

成功事例 | SUCCESS KUNBUS STORY REVOLUTION PI TECHNOLOGY THAT MOVES YOU FORWARD

RETROFIT IN THE PALM OIL INDUSTRY

使用したモジュール



RevPi Connect

パーム油 産業の改修

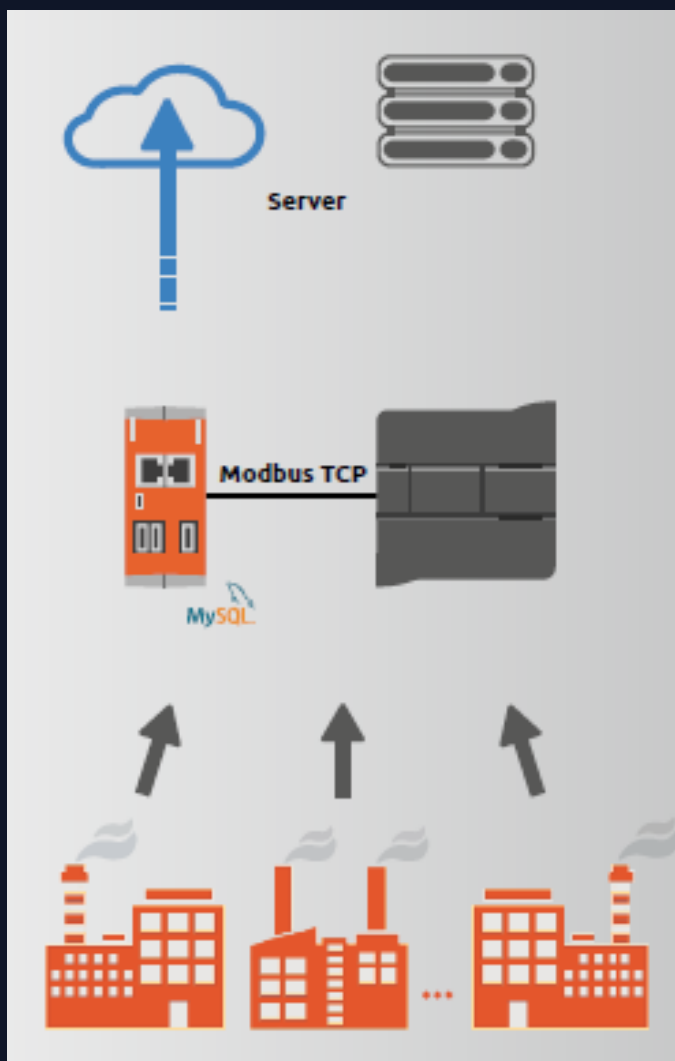
既存の工業生産プラントをインダストリー4.0に適合させるには何が必要か？タイの持続可能なパーム油生産者を例に、Revolution Piを活用して既存のプラントを最先端の技術にアップグレードし、デジタルの未来に適応させる方法をご紹介します。

課題

これまで、個々の生産工場は監視機構、インテリジェント制御、デジタルネットワーク化なしに個別に稼働していました。新規工場でプロセスや生産工程を最初からデジタル化・自動化することは比較的容易ですが、既存の古い工場では容易ではありません。



パーム油産業の改修



データ転送用にPythonで小さなアプリケーションがプログラムされました。専用のWebサービスを使用することで、生産データをサーバー上で一元的に処理・保存し、独自の計算を実行することが可能です。これにより、サーバーは複数のパーム油生産現場のデータを統合し、複数の生産現場で複数のRevPi Connectモジュールを使用できるようになります。

TECHSQUAREについて

TECHSQUARE はすでに、Revolution Pi プラットフォームを使用して、タイで多くのデジタル変革プロジェクトを成功させています。

KPS AUTOMATION AND SERVICEについて

K.P.S. Automation and Service は、タイ南部のパーム油生産地域でエンジニアリング サービスを提供しています。

ソリューション

タイの有名なパーム油生産企業の一つは、まさにこのような状況に陥り、長年にわたり多様化してきた生産設備の近代化を支援するソリューションを探していました。当社の現地代理店であるTECHSQUAREと、タイ南部のネットワークパートナーであるK.P.S. Automation and Serviceを通じて、パーム油生産業界向けにRevolution Piを使用した最初の設計を提供し、同社はインダストリー4.0への変革プロセスの第一歩を踏み出しました。すべての生産データを一元化し、パーム油生産の監視と制御を簡素化することを目的として、データセンターを構築しました。

RevPi ConnectとSiemens S7はModbus TCPを介して通信します。RevPi Connect上のデータは、セキュリティ上の理由から、サーバーと交換される前にローカルでバッファリングされます。