

Weltrekord mit AUMA Foundation Fieldbus Stellantrieben

EDF Gas- und Dampf-Kombikraftwerk Bouchain, Frankreich

AR17001 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT

Im effizientesten
GuD-Kraftwerk der Welt in
Bouchain, Frankreich
erfüllen AUMA Stellantriebe
anspruchsvollste
Anforderungen in der
Armaturenautomatisierung.



Das Gas- und Dampf-Kombikraftwerk (GuD) von EDF in Bouchain, Frankreich hält mit einer Effizienz von 62,22% den Weltrekord im Guinness-Buch der Rekorde. Kernstück des 605 MW Kraftwerks ist eine 9HA Gasturbine von General Electric (GE). Die hohe Effizienz wird unter anderem durch eine hohe digitale Integration von Feldgeräten wie Sensoren und Stellantrieben erreicht, die über Foundation Fieldbus in das Prozessleitsystem eingebunden sind.

KUNDENSPEZIFISCHE FOUNDATION FIELDBUS LÖSUNG

Mit ihrer Foundation Fieldbus Schnittstelle erfüllten die AUMA Stellantriebe somit eine der Kernanforderungen an die Antriebstechnik. Positiv ausgewirkt haben sich auch die guten Erfahrungen, die EDF bereits in den letzten Jahren in den neuen GuD Kraftwerken Blénod, Martigues und West Burton (Großbritannien) sammeln konnte, die alle mit Antriebstechnik von AUMA ausgestattet sind.

Im Vorfeld arbeiteten AUMA Experten eng mit GE zusammen, um den Elektroanschluss der Antriebe an die speziellen Anforderungen anzupassen. AUMA führte außerdem vor Ort umfangreiche Schulungen für das Betriebspersonal von EDF durch.

ZERTIFIZIERTE FOUNDATION FIELDBUS STELLANTRIEBE

Über die Foundation Fieldbus Schnittstelle können die AUMA Stellantriebe zuverlässig und schnell Prozessdaten, Befehle, Rückmeldungen und Alarmsignale mit dem Leitsystem austauschen. Prozessüberwachung und -steuerung werden so transparenter und die Verfügbarkeit der Anlage erhöht. Die Stellantriebe können außerdem als Link Active Scheduler (LAS) das Management der direkten Kommunikation zwischen den Feldgeräten übernehmen.

AUMA Stellantriebe sind von der FieldComm Group zertifiziert und zu 100 Prozent kompatibel mit dem Foundation Fieldbus H1 Protokoll. Eine Gerätebeschreibung (DD, Device Description) vereinfacht die Integration.

Projektverantwortung:
AUMA France, Frankreich

www.auma.com



POWER

ANWENDUNG

GuD-Kraftwerk

AUMA LÖSUNG

- > Stellantriebe SA mit intelligenter Stellantriebs-Steuerung AC 01.2
- > Foundation Fieldbus
- > Kundenspezifischer elektrischer Anschluss
- > Kundenschulungen

KUNDENVORTEILE

- > Nahtlose Foundation Fieldbus Integration

