



**ESSENER HOCHDRUCK-  
ROHRLEITUNGSBAU**

**Kompetenz im Anlagenbau  
Verkürzter Anlagenstillstand  
in der Esso-Raffinerie Ingolstadt**



# Sicherheit gewinnen - Zeit sparen

## Die Aufgabe

Wenn Anlagen stillstehen, ist der EHR sicher und besonders schnell. Das Beispiel: Turn-around der Esso Raffinerie Ingolstadt. Fünf Monate Zeit vom Startschuss des Anlagenplaners Jacobs Projects GmbH bis zum Ende der 18-tägigen Stillstandszeit. Die kurze Frist für das Engineering und die Vorfertigung reichte aus, weil die Arbeiten im EHR-Werk Essen und in Mülheim ausgeführt werden konnten. Von hier aus wurde auch die Beschaffung einer großen Menge Gusshalter für die Ofenverrohrung aus dem Sonderwerkstoff HP45 Mod. organisiert.

## Die Herausforderung

Vor Ort: Schnee, Temperaturen bis zu minus 25 °C, fehlender Gerüstbau und am Ofen F-101 unter anderem die Aufgabe, ein Rohrbündel auszutauschen. 3 x 8 Rohre, ca. 12 Tonnen schwer, ca. 18 Meter lang.

## Die Lösung

Teamarbeit im doppelten Wortsinn führte den Austausch des Rohrbündels zum Erfolg. Jobsicherheitsanalyse und detaillierte Montageablaufplanung bildeten die Grundlage für die Unterweisung aller Mitarbeiter vor Beginn der eigentlichen Montagearbeiten. Zwei Mobilkräne wurden für die Tandemhub-Aktion eingesetzt. Ein eingespieltes Team sorgte, nur von der Nacht unterbrochen, für die Demontage und das Ausheben des alten Rohrbündels sowie das Einheben und die Montage des neuen.

Auch die Entscheidung über das Gewähren von Zeit ist ein wichtiger Sicherheitsaspekt. In unserem Beispiel hätte auch die Nachtschicht übernehmen können, bei eingeschränkter Sicht, einsetzendem Schneefall und fehlender unmittelbarer Erfahrung des Aushebens aus den extrem beengten Verhältnissen im Inneren des Ofens.

*Ein Beleg für Qualität:  
Nur eine Schweißreparatur  
im Stillstand.*



Beengte Verhältnisse bei der Demontage.



Demontage im Tandemhub.

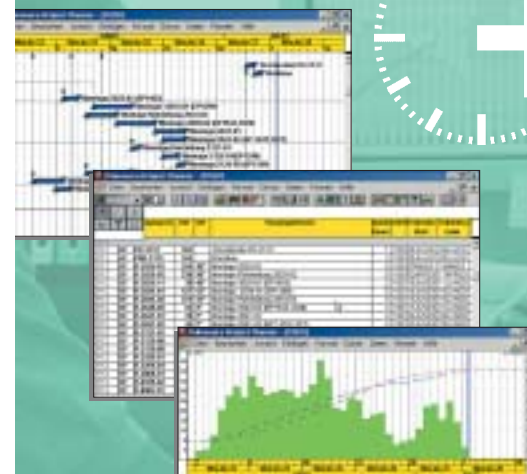


Die vorgefertigten neuen Rohrmatten wurden frühzeitig angeliefert, eingehoben und montiert.



> **Vorsprung** durch Spezialisten, Teamwork und hohe Einsatzbereitschaft

> **Zeitplus** durch konsequente Planung, Organisation und Kontrolle



Sicherer Tandemhub des neuen Bündels bei Schneetreiben und niedrigen Temperaturen. Der hohe Vorfertigungsgrad brachte hier einen wesentlichen Anteil an Terminalsicherheit.

## Die Leistung

Bei komplexen Aufgaben, wie dieser, steht Sicherheit an erster Stelle und alle Maßnahmen, die im Vorfeld vom EHR getroffen wurden und täglich gelebt werden, greifen. Das beginnt mit Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle, und geht über einwandfreie Werkzeuge und persönliche Schutzausrüstung bis zum Wichtigsten: dem Verhalten der Mitarbeiter. Permanente Schulungen, Toolbox Meeting, Workshops und Kontrollen sorgen, gemeinsam mit den ausgeprägten Erfahrungen, für bestmögliche Sicherheit und aufmerksames, professionelles Verhalten auf der Baustelle.

Der Beleg dafür ist nicht nur die Unfallzahl Null oder das Lob im Job-Check der Esso, sondern auch der verkürzte Anlagenstillstand beim Turn-around trotz Eis und Schnee.

## Die Quintessenz

Es ist das Zusammenspiel der Faktoren, das den Vorsprung in Technik, Qualität und letztendlich Zeit ausmacht: Professionelles Engineering, eigene Vorfertigung, spezialisierte Technik, erfahrene Organisation, engagierte, motivierte und erfahrene Mitarbeiter.



## > Projektdaten

Gesamtrohrlänge (CS, SS)	5.100 m
Davon „Retubing“ (SS)	1.900 m
Demontage	1.200 m
Schweißnähte	2.500 Stück
Gusshalter (HP45Mod.)	10 to.
Safety Award	für unfallfreies Arbeiten
Umsatzvolumen	ca. 2 Mio. Euro

Sicherheit geht vor!  
Dies wurde dem EHR mit dem Safety Award und in den TAnews der Esso als gelebte Unternehmensphilosophie bescheinigt.



## ESSENER HOCHDRUCK- ROHRLEITUNGSBAU

... immer besser –  
eigene Vorfertigung –  
just-in-time

Zwei eigene Werke sorgen für Unabhängigkeit, Qualitätssicherheit sowie verzugslosen Liefer- und Arbeitsfluss im internen Planungsverbund.



### Ihr Partner im Rohrleitungsbau

#### Hauptverwaltung Essen

Wolbeckstraße 25  
45329 Essen  
Tel.: (02 01) 36 45-0  
Fax: (02 01) 36 45-111  
E-Mail: [info@essener-hochdruck.de](mailto:info@essener-hochdruck.de)

#### Standort/Werk Essen

Wolbeckstraße 25  
45329 Essen  
Tel.: (02 01) 36 45-0  
Fax: (02 01) 36 45-111

#### Standort Hamburg/Osterode

Rudolf-Diesel-Straße 13  
24568 Kaltenkirchen  
Tel.: (0 41 91) 5 04-0  
Fax: (0 41 91) 20 80

#### Büro Osterode

Schlesische Straße 11  
37520 Osterode a. Harz  
Tel.: (0 55 22) 31 08-0  
Fax: (0 55 22) 31 08-10

#### Standort/Werk Dortmund

Alter Hellweg 33  
44379 Dortmund  
Tel.: (02 31) 61 82-0  
Fax: (02 31) 61 82-3 41

#### Standort Leuna

Gelände Leuna Werke  
Haus 5211  
06237 Leuna  
Tel.: (0 34 61) 43 94-00  
Fax: (0 34 61) 43 47 04

#### Standort Frankfurt

Breitlacherstraße 94  
60489 Frankfurt  
Tel.: (0 69) 78 04-0  
Fax: (0 69) 78 30 05

#### Standort Stuttgart/München

Nordbahnhofstraße 25  
70191 Stuttgart  
Tel.: (07 11) 50 39-0  
Fax: (07 11) 54 67 88

#### Büro München

Pfälzer-Wald-Straße 70  
81539 München  
Tel.: (0 89) 68 08 20-0  
Fax: (0 89) 68 08 20-80