

Fit für 20 Jahre nachhaltige Energie

Stockholm Exergi Biomasseheizkraftwerk, Stockholm, Schweden

AR24003 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT



Durch Retrofitmaßnahmen in einem Biomasseheizkraftwerk leistete der AUMA Service einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Energieerzeugung.

In einem Heizkraftwerk von Stockholm Exergi sorgen jetzt 241 moderne AUMA Stellantriebe für die reibungslose Gewinnung von Energie und Wärme aus nachwachsenden Brennstoffen.

Das Heizkraftwerk wurde 1976 für fossile Brennstoffe gebaut. Um auch in Zukunft zuverlässig arbeiten zu können, musste die Anlage des Betreibers Stockholm Exergi, dem Energieversorger der schwedischen Hauptstadt, modernisiert werden.

KLIMANEUTRAL DURCH AUTOMATISIERUNG

Mit diesem großangelegten Retrofit-Projekt wird die Lebensdauer des Heizkraftwerks um weitere 20 Jahre verlängert und der steigende Bedarf Stockholms an Heizwärme und Strom in den kalten Wintermonaten gedeckt. In Zukunft können 320 Megawatt erneuerbaren Stroms erzeugt werden. Die Umrüstung trägt zum Ziel Stockholms bei, klimaneutral zu werden, und gewährleistet gleichzeitig eine erschwingliche und zuverlässige Stromversorgung. Mitsubishi Power Europe rüstete den Kessel dafür so um, dass er mit nachwachsenden Brennstoffen, wie beispielsweise Bio-Öl, betrieben werden kann; die Bilfinger Life Science Automation GmbH war als Experte im Anlagenbau für biotechnologische Produkte involviert. AUMA Scandinavia erhielt den Auftrag, 241 Armaturen zu automatisieren. Für jede Anwendung fand sich im breiten AUMA Portfolio die perfekte Lösung: Stellantriebe SA und SQ mit Stellantriebs-Steuerung AC 01.2, teilweise kombiniert mit Getrieben GST und GS oder Lineareinheiten LE, sowie Regelantriebe SAR und SARV für erhöhte Regelanforderungen. AUMA Service-Experten übernahmen vor Ort die Demontage der alten Geräte sowie die Installation und Inbetriebnahme der neuen Geräte, die teilweise mit redundantem Profinet ausgeführt sind.

OPTIMIERUNG DURCH PROFINET

Die Stellantriebe werden zur Steuerung aller Prozesse im Heizkraftwerk eingesetzt, von der Brennstoffzufuhr über Speisewasser- und Dampfsystem bis hin zu Rauchgasreinigung und Einspeisung in das Fernwärmenetz. Der Einsatz von Profinet bringt für den Kunden verschiedene Vorteile mit sich: hohe Zuverlässigkeit durch integrierte Redundanz, die Flexibilität und Skalierbarkeit der Netzwerktopologie, den transparenten Zugriff auf Daten über Standard-Webtechnologien sowie detaillierte Diagnosemöglichkeiten. Insgesamt tragen die AUMA Stellantriebe mit Profinet dazu bei, die Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit des Heizkraftwerks zu verbessern und die Betriebskosten zu senken.



POWER

ANWENDUNG

Biomasseheizkraftwerk

AUMA LÖSUNG

- > Retrofit | Austausch
- > Stellantriebe SA und SQ mit intelligenter Stellantriebs-Steuerung AC 01.2
- > Getriebe GST und GS in diversen Größen
- > Profinet
- > Projektmanagement & Service vor Ort

KUNDENVORTEILE

- > Höhere Anlageneffizienz
- > Erhöhte Betriebssicherheit und Verfügbarkeit dank integrierter Profinet Redundanz
- > Vollständige Projektdurchführung aus einer Hand

„Die Zusammenarbeit mit AUMA war sehr positiv. Alle haben im Umgang mit auftretenden Schwierigkeiten Professionalität und Flexibilität bewiesen. Auch die Kommunikation und das Reporting waren wirklich hervorragend.“

Constantin Madalin
Site Manager,
Bilfinger Life Science Automation
GmbH

Projektverantwortung:
AUMA Scandinavia,
Schweden

www.auma.com

