

HEBEN SIE DEN DATENEISBERG

Die Kraft von Traceability für MES Kunden



Bernd Steinbrenner :: Chief Commercial Officer
Internationale MES-Tagung: MES in times of data integration
Hannover Messe 2019



Industrie Informatik GmbH

Digitalisieren Sie Ihre Fertigung



DAS UNTERNEHMEN

Gegründet 1991
softwaregestützte
Fertigungsoptimierung
unabhängiger MES-Anbieter



STANDORTE & BÜROS

Linz
Wien
Freiburg
Ratingen
Shanghai



KUNDEN

Mehr als 450 Installationen
In mehr als 20 Ländern der Welt
Über 100.000 tägliche User
8.000 angebundene Maschinen

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

VOITH

TEAM 7

HILTI

SCHOTT
glass made of ideas

GEA

meusburger

LIEBHERR

Mubea
engineering for mobility

G* GRASS

Miba

flex

GARDENA

MEYER WERFT
PAPENBURG 1795

SANDOZ

BOMAG
FAYAT GROUP

doka

SPAX

Industrie 4.0

Welche Herausforderungen sind zu meistern

Termine

Mengen

Varianten

Mensch/Maschine

Information

Nachvollziehbarkeit



Der Daten-Eisberg

Bekannte Daten

Unbekannte oder ungenützte Daten



Traceability - Ein notwendiges Übel?

✓ **Traceability wird immer wichtiger**

... auch auf Einzelteilebene („Seriennummer je Individuum“)



✓ **Rückverfolgbarkeit auf Grund von Kundenvorgaben (EXTERNE Vorgaben)**

:: Material- und Prozessrückverfolgbarkeit

:: Genaue Eingrenzung bei Rückrufen

✓ **Steigerung der Transparenz (INTERNE Vorgaben)**

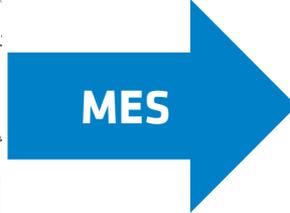
:: Stabilere Prozesse

:: Höhere Qualität

:: Frühere (teils automatische) Eingriffsmöglichkeiten

Einzelteilerückverfolgung Der Lebenslauf eines Individuums

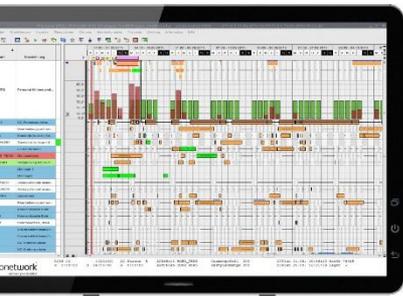
WV 2.3 PERMITEE - LEHD 100 10.0.0.0.0000 1.0.0.0.0000 RE-ID: 0101000	
WV 1.3 Adress-Nr.: 122000 10.0.0.0.0000 1.0.0.0.0000	
HRH-Hilfsrohr	RM-Nr., Pal-Nr.: 23/11665670
GM mit PS	GM-Nr.: 23/11665670
GM o. PS	GM-Nr.: 23/11726364
Stanz-Charge: 03.10.2010 27065700	
AB-Mer	AB nachgeliefert
Datum: 07.10.2010 Name: Schmidt	
Ansetzen von LWA	
Beschichten / Einbrennen	
Transmission	
Prüfung Visuell	
Waschen von LWA	
Nachkontrolle von Gaspart	
Gasermontage	
Lot-Nr.: 6216 141 (Vornr.)	
Indikatormontage	
Lot-Nr.: 6216 141 (Vornr.)	
Montage HRS, AS, BS	
Vorschweißen	
Helium-Lecktest	
Nachschweißen	
Ultraschall von Schweiß	
Evakuieren	
PS verschmelzen	
Lackieren	
Getter aktivieren / Bürsten	
Endkontrolle / Packen	
Grund: Fehlerbehebung	
Nachkontrolle von Gaspart	
Grund	
AB-Mer	
Demontrage	




ROBOTER001

ROBOTER002

ROBOTER003



ORGANISATION
.....
PRODUKTION

OPC UA



Mit dem digitalen Zwilling zum Smart Product

Der Daten-Eisberg

Bekanntes

Termine

Fachkräfte

Mengen

:: Hohe Transparenz im Produktionsprozess
:: Flexible Produktion

:: Stabilere Prozesse
:: klare Strukturen und Abhängigkeiten
:: schnellere Reaktionsmöglichkeiten

:: Lageroptimierung
:: Reduktion von Fehlern
:: Eingrenzen von Ausschuss

Wareneinsatz

Varianten

Qualität



Visit us: Hall 7, Stand C12
1–5 April 2019 • Hannover • Germany



**DROHNEN
GEWINNSPIEL**

**Verschaffen Sie sich
den nötigen Überblick!**

Mehr Fertigungstransparenz
mit cronetwork MES!



Unsere Standorte & Büros

So erreichen Sie uns



Österreich

Industrie Informatik GmbH

Wankmüllerhofstraße 58
4020 Linz

Tel.: +43 732 69 78-0
Fax: +43 732 69 78-12



Deutschland

Industrie Informatik GmbH & Co. KG

Kaiserswerther Straße 115
40880 Ratingen

Großherzog-Leopold-Platz 1/1
79359 Riegel am Kaiserstuhl

Tel.: +49 7642 92409-0
Fax: +49 7642 92409-29



China

Industrie Informatik (Shanghai) Co., Ltd.

201203 Shanghai, Pudong, 88 Keyuan Road,
German Centre of Industry and Trade,
Unit 701-010, Block 1, China (Shanghai) Pilot
Free Trade Zone

Tel.: +86 21 2898 6790
Fax: +86 21 2898 6010

info@industrieminformatik.com
www.industrieminformatik.com

An unseren Standorten & Büros in Österreich, Deutschland und China betreuen mehr als 120 engagierte Mitarbeiter in engem, direktem Kontakt unsere Kunden. Weltweiter Vor-Ort-Service gehört selbstverständlich dazu.