

ThyssenKrupp – Migration Visualisierung RAW4

ORT: Dortmund, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: Win CC mit Step 7, MS SQL, SAP

LEISTUNGEN: Inbetriebnahme, Projektmanagement, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering

BRANCHE/ANLAGENART: Großanlagenbau

AUFTRAGGEBER: Thyssen Krupp Rothe Erde GmbH

AUSFÜHRUNG: 2015-2016

AUFGABENSTELLUNG

Die ThyssenKrupp Rothe Erde GmbH als Endkunde der INP Deutschland betreibt Großanlagenbau ein Ringwalzwerk zur Herstellung von Ringen aus Stahl, Aluminium, Kupfer und Edelstählen.

In den Radial-Axial-Wälzlagern (RAWs) werden die Ringe in den angefragten Größen und Materialien gefertigt. Im nächsten Produktionsschritt werden in der Vergüteeinrichtung bestehend aus Vergüteeöfen und Kühlwasserbecken die in der Walzanlage hergestellten Stahlringe einer Wärme- und Abkühlbehandlung unterzogen zur Erzielung der gewünschten Qualitätsanforderungen.

PROJEKTBESCHREIBUNG

Die INP Deutschland GmbH erhielt den Auftrag, das bestehende Visualisierungssystem mit den zugehörigen Produktionsdatenbanken des RAW 4 auf neuesten Stand zu migrieren sowie die Kopplung zum werksweit bestehenden SAP-System zum Datenaustausch mit der übergeordneten Produktionsverwaltung herzustellen.

Für das bestehende WinCC- System der RAW-Linie 4 wurde ein Upgrade von WinCC V6.2 auf V7.1 durchgeführt. Hervorzuheben war hierbei der Anspruch auf ein werksweit einheitliches Bedien- und Visualisierungskonzept für den Betreiber unter Berücksichtigung eines ergonomischen Designs für die Anlagenfahrer (keine reine Migrationslösung). Ebenso waren die bestehenden MS SQL-Datenbanken auf neuesten Stand zu migrieren, die Ankopplung der WinCC-Variablen über diese MS SQL-Datenbanken an das werksseitige SAP-System vorzunehmen sowie die Daten einer vorhandenen Signieranlage für die Weiterverarbeitung in WinCC zu integrieren.

LEISTUNGEN INP

- Erstellung Pflichtenheft inkl. Software- und Lizenz-Bestellunterlagen für den Betreiber
- Basic Engineering einheitliches Bedien- und Beobachtungskonzept
- Migration WinCC V6.2 auf V7.1
- Migration MS SQL-Datenbanken inkl. Anpassungen zum Schnittstellenaufbau ans SAP-System
- Anpassung der migrierten Visualisierung zur werksweiten Vereinheitlichung
- Integration eines ergonomischen Designs für die Visualisierungsoberfläche
- Systeminbetriebnahme WinCC mit Kopplung zu den S7-Steuerungen
- Inbetriebnahme der Anlage über die neue Visualisierung
- Inbetriebnahme der Kopplung WinCC an SAP

ANSPRECHPARTNER

Michael Kopp

Leiter Projektmanagement

INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5

67354 Römerberg

Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

michael.kopp@inp-e.com

www.inp-e.com

