

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

CHARGEPILOT® CHARGING AND ENERGY MANAGEMENT

使用したモジュール



RevPi Connect

CHARGEPILOT® 充電と エネルギー管理

Eモビリティは輸送分野に革命をもたらしていますが、充電インフラの複雑な管理は企業にとって大きな課題となっています。The Mobility House は、ChargePilot® と Revolution Piを活用することで、充電ポイントの効率的かつ安全な管理を実現する先進的なソリューションを開発しました。

課題

企業フリート、不動産会社、自動車販売店、そして充電インフラ事業者に最適な電力を供給するために、The Mobility HouseのChargePilot®充電・エネルギー管理システムには強力な制御ユニットが必要でした。このユニットは、すべてのコンポーネント間の安定したデータ接続を確保するだけでなく、リアルタイムで優れた負荷分散を可能にする必要がありました。



CHARGEPILOT® 充電とエネルギー管理



使用された技術

- RevPi Connect：ローカル負荷管理用の中央制御ユニット
- 通信プロトコル：様々な充電ステーションとサードパーティシステムの統合
- クラウド接続：ChargePilot® ダッシュボードを介したリモート監視と制御

ソリューション

RevPi Connectは、ChargePilot®の中核コンポーネントとして選ばれました。これは、あらゆる技術要件を最適に満たしているためです。オープンアーキテクチャにより、さまざまなシステムとの柔軟な統合が可能になり、産業用信頼性により安定した連続動作が保証されます。このデバイスは、**エネルギーフローを秒単位**で制御し、接続された充電ポイントに利用可能な充電電力を効率良く分配します。

オープンLinuxプラットフォームにより、さまざまなメーカーの充電ステーションやサードパーティ製のシステムを容易にインフラに統合できます。この柔軟性により、The Mobility Houseは顧客の充電インフラをニーズに合わせて拡張し、将来の要件にも適応させることができます。

実装

RevPi Connectは、中央制御ユニットとして現場に直接設置されます。そこで、充電ポイントや系統接続から、建物などのローカルな消費者、太陽光発電システムなどの発電機に至るまで、エネルギーシステムのすべての関連コンポーネント間の**リアルタイム通信**を処理します。**秒単位**のデータ収集と処理により、エネルギーフローの正確な制御が可能になります。

この実装の大きな利点は、**ローカル処理**にあります。負荷測定と充電電力の最適化はどちらも現場で直接行われます。これにより、ChargePilot®は極めて高いフェイルセーフ性を実現します。

一時的なインターネット障害や短期的なローカル電力変動が発生した場合でも、システムは**最適な負荷管理を保証**します。ローカルインテリジェンスは過負荷を防ぎ、利用可能なエネルギーの効率的な分配を保証します。

ローカル制御と並行して、**すべての関連データがクラウド内のバックエンドに送信**されます。ChargePilot®ダッシュボードを通じて、事業者は充電インフラにいつでもアクセスできます。充電プロセスをリアルタイムで監視し、必要に応じて介入し、包括的な分析を行うことができます。**ローカルインテリジェンスと中央監視**を組み合わせることで、ChargePilot®は特に堅牢で使いやすいソリューションとなっています。



成果と今後

RevPi Connectの導入により、The Mobility HouseはChargePilot®充電・エネルギー管理システムの効率と信頼性を大幅に向上させました。このソリューションは、**安定した負荷分散、エネルギーコストの最適化、そして運用信頼性の最大化**を実現します。ChargePilot®の継続的な開発により、システムは将来の市場要件にも対応できるようになります。

モビリティハウスについて

モビリティハウス傘下のモビリティハウス・ソリューションズは、企業のフリート管理、不動産会社、自動車販売店、充電ステーション運営会社向けに信頼性の高い充電ソリューションを提供しています。世界中で2,000件以上のプロジェクト実績を持つモビリティハウス・ソリューションズは、お客様のカスタマイズされた充電インフラや住宅用不動産プロジェクトの計画、導入、運用をサポートしています。このソリューションは、ホテル、スポーツ施設、マンションなど、車両の駐車時間が長い場所に特に適しています。

