

# Herausforderung Geothermie: ideale Antriebslösungen

Geothermiekraftwerk Qingshui, Taiwan

## AR22001 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT



**Robuste Stellantriebstechnik von AUMA leistet einen wichtigen Beitrag zur Förderung grüner Energie in Taiwan. In dem Geothermiekraftwerk Qingshui sind 40 AUMA Stellantriebe im Einsatz. Der Betreiber hat sich aufgrund der hervorragenden Produktqualität und des professionellen After-Sales-Services für AUMA entschieden.**

### 180 °C HEISSES GRUNDWASSER

Qingshui ist das erste einer neuen Generation von Geothermiekraftwerken in Taiwan und liegt im Norden des Landes im geothermisch sehr aktiven Yilan-Gebiet. Hier wird rund 180 °C heißes Wasser aus ca. 1 200 bis 2 100 Metern Tiefe gefördert. Das Wasser wird durch einen Wärmetauscher geleitet und dann wieder in die Erde zurückgepumpt. Über den Wärmetauscher wird Dampf erzeugt, der eine Turbinen-Generator-Kombination zur Stromgewinnung antreibt. Das neue 4,2-MW-Kraftwerk wurde an derselben Stelle wie ein früheres Kraftwerk aus den 1980er Jahren gebaut, das später jedoch aufgrund zu großer technischer Herausforderungen stillgelegt wurde. Bei dem neuen Kraftwerk legten die Planer daher größten Wert darauf, die technische Ausstattung so zu wählen, dass sie den hohen Anforderungen standhält.

### KORROSIVE UMGEBUNG

AUMA hat 32 Drehantriebe SA 07.6 und SA 10.2 mit Stellantriebs-Steuerung AC 01.2 und Getriebe GS an das Kraftwerk geliefert. Weitere acht SEVEN HiMod Stellantriebe werden zur präzisen Positionierung von Regelarmaturen eingesetzt. Höchste Zuverlässigkeit ist in dem Kraftwerk ein Muss. Daher weiß der Betreiber das robuste Design und die hochwertige Verarbeitung der AUMA Stellantriebe besonders zu schätzen.

Alle Komponenten in der Anlage, auch die elektrischen Stellantriebe, sind einer äußerst korrosiven Atmosphäre mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und aggressiven Gasen ausgesetzt. Angesichts dieser extremen Einsatzbedingungen macht sich der hervorragende, TÜV-zertifizierte Korrosionsschutz der AUMA Stellantriebe bezahlt. Dank ihrer äußerst robusten zweilagigen Pulverbeschichtung erfüllen die Stellantriebe die hohen Anforderungen der Korrosivitätskategorie C5-M gemäß ISO12944-6 für Bereiche mit hoher Salzbelastung und nahezu ständige Kondensation. Damit sind sie für die geothermische Umgebung besonders gut geeignet.

### UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

AUMA Experten haben den Kunden während des gesamten Projekts unterstützt, von der richtigen Stellantriebsauslegung bis hin zur reibungslosen Installation und Inbetriebnahme der Antriebe vor Ort.



POWER

### ANWENDUNG

Geothermiekraftwerk

### AUMA LÖSUNG

- > Stellantriebe SA mit intelligenter Stellantriebs-Steuerung AC 01.2
- > Schwenkgetriebe GS
- > Regelantriebe SEVEN HiMod
- > Technischer Support bei Planung, Installation und Inbetriebnahme

### KUNDENVORTEILE

- > Hervorragender Korrosionsschutz
- > Höchste Zuverlässigkeit
- > Expertenservice vor Ort

Project responsibility:  
Top Advance Enterprises, Taiwan

[www.auma.com](http://www.auma.com)

