

E.ON Värmekraft Sverige Modernes Montagekonzept für Betriebssicherheit

Dank eines innovativen Konzepts tauschte G+H Noise Control in nur einem Monat die Schalldämpferkulissen der GT 12 im Kraftwerk Halmstad in Schweden aus.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Das E.ON Kraftwerk Halmstad produziert Strom aus konventionellen Brennstoffen wie Öl und Gas. Es besitzt zwei Gasturbinen mit einer Leistung von über 200 MW. Da die Turbinen bereits innerhalb von 15 Minuten voll leistungsfähig sind, dient die Anlage der Spitzenlastabdeckung und Netzstabilisierung. So kann sie bei Störungen anderer Kraftwerke schnell zugeschaltet werden und stellt so eine kontinuierliche Stromversorgung sicher.

KUNDE

E.ON Värmekraft Sverige AB

PROJEKT

Kulissenaustausch an GT 12, Kraftwerk Halmstad, Schweden

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

07/2012–08/2012



Der Einbau von Schalldämpferkulissen in Abgassystemen sorgt für die akustische Betriebssicherheit von Kraftwerken, ohne die aus den Gasturbinen austretenden Luftströme zu behindern. Der Austausch beschädigter Kulissen ist essenziell, um diesen akustischen, aber auch mechanischen Schutz aufrechtzuerhalten. Die bis zu sieben mal acht Meter großen Kulissen im Kraftwerk Halmstad befinden sich im Schalldämpfergehäuse unterhalb der

Kaminröhre. Da die Kaminröhre einen geringeren Durchmesser aufweist als die Kulissen, muss zum Austausch der Kulissen die Kaminröhre zeitaufwändig de- und remontiert werden. Um dies zu umgehen, entwickelte G+H ein Konzept, das mittels eines örtlichen Hebe- und Schiebesystems ein schnelleres Auswechseln der Kulissen durch die Kaminschale hindurch ermöglicht. So gewährleistet G+H den Austausch in weniger als der Hälfte der üblichen Zeit.



AUFGABE

- Austausch der Schalldämpferkulissen an GT 12
- Beseitigung mechanischer Schäden
- Vermeidung eines hohen Zeit- und Kostenaufwands

LÖSUNG

- Entwicklung eines innovativen Montagekonzepts auf Basis eines örtlichen Hebe- und Schiebesystems
- Verstärkung der Kaminschale während Umbauarbeiten

VORTEILE

- Sehr schnelles Auswechseln der Kulissen
- Keine De- und Remontage der Kaminröhre erforderlich
- Wiederherstellung der akustischen und mechanischen Betriebssicherheit