

Referenzblatt

Sicherheitliche Betreuung in der Petrochemie

Cogen-Projekt - ExxonMobil Raffinerie Antwerpen 125 MW Blockheizkraftwerk (BHKW)

Im Antwerpener Cogen-Projekt entsteht ein 125 MW Blockheizkraftwerk (sogen. Cogenerator inkl. zweier Verteilerstationen), welches die Raffinerie mit günstigem Strom und Dampf versorgen soll.

Der Hauptzweck des neuen BHKW ist die Stromerzeugung sowie – mittels einer Wärmerückgewinnungsanlage – die Vorwärmung des Rohöls für die Einspeisung in den APS-Turm (APS = Atmosphärischer Druckrohrverdampfer), in dem das gesamte Rohöl in verschiedene Produktfraktionen mit unterschiedlicher Flüchtigkeit (z.B. Benzin, Brennstofföl, Gasöl und andere) fraktioniert wird.

Die Energie der Wärmerückgewinnungsanlage wird dabei genutzt, um Heissdampf für die Raffinerie zu erzeugen.

Der Betrieb des Blockheizkraftwerks geschieht mit Naturgas. Das BHKW weist eine erzeugte Stromspannung von 15.000 Volt auf, die mittels eines Aufspanntransformators auf 150.000 Volt erhöht wird. Im Prozess entstehender überschüssiger Strom wird jeweils in das Antwerpener Stromnetz eingespeist.

Die Sicherheitskoordination beinhaltete die Lenkung aller von den verschiedenen Auftragnehmern eingesetzten Site-Safetys (in Summe 10) und Mitarbeitern (in Summe 700), sowie das Führen der projektrelevanten Sicherheitsstatistiken. Ein weiterer Schwerpunkt war die enge Kooperation mit der Sicherheitsabteilung der ExxonMobil Antwerpen sowie dem Safety Overhead Management von ExxonMobil. Das Projekt konnte mit unfallfreien 1.068.000 Arbeitsstunden abgewickelt werden.



Bauherr: ExxonMobil Raffinerie Antwerpen

Auftraggeber: ExxonMobil und Foster Wheeler Italia

Bauzeit: 2006 - 2008

Leistungen von S-I-B:

- Arbeitssicherheitsüberwachung des gesamten Cogen-Projekts für den Auftraggeber Foster Wheeler Italia in Zusammenarbeit mit ExxonMobil.
- Site Safety Supervision aller Sicherheitsfachkräfte der Kontraktoren im Projekt.
- Kooperation mit der Sicherheitsabteilung der ExxonMobil Raffinerie Antwerpen.

Betreute Personen: ca. 700