



**BLUMENBECKER**

WIR LIEFERN ANTWORTEN

**AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**   ENGINEERING   INDUSTRIEHANDEL   INDUSTRIESERVICE   TECHNIK

REFERENZEN

## Industriemontage / Elektromontage

Einer der weltweit modernsten Recyclinganlage für mineralische Abfallprodukte



### AUFTRAGGEBER



thyssenkrupp Industrial Solutions AG  
thyssenkrupp Allee 1  
45143 Essen

### REALISATION

Blumenbecker  
Automatisierungstechnik GmbH  
Sudhoferweg 99-107  
59269 Beckum

T: +49 2521 8406-0  
bat.beckum@blumenbecker.com

### AUFGABE

Elektromontage einer mineralischen  
Recyclinganlage in Rotterdam (NL)

Ausführung: 2020

# ELEKTROMONTAGE UND INBETRIEBNAHME VON INDUSTRIEANLAGEN

Von der Budgetierung in der Angebotsphase über die Montageplanung mit Material-, Personal-, Zeitplanung und technischer Ausrüstung übernehmen wir die komplette Umsetzung von Elektroanlagen inkl. der kompletten Dokumentation. Mit der Auslegung von Kabeltrassen, Lastflussberechnungen, I-/O-Checks, elektrische Anlagenprüfung nach DGUV sowie diverser BUS-Systeme bieten wir unseren Kunden individuelle Lösungen. Je nach Wunsch im Einzel- oder Gesamtpaket mit Projektleitung, -planung und -abwicklung.

## THYSSENKRUPP INDUSTRIAL SOLUTIONS AG

Die thyssenkrupp Industrial Solutions AG ist ein führender Partner für Planung, Bau und Service rund um industrielle Anlagen und Systeme. Auf der Basis von mehr als 200 Jahren Engineering-Erfahrung werden maßgeschneiderte, schlüsselfertige Großanlagen und Anlagenkomponenten für Kunden aus der Chemie-, Düngemittel-, Zement-, Mining- und Stahlindustrie geliefert.

## RECYCLING KOMBINATIE REKO B.V.

Das thermische Reinigen von teerhaltigem Asphalt (TAG) und verunreinigtem Bau- und Abbruchabfall mit teerartigen Produkten ist eines der Spezialgebiete der Firma Recycling Combinatie REKO B.V. am Standort Vondelingenplaat in Rotterdam. Nach der Inbetriebnahme einer ersten thermischen Reinigungsanlage für Asphalt im Jahr 2006 wurde 2019 mit dem Bau einer zweiten Anlage, genannt REKO 2, begonnen, die 2020 in Betrieb ging.

## DIE AUFGABE

Die thyssenkrupp Industrial Solutions AG lieferte für das Unternehmen Recycling Combinatie B.V. (REKO) in Rotterdam eine neue thermische Reinigungsanlage für teerhaltigen Straßenaufbruch. Nach der Zerkleinerung des Aufbruchs wird dort der Teer mit seinen toxischen organischen Bestandteilen bei einer Temperatur von rund 1.000 Grad verbrannt und so vollständig vernichtet. Der thermische Reinigungsprozess lässt sauberen Sand, Kies und Füllstoff zurück - bereit zur Wiederverwendung als hochwertiger Recyclingbaustoff. Aus den heißen Rauchgasen wird zudem Energie in Form von Dampf gewonnen, der dann über eine Dampfturbine in Elektrizität umgewandelt wird.

Mit der Elektromontage der Anlage beauftragte thyssenkrupp Industrial Solutions die Blumenbecker Automatisierungstechnik GmbH.



## DIE LEISTUNG

Seit vielen Jahren arbeitet thyssenkrupp Industrial Solutions mit der Blumenbecker Automatisierungstechnik als Partner bei weltweiten Industriemontagen zusammen. Geschätzt werden die exzellente Ausführungsqualität, die Termintreue und die Flexibilität bei kurzfristigen Dispositionen.

Mit einem 25-köpfigem Team bestehend aus Projekt-, Bauleitung und Elektromonteuren führte Blumenbecker zwischen Januar und August 2020 die Elektromontage durch. Nach einer intensiven Planungsphase der einzelnen Abläufe und mit Hilfe von speziellem Sonderequipment wurden

insgesamt 68 Kilometer Kabel verlegt und 720 Leitungsanschlüsse von Temperaturtransmittern, Druckmessungen, Antrieben und Kommunikationsschnittstellen vorgenommen. Eine besondere Herausforderung war die Koordination und Arbeitsvorbereitung des Montageteams auf einer reinen Anlagenstandfläche von rund 2.500 m<sup>2</sup> mit mehreren Installationsebenen. Parallel zur Installation wurden die fertigen Bauabschnitte nach DGUV V3 als auch die BUS-Systeme, wie eigens konfektionierten LWL-Leitungen, gemessen. Die Montagearbeiten wurden termingerecht im August 2020 abgeschlossen.



## DIE DETAILS

Leitungen und Kabel: 68 km  
(Signalkabel, Niederspannungskabel und Glasfaser-Leitungen, Leitungs-Querschnitte bis 300 mm<sup>2</sup>)

Hauptkabelwege: 1.600 m

Leitungsanschlüsse: 720 Stück

| Feldmessgeräte, Sensoren und Aktoren

| Umrichterschranke

| Niederspannungsschaltanlagen (MCCs)

| Verteilerboxen

| Klemmkästen

WIR FREUEN UNS AUF  
**IHRE ANFRAGE.**