

SUCCESS STORY

Retrofit in der Palmölindustrie

In die Jahre gekommene industrielle Produktionsanlagen fit für Industrie 4.0 machen? Am Beispiel eines nachhaltig wirtschaftenden Palmölproduzenten in Thailand zeigen wir Euch, wie bestehende Anlagen mit Revolution Pi auf den aktuellen Stand der Technik gebracht und Teil unserer digitalen Zukunft werden.

Bisher war es so, dass einzelne Produktionsanlagen oder Fabriken separat ohne Überwachungsmechanismen, intelligentem Controlling und digitaler Vernetzung arbeiteten. Während es bei Neuanlagen relativ einfach möglich ist, Prozesse und Produktionsschritte von Anfang an zu digitalisieren und automatisieren, stellen ältere Bestandsanlagen eine größere Herausforderung dar.

Einer der bekanntesten Palmölproduzenten Thailands befand sich in genau dieser Situation und suchte nach einer Lösung, die ihm dabei helfen sollte, seine Produktionsstätten mit ihren im Laufe der Jahre gewachsenen, heterogenen Strukturen zu modernisieren. Durch unseren lokalen Distributor, TECHSQUARE, und sein Vertriebspartner im südlichen Teil Thailands, K.P.S. Automation and Service, die dieses erste Projekt mit Revolution Pi für die Palmöl produzierende Industrie realisierten, hat das Unternehmen den ersten Schritt im Transformationsprozess zu Industrie 4.0 getan. Ein Rechenzentrum wurde implementiert mit dem Ziel alle Fertigungsdaten zu zentralisieren und dadurch für eine einfache Überwachung und Steuerung der Palmölproduktion zu sorgen.

Die Kommunikation zwischen dem RevPi Connect+ und der Siemens S7 erfolgt über Modbus TCP. Die Daten auf dem

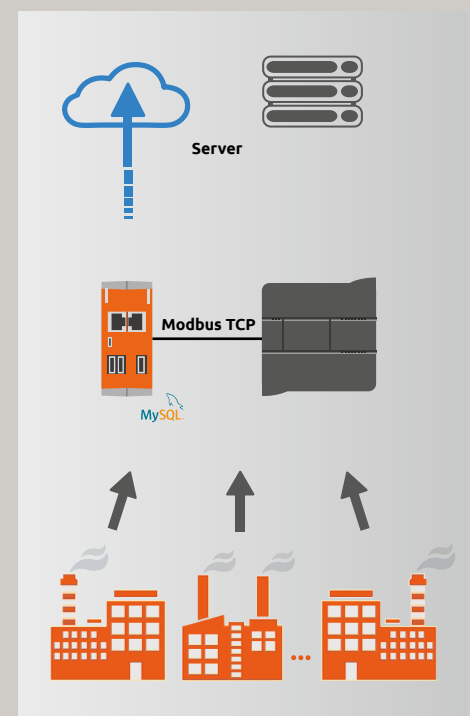
RevPi Connect+ werden, bevor sie mit einem Server ausgetauscht werden, aus Sicherheitsgründen lokal zwischengespeichert und gepuffert. Für den Datentransfer wurde eine kleine Anwendung in Python programmiert. Unter Verwendung spezieller Web Services ist es möglich, die Produktionsdaten zentral auf dem Server zu verarbeiten, speichern sowie eigene Berechnungen vorzunehmen. Der Server fasst dabei die Daten mehrerer Palmölproduktionsstätten zusammen, so dass mehrere RevPi Connect+ Module an mehreren Produktionsstandorten eingesetzt werden.

Über TECHSQUARE

TECHSQUARE hat in Thailand bereits viele erfolgreiche Projekte zur digitalen Transformation mit der Revolution Pi Plattform entwickelt.

Über KPS Automation and Service

K.P.S. Automation and Service bietet technische Dienstleistungen in den südlichen Palmöl produzierenden Regionen Thailands an.



Eingesetztes Modul



REVOLUTION PI

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



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