

Solução de rastreamento de ativos LoRa para monitorar vagões de construção ferroviária na Suíça

⚠️ Desafio

A [Railrental](#) aluga vagões para construção ferroviária na Suíça. A empresa não é dona dos vagões, os proprietários são outras construtoras que não os usam há algum tempo. É aí que a Railrental. A empresa buscava uma solução de rastreamento de ativos para facilitar o gerenciamento de vagões.

- As três partes envolvidas (proprietários, locatários e a própria Railrental) precisavam saber a localização dos vagões, já que às vezes eles se perdiam.
- Não há energia elétrica permanente nos vagões para garantir o funcionamento a longo prazo de dispositivos de rastreamento.
- A Railrental precisava rastrear os locais de parada dos vagões, seja para estacionamento ou para obras.



Um vagão de construção alugado pela Railrental

🔧 Solução

A Railrental recorreu à [Gotthard Handels AG](#), parceira Wialon na Suíça para obter um sistema de rastreamento de vagões que os atendessem e eles estavam prontos para o desafio.

- A Gotthard Handels escolheu a LPN LoRaWAN da Swisscom como rede para os dispositivos da solução de rastreamento de ativos LoRa, pois ela cobre 97% da população na Suíça.
- Os vagões do cliente foram equipados com rastreadores [Comtac LoRaWAN E1374](#). Este modelo de rastreador já havia sido integrado a LPN da Swisscom. O dispositivo é resistente à água e possui uma bateria de longa duração que dura de 4 a 5 anos em uma única carga.
- Os dados de localização dos rastreadores dos vagões são transmitidos ao [Wialon](#) através da LPN da Swisscom.
- A Railrental, os proprietários dos vagões e os locatários conseguem acompanhar os dados de localização do veículo pelo Wialon.



A solução de rastreamento de ativos usou a LoRa para um rastreamento preciso de vagões em locais sem acesso a energia elétrica

A Gotthard Handels oferece suporte ao projeto em horário comercial.

A solução de rastreamento de ativos já foi implementada em 21 vagões e o cliente pretende continuar com as instalações.

🏆 Resultados

A Gotthard Handels forneceu à Railrental uma solução confiável de rastreamento de ativos LoRa, permitindo à locadora melhorar o gerenciamento dos vagões.

✔️ Melhor atendimento ao cliente

A Railrental consegue responder rapidamente às solicitações dos clientes e informá-los sobre a localização atual dos vagões.

✔️ Sem vagões perdidos

Os dados de localização dos vagões estão sempre à mão.

✔️ Transparência

A Railrental, os proprietários de vagões e os locatários conseguem saber rapidamente onde seus ativos estão sem precisar perguntar a outras pessoas.

Perfil da empresa

🏆 **Indicação ao IoT project of the year:** Construção e demolição

País: Switzerland

Indústria: Transporte ferroviário

Sítio web: gps-flotten-ortung.ch

Soluções

 Wialon

Hardware

 Lorawan E1374 Tracker ONE SW

Leia mais estudos de caso

Pedidos

Siga a gente

