

ケーススタディ

**MER GROUPが地下鉄ネットワーク全体において途切れることなく接続する
100%の継続性を達成**



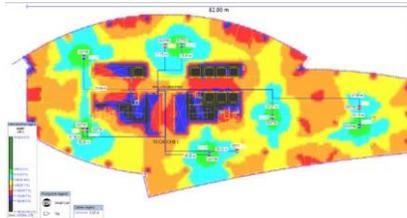
チリのMERグループが、iBwave Designを使用して、サンティアゴの地下線の全駅にセルラーネットワークの継続性をより効率的にもたらした方法をご紹介します。

MER GROUPについて



MER Groupは、イスラエルに本社を置くパブリックインターナショナル企業で、電気通信、HLS、緊急サービス産業向けのハイテクソリューションの開発、製造、マーケティング、および設置を行っています。

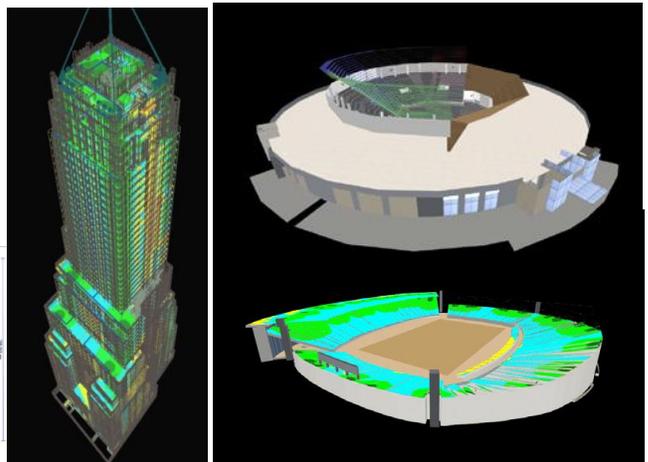
ラテンアメリカのメキシコ、チリ、ペルー、コロンビアにある支社を通じて、通信インフラ、再生可能エネルギー事業のためのエンジニアリングサービス、企画・設計・工事サービスを導入し、イスラエルの天然ガス・パイプライン・プロジェクトに投資しています。自治体、商業施設、銀行、機密性の高い場所、通信事業者などが同社のクライアントです。同社は、電波塔の製造工場に加え、ソフトウェアおよびエレクトロニクスの開発センターを所有しています。



はじめに

MERグループはチリのサンティアゴの地下線にLTE1900MHzと2600MHzのセルラーネットワークの設計構築をキャリアより委託されました。プロジェクトは広範囲にわたり、それぞれ3000平方メートルに18の駅があり、オペレータの要求を満たすには調査と綿密な計画、設計が不可欠でした。

このプロジェクトの主目的は、全駅にわたるネットワークの継続性を確保することでした。また、既存のフレームワークや仕様を改善する駅もありました。



課題

設計時間の最適化: 大きいプロジェクトにおいてスムーズ、かつ確実にプロジェクトを進めるためには最適な時間管理が不可欠です。そのためネットワーク構築前に、必要な機器、予算、部品表などを作成する作業がたくさんありました。

BOMと予算管理: 18駅のネットワークを設計するには、多くのマテリアルとコンポーネントが必要です。インフラの地理的条件や設計により、一部の駅では独自の機器が必要でした。他の駅は比較的簡単でしたが、すべての機器とコストを正確に文書化し、説明する必要がありました。また、プロジェクトが非常に大きくなったため、作業を組織化し、予算内に収めるために包括的な文書化が必要となりました。

100%のネットワーク接続性を確保: 前述したように、このプロジェクトの目標は、駅全体にわたり継続的な接続を保証することでした。これは、各駅間にも強い接続性を持つことを意味しました。時間と予算が限られているため、プロジェクトでは過剰設置や不正確な予測による手直し工数を回避するため、精緻な電波伝搬シミュレーションが必要でした。

ソリューション

iBwave Design

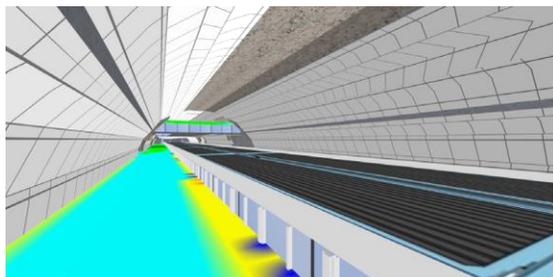
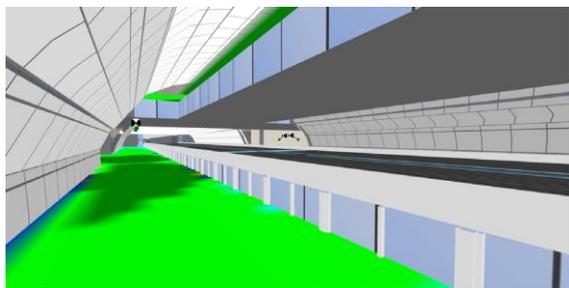
すべてのワイヤレスネットワークプロジェクトを最も生産的に進めるためのデファクトスタンダードツールです。

マルチテクノロジー、複数ビルの3Dモデリング、カバレッジ、高度なキャパシティシミュレーションにより、ネットワークの高密度化を実現します。大規模で複雑なビルのワイヤレスネットワークをiBwave Designで設計することが可能です。



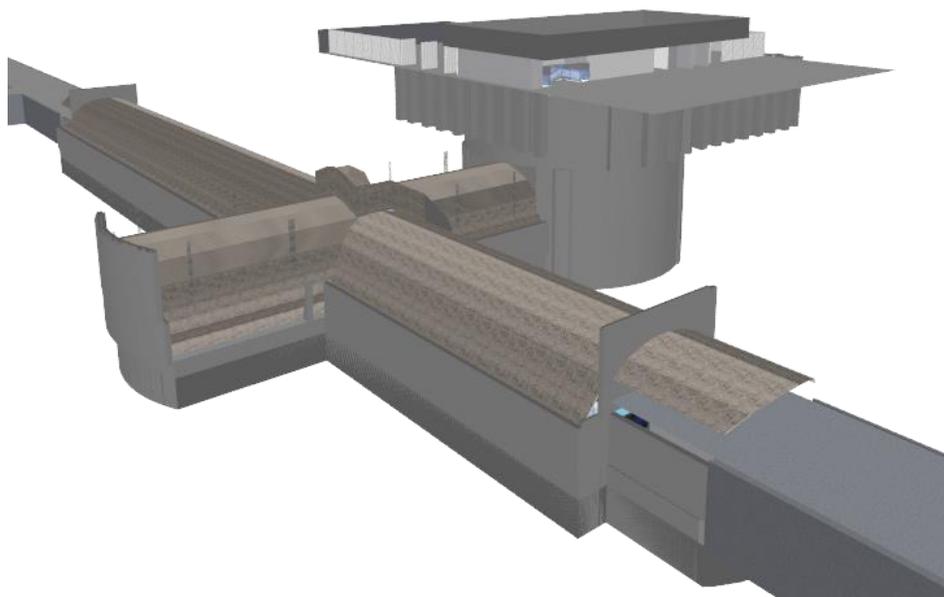
iBwave Designは、モバイル事業者のニーズを満たす設計ソリューションとなるツールです。- MERグループ-

結果



100%ネットワーク継続を達成

- ✓ プロジェクト書類に関する時間を30%短縮
- ✓ トラブルシュートとメンテナンスの工数を削減
- ✓ 実測値を反映した正確な設計



結果

MER Groupが提示された課題をiBwave Designでどのように解決したか:

正確な予測 : コンポーネンツデータベースが組み込まれており、さまざまなネットワークテクノロジーをサポートしているiBwave Designの電波伝搬シミュレーションは、信頼性が高く、ネットワークの接続性を確保する上で非常に有用です。誤った予測によって発生する手直しの工数や過剰に設置しているアンテナに関する費用の削減に寄与します。MERグループはネットワークの実測データをもとに設計しており、iBwaveはそのようなケースで活用することも可能です。

簡単に生成できるレポートとBOM : iBwave Designは、機器リスト、部品表、リンク予算をワンクリックで作成できます。これらのレポートは数秒で作成され、プロジェクト内でのアーカイブやお客様への提案資料として活用できます。この機能でMERグループは多くの時間を削減し、プロジェクト文書の作成がかかっていた時間が30%短縮できました。

サンティアゴ地下線は現在完全に稼働しており、ネットワーク全体で100%の接続性を有しています。MER GroupとiBwaveは、このプロジェクトの成功に留まらず、更なる協業に取り組めることを期待しています。



iBwave Designによる精緻な電波伝搬シミュレーションにより、ネットワーク設計の正確性が確保され、過剰な設備投資を回避し、手直し工数を削減します。

iBwaveについて

インビルディングワイヤレスネットワーク設計のデファクトスタンダードツールであるiBwave製品は、さまざまな環境において最適なワイヤレスネットワークカバレッジとキャパシティを実現するのに役立ちます。現在、800社を超える大手オペレータ、システムインテグレータ、機器ベンダに世界中で活用頂いており、企業と公共空間、両方のネットワークの設計構築の課題に取り組み、課題を解消するすぐれた製品を開発しました。iBwaveの製品ポートフォリオには、顧客がインストール前後の工程を合理化する機能や、情報共有を容易にするアプリケーションが含まれています。詳細については、www.ibwave.comをご覧ください。



iBwave Solutions Inc. T+15143970606 Einfo@ibwave.com www.ibwave.com
400, Sainte-Croix Ave., Suite 200 West, Montreal, QC H4N3L4 CANADA