Bestückung an der Webmaschine



Control

Ampel auf Testmodus schalten



Ampel rot schalten



Ampel blau schalten



Ampel orange schalten

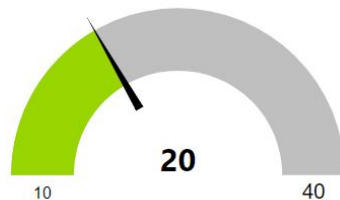


Ampel grün schalten



Values

Temperatur Hauptantrieb

Nenn Drehzahl Automatiklauf **78**Bindung **mehrlagen2_3-5schuss.jc5**

Additional values

Webdichte **0**Betriebsart Absaugung **1**Gesamtschusszaehler **496943**



Augmented Reality Dashboard (Webmaschine)



Instandhaltungsaufträge per SmartWatch



Mittelstand-
Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Labtouren



Workshops



Mikroprojekte



Marketing

Erfolgsgeschichten



Digitale Roadmap

Die Projektpartner von *Textil*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.
Dipl.-Ing. (FH) Sandra Döhler
Annaberger Straße 240
09125 Chemnitz

Telefon: +49 371 5274-286
E-Mail: sandra.doehler@stfi.de
Internet: www.stfi.de

Der Inhalt dieser Präsentation gehört dem Sächsischen Textilforschungsinstitut e.V. (STFI). Das STFI übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für eventuelle Schäden, die aus der Weitergabe und/oder Nutzung der Informationen aus dieser Präsentation entstehen. Das unerlaubte Kopieren oder Veröffentlichen des Inhaltes dieser Präsentation verstößt gegen das Urheberrecht.