

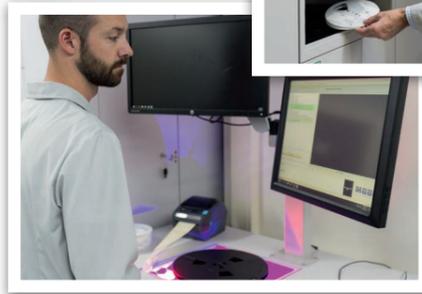


## NIEDERLANDE

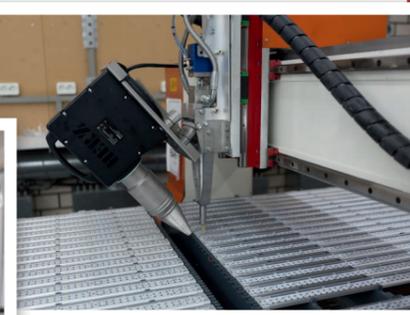


**„Bei Industrie 4.0 dreht sich für uns alles um Informationsaustausch, Wissen und darum, dieses Wissen an die Linie zu bringen, um unabhängig zu sein vom Bediener.“**

– Jochem Winkelmann,  
General Manager –



Remote Support mit Smart Glasses



### RENA Electronica B.V. in Zundert, Niederlande

Das Unternehmen RENA gilt als europäisches Kompetenzzentrum für kundenspezifische LED-Lichtlösungen in anspruchsvollen Anwendungen wie beispielsweise Architektur, Öl- und Gasförderung, Unterhaltung und Pflanzenzüchtung. Das Unternehmen bietet zudem Entwicklung und Fertigung von hochwertigen Steuergeräten und Industrieelektronik aus einer Hand.

#### Key Facts

- > High-Mix/Low-Volume-Fertigung
- > Ca. 10 Rüstwechsel pro Tag
- > Bis zu 10 Prototypen- und Neuproduktfertigungen (NPI) pro Woche
- > Fertigung aller LED-Lösungen an nur einer SMT-Linie
- > 120 Mitarbeiter, davon 20 Entwicklungsingenieure
- > 3-Schichtbetrieb

#### Fokus

- > Materialmanagement inkl. LED-Binning
- > Prozessverbesserungen bei Produktneueinführungen
- > Nachhaltige Qualitätsverbesserungen
- > Remote-Unterstützung des Linienpersonals

#### Ergebnisse/KPIs

- > Transparentes, papierloses Materialmanagement
  - Automatisiertes Erfassen von Lieferanten-Label
  - Label-Druck mit UID für alle Gebinde
  - Mitführen von LED-Bin-Informationen im System
  - Automatisierte, liniennahe Materialausgabe
- > Minimierung von Stillstandszeiten/stillstandsfreie NPIs
  - Offlineerstellung der Drucker- und Bestückprogramme
  - Optimierung durch virtuellen Druck und virtuelle Bestückung
  - Autonome Prozessoptimierung durch Expertensystem
- > Remote Support für Linienbediener (Datenbrillen, Mobilgeräte)
  - Bedienerführung und weniger Linienstillstände/schnellere Problemlösungen
- > Qualitätsverbesserungen: 90 % Verbesserung des Durchsatzes
- > Produktivitätssteigerung: SMT-Linie ist 4-mal schneller als zuvor

Detaillierte Einblicke in die Prozesse bei RENA geben unsere Videos – einfach QR-Code scannen.

