

Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

Das neue Biomasse-Heizwerk St. Agathen hat eine thermische Nennleistung von 16 Megawatt und verfeuert ausschließlich naturbelassene Biomasse. Pro Jahr werden rund 60.000 Megawattstunden Wärmeenergie in das Villacher Fernwärmenetz eingespeist und 9.000 Haushalte mit CO₂-neutraler Wärme versorgt. Im Zuge der Neuerrichtung des Biomasse-Heizwerk St. Agathen, wurde auch das Fernwärmenetz um 15 Kilometer erweitert.

Endkunde

Die KELAG Wärme GmbH ist der österreichweit größte Anbieter von Wärme auf Basis von Biomasse und industrieller Abwärme. Der Fokus der KELAG Wärme GmbH liegt auf der Belieferung der Kunden mit Wärme und Prozessenergie aus umweltfreundlichen Quellen. In erster Linie werden - sonst ungenutzte - industrielle Abwärme und Biomasse eingesetzt. Insgesamt liefert die KELAG Wärme GmbH 1,7 Milliarden Kilowattstunden, das entspricht dem Wärmebedarf von rund 280.000 Wohnungen an Ihre Kunden in ganz Österreich.



Systemintegrator

Grübl Automatisierungstechnik GmbH ist WinCC OA Solution Partner und sein Prozessleitsystem GATvision wurde auf Basis des SCADA Systems SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) erstellt.

Die Dienstleistungen der Grübl Automatisierungstechnik GmbH erstrecken sich im Bereich "Bioenergieanlagen" von der Projektierung, Softwareplanung und Ausführung, über die elektrotechnische Planung und Ausführung bis hin zur Schaltschrankfertigung und Verkabelung der Anlagen mit abschließender Inbetriebnahme der Kompletanlage.



Realisierungszeitraum

2012

Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

Beschreibung

Der Lieferumfang der Gröbl Automatisierungstechnik GmbH umfasst bei dieser Anlage die elektrotechnische Planung, Schaltschrankbau, Vorortmontage und Verkabelung, SPS-Software, Erstellung der Sicherheitstechnik-Software, Neuentwicklung der Prozessvisualisierung, der Inbetriebnahme vor Ort sowie Service und Wartung.

Die Gesamtanlage Biomasse-Heizwerk St. Agathen besteht aus folgenden Anlagenteilen:

- 2 x Biomassekessel - St. Agathen
- Heißwassernetz – St. Agathen
- Fernwärmenetz
 - Wärmeerzeugungsanlage St. Magdalen
 - Wärmeerzeugungsanlage Warmbad
 - Biomasseheizwerk - Untere Fellach
 - Heizcontainer – Untere Fellach
 - Wärmeauskopplung Fa. OMYA
- Kesselhausbelüftung
- Niederspannungsverteilung

Technische Daten

Das Einzelserversystem WinCC OA Version 3.10 tauscht mit dem Bernecker & Rainer Automatisierungssystem ca. 6.000 I/Os aus. Dabei werden neun Steuerungen von Bernecker & Rainer eingesetzt. Die Kopplung wurde mittels OPC DA bewerkstelligt.

Für die Anlagenbedienung- und Überwachung sind neben einer fixen Bedienstation 2 Web Clients im Einsatz.

Mit Hilfe des WinCC OA Reports werden umfangreiche Datenauswertungen durchgeführt sowie kundenspezifische Energieprotokolle erstellt.

Weiters ist der WinCC OA Scheduler für eine optimale tageszeitabhängige Energielieferung im Einsatz.

Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

Besondere Merkmale

Die Bedienoberfläche auf Grundlage von WinCC OA wurde anlagenspezifisch und in Absprache mit dem Endkunden entwickelt. Das Bedienen und Warten der Anlage ist ebenso über Fernzugriff realisierbar.

Eine automatische Alarmierung des Bedienpersonals mittels SMS oder Anruf ermöglicht einen Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung der Anlage.

Der Endkunde profitiert vom neu entwickelten Look & Feel und von den kundenspezifischen Geräteobjekten und Faceplates.

Vorteile / Nutzen

Der Endkunde hat sich aufgrund der durchgängigen Objektorientierung die eine intuitive Bedienung ermöglicht und der wirtschaftlichen Vorteile für WinCC OA entschieden. Des Weiteren profitiert der Endkunde von der Verfügbarkeit während der Durchführung von Anlagenupdates bzw. Backups.

Für Grübl Automatisierungstechnik GmbH als WinCC OA Solution Partner liegen die Vorteile in der Flexibilität im Engineering sowie in der einfachen Implementierung der Betriebsmittelkennzeichnung. Durch den Einsatz der Web Clients lässt sich die Anlage sehr einfach warten.

Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

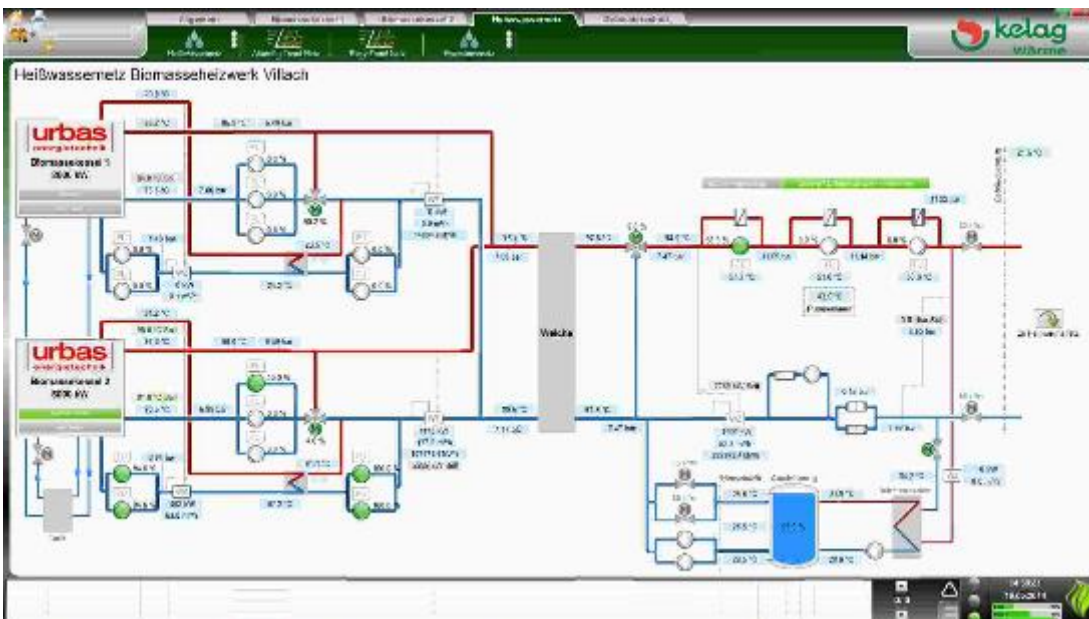
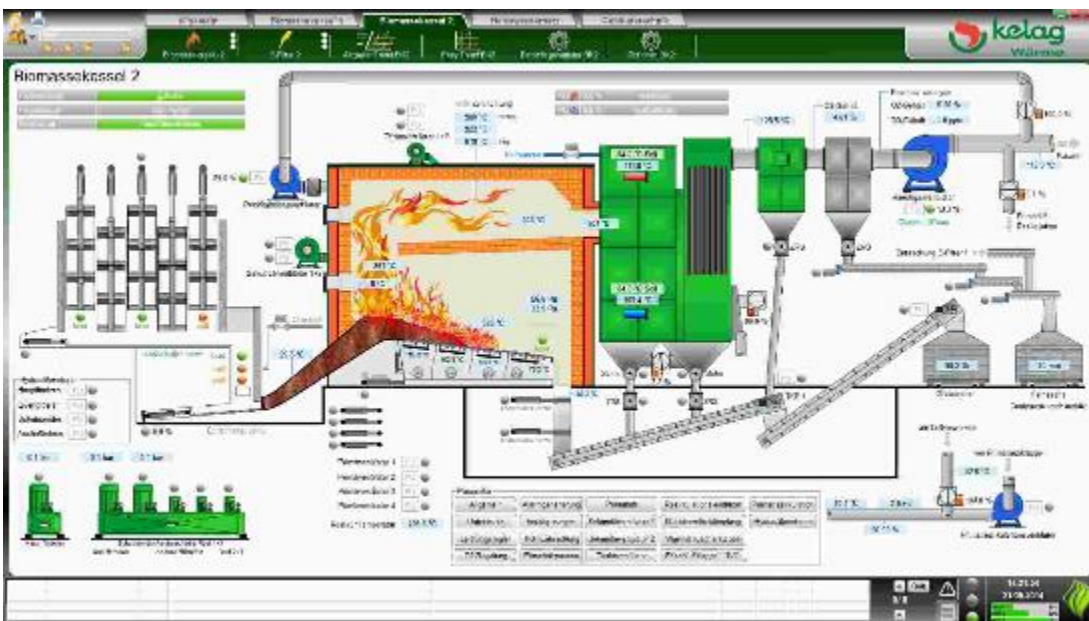
Anlagenbilder



Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

Screenshots



Referenzbericht Energie

Visualisierungssystem für das Biomasse-Heizwerk St. Agathen in Villach

