

Flexibel und skalierbar: Erfolgreich im stetigen Wandel mit *Visual Shop Floor*

Anwendung von *Visual Shop Floor* bei TDK Electronics

Herausforderung

- Langsame Anpassung an neue Anforderungen
- Geringe Transparenz und Flexibilität in der Fertigung

Lösung

- Informationen auf PC, Tablet und Smartboard abrufbar
- Meeting-Modul für tägliche Operations-Meetings
- Andon Board mit relevanten Informationen

Ergebnis

- Echtzeit-Visualisierung der gesamten Fertigung
- Sofortige Reaktionsmöglichkeiten
- Schneller und einfacher Informationszugriff
- Einbeziehung der Mitarbeiter



TDK Electronics entwickelt, fertigt und vertreibt elektronische Bauelemente und Systeme mit Fokus auf technologisch anspruchsvolle Wachstumsmärkte in der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik sowie der Informations- und Telekommunikationstechnik. Das Unternehmen ist global und kundennah aufgestellt und beschäftigt mehr als 22.000 Mitarbeitende in rund 20 Entwicklungs- und Fertigungsstandorten.



TDK Electronics, Standort Berlin, Deutschland

Schnellere Anpassung und umfassendere Übersicht

Es war äußerst schwierig für das Unternehmen, sich schnell an neue Anforderungen anzupassen. Die geringe Transparenz und Flexibilität in der Fertigung führte dazu, dass Probleme oft zu spät erkannt wurden. Dies erschwerte es den Mitarbeitern, rechtzeitig und effizient zu reagieren. Ohne eine umfassende Übersicht über den Status und die produktionsrelevanten Informationen war es nahezu unmöglich, die Produktionsprozesse reibungslos und effizient zu gestalten.

Maximale Transparenz und Flexibilität

„Das ganze System ist auf maximale Transparenz und Flexibilität ausgerichtet“, sagt Martin Zennig, Leiter der Abteilung Automation IT und Software Development, der die Plattform technisch betreut. Je nach Einstellung zeigt sie einen Überblick über die komplette Fertigung, einzelne Produktionslinien oder Maschinen mit sämtlichen fertigungsrelevanten Daten wie Status, laufenden Fertigungsaufträgen, produzierten Stückzahlen und Qualität. Dabei leitet Visual Shop Floor Informationen in Echtzeit zielgerichtet an die jeweils zuständigen Mitarbeiter weiter. Die Daten lassen sich einfach und jederzeit auf PC, Tablet und Smartboard abrufen.

Darüber hinaus bietet Visual Shop Floor ein eigenes Meeting Modul, das für das tägliche Operations Meeting am Smartboard in der Fertigung genutzt wird. Auf Basis der angezeigten Visualisierungen werden Mitarbeiter aus Engineering und Manufacturing zusammen mit der Produktionsleitung Ergebnisse und Berichte aus und legen die Aufgaben für den Tag fest. Wichtige Informationen für die Mitarbeiter werden auf großen Monitoren in der Fertigung angezeigt.

Mit Visual Shop Floor die komplette Fertigung im Blick

Die digitale Visualisierung der gesamten Fertigung, die in Echtzeit den Status und alle produktionsrelevanten Informationen im Detail anzeigt – das ist Visual Shop Floor. Diese Softwarelösung ist seit 2017 in der TPS Business Group an den Sensoren-Standorten in Berlin im Einsatz. Der Vorteil: Die Mitarbeiter haben die komplette Fertigung stets im Blick und können sofort reagieren, wenn etwas nicht im grünen Bereich sein sollte. Die Mitarbeiter profitieren in jeder Hinsicht von den digitalen Informationen, die sie jederzeit schnell und einfach abrufen können: „Visual Shop Floor ist ein hervorragendes Tool zur schnellen und übersichtlichen Darstellung von komplexen Produktionsdaten“, sagt Jan Lamla, Director Transmitter Operations Engineering.

Stetige Erweiterung

Visual Shop Floor wird seit der Implementierung immer weiterentwickelt und ausgebaut. „Allein die Fläche unserer Produktion am Standort Beeskowdamm hat sich in dieser Zeit auf rund 3.500 Quadratmeter verdreifacht“, sagt Sven Siedenburg, Leiter Operations Transmitter und NTCs in Berlin. Das bedeutet, dass zum einen fortlaufend neue Maschinen in das System einzubinden waren, und es zum anderen kontinuierlich mit zusätzlichen Funktionen ausgestattet werden musste.

Im nächsten Schritt soll Visual Shop Floor auch Parameter des Reinraums wie Temperatur und Kohlendioxid-Konzentration anzeigen. Außerdem ist geplant, das System am Sensoren-Standort Batam in Indonesien einzuführen und beim TDK Electronics Tochterunternehmen Tronics Microsystems am Standort Crolles in Frankreich. Auch zur CAP Business Group hat der Wissenstransfer bereits stattgefunden: Das Kondensatoren-Werk in Gravatai in Brasilien ist schon in Visual Shop Floor eingebunden.



Die Mitarbeiter sehen, dass ihr Feedback direkt in das System einfließt. Sie tragen aktiv zur digitalen Transformation bei, und damit gelingt uns am Standort zweierlei: Schritt für Schritt auf Industrie 4.0 umzustellen und dabei unsere Mitarbeiter mitzunehmen.“

Sven Siedenburg,
Leiter Operations Transmitter und NTCs in Berlin, TDK Electronics

Flexibilität und Skalierbarkeit: der Schlüssel zum Erfolg

4 Gründe, warum TDK Electronics von der Flexibilität und Skalierbarkeit von Visual Shop Floor profitiert.

01.

Visual Shop Floor wird seit der Einführung immer weiter ausgebaut und stetig erweitert

02.

Wichtige und neu identifizierte Use Cases werden stetig implementiert

03.

Neue Standorte werden nach und nach in Visual Shop Floor eingebunden

04.

TDK Electronics arbeitet ständig daran, in kurzen Abständen kleine Verbesserungen umzusetzen

Über uns – Solunio

Die 2013 gegründete Solunio GmbH mit Sitz in Bruneck, Südtirol bündelte 2015 umfangreiche Erfahrungen aus Software-Entwicklung und Industrie in der Software Visual Shop Floor. Die umfassende und durchgehende Plattform für Shop Floor Management enthält flexible Werkzeuge zum Daten Managen, Transparenz schaffen, Zusammenarbeit organisieren und Optimieren von Herstellungsprozessen. Dadurch erschließen Unternehmen das Potenzial der Digitalisierung zur Verbesserung von Produktions- und Logistikprozessen.

Visual Shop Floor wird täglich bei namhaften Top-Unternehmen der Industrie an insgesamt 90 Standorten weltweit eingesetzt. Dazu gehören global agierende Konzerne in den verschiedenen Branchen der Industrie wie Alupress, Intercable, GKN Powder Metallurgy, TDK-Electronics oder Plansee.



📍 Rienzfeldstraße 46, I-39031 Bruneck, Südtirol

☎ +39 0474 64 60 57 | ✉ info@solunio.com

🌐 www.solunio.com

