

### 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

#### Aufgabenstellung

- Austausch des bestehenden Symadin Turbinenreglers 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

- Programmierung 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 und 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

#### 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](mailto:juergen.wilkening@inp-e.com)

[www.inp-e.com](http://www.inp-e.com)

## 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