

E.ON Belgien Mit moderner Kaminanlage Blackouts vorbeugen

Im zwischenzeitlich stillgelegten Gas- und Dampfkraftwerk Vilvoorde (Belgien) installierte G+H Noise Control in nur drei Monaten einen Bypass-Kamin, um Stromknappheit zu vermeiden.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

In Belgien wird viel Wert auf den Einsatz von erneuerbaren Energien gelegt. Sie haben im Stromnetz unbedingten Vorrang. Um im Winterhalbjahr – wenn Sonne und Wind weniger aktiv sind – ausreichend Strom zur Verfügung stellen zu können, hat der Staat Kraftwerksbetreiber dazu aufgerufen, zuvor stillgelegte Kraftwerke als Reservekapazitäten schnellstmöglich wieder einsatzfähig zu machen.

KUNDE

E.ON Belgien

PROJEKT

Installation eines Bypass-Kamins im Kraftwerk Vilvoorde, Belgien

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

09/2014–12/2014

KENNDATEN BYPASS-KAMIN

Höhe: 45 m

Durchmesser: 9 m

Gewicht: ca. 350 t

Gasturbine: Siemens V94.3A



Um das Gas- und Dampfkraftwerk Vilvoorde auf den Einsatz als Reservekraftwerk vorzubereiten, wurde zunächst der Kessel außer Betrieb genommen. G+H installierte dazu eine Absperrplatte zwischen Gasturbine und Kessel und in einem zweiten Schritt einen 45 m hohen Bypass-Kamin, durch den die Abgase jetzt entweichen. Hierdurch lässt sich das Kraftwerk schneller anfahren. Der im Kamin integrierte Schalldämpfer mit mehreren 10 x 10 m großen Kulissen erfüllt dabei sicher

die Anforderungen der belgischen Emissionsgesetze zum Schutz naheliegender Wohngebiete gegen Lärm. Die größte Herausforderung war die Einhaltung des extrem kurzen Zeitrahmens, den der Kunde vorgegeben hatte. Dies war nur durch Anwendung eines bewährten Designkonzepts, einer hohen Werksvorfertigung und Just-in-time-Lieferung zur schnellen Montage möglich. So konnte der Kamin sogar einige Tage vor Endtermin an den Kunden übergeben werden.



AUFGABE

- Herstellung und Montage eines Bypass-Kamins innerhalb von nur drei Monaten
- Einhaltung strenger lokaler Schallschutzanforderungen
- Gewährleistung optimaler Arbeitssicherheit

LÖSUNG

- Konstruktion auf Basis eines bestehenden Konzepts
- Installation von 10 x 10 m großen Schalldämpferkulissen
- Hohe Sicherheitsvorkehrungen

VORTEILE

- Sehr schnelle und zuverlässige Projektentwicklung, u. a. in Zusammenarbeit mit G+H Montage N.V.
- Anfahren des Kraftwerks innerhalb kürzester Zeit möglich
- Geringe Lärmemissionen