



Wenn das WLAN ist,

ist das eWLAN®.

Projektbericht: eWLAN® in Produktion, Verwaltung und Logistik

## Prozessoptimierung mit eWLAN®

Lückenlose Datenverfügbarkeit auf der gesamten Fläche

Die Verlegung eines Produktionsbetriebes an einen neuen Standort bedeutet für jedes Unternehmen eine Herausforderung. Gleichzeitig ist das die beste Gelegenheit, Organisation, Prozesse und technische Ausstattung auf den neuesten Stand zu bringen und zu optimieren.

In genau dieser Situation befand sich Anfang 2016 die Wellemöbel GmbH. Das Unternehmen hatte zwei Jahre zuvor in Bad Lippspringe eine neue Zentrale mit Verwaltungs- und Produktionsgebäuden errichtet. Nach hohen Investitionen in Neubau, Produktion und Infrastruktur galt das Augenmerk nun einer zeitgemäßen Netzwerktechnik. Sechs Gebäude in Bad Lippspringe, Paderborn-Mönkeloh und Alsfeld stehen aufgrund strenger Brandschutzvorschriften relativ weit voneinander entfernt. Mit einer herkömmlichen WLAN-Lösung war das Ziel einer flächendeckenden Abdeckung nicht zu erreichen.

Dennoch: Unternehmensleitung und interne IT-Spezialisten hatten eine klare Zielvorstellung und erstellten eine realistische IST-Analyse der örtlichen Gegebenheiten – beides zusammen erwies sich als idealer Einstieg in ein Orientierungsgespräch mit dem eWLAN®-Partner in Bielefeld.

### Summary

Alle für Planung, Produktion und Logistik erforderlichen Informationen stehen bei der Wellemöbel GmbH jederzeit, flächendeckend und aktuell zur Verfügung. Auf den Einsatz klassischer Arbeitspapiere und -dokumentationen kann weitgehend verzichtet werden. Pflege, Überwachung und Administration des Netzwerks erfolgen reibungslos im Hintergrund.



Wellemöbel GmbH – Standort Paderborn-Mönkeloh

## Gute Planung + Arbeitsteilung = Geschwindigkeit

Allein die räumlichen und baulichen Dimensionen stellten hohe Anforderungen an eine gut durchdachte eWLAN®-Konzeption. Durch die interne Vorarbeit konnten schon die ersten Gespräche sehr konkret geführt werden, um die Rahmenbedingungen und das erforderliche Servicelevel zu definieren.

Dazu gehörte auch, dass die ursprüngliche Vorstellung von einer controllerbasierten Lösung nach eingehender Diskussion aufgegeben wurde, denn es wurde deutlich, dass ein Managed Service deutlich weniger aufwändig ist und kostspielige Hardware-Investitionen in der Zukunft vermeidet.

Nach der Ausleuchtung aller Gebäude an den einzelnen Standorten wurden die Bedarfsmengen festgelegt; für den schnellen Aufbau des eWLAN®-Netzwerks wurde eine arbeitsteilige Zusammenarbeit vereinbart, die mithilfe von Checklisten und eines Pflichtenheftes perfekt organisiert wurde: Nach den vorbereitenden Arbeiten durch die interne Fachabteilung wurden die vorkonfigurierten Access-Points nach und nach installiert.

Durch den modularen Ausbau entstand besonders schnell ein einsatzfähiges eWLAN®-Netz: Während in einer Halle noch Kabel verlegt wurden, wurde in einer anderen bereits mobil gebucht.

## Auf dem Weg zur papierlosen Organisation: Schneller & trotzdem sicher!

In Produktion und Logistik wird überwiegend mit mobilen Handscannern gearbeitet. Eine zentrale Bedienkonsole wird sowohl in-house als auch beim eWLAN®-Helpdesk genutzt: Bei Wellemöbel in erster Linie für den Datenexport für Statistiken und Auswertungen zur Planung und Entscheidungsfindung, beim eWLAN®-Helpdesk für das Monitoring (insbesondere Status- und Fehlermeldungen) aller Geräte und Netzwerke an allen drei Standorten. Das bedeutet: Alle Nutzer, sowohl in der Produktion als auch in Verwaltung, Einkauf und Vertrieb, verfügen bei der täglichen Arbeit über stets aktuelle Informationen. Durch die großflächige Nutzung der WLAN-Technologie wird bei Wellemöbel mobil – und damit schneller – gearbeitet, und ein Großteil der „klassischen“ Arbeitspapiere ist überflüssig geworden.

Wie bei vielen Produktionsbetrieben ist auch für die Wellemöbel GmbH Datensicherheit ein zentrales Thema. Deshalb arbeitet man hier mit intensiver Proxy-Nutzung. Was für viele Software-Anwendungen häufig ein Problem darstellt, konnte bei der Netzwerk-Installation schnell gelöst werden: eWLAN® ist garantiert Proxy-fähig.

Passwörter für mobile Geräte werden zentral verwaltet und vergeben; dass sich fremde Geräte im Umfeld des Firmengeländes unerlaubt in das WLAN-Netz einloggen, ist ausgeschlossen. Mittelfristig wird die Wellemöbel GmbH in der Hauptverwaltung auch einen Gastzugang für Besucher einrichten, über den diese in einer eigenständigen Netzwerkstruktur WLAN nutzen können, ohne Zugriff auf interne Netzwerke zu haben.

## Netzzugang indoor und outdoor

Dreh- und Angelpunkt für das geforderte, flächendeckende eWLAN®-Netz war die richtige Auswahl der erforderlichen Access-Points. Sie wurden entsprechend den örtlichen Gegebenheiten nach dem „Baukastensystem“ individuell zusammengestellt und unterscheiden sich z. B. durch die Art der verbauten Antennen und bedarfsgerechte Auswahl hinsichtlich Sendeleistung und Geschwindigkeit. So konnten in der Logistik praktischerweise auch Flächen vor den Verladerampen integriert werden. Alle Access-Points werden über PoE betrieben, eine separate Stromversorgung ist nicht erforderlich. Mittelfristig ist außerdem die Nutzung der Netzwerk-Architektur auch für Voice-over-WLAN angedacht.

Durch den Managed Service besteht für das gesamte Netzwerk eine homogene und lineare Kostenstruktur mit einem festen Monatsbetrag, der quartalsweise abgerechnet wird. Hohe Anfangsinvestitionen sind nicht erforderlich. Alle Geräte werden permanent kontrolliert und gewartet und im Bedarfsfall ausgetauscht. Software-Updates übernimmt der eWLAN®-Helpdesk, so dass zukünftige Features ohne Hardwaretausch genutzt werden können.

## eWLAN bei Wellemöbel: Alle Leistungen im Überblick

- **Managed Service:** Mit eWLAN erhalten alle drei Standorte einen umfassenden Service, einschließlich der erforderlichen Hardware und detailliert vereinbarter Dienstleistungen. Die Kosten sind stets transparent und zuverlässig planbar. Hohe Erstinvestitionen sind nicht erforderlich.
- **Internetzugang:** eWLAN stellt sicher, dass ein dauerhafter und sicherer Netzwerkzugang gewährleistet ist, wo er benötigt wird. Der Einfluss externer Störquellen, z. B. durch fest installierte elektronische Geräte, wird zuverlässig unterbunden.

- **Datenschutz und Sicherheit:** Durch Verschlüsselung innerhalb des Systems ist ein unbefugter Zugriff auf Daten ausgeschlossen. eWLAN ist darüber hinaus garantiert Proxy-fähig.
- **Kein administrativer Aufwand:** Der eWLAN-Helpdesk sorgt aktiv für höchste Sicherheit und technische Aktualität.

Durch den Einsatz eines stabilen, schnellen und leistungsstarken eWLAN-Netzwerks, stehen den Mitarbeitern in Produktion, Verwaltung und Logistik jederzeit aktuelle Daten zur Verfügung.

## Über die Wellemöbel GmbH

Das ostwestfälische Unternehmen wurde 1896 gegründet und produziert an den Standorten Bad Lippspringe, Paderborn-Mönkeloh und Alsfeld/Hessen hochwertige Möbel für Büros, Wohn-, Schlaf-, Kinder- und – als Marktführer – für Jugendzimmer. Mit über 650 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fertigt die Wellemöbel GmbH jährlich über 1 Mio. Artikel, die vielfach ausgezeichnet wurden und über den Fachhandel vertrieben werden.

## Einsatzbereich eWLAN

Alle für Planung, Produktion und Logistik erforderlichen Informationen stehen bei der Wellemöbel GmbH jederzeit, flächendeckend und aktuell zur Verfügung. Auf den Einsatz klassischer Arbeitspapiere und -dokumentationen kann weitgehend verzichtet werden. Pflege, Überwachung und Administration des Netzwerks erfolgen reibungslos im Hintergrund.

# Steckbrief

Wellemöbel GmbH  
www.welle.com

**WELLEMÖBEL**  
DIE SYSTEMEINRICHTER ■



**Branche:**  
Möbelindustrie, produzierendes Gewerbe

**Größe:**  
650 Mitarbeiter

**Standorte:**  
Bad Lippspringe, Paderborn-Mönkeloh, Alsfeld

**Einsatzbereich eWLAN®:**  
Produktion, Logistik und Messen

# Vorteile – eWLAN<sup>®</sup> steigert Ihren Nutzen.



## Maßgeschneidertes Betriebskonzept

Der eWLAN<sup>®</sup>-Service beginnt mit der Erstellung eines individuellen Betriebskonzepts, in dem wir Ihre Anforderungen analysieren und ein maßgeschneidertes Konzept für Sie entwickeln. Dadurch erhalten Sie eine dokumentierte und bedarfsgerechte Lösung.



## Stabile Prozessabläufe durch Hochverfügbarkeit

Durch das einzigartige eWLAN<sup>®</sup>-Konzept erhalten Sie ein hochverfügbares, stabiles und standortübergreifendes WLAN-Netz. Durch Monitoring und Management werden Störungen in unserem lokalen Helpdesk bemerkt und behoben. Klar definierte Regeln, Priorisierungen sowie ein im späteren Betrieb durchgeführtes Management schaffen ein hochverfügbares WLAN-Netz in Ihrem Betrieb – und das auf höchstem Sicherheitsniveau. Sie können jederzeit flexibel auf die Anforderungen Ihrer Arbeitswelt reagieren. Das bedeutet: minimaler Aufwand für Ihre IT-Abteilung und optimale Verfügbarkeit des eWLAN<sup>®</sup>. Ihre IT kann sich wieder Ihrem Kerngeschäft widmen.



## Sicherheit: nach innen und außen

Mit eWLAN<sup>®</sup> steuern Sie Authentifizierung, individuelle Zugangsberechtigungen, Nutzeridentifikation und Bandbreiten-Zuordnung. Software- und Sicherheits-Updates führen wir für alle Standorte im laufenden Betrieb durch, damit Sie immer auf dem aktuellsten Sicherheitsstand sind. Zudem unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Sicherheitsstrategie (Network Policy, Datenschutzerklärung, Betriebsvereinbarung, Dokumentation).



## Planbare Managed Service Beträge und keine hohen Anfangsinvestitionen

Durch die Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten des eWLAN<sup>®</sup> Managed Service Vertrages wächst eWLAN<sup>®</sup> mit dem Erfolg Ihres Unternehmens. Aufwendige Verkabelungen sind nicht mehr nötig. Sie haben keine hohen Erstinvestitionen, sondern einen transparenten, monatlichen Managed Service Beitrag, der sich nach Ihren Anforderungen richtet. Ihr Unternehmen ist damit für die Zukunft gerüstet!



*„Es ist nicht allein die modulare und absolut problemlose Umsetzung, mit der wir sehr zufrieden sind. Rückblickend betrachtet waren die offenen Gespräche in der Konzeptphase mindestens ebenso wichtig; das hat uns für die Zukunft so manche Hardware-Investition erspart. eWLAN<sup>®</sup> ist unendlich skalierbar und ausbaufähig.“*

Jörn Schröder, CIO

## Kontakt / Impressum:



Eine Marke der  
Compass Gruppe GmbH & Co. KG  
Soennecken Platz  
51491 Overath  
Tel.: 0800 6262433  
info@ewlan.de  
www.ewlan.de

## Ihr eWLAN<sup>®</sup> Premium-Partner:

vonBusch

von Busch GmbH  
Alfred-Bozi-Str. 12  
33602 Bielefeld  
Tel.: +49 521 9624-0  
info@vonbusch.eu  
www.vonbusch.eu