



STEAG Kraftwerk Herne

## Feuerungsoptimierung im Kraftwerk Herne

STEAG Energy Services (SES) lieferte für den Block 4 des Kraftwerks Herne eine Feuerungsoptimierung zur Reduktion von Schiefklagen in der Feuerung und CO-Emissionen durch Anpassung der Luft- und Kohleverteiung.

Leistungen von SES:

Erfassung und Auswertung von feuerungsrelevanten Messwerten; Einsatz neuronaler Netze zur Beschreibung des Prozessverhaltens; Ableitung von Mehrgrößenreglern für Mantelluft, Stufenluft, Brennerdrall sowie die Kohleverteiung zwischen den Mühlen und die Sichtereinstellung.

Der Nutzen:

Automatische Anpassung der Luftverteiung an die jeweilige Prozesssituation, Reduktion der kritischen CO-Emissionen um 75%, Reduktion der O<sub>2</sub>-Schiefklagen um 0,25 Vol. % O<sub>2</sub>, Verbesserung des lokalen Brennstoff- / Luft-Verhältnisses.

### Fakten zum Projekt

Installierte Leistung	500 MW
Implementierte IT Lösung	PiT Navigator CO
Technologie	Steinkohlekraftwerk
Kunde	STEAG GmbH
Ausführungszeitraum	10/2013 – 10/2014