

SUCCESS STORY

Work Instructions 4.0

Erfahre in dieser Success Story, wie unser thailändischer Distributor den Revolution Pi einsetzt, um digitale und interaktive Arbeitsanweisungen in der Automobilproduktion zu realisieren und für mehr Effizienz zu sorgen.

Die digitale Transformation im Herstellungsprozess umfasst zahlreiche unterschiedliche Faktoren und hat tiefgreifende Änderungen in der bisherigen Herangehensweise zur Folge. Traditionelle Arbeitsanweisungen zum Beispiel bestehen teilweise aus Hunderten von Papierdokumenten und werden daher oftmals falsch oder unvollständig ausgeführt. Der intelligentere Ansatz besteht darin, die vorhandenen Arbeitsanweisungen in eine stärker visualisierte und interaktive Form umzuwandeln.

Das hat sich auch unser thailändischer Distributor Techsquare gedacht und hat zusammen mit seinem Kunden, einem bekannten japanischen Automobilkonzern, die Arbeitsanweisungen in dessen thailändischen Fabriken digitalisiert und interaktiv gestaltet. Zur Umsetzung hat Techsquare auf Revolution Pi Systeme zurückgegriffen.

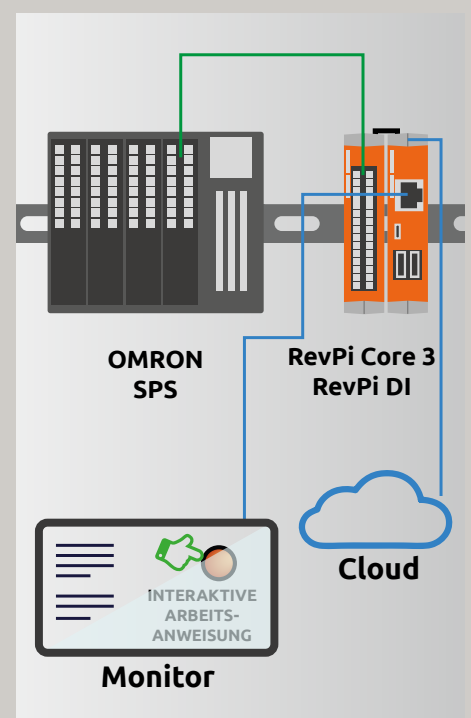
Projektumsetzung

Zur Umsetzung des Projekts wurde jeweils ein Revolution Pi System, bestehend aus einem RevPi Core 3 und einem digitalen I/O-Erweiterungsmodul, mit der vorhandenen SPS von OMRON verbunden. Während der Revolution Pi über das I/O-Modul die Daten von der SPS empfängt, werden die passenden

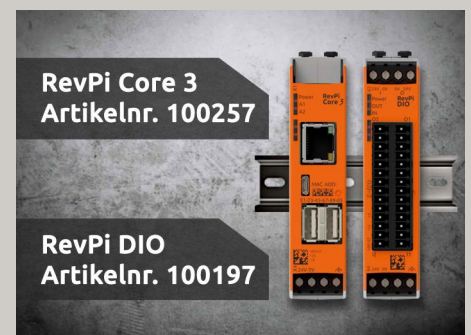
Arbeitsanweisungen über die HDMI-Schnittstelle des RevPi Core 3 auf einem Monitor ausgegeben. Des Weiteren werden Daten, u.a. die Protokollierung der Arbeitsschritte, über die Ethernet-Verbindung des RevPi Core 3 an eine Cloud zur Nachverfolgbarkeit und Analyse geschickt.

Kaizen

Dieses Projekt ist das Ergebnis der Anwendung des bekannten japanischen Kaizen-Konzepts, das vergleichbar mit dem kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) ist. Es geht darum, einen ständigen Verbesserungsprozess in Gang zu halten, bei dem kleine Verbesserungsmaßnahmen durchgeführt werden und das große Ergebnis durch eine deutliche Verbesserung der Gesamtproduktionseffizienz erzielt wird.



Eingesetzte Module



REVOLUTION PI

Web revolutionpi.de
E-mail info@kunbus.com



[linkedin.com/showcase/revolution-pi](https://www.linkedin.com/showcase/revolution-pi)