



© Industrie Informatik

Referenzbericht



MES-Software cronetwork
bei Trench Austria

Daten-Entdeckungsreise mit QlikView und cronetwork:
Trench Austria verbessert Produktionsprozesse

Daten-Entdeckungsreise

mit QlikView und cronetwork: Trench Austria verbessert Produktionsprozesse

Trench Austria setzt bei der Erfassung von Betriebs- und Personaldaten seit vielen Jahren auf cronetwork MES von Industrie Informatik. Durch die Einführung der QlikView Business Intelligence Lösung können die Fertigungsprozesse jetzt transparent visualisiert und auch von den Produktionsmitarbeitern bis ins Detail analysiert werden. Der Aufwand für die monatlichen Berichte wurde mit QlikView zudem von 30 Stunden auf ein Minimum reduziert.

EXAKTE DATEN ALS KVP-BASIS

Die Trench Gruppe ist einer der weltmarktführenden Hersteller von Hochspannungsprodukten und umfasst zwölf Fabriken und Vertriebsbüros in acht Ländern mit mehr als 3.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Trench Austria stellt am Standort in Linz/Oberösterreich Drosselspulen für die Mittel- und Hochspannungstechnik her und zählt zu den weltweit

„Durch das Hineinzoomen bis hin zur einzelnen Buchung kann man beliebig in die Tiefe gehen und durch die Daten surfen. Den Überblick verliert man trotzdem nie.“

*Gerhard Hamberger
Manager Operational Excellence
Trench Austria GmbH*

führenden Unternehmen in diesem Nischenbereich der elektrischen Energietechnik.

Gerhard Hamberger, Bereichsleiter Operational Excellence, ist international für Prozess-

verbesserungen und Produktivitätssteigerungen im Rahmen einer Lean Manufacturing-Initiative des Konzerns zuständig. In seiner Funktion als Produktionsleiter der Trench Austria hatte Herr Hamberger den Wert exakter Daten als Basis für KVP-Maßnahmen sehr früh erkannt und bereits seit 1996 BDE- und PZE-Lösungen von Industrie Informatik eingesetzt.

Zur Analyse der vier wesentlichen Kennzahlen Beschäftigungsgrad, Nutzungsgrad, unbezahlte Reparaturaufträge (Non-Conformance) und Soll/Ist-Abweichung der geplanten Stunden, wurden bisher die Daten für einen Monatsbericht in

Excel exportiert. Der Aufwand für die Vorarbeiten bis zum fertigen Bericht war mit rund 30 Stunden monatlich sehr hoch und das Ergebnis bot nur eine begrenzte Aussagekraft. Die Einführung eines leistungsfähigen Tools für das Produktionscontrolling war für Gerhard Hamberger daher unerlässlich, um Ziele wie eine Verbesserung der Prozesse innerhalb der Produktion, eine Effizienzsteigerung in der Verfügbarkeit, eine höhere Effektivität der Produktionsanlagen und eine Reduktion der Stillstandszeiten zu erreichen.

CRONETWORK UND QLIKVIEW IM ZUSAMMENSPIEL

Nach Einholung einiger Referenzen fiel die Entscheidung auf die führende Business Intelligence-Lösung QlikView und den Qlik Elite Partner heldendaten. „Die Umsetzung war äußerst effizient“, berichtet Herr Hamberger begeistert von der Zusammenarbeit. „Das Consulting-Team der Firma heldendaten brachte große Branchenkompetenz mit ein und hat das Datenmodell im Rahmen eines gemeinsamen Workshops direkt vor Ort designed.“ Mit QlikView werden die relevanten Daten aus verschiedenen Datenquellen in einer einzigen App konsolidiert. Als Datenbasis werden vor allem cronetwork BDE und PZE von Industrie Informatik herangezogen. Der cronetwork QlikView Connector ermöglicht die Auswahl der zur Verfügung gestellten Informationen und deren Übertragungsintervall basierend auf einem standardisierten Metamodell. Dazu werden Auftragsdaten und Plandaten aus dem SAP-System gematcht.

- 1 Die Trench Gruppe ist einer der weltmarktführenden Hersteller von Hochspannungsprodukten.
- 2 Gerhard Hamberger, Manager Operational Excellence, Trench Austria GmbH
- 3 Mit QlikView können Fertigungsprozesse transparent visualisiert und analysiert werden.



Der Aufwand im Vorfeld der monatlichen Analyse hat sich durch die Einführung von QlikView auf wenige Stunden reduziert.

DYNAMISCHE ANALYSEN BIS AUF DETAIL EBENE

„Durch das Hineinzoomen bis hin zur einzelnen Buchung, kann man beliebig in die Tiefe gehen, durch die Daten surfen und verliert trotzdem nie den Überblick.“ Herr Hamberger geht nach eigener Aussage „auf Daten-Entdeckungsreise“, um Potenziale für effizienteren Personaleinsatz und Materialfluss, sowie kürzere Durchlaufzeiten zu identifizieren.

Speziell in der Produktion kommt der Vorteil von QlikView, auf die einzelnen Datensätze eines Produktionszyklus zugreifen zu können, zum Tragen. Oft weisen die aggregierten Durchschnittszahlen eines Produktionslaufs keine Probleme auf, hat man aber die Möglichkeit ins Detail zu gehen und sich einzelne Fertigungsaufträge anzuschauen, werden Ausreißer erkannt und Schwachstellen, wie zu große Rüstzeiten, sichtbar.

SO PROFITIERT TRENCH AUSTRIA VON CRONETWORK UND QLIKVIEW

- :: Transparente Visualisierung von Fertigungsprozessen
- :: Aufwandsreduktion bei der monatlichen Berichterstellung von 30 Stunden auf ein Minimum
- :: aussagekräftige Informationen dank dynamischer Dashboards und Grafiken
- :: Effizienzsteigerung in der Produktverfügbarkeit
- :: höhere Effektivität der Produktionsanlagen bei gleichzeitiger Reduktion der Stillstandszeiten

EINHEITLICHE SICHT AUF DIE DATEN

Mit der neuen BI-Applikation haben die Mitarbeiter der Firma Trench alle Kennzahlen der Produktion im Blick. Leicht interpretierbare dynamische Dashboards und Grafiken – periodenbezogen sowie Year-to-Date inklusive der Abweichungen zu den Planwerten – liefern aussagekräftige Informationen. So müssen die Ergebnisse auch nicht mehr zeitaufwändig monatlich präsentiert werden, denn die Planungsabteilung, die Fertigungsleiter, die Produktionsleiter und die Teamleiter können ihre Zahlen selber analysieren und Maßnahmen im Fall von Abweichungen setzen. „Alle Mitarbeiter haben jetzt die gleiche Sicht auf die Daten. Die Bedienerfreundlichkeit von QlikView ermöglicht ein intuitives Arbeiten auch ohne IT-Kenntnisse oder lange Einschulungen“, bestätigt Herr Hamberger. Da die Daten rückwirkend bis zum Jahr 2012 in QlikView eingeflossen sind, stehen auch aussagekräftige Vergleichswerte zu vergangenen Perioden zur Verfügung.

Die Firma Trench hat ihre Umsätze und Produktionsmengen

in den letzten zehn Jahren verdreifacht, das Platzangebot am Standort Linz ist jedoch begrenzt. Analysen, die das Anwachsen des Wertstroms in Zusammenhang mit dem Arbeitsfortschritt und den Materialien transparent machen, sind daher als nächstes geplant. Zielsetzung ist die Verfeinerung der Logistik und der Materialanlieferung, um den Platzbedarf zu reduzieren.



heldendaten[®]

Die heldendaten GmbH bietet als Qlik-Elite Partner Beratung, Services & Training zu den Business Intelligence Produkten QlikView und Qlik Sense für ad-hoc Analysen von Unternehmensdaten. Das Salzburger Unternehmen betreut 15 der 20 größten österreichischen Qlik-Kunden mit über 3.000 Endanwendern.

heldendaten fungierte bei der Trench Austria GmbH als Implementierungspartner und sorgte für die Erstellung der Analyse-Applikation mit QlikView.

Produkte: Drosselspulen für die Mittel- und Hochspannungstechnik
 Mitarbeiter: mehr als 3.000 weltweit
 cronetwork Module: Betriebsdatenerfassung, Personalzeiterfassung

Weitere Informationen online unter:

www.trenchgroup.com
www.industrieminformatik.com
www.heldendaten.net



Feinplanung

Grafische Plantafel für Ihre Fertigung: live, schnell & flexibel

Betriebsdaten

Geringer Meldeaufwand für Echtzeit-Sicht / Traceability

Maschinendaten

Automatisch zu korrekten Daten und Informationen

Personalzeit

Übersichtliche Mitarbeiterverwaltung und flexible Planung

Business Intelligence

Analysen & Auswertungen mit Echtzeitinformationen

Mobile Anwendungen

Daten erfassen und auswerten von jedem beliebigen Standort

Technologie

Benefits für Bediener und Betreiber der Software

cronetwork MES: Die Datendrehscheibe für Industrie 4.0



Industrie Informatik GmbH & Co. KG, Deutschland
40880 Ratingen :: Kaiserswerther Straße 115
79359 Riegel am Kaiserstuhl :: Großherzog-Leopold-Platz 1/1
Tel.: +49 7642 92409-0 :: Fax: +49 7642 92409-29 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

Industrie Informatik GmbH, Österreich
4020 Linz :: Wankmüllerhofstraße 58
Tel.: +43 732 6978-0 :: Fax: +43 732 6978-12 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

Industrie Informatik (Shanghai) Co., Ltd., PR China
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 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com

英社睿信息技术(上海)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区, 科苑路88号1分区701-010单元, 德国中心, 浦东
电话: +86 21 2898 6790 :: 传真: +86 21 2898 6010 :: E-Mail: info@industrieminformatik.com