

## FALLSTUDIE

# WIE DIE MER GROUP 100%IGE NETZWERKKONTINUITÄT ÜBER EIN UNTERGRUND-STRECKENNETZ ERREICHTE



Erfahren Sie, wie die MER Group in Chile in der Lage war, mit Hilfe von iBwave Design auf effiziente Weise Kontinuität in alle Bahnhöfe in Santiagos Untergrund-Streckennetz zu bringen.

## ÜBER MER GROUP



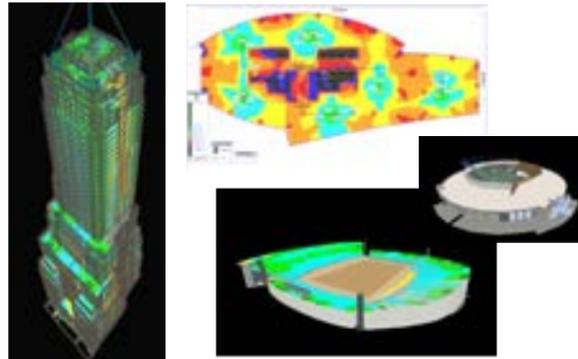
MER Group ist ein öffentliches internationales Unternehmen mit Sitz in Israel, das Spitzentechnologie-Lösungen für die Branchen Telekommunikation, Heimatschutz und Notfalldienste entwickelt, fertigt, vermarktet und installiert.

Über seine Tochterunternehmen in Lateinamerika, Mexiko, Chile, Peru und Kolumbien installiert das Unternehmen Breitband-Infrastruktur für Kunden auf der ganzen Welt, erbringt Ingenieurleistungen, Planungs- und Errichtungsleistungen für erneuerbare Energieprojekte und investiert in Erdgasleitungsprojekte in Israel. Einige der Kunden des Unternehmens sind kommunale Auftraggeber, Handelsgesellschaften, Banken, gefährdete Standorte und Mobilfunkbetreiber. Das Unternehmen besitzt die Fertigungsanlagen für Fernmeldetürme sowie die Software- und Elektronik-Entwicklungszentren.

## EINLEITUNG

In Chile wurde die MER Group von einem der größten Betreiber beauftragt, LTE-1900-MHz- und -2600-MHz-Technologien in das Untergrund-Streckennetz in Santiago zu bringen. Das Projekt hatte einen riesigen Umfang – bei 18 Bahnhöfen von je 3000 Quadratmetern waren Studien und erhebliche Vorausplanung wesentlich, um die KPIs des Betreibers zu erfüllen.

Das Hauptziel dieses Projektes war, Netzwerkkontinuität des Services über alle Bahnhöfe hinweg zu gewährleisten. Es gab auch die Gelegenheit, vorhandene Systeme und KPIs mit fortschrittlicherer Technologie zu verbessern.



## DIE HERAUSFORDERUNGEN

**Zeitoptimierung entwerfen:** Bei einem Projekt von dieser Größenordnung war optimales Zeitmanagement essentiell, um sicherzustellen, dass alles glattgeht. Es mussten viele Aufgaben ausgeführt werden, um das Netzwerkdesign vorzubereiten: die Zusammenstellung der notwendigen Ausrüstung, Leistungsübertragungsbilanzen und Stücklisten mussten alle abgeschlossen werden, ehe der nächste Schritt im Entwurf beginnen konnte.

**Materiallisten und Budget managen:** Es mag sich von selbst verstehen, dass der Entwurf eines Netzwerkes von achtzehn Bahnhöfen eine Menge Material und Komponenten erfordert. Einige Bahnhöfe benötigten auf Grund der Geographie und Architektur ihrer Infrastruktur eine besondere Ausrüstung. Andere waren unkomplizierter, aber unabhängig von der Komplexität mussten die gesamte Ausrüstung und alle Kosten genau dokumentiert und erfasst werden. Und da das Projekt so groß war, war eine umfassende Dokumentation wesentlich, damit alles wohlgeordnet und im Kostenplan blieb.

**100%ige Netzwerkkontinuität gewährleisten:** Wie bereits erwähnt, war es das Ziel dieses Projektes, die durchgängige Netzwerkverbindung an jedem Bahnhof über das gesamte Netz hinweg zu gewährleisten. Das bedeutete, auch zwischen jedem Bahnhof eine starke Verbindung herzustellen. Angesichts eines begrenzten Zeitplans und Budgets konnte das Projekt sich keine Überdimensionierung oder ungenaue Vorhersagen leisten, weshalb der Designplan ordnungsgemäß ausgearbeitet werden musste, ehe die Bereitstellung beginnen konnte.

## DIE LÖSUNG

### iBwave Design Enterprise

Die produktivste Weise, all Ihre kabellosen Netzwerkprojekte zu erbringen. Mit Unterstützung mehrerer Technologien und Gebäude, fortschrittlicher 3D-Modellierung und -Abdeckung und erweiterten Kapazitäten für Simulationen für erhöhte Netzwerkverdichtung ist iBwave Design Enterprise die leistungsstärkste Software, um große und komplexe kabellose Netzwerke in Gebäuden zu entwerfen.

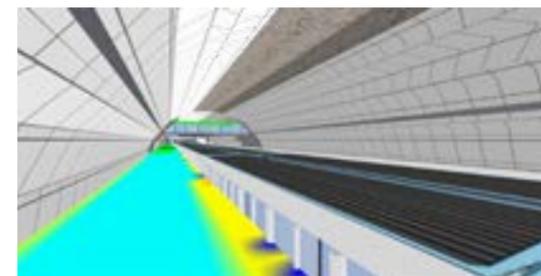
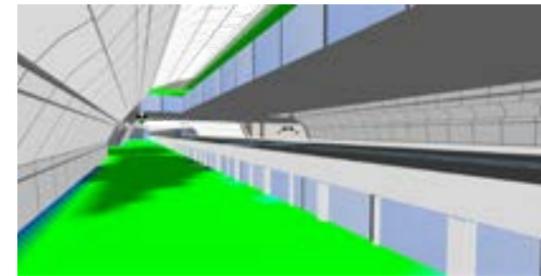


“ *iBwave Design stellt präzise Instrumente bereit, um für die aktuellen Anforderungen von Mobilfunkbetreibern in Chile maßgeschneiderte Lösungen* ”

zu entwerfen.

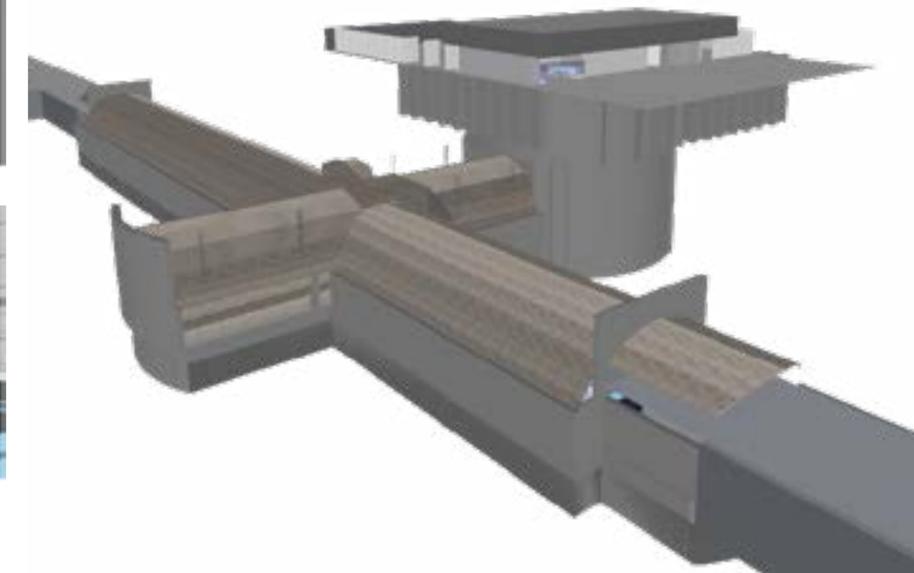
- MER Group

## DIE ERGEBNISSE



### 100%ige Netzwerkkontinuität erreicht

- ✓ Verringerung von Lieferzeiten von Projektdokumentation um **30%**
- ✓ Verringerung erforderlicher Fehlerbehebung und Wartung
- ✓ Genauer Entwurf, der tatsächliche Maße widerspiegelt



# DIE ERGEBNISSE

So hat iBwave Design MER Group Chile geholfen, die dargestellten Herausforderungen zu überwinden:

**Genauere Voraussage:** Mit einer integrierten Bestandteildatenbank und Unterstützung für viele verschiedene Netzwerktechnologien erwiesen sich iBwave Designs Ausbreitungs- und Optimierungsmodelle als zuverlässig und effektiv bei der Gewährleistung von Netzwerkkontinuität. MER Group war darauf angewiesen, dass der Entwurf die tatsächlichen Maße des Netzwerks widerspiegelte, und iBwave konnte sicherstellen, dass dies der Fall war.

## Einfach erzeugte Berichte und Daten:

Dank iBwave Designs integrierten Berichtsdocumentations-Instrumenten war MER Group in der Lage, Ausrüstungslisten, Stücklisten und Leistungsübertragungsbilanzen mühelos zusammenzustellen. Diese Berichte können in wenigen Sekunden erstellt werden und werden für leichte Archivierung und Visualisierung im Dateiformat ihrer Wahl erzeugt. MER Group sparte mit Hilfe dieser Funktion viele Arbeitsstunden und die Vorteile führten zu einer 30%-igen Verringerung der Lieferzeiten für die Projektdokumentation.



iBwave Designs leistungsstarke Voraussagefähigkeiten gewährleisteten Genauigkeit in Ihren Entwürfen und verringern Kosten durch Vermeidung von Überdimensionalität.

Die Untergrundbahn in Santiago ist jetzt vollständig in Betrieb, mit 100%-iger Kontinuität im ganzen Netzwerk. MER Group und iBwave sind stolz auf ihre erfolgreiche Zusammenarbeit bei diesem Projekt und freuen sich auf die Kooperation bei zukünftigen Unternehmungen

Um mehr darüber zu erfahren, wie iBwave Design beim Entwurf von Netzwerken für eine Vielzahl von Anwendungsfällen helfen kann, besuchen Sie unsere Produktseite auf [www.ibwave.com](http://www.ibwave.com).

Erfahren Sie auf [mer-group.com](http://mer-group.com) mehr darüber, wie MER Group Chile einer der Marktführer in der Telekommunikationsbranche ist.

## Über iBwave

iBwave Solutions, der Standard für konvergierte Innenraum-Netzwerkplanung, ist die Kraft hinter einem großartigen kabellosen Erlebnis in Gebäuden und ermöglicht Milliarden von Endnutzern und Geräten, sich innerhalb einer großen Bandbreite von Örtlichkeiten zu verbinden. Als globale Branchenreferenz ermöglichen unsere Softwarelösungen intelligentere Planung, Design und Bereitstellung aller Arten von Projekten, unabhängig von ihrer Größe, Komplexität oder Technologie. Neben innovativer Software sind wir auch bekannt für Weltklasse-Support in 90 Ländern, die umfassendste Bestandteile-Datenbank der Branche und ein etabliertes Zertifizierungsprogramm. Für weitere Informationen besuchen Sie [www.ibwave.com](http://www.ibwave.com)

