



## ERFOLGSPROJEKT MIT GLOBAL AGIERENDEM MASCHINENHERSTELLER

**D**ie HELDELE Automation gibt Einblicke in ein umfangreiches Projekt, das Elektrokonstruktion, Schaltschrankbau und Elektromontage vereint. Gemeinsam wird mit einem führenden Hersteller von Spezialmaschinen und Fertigungslinien im Bereich elektrifizierter Antriebsstränge die Zukunft der E-Mobility-Produktion gestaltet. Die Verwendung von Technologien wie Eplan ProPanel und eine effiziente Kommunikation haben die termingerechte Realisierung ermöglicht.

### Durchdachte Elektrokonstruktion mit Eplan P8 verkürzt Durchlaufzeiten

Das Projekt in Auftrag eines Maschinen-

herstellers beinhaltete die Implementierung von Verkettungsstationen, Schweißstationen, Einspeiseschränken, Robotern, Stationen für den Mess- und Prüfbereich sowie einer Bearbeitungsmaschine. Die Entscheidung, Eplan P8 einzusetzen, erwies sich als Schlüsselfaktor für die erfolgreiche Verkürzung der Durchlaufzeit. Durch die präzise Elektrokonstruktion wurden nicht nur die steuerungstechnischen Umfänge effizient geplant, sondern auch die Implementierung von Drahtsätzen im Schaltschrankbau ermöglichte eine erhebliche Beschleunigung des Gesamtprozesses. Diese Strategien trugen dazu bei, dass das Großprojekt innerhalb kürzester Zeit termingerecht umgesetzt wurde.

#### IHR ANSPRECHPARTNER



**Bernd Kümmel**

Prokurist und Abteilungsleitung Projekte und Montage

☎ +49 7162 7079-540

✉ bernd.kuemmel@heldele-automation.de

HELDELE Automation GmbH

» Durch strategische Entscheidungen und präzise Umsetzung haben wir nicht nur technische Herausforderungen gemeistert, sondern auch die Effizienz entscheidend gesteigert. Unsere transparente Kommunikation und die Erfüllung kundenspezifischer Vorgaben waren Schlüssel zum Erfolg. «



## Normgerechte Messungen im Bereich Maschinensicherheit

Im Rahmen des Projekts hat HELDELE Automation normkonforme Profinet-, Profibus- und DGUV-V3-Messungen im Bereich Maschinensicherheit durchgeführt. Die durchgeführten Messungen umfassten beispielsweise die sorgfältige Überprüfung der Profinet- und Profibus-Kommunikationsprotokolle, um eine reibungslose Datenübertragung und sichere Vernetzung aller relevanten Systemkomponenten zu gewährleisten.

Darüber hinaus wurden DGUV-V3-Messungen gemäß den spezifischen Vorgaben durchgeführt, um die elektrische Sicherheit der Anlagen zu überprüfen. Dies schloss detaillierte Überprüfungen der elektrischen Verbindungen, Schutzmaßnahmen und Sicherheitsvorkehrungen ein. Die

Messungen wurden gemäß den Industriestandards durchgeführt, um nicht nur die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen zu gewährleisten, sondern auch die höchstmögliche Sicherheit und Zuverlässigkeit der gesamten Anlage sicherzustellen.

## Projekterfolg dank enger Zusammenarbeit mit dem Kunden

Ein entscheidender Faktor für den Projekterfolg war die transparente Kommunikation zwischen den Teams. Diese gewährleistete nicht nur einen reibungslosen Informationsfluss, sondern trug auch dazu bei, sämtliche kundenspezifischen Lastenheft-Vorgaben vollständig zu erfüllen. Diese enge Zusammenarbeit war nicht nur für die technische Umsetzung, sondern auch für die erfolgreiche Inbetriebnahme und Kundenzufriedenheit von zentraler Bedeutung.

## HELDELE AUTOMATION

Die HELDELE Automation GmbH ist ein Unternehmen im Bereich der industriellen Automatisierung. Mit einer langjährigen Erfahrung und umfassendem Know-how bietet das Unternehmen innovative Lösungen für die Steuerungs- und Automatisie-

rungstechnik. Die HELDELE Automation ist spezialisiert auf die Planung, Entwicklung und Implementierung von maßgeschneiderten Automatisierungslösungen für eine Vielzahl von Branchen, darunter Fertigung, Logistik und Prozessindustrie.

## HARD- & SOFTWARE



Eplan P8 bietet eine leistungsstarke Softwarelösung für die Erstellung von Schaltplänen und elektrotechnischen Dokumentationen. Dadurch wird höchste Effizienz und Präzision in jedem Projekt gewährleistet.

Die Automatisierung von Routineaufgaben, die Wiederverwendung von Projektdaten und die effiziente Integration in den Engineering-Prozess machen Eplan P8 zu einer zukunftsweisenden Lösung für die Herausforderungen in der Elektrokonstruktion.

## PROJEKT-ECKPUNKTE

### Projektbereiche:

Elektrokonstruktion, Schaltschrankbau und Elektromontage

### Auftraggeber:

Hersteller von Spezialmaschinen und Fertigungslinien

### Projektabschluss:

Oktober 2023

### Leistungen:

► Elektrokonstruktion, Schaltschrankbau und Elektromontage von 13 Verkettungsstationen, 30 Schweißstationen, 11 Einspeiseschränken, 99 Robotern, 26 Stationen für den Mess- und Prüfbereich sowie einer Bearbeitungsmaschine

Weitere Referenzprojekte unter [www.heldele-automation.de/ueber-uns/referenzen](http://www.heldele-automation.de/ueber-uns/referenzen)

## HELDELE Automation GmbH

Uferstraße 48 | 73084 Salach

+49 7162 7079-0

[www.heldele-automation.de](http://www.heldele-automation.de)