

VISUAL SHOP FLOOR, DIE KOMPLETTE FERTIGUNG IM BLICK

Anwenderbericht TDK Electronics:
Visual Shop Floor in der Praxis



TDK ELECTRONICS AG

Die digitale Visualisierung der gesamten Fertigung, die in Echtzeit den Status und alle produktionsrelevanten Informationen im Detail anzeigt – das ist *Visual Shop Floor*. Diese Software-Lösung 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.

„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 werten 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.

Abb. 1: © TDK Electronics AG, Standort Berlin, Deutschland
url: www.tdk-electronics.tdk.com/de/137020/unternehmen/presse/bilder



Abb. 2: TDK Electronics AG, Visual Shop Floor im Einsatz

Mitarbeiter gestalten die digitale Transformation

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.

„Wir bekommen jede Woche Feedback aus der Fertigung

oder weitere Anforderungen“, sagt der technische Projektleiter Zennig. **So zeigt das System jetzt auf einen Blick an, ob eine Maschine einsatzbereit ist und ob darauf gerade ein Fertigungsauftrag läuft.** Ist die Maschine in Ordnung, wird sie als grünes Kästchen dargestellt – wenn kein Fertigungsauftrag vorliegt, ist sie rot umrahmt. „Im Sinne von schneller und flexibler Weiterentwicklung arbeiten wir ständig daran, in kurzen Abständen auch kleine Verbesserungen umzusetzen“, sagt Zennig.

Operations-Leiter Siedenburg betont: „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.“

Weiterer Ausbau ist geplant

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.

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.



Abb. 3: Illustration Solunio: Shop Floor Meeting mit Visual Shop Floor

” Ich bin seit 2017 als Werkstudent bei TDK eingestiegen und wurde 2018 als Softwareentwickler eingestellt. Nach dem Studium der Automatisierungstechnik war es meine erste Herausforderung, mich in die Programmierung in der Welt der Einsen und Nullen einzuarbeiten. Im Zeitalter von Industrie 4.0 erwies sich die Kombination dieser beiden Disziplinen als eine gute Wahl. Heute bin ich für die digitale Kommunikation zwischen Mensch und Maschine zuständig.“

Bastian Mielke

Automation IT & Software Development, TDK Electronics



ÜBER UNS

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**.



Matthias Unterberger und Paul Leiter
Gründer von Solunio



📍 Rienzfeldstraße 46, I-39031 Bruneck, Südtirol

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

🌐 www.solunio.com