







"Wir haben den Kunden von den Vorteilen der offenen Systemarchitektur von B-CON.net überzeugt."

Jochen Khim, Geschäftsführer KHIM Automation GmbH, Hambrücken

DIE FAKTEN

Unternehmen

- Firmenname SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
- Standort Hauptsitz: Bruchsal, Deutschland
- Branche Hersteller Antriebstechnik
- Internetpräsenz www.sew-eurodrive.de
- Systemintegrator KHIM Automation GmbH Hambrücken

Herausforderungen und Ziele

- 35.000 Datenpunkten aus den haustechnischen Gewerken sowie 12.000 Datenpunkte aus den elektrotechnischen Gewerken sollten mit B-CON visualisiert werden
- Gewährleistung einer fehlerfreien und schnellen Umsetzung des Projekts durch Entwicklung eigener Visualisierungsstandards, projektspezifischer Templates und Wiederverwendbarkeit von Funktionen

Systeminformation

■ Software

B-CON.net mit 1 B-CON Serverlizenz und 3 B-CON Bedienplatzlizenzen

- Aktive Datenpunkte 47 000
- OPC-Kommunikation über TCP/IP sowie über LWL
- Integrierte Systeme Profibus, Modbus

1 B-CON Server

Hardwarekomponenten 2 B-CON Bedienrechner

Offene Systemarchitektur von als weiteren Systempartner qualifiziert. B-CON.net ermöglicht Visualisierung von 47.000 Datenpunkten aus unterschiedlichen Gewerken auf einem System.

Das Unternehmen SEW-Eurodrive mit Jochen Khim. Stammsitz in Bruchsal ist einer der führenden Hersteller für Antriebssysteme. Mit Die komplette Steuerung und Regelung entwickelt, produziert und vertrieben.

am Standort Bruchsal in eine neue In- sätzlich 12.000 Datenpunkte aus den dustriegetriebefertigung. In dem neuen elektrotechnischen Gewerken mit der Leit-Werk wird auch ein modernes Gebäude- techniksoftware visualisiert. Diese Anforleitsystem eingesetzt. Den Auftrag für die derung wurde erst im Laufe des Projekts komplette Projektierung und Montage der an das Unternehmen herangetragen und Schaltanlagen, die Systemintegration und konnte mit B-CON.net in hervorragender die Inbetriebnahme erhielt das Unterneh- Weise gelöst werden. men Khim Automation GmbH mit Sitz in sem Proiekt zu erfüllen.

wird. Dabei wird auf offene Systeme wie Abgastemperaturen, Khim Automation GmbH aus Hambrücken z.B. Änderungen der Sollwerte vorzuneh-

Im Projekt bei SEW-Eurodrive entschied man sich zur Umsetzung der Visualisierung für B-CON.net. "Wir haben den Kunden von den Vorteilen der offenen Systemarchitektur von B-CON.net überzeugt", so

über 13.000 Mitarbeitern weltweit werden der Heizungs-, Lüftungs- und Kältetech-Motoren, Getriebe und Elektroniksysteme nik sowie die Anlagenüberwachung soll mit B-CON.net realisiert werden. Neben den 35.000 Datenpunkten aus sämtlichen Im Jahr 2007 investiert das Unternehmen haustechnischen Gewerken werden zu-

Hambrücken. Als Komplettanbieter von Um bei der hohen Anzahl von Datenpunk-Automatisierungslösungen verfügt das ten eine schnelle und fehlerfreie Umset-Team um Jochen und Rainer Khim über zung des Projekts zu gewährleisten, hat die Erfahrung, Kompetenz und Innova- die Khim Automation eigene Visualisietionskraft, um die Anforderungen in die- rungsstandards und projektspezifische Templates mit B-CON entwickelt. Diese ermöglichen die Wiederverwendbarkeit Seit 2006 setzt Khim Automation für das von Funktionen. Realisiert wurden diese Softwareengineering das unabhängige Ge- Templates als hierarchische Bedienebene bäudeleitsystem der ICONAG-Leittechnik (A-Bild, B-Bild, C-Bild). Das A-Bild zeigt GmbH ein, da durch die Anbindung über das Anlagenschema mit den wichtigsten OPC unterschiedlichste Gewerke unter Werten und Zuständen. Am Beispiel des einer Oberfläche visualisiert werden kön- Blockheizkraftwerks hat der Bediener der nen und man dem Anspruch an ein jeder- Anlage also im A-Bild das Regelschema zeit skalierbares Gesamtsystem gerecht des BHKW's sowie eine Übersicht über Rücklauftempera-LON und KNX, aber auch auf die Systeme turen, Kühlwassertemperatur und -druck, namhafter Hersteller zurück gegriffen. Mit elektrische Leistung, etc.. Um die entspre-Wirkung zum 3. Mai 2010 hat ICONAG die chenden Funktionen bedienen zu können,

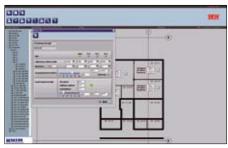




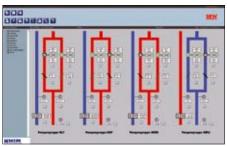


KHIM Automation GmbH Ostendstraße 12 76707 Hambrücken

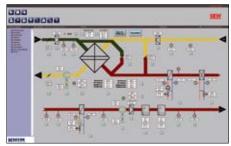
Tel.: +49 7225 719 09 20 Fax: +49 7225 719 09 26 E-mail: info@khim.de www.khim.de



Aufruf des B-Bildes in der Einzelraumregelung



Pumpengruppen Kesselhaus



Regelschema Großgetriebewerk

men, kann der Bediener über einen Button alisierung der Energiewerte. direkt neben dem entsprechenden Wert das B-Bild mit anlagenspezifischen Be- Eine weitere mit B-CON realisierte Funkdienfunktionen aufrufen. Das B-Bild (Be- tion ist die Einzelraumregelung in den dienbild) stellt eine Schnellebene mit den Bürotrakten. Über eine Navigationsleiste wichtigsten Funktionen für genau diesen im System kann der Bediener schnell und Bereich dar. Über das B-Bild gelangt der unkompliziert die Gebäudeteile anspre-Bediener auch zum C-Bild. Dieses ist die chen, die er benötigt, und hier den ent-Administrationsebene mit sämtlichen Pa- sprechenden Raum wählen. Das A-Bild rametern und Programmwerten, und der gibt einen Überblick über die Betriebsart Zugriff kann vorab über die Berechtigungs- der Einzelraumregelung (Automatikmodus vergabe in B-CON festgelegt werden.

befindet sich ca. 1km entfernt vom Re- sich die Werte ändern. chenzentrum von SEW-Eurodrive, in dem sich auch der B-CON Server befindet. Der B-CON Alarmhandler sammelt kri-Verbunden sind die beiden Stationen über tische Werte das hausinterne Netzwerk mit Lichtwellen- etc.) um diese in einer übersichtlichen leiter, wodurch entfernungsbedingte Ver- Liste chronologisch darzustellen sowie ein luste des Signals vermieden werden. Die Handling für die zu erfolgenden Bedienerkomplette Bedienung und Überwachung reaktionen zur Verfügung zu stellen. Über der Anlage erfolgt über derzeit zwei B-CON die den Meldungen zugewiesenen C-Bilder Bedienplätze in der Produktionshalle und können die entsprechenden Meldungen der Werksunterhaltung.

nischen Gewerken von den Steuerungen sind an das System angebunden. Über Weitere in dem Projekt bei SEW-Eurodrive eingesetzt. Alle Daten, wie z.B. Zähler- oder (AMS). Leistungswerte werden über einen Tunnel verwendet diese zur Auswertung und Visu- "Industrieautomation" ausgezeichnet.

oder manuelle Bedienung), den effektiven Sollwert sowie die aktuelle Raumtempera-Die Produktionshalle des Getriebewerks tur. Durch Aufrufen des B-Bildes lassen

(Sollwertabweichungen, quittiert/bearbeitet werden. Das System unterscheidet dabei zwischen allgemeinen Die 35.000 Datenpunkte aus den haustech- Meldungen und Meldungen der CPU.

einen OPC Server verbunden kommuni- eingesetzte B-CON Funktionsmodule sind zieren die Steuerungen und der B-CON die Zeitschaltuhr und das Historienmodul. Server miteinander. Zur Erfassung der Das System stellt zudem anderen Syste-12.000 Energiedatenpunkte der Anlage men Daten bereit, wie z.B. an das überwird ein Modbus Matricon OPC-Server geordnete Alarm Management System

von dem virtuellen System an den B-CON "ICONAG hat uns bei der Umsetzung stets Server übermittelt. Regelmäßig erfolgt hier unterstützt und sogar Sonderapplikationen eine Historisierung der Zählwerte in der waren durch den Support in kürzester Zeit SQL Datenbank. Das B-CON Kostenstel- erstellt", so Jochen Khim. Die Khim Autolenverteilungsmodul (KSV-Modul) greift mation GmbH wurde für das Projekt mit auf die Daten der SQL Datenbank zu, und dem B-CON Award 2010 in der Kategorie