

Automatisierung einer Wärmerückgewinnungsanlage



Solution Partner: Engels Elektrotechnik GmbH, Tönisvorst
Kunde: Novotas GmbH, Willich
Branche: Anlagenbau

Steuerung und Regelung einer Wärmerückgewinnungsanlage.

Energiegewinnung aus der Abgaswärme zweier Blockheizkraftwerke (BHKWs).

Kontakt:

Giesenstr. 5-7
47918 Tönisvorst
Deutschland
Tel: +49 2151 / 713720
Fax: +49 2151 / 714282

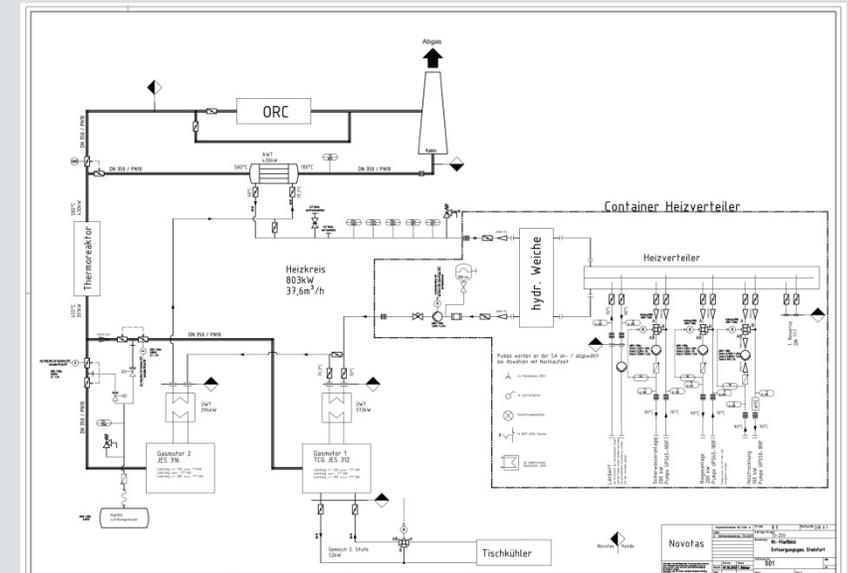
Anforderungen

Umsetzung

Nutzen

Die Anforderungen des Kunden:

- Komplette Anlagensteuerung (Vorrangschaltung) der BHKWs
- Prozessregelung der gewonnenen Energie auf diverse Verbraucher
- Möglichkeit des Remote-Zugangs über GSM/UTMS/LTE
- Möglichkeit des Fernzugriffs auf das Touch Panel (HMI)
- Anzeige von Diagnosemeldungen der angeschlossenen Mess-Sensoren
- Diagnosemöglichkeiten im Fehlerfall
- Automatische Benachrichtigungen über Anlagenzustand sowie Störungsursachen im Fehlerfall.



Solution Partner

SIEMENS

Automation

Automatisierung einer Wärmerückgewinnungsanlage



Solution Partner: Engels Elektrotechnik GmbH, Tönisvorst
Kunde: Novotas GmbH, Willich
Branche: Anlagenbau

Kontakt:

Giesenstr. 5-7
47918 Tönisvorst
Deutschland
Tel: +49 2151 / 713720
Fax: +49 2151 / 714282

Anforderungen

Umsetzung

Nutzen

Die **Umsetzung** durch den Solution Partner:

- Anlagenautomatisierung komplett über SIMATIC S7-1200 und dezentralem Peripheriesystem SIMATIC ET 200S
- Programmierung und Visualisierung über TIA-Portal V13
- Ansteuerung der Technologieregler zur Regelung der Durchlaufpumpen über integrierten PI-Regler in der S7-1200
- Fernzugriff auf Comfort Panel TP700 über Sm@rtServer-Funktion.
- Einrichten von Ferndiagnose und Benachrichtigungsfunktionen über Modem



Solution
Partner

SIEMENS

Automation

Automatisierung einer Wärmerückgewinnungsanlage



Solution Partner: Engels Elektrotechnik GmbH, Tönisvorst
Kunde: Novotas GmbH, Willich
Branche: Anlagenbau

Kontakt:

Giesenstr. 5-7
47918 Tönisvorst
Deutschland
Tel: +49 2151 / 713720
Fax: +49 2151 / 714282

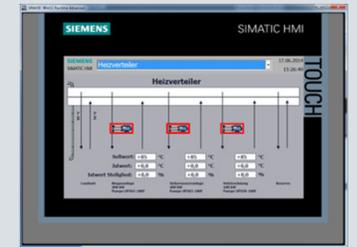
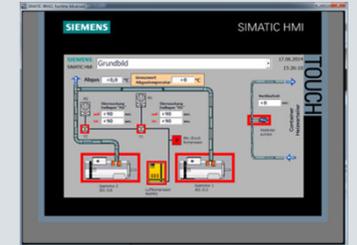
Anforderungen

Umsetzung

Nutzen

Die **Nutzen** für den Kunden:

- Optimierte Anlagensteuerung mit modernsten Steuerungskomponenten von SIEMENS
- Visualisierung der Prozesse
- Optimierte Wasserregelung je nach Energierückgewinnungsmenge
- Einsatz von Steuerungskomponenten im unteren Preissegment mit jahrelanger Verfügbarkeit
- Hohe Verfügbarkeit der Produkte im Fehlerfalle



Solution
Partner

SIEMENS

Automation