



MOTOTRBO™ SICHERT DAS SCHLOSS VERSAILLES

MITARBEITERORTUNG IN ECHTZEIT VERBESSERT DEN SCHUTZ DES UNESCO WELTKULTURERBES



Jahr für Jahr reisen mehrere Millionen Besucher in den Südwesten von Paris, um das weltberühmte Schloss Versailles hautnah in all seiner Pracht zu erleben. Die ehemalige königliche Residenz hat eine lange und facettenreiche Geschichte, die sich in der vornehmen Architektur sowie in zahlreichen Meisterwerken widerspiegelt.

Das Schloss verfügt über mehr als 700 Zimmer und prachtvolle Parkanlagen mit einer Gesamtfläche von rund 800 Hektar. Als Museum der Geschichte Frankreichs ist Versailles ein Weltkulturerbe von besonderem Wert, das strenge Sicherheitsmaßnahmen erfordert, um die massiven Besucherströme zu kontrollieren und die Sammlung an Kunstwerken und Möbelstücken aus dem 18. Jahrhundert zu schützen.

Durch die Kombination der Systeme IP Site Connect von MOTOTRBO™, DMRAIert® von EIFFAGE ÉNERGIE COMMUNICATIONS, RÉSEAUX & SÉCURITÉ und Talk Recorder von BPG war unser lokaler Motorola-Partner Groupe SNEF in der Lage, eine zuverlässige Sprach- und Datenkommunikationslösung mit Personenortung in Echtzeit zu implementieren, die den gesamten Standort abdeckt.

KUNDENPROFIL

Unternehmen
Schloss Versailles

Gewerbebezeichnung
Weltkulturerbe

Partner

Vertriebspartner: Groupe SNEF
Applikationspartner: EIFFAGE ÉNERGIE COMMUNICATIONS, RÉSEAUX & SÉCURITÉ (ex Alsatel) & BPG

Produkte

- MOTOTRBO Hand- und Mobilfunkgeräte
- MOTOTRBO IP Site Connect
- Repeater Diagnostics and Control (RDAC)
- DMRAIert®
- Talk Recorder

Die wichtigsten Vorteile

- Zuverlässige Kommunikation
- Einfache Handhabung und Verwaltung
- Kostengünstig
- Erweiterung nach Bedarf möglich

„Das System von MOTOTRBO mit DMRAIert® stellt dank seiner einfachen Handhabung und Verwaltung eine zuverlässige und kostengünstige Lösung dar, die für mehr Mitarbeitereffizienz und -sicherheit sorgt, und uns auf diese Weise bei der Erhaltung einer der wichtigsten Kulturstätten der Welt unterstützt.“

Jean-Pierre Fontes, Stellvertretender Technikmanager, Schloss Versailles

DIE HERAUSFORDERUNG

Zur Absicherung der Schlossanlage war eine flexible Kommunikationslösung mit mehreren Echtzeit-Anwendungen erforderlich, einschließlich Ortung und Verfolgung von Personen in den Gebäuden und weitläufigen Außenbereichen der Anlage, Protokollierung von Wachgängen und Aufzeichnung von Gesprächen. Darüber hinaus muss das System in schwer erreichbaren Bereichen funktionieren (z. B. in den 5 km langen Tunneln unter den Springbrunnen des Schlossparks) und standortweit zahlreiche Gebäude abdecken.

Der Vorschlag von Groupe SNEF war ein MOTOTRBO-System mit IP Site Connect, das sich nahtlos über Schloss, Orangerie, Oper, Trianon, Stallungen sowie die unterirdischen Tunnel erstreckt. Erfasst wird sogar Marly-le-Roi, die ehemalige Residenz von König Ludwig XIV, die acht Kilometer vom Schloss entfernt ist.

„Unsere Kunden kennen die Marke Motorola und vertrauen ihr. Das digitale MOTOTRBO-Funksystem ist kostengünstig, vielseitig und einfach zu handhaben, und damit die ideale Wahl“, so Kader Touahri, Verkaufsleiter bei Groupe SNEF.

DIE LÖSUNG

Das MOTOTRBO-System basiert auf dem offenen digitalen Standard DMR, der höhere Reichweiten und Datenübertragungsgeschwindigkeiten sowie eine effizientere Nutzung des Frequenzspektrums ermöglicht. Indem die Kapazität eines bestehenden lizenzierten 12,5-kHz-Kanals verdoppelt wird, können zwei Gespräche bzw. eine Sprach- und eine Datenübertragung gleichzeitig über denselben Kanal erfolgen. So werden mehr Benutzer unterstützt und Ausrüstungskosten gesenkt.

Da das System zudem über eine integrierte Fehlerkorrektur verfügt und resistent gegen Interferenzen ist, die durch Hindernisse wie Bäume, Gebäude oder Tunnel verursacht werden, ist eine zuverlässige Abdeckung weitläufiger Bereiche möglich. Mit IP Site Connect können mehrere Single-Site-Systeme von MOTOTRBO über ein Standard-IP-Netzwerk miteinander verbunden werden, um eine unterbrechungsfreie Sprach- und Datenkommunikation ohne geografische Einschränkungen zu ermöglichen.

Im Schloss Versailles kommen rund 330 MOTOTRBO-Handfunkgeräte zum Einsatz. Darüber hinaus sind

die zur Überwachung der Parkanlagen verwendeten Feuerlöschfahrzeuge mit MOTOTRBO-Mobilfunkgeräten ausgestattet. Die Handfunkgeräte entsprechen der Schutzart IP57 und sind somit gegen eindringendes Wasser geschützt - ein wichtiges Merkmal in Anbetracht der unzähligen Springbrunnen und Bewässerungsanlagen, die sich in dem berühmten Schlosspark von Versailles befinden.

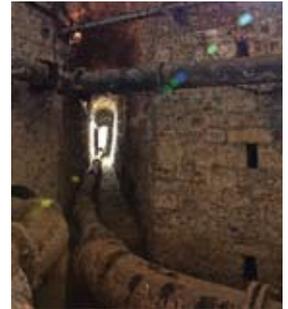
Die Funktionalität des MOTOTRBO-Systems wurde um die Anwendungen DMRAIert® von EIFFAGE ÉNERGIE COMMUNICATIONS, RÉSEAUX & SÉCURITÉ und Talk Recorder von BPG erweitert. DMRAIert wird verwendet, um das MOTOTRBO-Netzwerk zu verwalten, und ist darüber hinaus in der Lage, das Aktivitätsprotokoll zu speichern, Nachrichten an einen Teilnehmer oder eine Gruppe zu übermitteln und Alarmer zu verwalten. Talk Recorder kommt zum Einsatz, um alle Kommunikationen aufzuzeichnen und zu archivieren. MOTOTRBO-Handfunkgeräte sind mit Totmann-Zusatzplatine und Funkbaken ausgestattet. Wenn das System keine Bewegung registriert, wird die betroffene Person umgehend über Baken (im Innenbereich) oder GPS (im Außenbereich) lokalisiert. Darüber hinaus ist die durch DMRAIert® und Talk Recorder erweiterte Systeminfrastruktur auf einen zukünftigen Systemausbau ausgelegt.

DIE VORTEILE

Bereits sechs Monate nach der Installation des MOTOTRBO-Systems mit DMRAIert und Talk Recorder profitiert das Schloss Versailles auf vielfältige Weise von der neuen Lösung, die nicht nur zuverlässiger und kostengünstiger ist, sondern auch eine höhere Reichweite bietet als herkömmliche Systeme.

Da die Kombination von RFID, Baken und GPS eine exakte Ortung und Verfolgung von Funkteilnehmern in festgelegten Innen- und Außenbereichen ermöglicht, hat sich auch die Sicherheit der Mitarbeiter verbessert.

Mit der RDAC-Lösung (Repeater Diagnostics and Control) von Motorola kann das Netzwerk fernüberwacht und ferngesteuert werden, was eine rasche Reaktion auf etwaige Probleme ermöglicht. Des Weiteren wird das Systemmanagement durch eine Software erleichtert, die Aufsichtspersonen anzeigt und welche Funkgeräte in Gebrauch bzw. welche deaktiviert sind. Außerdem können sie bestehende Kommunikationen unterbrechen und in Notfällen Sprach- oder SMS-Nachrichten versenden.



DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

- MOTOTRBO IP Site Connect ermöglicht den Aufbau zuverlässiger Netze für die Sprach- und Datenkommunikation am gesamten Standort bei besonders niedrigen Kommunikationskosten. Zusammen mit DMRAIert® & Talk Recorder bietet das System weitreichende Funktionen, zu denen auch Verbesserungen im Hinblick auf die Sicherheit und Effizienz der Mitarbeiter zählen.
- Durch seine leichte Handhabung und Verwaltung können Aufsichtspersonen rasch auf Netzwerkprobleme reagieren und Ressourcen effektiver verteilen. Das hat dazu beigetragen, die Sicherheit von Mitarbeitern und Besuchern zu verbessern und Frankreichs berühmtes Weltkulturerbe wirksam zu schützen.

www.motorolasolutions.de

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS und das stilisierte M-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Motorola Trademark Holdings, LLC und werden unter Lizenz verwendet. Alle anderen Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2011 Motorola Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

CHÂTEAU_VERSAILLES/CASESTUDY_GER(1/12)