



BLUMENBECKER

WIR LIEFERN ANTWORTEN

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ENGINEERING INDUSTRIEHANDEL INDUSTRIESERVICE TECHNIK

REFERENZEN

Schaltanlagenbau | Chemische Industrie

Engineering, Schaltanlagenbau und Elektromontage für Be- und Entlüftung



AUFTRAGGEBER



Axalta Coating Systems
Germany GmbH
Christbusch 25
42285 Wuppertal

REALISATION

Blumenbecker
Automatisierungstechnik GmbH
Sudhoferweg 99-107
59269 Beckum

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

AUFGABE

Planung und Fertigung von Schaltanlagen für die Be- und Entlüftung inkl. betriebsfertiger Elektromontage einer neuen Produktionshalle in Wuppertal

Ausführung: 2014 / 2015

ENGINEERING, SCHALTANLAGEN-BAU UND MONTAGE

Von der Beratung und Projektierung über Konstruktion und Softwareentwicklung bis zur Schaltanlagenproduktion, der Elektromontage und der Inbetriebnahme bietet Blumenbecker alle Automatisierungsleistungen aus einer Hand. Wir konstruieren in E-Plan und fertigen die Schaltanlagen in unserem hochmodernen Werk in Beckum. In einem unabhängigen Prüffeld führt unser hoch qualifiziertes Personal Prüfungen nach allen wichtigen Normen und Vorschriften durch, darunter auch für den Ex-Bereich.

AXALTA COATING SYSTEMS GERMANY GMBH

■ Axalta ist ein weltweit führendes Unternehmen, das sich ausschließlich auf die Entwicklung, die Herstellung und den Verkauf von Flüssig- und Pulverlacken spezialisiert hat. An Standorten in 130 Ländern arbeiten mehr als 12.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter für über 100.000 Kunden. 2015 wurde ein Umsatz von ca. 4,1 Milliarden US-Dollar erzielt.

Das Unternehmen hat seinen Ursprung in der 1866 in Wuppertal gegründeten Lacksiederei Herberts. Auch heute werden in Wuppertal Lacke entwickelt und hergestellt.

DIE AUFGABE

■ 2014 wurde der Grundstein für eine neue Anlage zum Ausbau der Produktionskapazitäten für Wasserlacke am Standort Wuppertal-Wichlinghausen gelegt. Bereits 2015 ging die Produktionslinie in Betrieb. Mit einer engen Zeitvorgabe wurde die Blumenbecker Automatisierungstechnik GmbH mit dem Engineering und dem Bau von Schaltanlagen für die Lüftungsanlage, Heizungsanlage und einen Teil der Fertigungsanlage in der Produktionshalle beauftragt.

» Der Zeitplan war sehr eng, aber Blumenbecker hat eine hervorragende Arbeit geleistet. «

Bernd Kaeseler, TGA/ EMSR Projektleiter, Axalta Coating Systems Germany GmbH

DIE LEISTUNG

■ In der chemischen Produktion ist das reibungslose Funktionieren von Be- und Entlüftung ein wesentlicher Bestandteil der Arbeitssicherheitsvorschriften, gerade auch in explosionsgefährdeten Bereichen, in denen Gase oder Dämpfe austreten können. Waren früher die Dächer häufig mit Einzelventilatoren bestückt, hat sich inzwischen die zentrale Lüftungslösung durchgesetzt. Dabei handelt es sich um eine energieeffiziente Komplettlösung der Be- und Entlüftung in ATEX Ausführung. Entsprechend komplex ist inzwischen auch die Steuerung solcher Anlagen, mit Verbindungen zwischen Sprinkleranlage, Brandmeldeanlage, Entrauchungsanlage usw.

Wie in chemischen Betrieben üblich, handelt es sich in der Produktionshalle um einen explosionsgefährdeten Bereich. Die gesamte Anlagentechnik in der Produktion musste also den entsprechenden Ex-Schutz aufweisen.

Für die Automatisierung der Fertigungsanlage und der Be- und Entlüftung wurden verschiedene Schaltschränke von Blumenbecker projektiert, darunter Verteilungsschränke, Steuerschränke, ein Serverschrank und ein SPS-Schrank. Die Projektierung erfolgte in Eplan P8 und unter hohem zeitlichem Druck, weil die Inbetriebnahme und der Produktionsstart von der rechtzeitigen Lieferung der fertigen Schaltanlagen abhängen.

Dank der engen Zusammenarbeit zwischen Engineering und Produktion konnten alle Schaltschränke rechtzeitig fertiggestellt werden. Die Programmierung wurde in diesem Fall von Axalta übernommen.



DIE DETAILS

- | Engineering und Schaltanlagenbau
- | EX-Zone 1 / EX-Zone 2
- | 19 Schaltschränke
- | EX-i Nachweise
- | Spezielle Unterschriftregelungen für die Chemie- und Pharmaindustrie bei Revisionen

WIR FREUEN UNS AUF
IHRE ANFRAGE.