

IHKW Heidenheim – BHKWs

ORT: Heidenheim, Deutschland

SYSTEM/TECHNIK: Siemens PCS7

LEISTUNGEN: Inbetriebnahme, Projektmanagement, Basic-Engineering und Pre-Engineering, Detail Engineering

BRANCHE/ANLAGENART: Power Generation, Kraftwerke

AUFTRAGGEBER: INNIO / EnBW

Projektbeschreibung

Im Zuge einer Modernisierung des IHKW Heidenheim auf dem Werksgelände der Firma Voith wurde ein Komplett-Austausch von drei BHKW-Modulen durch die Firma GE Jenbacher vorgenommen. Die BHKW-Module dienen neben der Stromerzeugung - der Versorgung des Heißwassersystems des IHKWs und sichern damit die Wärmeversorgung mehrerer in Heidenheim ansässiger Unternehmen. Die Steuerung der BHKWs ist zweigeteilt, in die Modulsteuerung (Lieferumfang GE Jenbacher) sowie der Hilfsbetriebe-Steuerung in PCS7 (Lieferumfang INP). Die Hilfsbetriebe-Steuerung ist direkt ins übergeordnete Gesamtleitsystem (2 Gaskessel, 5 BHKWs sowie der zugehörigen Nebenanlagen) in Siemens PCS7- Technik integriert.

Leistungen INP

- Hardwareplanung und Lieferung der benötigten Schaltschränke für die Hilfsbetriebe-Steuerungen (Automatisierungs- und Leistungsteil)
- Basic und Detail Engineering Software
- Erstellen neuer Bedien- und Beobachtungsbilder in SIMATIC WinCC
- System-Inbetriebnahme mit Anbindung an die übergeordnete PCS7-Leittechnik
- Inbetriebnahme der neuen Bedienbilder, Schaltschränke der Hilfsbetriebe-Steuerungen und Einzelsignale (Antriebe, Messungen, Alarmer & Meldungen etc.)
- Optimierung der Regelungsfunktionen
- Anbindung der Modulsteuerung (BHKW) über Profibus DP an die PCS7-Hauptleittechnik
- Einheitliche anlagenweite Visualisierung für den Betreiber
- Einbinden der 3 BHKWs in die automatische lastabhängige Regelung des IHKW Heidenheim

ANSPRECHPARTNER



Michael Ohmer

Leiter Energie- und Wärmeversorgung
INP Deutschland GmbH

Werkstraße 5
67354 Römerberg
Deutschland

Tel. +49 6232 6869-0

michael.ohmer@inp-e.com

www.inp-e.com