



Success Story | Prettl Electronics GmbH

Produktivität und Prüfqualität in der THT-Bestückung automatisiert sichern

Prettl Electronics, ein weltweit agierender EMS-Dienstleister, produziert individuelle Elektronikbaugruppen für diverse Branchen.

Am Standort Radeberg wurde die manuelle THT-Bestückung durch die Integration des Werkerassistenzsystems Der Schlaue Klaus® digital transformiert, um Effizienz und Qualität zu steigern.

HERAUSFORDERUNGEN UND ZIELE



Herausforderungen

- Ineffiziente manuelle THT-Bestückungsprozesse
- Uneinheitliche Qualitätskontrollen
- Hohe Fehlerquoten
- Erhöhter Schulungsaufwand für neue Mitarbeitende



Projektziele

- Digitale Werkerführung
- Echtzeit-Fehlerprüfung
- Lückenlose Dokumentation
- Standardisierung der Qualitätsstandards
- Reduzierung des Schulungsaufwands

Keyfacts:

- **Branche:** Elektronikfertigung
- **Produkte:** Elektronische Baugruppen für neun Branchen, darunter Medizin-, Bahn-, Automobil- und Luftfahrttechnik

DIE LÖSUNG: Der Schlaue Klaus®

Im Jahr 2020 begann Prettl Electronics mit der Integration des kamerabasierten Werkerassistenzsystems Der Schlaue Klaus® in die manuelle Leiterplattenfertigung.

Seitdem wurden 13 Stationen mit dem System ausgestattet, das nun essenziell für die PCB-Produktion ist.

Keyfacts:

Produktsteckbrief – Der Schlaue Klaus® bei Prettl Electronics:

- **Einsatzbereich:** Manuelle THT-Bestückung
- **Systeme im Einsatz:** 13 Stationen
- **Einführung:** 2020
- **Prüfumfang:** Digitale Werkerführung, Echtzeit-Fehlerprüfung, automatische Dokumentation
- **Ziel:** Effizienzsteigerung, Qualitätsverbesserung, Fachkräfteentlastung

ERGEBNISSE:

Schlankere Fertigungslinien:



Optimierte Prozesse durch digitale Unterstützung

Effizientere Abläufe:



Reduzierung von Laufwegen und manuellen Tätigkeiten

Optimierte Logistik:



Verbesserte Planung und Nachverfolgung

Entlastete Mitarbeitende:



Reduzierung des Schulungsaufwands

Reduzierung des Fachkräftemangels:



Einsatz des Systems ermöglicht flexiblere Personaleinsatzplanung

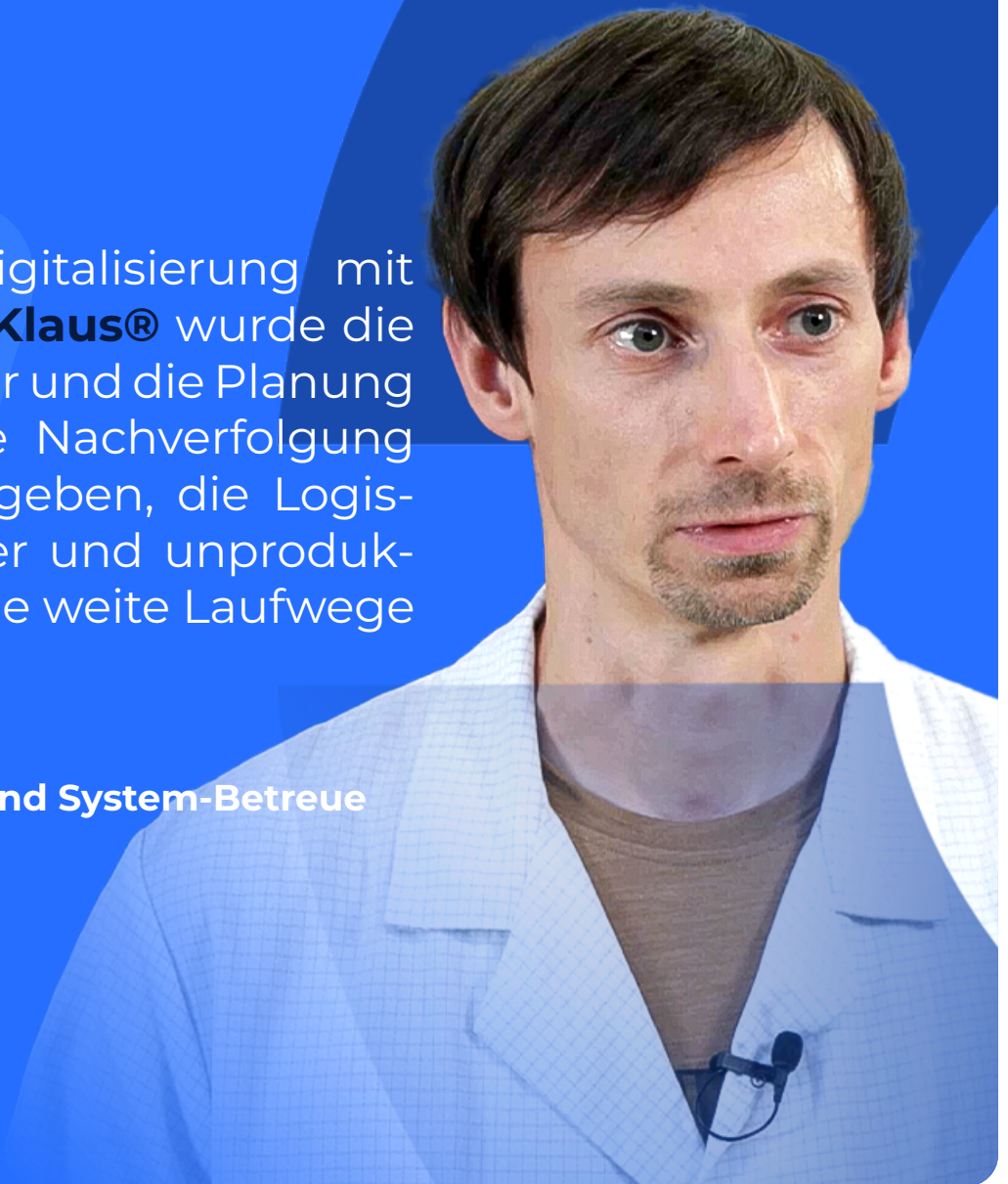
Beispiellose Rückverfolgbarkeit:



Lückenlose Dokumentation aller Arbeitsschritte

Durch die Digitalisierung mit **Der Schlaue Klaus®** wurde die Linie schlanker und die Planung einfacher. Die Nachverfolgung ist immer gegeben, die Logistik wird besser und unproduktive und lästige weite Laufwege entfallen.

Albrecht Decker,
PCB-Bestücker und System-Betreuer



Erfahren Sie, wie auch Ihre Elektronikfertigung von digitaler Werkerassistenz profitiert

[Erstgespräch buchen](#)