

## Steinkohlekraftwerk Westfalen in Hamm

# Optimal geschützte Kraftwerksfassaden



**D**er Bau der neuen Blöcke D und E des Steinkohlekraftwerks Westfalen begann 2008. Mit einer Gesamtleistung von 2 x 750 MW und einem Wirkungsgrad von 46 % zählen die Blöcke zu den effizientesten ihrer Art und weisen deutlich geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen auf als vergleichbare Kraftwerke. Mit einem Team

von bis zu 80 Monteuren lieferte Dwuzet Fassadentechnik die komplette Gebäudehülle für die 111 m hohen Blöcke D und E. Die professionell angebrachte Fassade prägt das äußere Erscheinungsbild und bietet optimalen Wärme-, Schall- und Witterungsschutz.

### KUNDE

RWE Power AG

### ZEITRAUM

08/2009 – 05/2014

### PROJEKT

Gebäudehülle für die Blöcke D und E des Steinkohlekraftwerks Westfalen in Hamm

### FLÄCHE

Fassade  
115.000 m<sup>2</sup>  
Dacheindeckung  
und -eindichtung  
32.000 m<sup>2</sup>

# FAKTEN

Dwuzet Fassadentechnik lieferte und montierte die gesamte Gebäudehülle „aus einer Hand“. Für den Kunden optimal, denn gerade die Bündelung der Schnittstellen im Bereich der Fenster, Türen, Tore, Wetterschutzgitter, Fassaden und Dächer führt bei einem so komplexen Projekt zur Reduzierung der am Bau tätigen Gewerke. Dies bietet dem Kunden neben der Zeit- auch eine deutliche Kostenersparnis.

Auch ein Kraftwerk kann sich durch eine gezielte Architektur in sein Umfeld einfügen. Die Fassade des Kraftwerks fasst die über 50 unterschiedlich großen Gebäude mit diversen Geometrien farblich zusammen. Unterstützt wird dies durch einen von dunkel nach hell abgestuften Farbverlauf der speziell entwickelten „blue space“-Farbtöne. Sie erzeugen Reflexionen und Lichtspiegelungen, die sich entsprechend der Wetterlage und dem Verlauf der Jahres- und Tageszeiten verändern. Darüber hinaus erhielten die Gebäude abgerundete Attiken und Ecken, wodurch der Eindruck entsteht, dass die einzelnen Gebäude miteinander verschmelzen.



## AUFTRAG

- Witterungsbeständige Fassadenbekleidung
- Sicherstellen einer hohen Energieeffizienz durch Fassadendämmung
- Gewährleistung der Arbeitssicherheit bei großen Höhen von bis zu 111 m

## UMSETZUNG

- Ein- und zweischalige Bekleidung auf Stahl- und Betonkonstruktion
- Langfeldkassetten für Maschinen- und Kesselhäuser
- Individuell ausgelegte Fassadenaufbauten für optimalen Schall- und Wärmeschutz

## VORTEILE

- Filigranes Erscheinungsbild des Gebäudekomplexes
- Professionelle Fassadenverkleidung für verschiedenste Anforderungen aus einer Hand
- Einsparung von Energiekosten sowie Unterstützung des Klima- und Umweltschutzes



[info@dwuzet.com](mailto:info@dwuzet.com) | [www.dwuzet.com](http://www.dwuzet.com)

Weißenseer Weg 35  
13055 Berlin  
Tel.: +49 30 979916-30  
[info-berlin@dwuzet.com](mailto:info-berlin@dwuzet.com)

Wittener Str. 242  
44803 Bochum  
Tel.: +49 234 5872-0  
[info-bochum@dwuzet.com](mailto:info-bochum@dwuzet.com)

Bredowstr. 10  
22113 Hamburg  
Tel.: +49 40 731 19-100  
[info-hamburg@dwuzet.com](mailto:info-hamburg@dwuzet.com)