



Success Story | KSB SE & Co. KGaA

Effiziente Inhouse-Montage von Frequenzumrichtern mit digitaler Werkerassistenz

KSB, ein führender Hersteller von Pumpen und Armaturen, hat im Zuge der Einführung einer neuen Produktlinie die Montageprozesse intern neu strukturiert.

Durch den Einsatz des kamerabasierten Werkerassistenzsystems Der Schlaue Klaus® konnte das Unternehmen die Anlernzeit neuer Mitarbeitender signifikant reduzieren und die Qualität der Montageprozesse steigern.

HERAUSFORDERUNGEN UND ZIELE



Herausforderungen

- Lange Anlernzeiten von bis zu einem Monat für neue Mitarbeitende
- Abhängigkeit von externen Zulieferern für vormontierte Frequenzumrichter
- Fehlende Standardisierung in der Montagequalität



Projektziele

- Reduzierung der Anlernzeit um mindestens 75 %
- Aufbau einer flexiblen und effizienten Inhouse-Montage
- Sicherstellung gleichbleibender Montagequalität durch digitale Unterstützung

Keyfacts:

- **Branche:** Pumpen- und Armaturenherstellung
- **Produkte:** Frequenzumrichter für die EtaLinePro-Produktlinie

DIE LÖSUNG: Der Schlaue Klaus®

Im Zuge der Umstellung auf eine eigene Inhouse-Montage der neuen EtaLinePro-Produktlinie entschied sich KSB für den Einsatz des kamerabasierten Werkerassistenzsystems Der Schlaue Klaus®. Zuvor wurden vormontierte Komponenten extern bezogen – heute ermöglicht das System die vollständige Eigenfertigung direkt im Werk.

Durch die digitale Schritt-für-Schritt-Anleitung mit Echtzeit-Feedback können selbst ungeschulte Mitarbeitende komplexe Montageprozesse sicher, fehlerfrei und eigenständig durchführen. Damit steigert KSB nicht nur die Effizienz, sondern macht sich auch unabhängiger von externen Lieferketten.

Keyfacts:

Produktsteckbrief – Der Schlaue Klaus® bei KSB:

- **Einsatzbereich:** Montage von Frequenzumrichtern
- **Systeme im Einsatz:** Stand 2024 eins, weitere in Planung
- **Einführung:** Im Zuge der Umstellung auf eine eigene Inhouse-Fertigung der EtaLinePro-Produktlinie
- **Prüfumfang:** Digitale Werkerführung, Echtzeit-Fehlerprüfung, automatische Dokumentation
- **Ziel:** Effizienzsteigerung, Qualitätsverbesserung, Reduzierung der Anlernzeit

ERGEBNISSE:

Reduzierung der Anlernzeit um 75 %:



Neue Mitarbeitende können nach etwa einer Woche selbstständig Montageprozesse durchführen.

Erhöhung der Montagequalität:



Echtzeit-Feedback verhindert Fehler und stellt gleichbleibende Qualität sicher.

Flexibilisierung der Produktion:



Unabhängigkeit von externen Zulieferern durch Inhouse-Montage.

Effiziente Arbeitsplatzgestaltung:



Integration des Systems in neu konzipierte Arbeitsplätze, getestet in virtuellen und physischen Umgebungen

Spezifisch haben wir uns für **Der Schlaue Klaus®** entschieden, weil er ein System ist, das im Hintergrund arbeitet. Erfahrene Mitarbeitende haben nicht das Problem, dass jeder Schritt manuell bestätigt werden muss und sich (das System) nur meldet, wenn etwas nicht passt. Sodass man während der Montage nicht aufgehalten wird.

Daniel Mahn, Produktionsleiter



Erfahren Sie, wie auch Ihre Montage effizienter und unabhängiger gestalten – mit digitaler Assistenz.

[Erstgespräch buchen](#)