

> ALMO / DEUTSCHLAND



Blockheizkraftwerk ALMO
Copyright: Hubert Niewels GmbH

Standort

ALMO-Erzeugnisse
Erwin Busch GmbH
Große Allee 84
34454 Bad Arolsen

Priva Partner

Huber Niewels GmbH
<https://www.niewels.de>

Fertigstellung

2014

Standort

Mitarbeiter: 380
Jahresumsatz: ca. 65 Millionen Euro
Sortiment: 700 verschiedenen
Spritzenvarianten

Technische Daten

92 Digitale Eingangsdatenpunkte
32 Digitale Ausgangsdatenpunkte
47 Analoge Eingangsdatenpunkte
15 Analoge Ausgangsdatenpunkte
2 Unterstationen

Informationsaustausch

M-Bus-/Modbus

Ausgangssituation

Um eine maximale Effizienz in der Energieerzeugung und -nutzung zu gewährleisten, plante der Medizinprodukt-Hersteller ALMO, in eine Anlage zur Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung zu investieren. Mit dem Projekt beauftragt wurde die Hubert Niewels GmbH. Für die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik griff der Partner auf innovative Technologie von Priva zurück.

ALMO praktiziert heute schon ein aktives Energiemanagement, das einen integralen Bestandteil der Unternehmenspolitik auf Basis der ISO-Norm DIN EN ISO 50001:2011 bildet.

Beschreibung

Niewels erstellte für die Umsetzung des Projektes ein detailliertes Energiekonzept, projektierte sämtliche Anlagenkomponenten, erarbeitete eine Wirtschaftlichkeitsprognose und übernahm die Ausführungsplanung aller Gewerke. Der Partner zeichnet für die Montage, Installation und Inbetriebnahme der Systeme für Heizung, Kälte und Sanitär sowie für die Elektro-, Mess-, Steuer- und Regeltechnik Verantwortung. Für die Steuerungs- und Regeltechnik kamen zwei Compri HX-Controller von Priva mit 186 Datenpunkten und M-Bus-/Modbus-Anbindung zum Einsatz. Die einzelnen Betriebsarten stellen besondere Anforderungen an die Regeltechnik: So ist beim vorrangigen Kühlen für einen effizienten Betrieb der Absorptionskältemaschine eine konstant hohe Vorlauftemperatur erforderlich. Beim vorrangigen Heizen sollte die Wärmezufuhr an den Absorptionskälteerzeuger auf das Notwendigste reduziert werden, da hier die Abwärme der Blockheizkraftwerke überwiegend in die Heizsysteme fließt. Die Kaltwasseraustrittstemperatur des Absorptionskälteerzeugers muss auch im Teillastbetrieb immer konstant bleiben. Zudem wird der Anlagenbetrieb remote überwacht. Sämtliche Daten und Messwerte werden über einen langen Zeitraum mit der Software TC History gesammelt, erfasst und in einer SQL-Datenbank gespeichert.

Seit Inbetriebnahme der Anlage profitiert ALMO von einer nachhaltigen und umweltfreundlichen Stromerzeugung, deutlich verminderten Kohlendioxid-Emissionen und hohen Einsparungen bei den Energiekosten.

Mit ihren Lösungen für Gebäudautomation gehört die Priva Building Intelligence GmbH zu den aufstrebenden Unternehmen im Bereich Gebäudeautomation. Die deutsche Tochtergesellschaft der niederländischen Priva B.V. ist für die Länder Deutschland und Österreich verantwortlich.

Priva B.V., De Lier, ist Welt-Marktführer auf dem Gebiet der Gewächshausautomation, Marktführer der Gebäudeautomation in den Niederlanden und weltweit mit insgesamt acht Tochtergesellschaften. Als Familienunternehmen setzt Priva seit über 55 Jahren auf Partnerschaft. Gemeinsam mit den zertifizierten Partnern bietet Priva den Kunden eine globale Plattform für hochwertige Hardware, Software und Dienstleistungen.