

INDUSTRIEKRANE  
KRAFTWERBSKRANE  
HAFENKRANE  
SCHWERLASTSTAPLER  
SERVICE  
MACHINE TOOL SERVICE

**KONECRANES**<sup>®</sup>  
Lifting Businesses™

## Referenz ALSTOM POWER SYSTEMS GMBH



Konecranes hat für die Alstom Power Systems GmbH den Spezialtransport eines Wärmetauschers realisiert.

### Alstom Power Systems im Profil

Die Alstom Power Systems GmbH, Mannheim, plant, konstruiert und vertreibt weltweit fossil befeuerte Kraftwerke sowie Turbomaschinen. Am Standort Mannheim mit der hochmodernisierten Fertigung sind rund 2.000 Mitarbeiter tätig. Auch die Kraftwerksmodernisierung, Gas- und Kombikraftwerke sowie Elektro- und Leittechnik zählen zu den Kompetenzen.

### Ausgangssituation

Alstom ist maßgeblich am Bau des neuen Rheinhafen Dampfkraftwerks 8 von EnBW in Karlsruhe beteiligt. Das neue Steinkohlekraftwerk ist Bestandteil einer umweltfreundlichen Energieversorgung mit hohem Wirkungsgrad. Für eine besondere technische Überprüfung soll dort der Wärmetauscher ausgebaut werden.

### Anforderungen

Der Wärmetauscher, der 196 Tonnen wiegt und 12,50 Meter hoch sowie 4,20 Meter breit ist, soll sicher gehoben und bewegt werden. Der Spezialtransport ist sehr zeitnah umzusetzen, ohne die Arbeiten beim Kraftwerksbau zu beeinflussen. Dafür ist ein Kranexperte gefragt, der umfangreiches Know-how bei Spezialtransporten hat sowie schnell und zuverlässig agiert.

### Konzept

Konecranes plant den Spezialtransport des Wärmetauschers innerhalb weniger Tage. Er soll über den Maschinenhauskran mit einer Tragfähigkeit von 250 Tonnen erfolgen, den Konecranes bereits für Revisionszwecke im Kraftwerk installiert hat. Damit der Kran den Wärmetauscher sicher heben kann, fertigt Konecranes eine Traverse exakt für die Maße des Kessels an. Sie ist aus Stahl, rund 10 Tonnen schwer und hat zwei „Fangarme“.

### Lösung

Der Wärmetauscher wird über die Traverse mit dem Maschinenhauskran verbunden. Ferngesteuert und minutiös genau wird der Wärmetauscher vom Kran – freischwebend – 36 Meter hoch gehoben und über die Kranbahn rund 100 Meter befördert, ehe er mit einem weiteren mobilen Kran in der Luft über die Traverse um 90 Grad gedreht und dann von beiden Kranen im Tandembetrieb seitlich flach in die dafür vorgesehenen Sättel in Bodennähe abgelegt wird.

### Kundennutzen

Dank des Spezialtransports kann der Wärmetauscher jetzt technisch überprüft werden, ohne die Arbeiten im Kraftwerk zu stören. Vom Auftrag über die Planung und der Spezialanfertigung der Traverse bis hin zur Realisierung des Transports benötigte Konecranes lediglich dreieinhalb Wochen. Der reibungslose Transport des Wärmetauschers in nur acht Stunden war hoch effizient.

### Konecranes Service und Wartung



Erfahren Sie mehr  
über den Service bei  
Kraftwerkskranen



### Und was sagt Alstom Power Systems?

„Für uns war aufgrund unserer vielen Erfahrungen früh klar, dass nur Konecranes einen solchen Spezialtransport realisieren kann. Besonders die Planungs- und Umsetzungskompetenz haben uns wieder komplett überzeugt. Denn gerade die Kurzfristigkeit des Projekts und die schnelle Herstellung der Spezialtraverse waren eine Herausforderung für alle Beteiligten. Das zeigt, dass Konecranes wirklich jede Aufgabe, auch die schwierigsten, schnell, flexibel und sehr zuverlässig realisieren kann.“

### Gary Schwarz

Bauleiter Maschinenhaus  
Alstom Power Systems GmbH, Karlsruhe  
Tel. +49 721 602 874 16765  
E-Mail Gary.Schwarz@power.alstom.com

### Konecranes – Lifting Businesses<sup>™</sup>

Konecranes ist einer der weltweiten Marktführer für Kran- und Hebetech- niken mit einer Vielzahl von Kunden in der Produktionswirtschaft, bei Werften sowie Hafen- und Fracht- terminals. Konecranes bietet produktivitätssteigernde Lösungen im Kran- und Werkzeugmaschinen- Service aller Hersteller genauso wie für die Konzeption und Herstel- lung neuer Krananlagen. Weltweit engagieren sich 11.700 Mitarbeite- rinnen und Mitarbeiter in 47 Nation- en und an 609 Standorten mit dem gemeinsamen Anspruch, nicht nur Lasten zu heben, sondern auch die Geschäfte unserer Kunden zu steigern – „Lifting Businesses<sup>™</sup>“.

**ALSTOM**

Alstom Power Systems GmbH  
Boveristraße 22, 68309 Mannheim  
Tel. +49 621 329-0  
[www.alstom.de](http://www.alstom.de)

### Konecranes GmbH

Mühlenfeld 20  
30853 Langenhagen  
Tel. +49 511 7704-0  
Fax +49 511 7704-477  
[www.konecranes.de](http://www.konecranes.de)