

AR21004 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT



Durch den Austausch von Altgeräten durch moderne, präzise Regelantriebe machte der AUMA Service das Kraftwerk Huckingen fit für die Zukunft.

Projektverantwortung:
AUMA Riester, Deutschland

www.auma.com



DIE ANFORDERUNGEN

Die RWE modernisiert im Kraftwerk Duisburg-Huckingen sukzessive die Leittechnik und die zugehörigen Feldgeräte. Dabei sollen in den beiden Blöcken jeweils mehr als 100 alte Regelantriebe durch moderne Stellantriebe ersetzt werden. Die alten Stellantriebe unterstützen die Betriebsart S9 mit kontinuierlicher Regelung gemäß DIN 60034-1. Dies entspricht ungefähr der Klasse D der aktuellen Stellantriebsnorm EN 15714-2, daher sollten die Ersatzantriebe Klasse D erfüllen.

Das Drehmoment der Stellantriebe wird über unterschiedliche Hebelmechaniken auf die Armaturen übertragen. Armaturen und Hebelsysteme sollten erhalten bleiben.

RWE war es wichtig, die gesamte Projektabwicklung aus einer Hand zu bekommen, um auftretenden Problemen umgehend entgegenzutreten zu können. Gewünscht war ein umfassender Service von der Datenaufnahme und der Antriebsauslegung über Lieferung und Montage bis hin zu Inbetriebnahme und Testlauf.

DIE LÖSUNG – PRÄZISE UND MASSGESCHNEIDERT

Angesichts der hochgenauen und sehr dynamischen Regelaufgaben, die die Stellantriebe leisten müssen, schlug AUMA die High-End-Regelantriebe SEVEN HiMod vor. Sie unterstützen die kontinuierliche Regelung gemäß Klasse D. Die Stellantriebe werden mit hochwertigen AUMA Schwenkgetrieben S.1 kombiniert.

Der Clou dabei: Die Getriebe wurden so modifiziert, dass die Getriebeausgangswelle identisch mit der Welle der vorhandenen Stellantriebe ist. Durch entsprechende Adapterplatten zwischen neuem Getriebe und den alten Konsolen ist es gelungen, die komplette Kinematik an den Armaturen zu erhalten und die vorhandenen Hebel direkt auf den Getriebeausgang zu montieren. So konnten die vorhandenen Stellantriebe 1:1 durch neue, moderne Regelantriebe ersetzt werden, die diesen in puncto Bedienkomfort, Servicefreundlichkeit und Funktionalität um Längen voraus sind. Auch die Kommunikation mit dem Leitsystem (4 – 20 mA Sollwertvorgabe und Stellungsrückmeldung) bleibt 1:1 erhalten. Der Kunde hat keinerlei Aufwand für Neuverdrahtung, alle Leitungen bleiben erhalten.

UMFASSENDE SERVICE

Der AUMA Service übernahm das komplette Dienstleistungspaket inklusive Abbaus der Altgeräte, Montage der Neugeräte, Inbetriebnahme und Testlauf der Stellantriebe. Eine gewichtige Aufgabe, denn der schwerste der vorhandenen Stellantriebe brachte immerhin 700 kg auf die Waage. Die AUMA Service-Experten verfügen über das nötige Equipment, sind entsprechend ausgebildet und somit prädestiniert für solche Aufgaben.



POWER

ANWENDUNG

Thermisches Kraftwerk

AUMA LÖSUNG

- > Retrofit | Austausch
- > SEVEN HiMod
- > Kontinuierliche Regelung gemäß Klasse D
- > Schwenkgetriebe S.1
- > Passgenaue Adapter
- > Projektmanagement & Service vor Ort

KUNDENVORTEILE

- > Hohe Regelgenauigkeit
- > 1:1 Austausch für mechanischen und leittechnischen Anschluss
- > Vollständige Projektdurchführung durch den AUMA Service

Vor dem Austausch



Nach dem Austausch

