

Die Lösungen von RUCKUS® bei Mahou San Miguel

Mahou San Miguel ist ein rein familiengeführtes, spanisches Unternehmen, das Bier, andere Getränke und Dienstleistungen anbietet. Mit seiner langen Geschichte von über 135 Jahren zählt es zu den Marktführern der spanischen Bierbranche. Das Unternehmen verfügt über 11 Brauereien (acht in Spanien und drei in den USA), vier Wasserquellen und ein Team mit mehr als 4.100 Fachkräften. Mahou San Miguel spielt auf den internationalen Märkten eine zentrale Rolle, produziert etwa 70 % des spanischen Biers, das im Ausland getrunken wird, und ist in über 70 Ländern vertreten.

Im Laufe seiner langen Geschichte, die von Innovationen und einem starken Fokus auf Qualität geprägt ist, hat das Unternehmen eine moderne Infrastruktur zur Unterstützung der gesamten Betriebstechnologie in allen Produktionsstätten und Wasserquellen in Spanien implementiert. Diese Infrastruktur ist für die Aufrechterhaltung der Effizienz und Qualität in den Produktionsprozessen von entscheidender Bedeutung.



Kunde
Mahou San Miguel

Standort
11 Brauereien (acht in Spanien und drei in den USA)

Anforderungen

- Stabile und sichere Konnektivität
- Schnelle und flexible Bereitstellung
- Betriebliche Effizienz
- Zentralisierte Verwaltung
- Kostensenkung
- Kapazität für Wachstum
- Innovation
- Nachhaltigkeit

Lösung

- RUCKUS Access Points (APs):
 - Innenbereich: R350
 - Außenbereich: T350
- RUCKUS® Virtual SmartZone™ Controller
- RUCKUS AI™

Vorzüge

- Kontinuierlicher und störungsfreier Betrieb
- Netzwerktransparenz
- Fokus auf wertschöpfende Aktivitäten
- Prozessoptimierung und Produktrückverfolgbarkeit
- Fehlerminimierung
- Kosteneffiziente Lösung
- Zukunftsfähige Technologie
- Verbesserte Benutzererfahrung



Eine sichere Sache

Fortschritte in der Netzwerktechnologie haben enorme Möglichkeiten zur Verbesserung von Produktionsprozessen geschaffen, die sich direkt auf wichtige Bereiche wie Verwaltung, Rückverfolgbarkeit, Qualitätskontrolle und Optimierung der Betriebskosten auswirken. Mahou San Miguel hat sich verpflichtet, die bewährten Verfahren des Marktes umzusetzen und in jeder Phase Innovationen voranzutreiben. In Zusammenarbeit mit Seyrcom – einem verlässlichen Partner von RUCKUS, mit dem Mahou San Miguel seit über 10 Jahren eine solide Geschäftsbeziehung pflegt – entschied sich Mahou San Miguel für die Erneuerung des Wi-Fi®-Netzwerks.

Von der Konzeption über die Implementierung bis hin zur Inbetriebnahme begann Seyrcom mit der Bereitstellung des RUCKUS Wi-Fi-Netzwerks bei Mahou San Miguel im Bereich der autonomen Fahrzeuge (LGVs). Aufgrund der strategischen Bedeutung dieses Bereichs wurde beschlossen, hier zu beginnen, da automatisierte Transportsysteme eine stabile, leistungsstarke Konnektivität für einen störungsfreien Betrieb erfordern.

In dieser ersten Phase sollte die Zuverlässigkeit und Robustheit der Lösung in einer äußerst anspruchsvollen Umgebung getestet werden.

Nach der ersten erfolgreichen Implementierung wurde das Projekt auf die übrigen Standorte von Mahou San Miguel im ganzen Land ausgeweitet. Das kabellose Netzwerk von RUCKUS wurde unter anderem in Fabriken in Alovera, Burgos, Córdoba, Granada, Málaga und Teneriffa bereitgestellt. Alle Bereitstellungsphasen wurden sorgfältig geplant, um den täglichen Betrieb so wenig wie möglich zu beeinträchtigen und eine sichere, stabile und zukunftsfähige WLAN-Abdeckung zu gewährleisten.

Mit dieser schrittweisen Implementierung ist es Seyrcom gelungen, für Mahou San Miguel eine robuste und flexible Netzwerkinfrastruktur bereitzustellen, welche die Integration neuer Geräte erleichtert und die betriebliche Effizienz an allen Standorten des Unternehmens landesweit verbessert.

„Dank der RUCKUS-Technologie entwickelt sich das Netzwerkprojekt von Mahou San Miguel zu einer robusteren, intelligenteren und zukunftsfähigen Infrastruktur. Die Implementierung unseres Teams bietet nicht nur eine

leistungsstarke WLAN-Konnektivität, sondern vereinfacht auch die Integration neuer IoT-Geräte und automatisierter Systeme und passt die Einrichtungen an die sich stetig entwickelnden Anforderungen von Industrie 4.0 an.

Mit RUCKUS AI™, einer fortschrittlichen, auf künstlicher Intelligenz basierenden Plattform, verfügt Mahou San Miguel nun über ein Echtzeit-Überwachungs- und Analysesystem, das es ermöglicht, Vorfälle zu antizipieren, die Netzleistung zu optimieren und die Nutzererfahrung zu verbessern. Diese Lösung liefert präzise Details und proaktive Empfehlungen zur Optimierung der Entscheidungsfindung und zur Steigerung der betrieblichen Effizienz.

„Wir sind entschlossen, Mahou San Miguel auf dem Weg der digitalen Transformation zu begleiten und skalierbare, sichere und maßgeschneiderte Lösungen bereitzustellen, die ein stets verfügbares, anpassungsfähiges und intelligent verwaltetes Netzwerk gewährleisten“, erklärt Javier del Castillo, Manager bei Seyrcom.

Eine stabile Netzwerkinfrastruktur zur Festigung der Führungsposition

Im Brauwesen ist eine Führungsposition nicht nur von der Produktqualität abhängig, sondern auch von der Effizienz und Zuverlässigkeit der Geschäftsabläufe.

Eine solide Netzwerkinfrastruktur ist unerlässlich, damit alle Bereiche in der Produktion und Logistik reibungslos funktionieren. Genau hier spielen die kabellosen Lösungen von RUCKUS eine entscheidende Rolle, da sie selbst unter herausfordernden Bedingungen eine robuste und stabile Kommunikation gewährleisten, beispielsweise in Bereichen mit schweren Maschinen, Metallkonstruktionen und großen Bereichen, in denen eine Abdeckung gewährleistet sein muss.

Die APs von RUCKUS sind die ideale Lösung für die Logistikzentren und Lager von Mahou San Miguel, in denen es häufig zu Signalstörungen kommt.

Die BeamFlex+®-Technologie sorgt für eine Optimierung der Signalrichtung, um Hindernisse zu umgehen und die Abdeckung zu maximieren. Dadurch kann eine konsistente, hochwertige Verbindung für mobile Geräte wie Handscanner, Barcode-Scanner und IoT-Sensoren sichergestellt werden.



Die ChannelFly® AP-Technologie ermöglicht optimale Leistung und minimiert Verbindungsunterbrechungen, indem sie automatisch auf freie Kanäle umschaltet und so Störungen in durch mehrere kabellose Geräte überlasteten Funkfrequenzumgebungen reduziert.

Die RUCKUS SmartMesh™-Technologie eignet sich optimal zur Erweiterung der Abdeckung in Werken und Lagern, ohne dass erhebliche Infrastrukturkosten anfallen, da sie die Einrichtung von kabellosen Mesh-Netzwerken ermöglicht, die verschiedene Bereiche ohne zusätzliche Kabel vernetzen.

In Zeiten der Spitzenbelastung, beispielsweise bei Schichtwechseln oder während intensiver Produktionsprozesse, kann über Access Points eine hochwertige Verbindung für wichtige Geräte durch die Verwaltung des Zugriffs neuer Geräte gewährleistet werden. Dies ist von entscheidender Bedeutung für die Aufrechterhaltung des Betriebs und kritischer Unternehmensprozesse ohne Unterbrechung.

Die Implementierung von RUCKUS Virtual SmartZone (vSZ)-Controllern bildet einen zentralen Faktor im Projekt zur Erneuerung und Erweiterung der Infrastruktur von Mahou San Miguel. Sie ermöglicht eine zentralisierte Verwaltung über ein einziges Steuerungsfeld, von dem aus mehrere Standorte überwacht und kontrolliert werden können und mit dem vollständige Transparenz über den Netzwerkbetrieb gewährleistet ist. Dadurch können Netzwerkadministratoren Probleme schnell identifizieren und beheben, was besonders wichtig ist, da Ausfallzeiten die Produktion erheblich beeinträchtigen können. Außerdem wird die Arbeitsbelastung durch die Automatisierung von Routineaufgaben wie Firmware-Upgrades und Netzwerkkonfigurationen verringert, sodass sich das OT-Team auf stärker strategisch ausgerichtete, wertschöpfende Aktivitäten konzentrieren kann.

Der Controller erleichtert die Verwaltung konvergenter Netzwerke, die WLAN, IoT und andere Technologien integrieren, und ermöglicht so eine effiziente Zusammenarbeit aller in Fabriken und Lagern verwendeten Systeme. Dazu werden Zugriffs- und Authentifizierungsrichtlinien integriert, um das Netzwerk vor unbefugtem Zugriff zu schützen und die Datenintegrität sicherzustellen.

Darüber hinaus profitiert das Technikteam von RUCKUS AI, das einen sicheren und robusten Service und Business Intelligence bereitstellt. Auf diese Weise kann das Unternehmensnetzwerk optimal genutzt werden. Dieser Cloud-Dienst nutzt KI-Algorithmen und Algorithmen für maschinelles Lernen (ML) zur Optimierung von Abläufen, indem Servicevorfälle automatisch nach Schweregrad kategorisiert, Ursachen identifiziert und Lösungen vorgeschlagen werden. Dank RUCKUS AI kann Mahou San Miguel Leistungskennzahlen (KPIs) definieren und überwachen und so seine Geschäftsergebnisse optimieren.

Produktrückverfolgbarkeit und Prozesssteuerung

Die Implementierung des neuen Netzwerks hat die Weiterentwicklung der Betriebsabläufe bei Mahou San Miguel ermöglicht und die Rückverfolgbarkeit der gesamten Produktionskette mittels tragbarer Lesegeräte als grundlegende Komponente vereinfacht. Darüber hinaus wurden der Belegschaft Tablets zur Steuerung industrieller Prozesse zur Verfügung gestellt, was die Automatisierung und die Umsetzung der schlanken Produktion in der Praxis erleichtert.

In seinen modernsten Fabriken setzt Mahou San Miguel autonome Gabelstapler ein, deren Betrieb über das WLAN-Netzwerk gesteuert wird. Durch diese Modernisierung wird nicht nur die Effizienz verbessert, auch menschliche Fehler werden reduziert und die Sicherheit in den Fabriken erhöht.

„Ein zuverlässiges kabelloses Netzwerk erleichtert es den Mitarbeitern, Papier am Arbeitsplatz zu reduzieren, sodass sie sich auf wertschöpfendere Tätigkeiten wie Prozessüberwachung, kontinuierliche Verbesserung und Innovation konzentrieren können. Dies fördert nicht nur ein bereicherndes Arbeitsumfeld, sondern auch die berufliche Weiterentwicklung der Mitarbeiter, sodass sie einen bedeutenderen Beitrag zum Erfolg des Unternehmens leisten können“, erklärt Germán García, OT-Techniker bei Mahou San Miguel, der die Projekte zur Einführung der RUCKUS-Technologie geleitet hat.

Ein Markenerlebnis der Extraklasse

Die Implementierung eines kabellosen Netzwerks von RUCKUS hat die Konnektivität von Mahou San Miguel entscheidend verbessert und eine robuste und flexible Infrastruktur geschaffen.

- **Geschwindigkeit und Flexibilität:** Das neue Netzwerk ermöglicht eine dynamische Bereitstellung und effiziente Segmentierung, sodass es an die sich stetig ändernden Betriebsanforderungen angepasst werden kann.
- **Stabilität und Redundanz:** Die virtualisierte Infrastruktur (VM) ermöglicht einen kontinuierlichen und fehlerfreien Betrieb und gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit.
- **Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten:** Das Netzwerk unterstützt komplexe Konfigurationen wie schnelles Roaming auf autonomen Transportfahrzeugen (LGVs), verbessert die betriebliche Effizienz und ermöglicht nahtlose Mobilität.

„Die Zusammenarbeit zwischen Mahou San Miguel und RUCKUS Networks hat entscheidend dazu beigetragen, den Betrieb zu optimieren und die Qualität der Produkte zu verbessern. Durch die Implementierung eines robusten und fortschrittlichen WLAN-Netzwerks konnten Herausforderungen im Bereich der Konnektivität bewältigt, die Rückverfolgbarkeit und Prozesssteuerung verbessert und ein kontinuierlicher und effizienter Betrieb gewährleistet werden. Mit den Lösungen von RUCKUS, die für zukünftige Herausforderungen gerüstet sind, ist Mahou San Miguel bestens aufgestellt, um weiter zu wachsen und seine Führungsposition in der spanischen Brauindustrie zu behaupten“, fasst Germán García abschließend zusammen.



Seyrcom (Mitglied des RUCKUS BIG DOGS-Partnerprogramms). Seyrcom (Security and Communication Networks) verfügt über mehr als zwei Jahrzehnte Erfahrung in der Telekommunikation und bietet innovative und sichere Lösungen in den Bereichen strukturierte Verkabelung, Netzwerke, WLAN, IP-Technologie (VoIP) und einheitliche Kommunikation. Das Unternehmen entwickelt maßgeschneiderte Kommunikationsinfrastrukturen für alle Kunden, sichert deren Investitionen und bereitet sie auf zukünftige Entwicklungen vor. Die strategischen Partnerschaften mit führenden Technologieunternehmen ermöglichen die kontinuierliche Bereitstellung modernster Technologien, die ständig weiterentwickelt werden, um die Konnektivität zu verbessern und das Wachstum von Unternehmen zu fördern.

<https://www.seyrcm.es/>



RUCKUS Networks. RUCKUS Networks entwickelt und liefert zweckmäßige Netzwerkinfrastrukturen, die den strengen Anforderungen verschiedenster Unternehmensumgebungen gerecht werden. Gemeinsam mit unseren engagierten Vermarktungspartnern ermöglichen wir unseren Kunden außergewöhnliche Netzwerkerfahrungen. Damit ist RUCKUS Networks eine der verlässlichsten Marken der Branche – ein zuverlässiger Partner, der Sie – so groß die Herausforderungen auch sein mögen – bei Ihrer Arbeit unterstützt. RUCKUS Networks wird durch die Unternehmensressourcen von CommScope, einem weltweit führenden Anbieter modernster Netzwerke, unterstützt.

ruckusnetwork.com

www.ruckusnetworks.com

Wenn Sie gerne weitere Informationen wünschen, besuchen Sie unsere Website oder wenden Sie sich an Ihren RUCKUS-Vertreter vor Ort.

© 2025, CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

CommScope und das CommScope-Logo sind eingetragene Marken von CommScope und/oder ihrer jeweiligen Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Zusätzliche Markeninformationen finden Sie unter <https://www.commscope.com/trademarks>. Wi-Fi ist eine Marke der Wi-Fi Alliance. Alle Produktnamen, Marken und eingetragenen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.

CS-120125-DE (06/25)

RUCKUS®
COMMScope