INP Referenz

WODEGO – Migration Turbinenregler und Spannungsregler

ORT: Neumarkt, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: Siemens S7-300, ABB Unitrol 1010, WinCC, EPLAN Electric P8

LEISTUNGEN: Fertigungsüberwachung, Inbetriebnahme, Projektmanagement, Qualitätssicherung, Baustellenmanagement, Dokumentation, Ist-Aufnahme und Datenerfassung, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering, Montageüberwachung

BRANCHE/ANLAGENART: Power Generation, Industrieanlagen, Kraftwerke

AUFTRAGGEBER: Wodego GmbH, Neumarkt

ANSPRECHPARTNER



Jürgen Wilkening
Prokurist - Business Development Manager
INP Deutschland GmbH
Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland
Tel. +49 6232 6869-0
juergen.wilkening@inp-e.com
www.inp-e.com

Aufgabenstellung

- Austausch des bestehenden Symadin Trubinenreglers einer Siemens Dampfturbine gegen einen S7-300 Turbinenregler
- Austausch des bestehenden Siemens RG3 Spannungsregler gegen einen ABB Unitrol 1010 Spannungsregler

- Leittechnische, elektrotechnische und verfahrenstechnische Wiederinbetriebnahme der Turbine

Liefer- und Leistungsbeschreibung

Softwareplanung

- Progammierung des Turbinenreglers in STEP 7 nach Vorgabe der bestehenden Symadin Software
- Konfiguration des ABB Unitrol Spannungsreglers nach Vorgaben der Anlagendokumentation
- Anpassung der WinCC Schnittstelle

Hardwareplanung

- Konfiguration und Auslegung der S7-300 Hardware uns Auslegung des Spannungsreglers
- Montageplanung
- Dokumentation des Turbinenreglerschranks und des Spannungsreglerschranks in EPLAN Electric P8

Werkstest

- Durchführung des Werkstests im Hause INP Deutschland GmbH
- Installation und System-Inbetriebnahme der zu liefernden S7-300 Hardware

INP Referenz

- 100% Signaltest (Eingangskanal zu WinCC) mit Hilfe von eigenen Prüfschränken
- Funktionstest der einzelnen Regler des Turbinenreglers (Drehzahl, Leistung, Entnahmedruck, Vordruck) und Regelbegrenzungen am Simulator
- Protokollierung der Ergebnisse

Montage

- Durchführung der Demontage und Montagearbeiten

Inbetriebnahme

- Erstellung des Inbetriebnahmeablaufplans und Inbetriebnahmeprotokolls
- Eigenverantwortliche Durchführung der Inbetriebnahme für Turbine und den Spannungsregler gemäß des Ablaufplans und Protokollierung der einzelnen Inbetriebnahmeschritt