



BLUMENBECKER

WIR LIEFERN ANTWORTEN

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ENGINEERING INDUSTRIEHANDEL INDUSTRIESERVICE TECHNIK

REFERENZEN

Schaltanlagenbau / Extraktionstechnik

Engineering, Schaltanlagenbau, Visualisierung und Inbetriebnahme für eine Anlage zur Holzextraktion



AUFTRAGGEBER



DEVEX Verfahrenstechnik GmbH
Splieterstraße 70
48231 Warendorf

REALISATION

Blumenbecker
Automatisierungstechnik GmbH
Sudhoferweg 99-107
59269 Beckum

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

AUFGABE

Planung und Fertigung einer Schaltanlage,
Softwareerstellung inkl. Visualisierung und
Inbetriebnahme für ein Holzextraktionsanlage

Ausführung: 2020

ENGINEERING, SCHALTANLAGENBAU, SOFTWAREERSTELLUNG INKL. VISUALISIERUNG UND INBETRIEBNAHME

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 CAD und EPLAN P8 und fertigen die Schaltanlagen in unserem Werk in Beckum. In einem unabhängigen Prüffeld führt unser qualifiziertes Fachpersonal Prüfungen nach allen wichtigen Normen und Vorschriften durch, darunter auch für den Ex-Bereich.

DEVEX VERFAHRENSTECHNIK GMBH DIE AUFGABE

Die 2015 gegründete Gesellschaft mit Sitz im westfälischen Warendorf entwirft und baut schlüsselfertige Fabriken, Maschinen und Anlagen. Die Schwerpunkte liegen dabei in der Extraktions-, Eindampfungs- und Trocknungstechnik für Pharma-, Lebensmittel-, Kosmetik- und chemische Industrie. Im Bereich der Extraktionsanlagen verfügt DEVEX über eine breite Erfahrung in der Konstruktion, Herstellung und Installation und der Ausrüstung für die Gewinnung von ätherischen Ölen, Ölharzen, Aromen, natürlichen Extrakten und Proteinen. Seit 2016 gehört das Unternehmen zur Kahl Gruppe.

Ausschlaggebend für den DEVEX Erstauftrag, waren die jahrzehntelangen Blumenbecker Erfahrungen im Chemie- und Ex-Bereich.

DEVEX beauftragte Blumenbecker mit der Planung und der Fertigung einer Schaltanlage inklusive Software und Inbetriebnahme für eine Holzextraktionsanlage. Zum Lieferumfang gehörte ein Schaltschrank und ein dazugehöriges Bedienpult, welches für den EX-Bereich zugelassen sein musste. Die Holzextraktionsanlage wird an der Berner Fachhochschule in der Schweiz zu Forschungszwecken eingesetzt.





»Blumenbecker überzeugt durch Qualität und Kompetenz. Wir können Blumenbecker in jedem Fall weiterempfehlen.«

Petar Petrov, Elektroingenieur, DEVEX Verfahrenstechnik GmbH

DIE LEISTUNG

■ Die Holzextraktionsanlage selbst steht im EX-Bereich und verfügt über Aktoren und Sensoren unterschiedlicher EX-Schutzart. Diese musste Blumenbecker in einem zentralen Schaltschrank zusammenfassen. Die Anlage ist über einen Touchscreen bedienbar. Das Bedienpanel ist so konstruiert, dass es für den EX-Bereich zugelassen wurde. Auf Kundenwunsch kann es auch auf die gesamte Anlage erweitert werden.

Erstmals wurde beim Schaltschrankbau die neue Blumenbecker App EIP.mobile so eingesetzt, dass auch Feldgeräte mit einem QR-Code definiert waren. Ursprünglich war der Einsatz von EIP.mobile nur für den Blumenbecker Schaltschrank vorgesehen, wurde nach Kundenwunsch aber auf die gesamte Anlage erweitert. Dazu wurden die Bauteile der Anlage mit QR-Codes gekennzeichnet.

EIP.mobile ist eine App für die digitale Anlagendokumentation. Über das Betriebsmittelkennzeichen bzw. den aufgebrauchten QR-Code können Bauteile einer Anlage eindeutig identifiziert und digital abgerufen werden. Von dort aus gelangt man auf die gesamte Baugruppe, dessen Bestandteile und die dazugehörigen Handbücher. Außerdem wird der Stromlaufplan, der Aufbauplan oder der Layoutplan direkt in EIP.mobile angezeigt.

Digitale Anlagendokumentation
Mit EIP.mobile hat der Kunde jederzeit
Zugriff auf die Anlagendokumentation.

DIE VORTEILE

■ DEVEX bekam bei diesem Projekt alle Automatisierungslösungen aus einer Hand: Engineering, Schaltanlagenbau, Software, Visualisierung und Inbetriebnahme.

Blumenbecker fertigt und prüft nach den Normen UL 508A und UL 698A für den EX-Bereich und verfügt über eine jahrzehntelange Erfahrung im EX-Bereich und in der Chemieindustrie.

Dank der Blumenbecker App EIP.mobile sind alle Informationen zu der Anlage direkt digital verfügbar.



WIR FREUEN UNS AUF
IHRE ANFRAGE.