

# Effiziente Lagerbewirtschaftung dank Wireless-Verbindung auf 22 000 m<sup>2</sup> Firmengelände



wirth+co ag konstruiert, produziert und montiert Lösungen aus Stahl, Alu, Inox und Buntmetallen. In der Lagerbewirtschaftung nutzen die Stapelfahrer Tablet-PCs, die drahtlos mit dem ERP-System verbunden sind. Um eine unterbrechungsfreie Verbindung auf dem ganzen Firmenareal zu garantieren, setzt wirth+co ag auf Netzwerk-Komponenten von HP.



rechts: Ivo Berchtold, Leiter IT, wirth+co ag, links: Nicola Lardieri, Network Engineer, achermann ict-services ag

## Die Herausforderung

- Konzeption und Realisierung einer Wireless Umgebung über 22 000 m<sup>2</sup>
- Gewährleistung einer stabilen, unterbrechungsfreien Lösung für die Anbindung von Stapler-Tablets ans ERP-System
- Interferenzen und Reflexionen aufgrund der baulichen Gegebenheiten
- Evaluation der geeigneten Profi-Netzwerkkomponenten

## Die Lösung

- Power over Ethernet (PoE) Technologie
- Einsatz von redundanten HP 5406 zl Switches, HP MSM760 Access Controller und HP MSM430 Dual Radio In- und Outdoor Access Points
- Installation von 27 Access Points in den verschiedenen Hallen und von vier Access Points im Freien
- Justierung der Sendeleistung durch den Netzwerkspezialisten der achermann ict-services ag

## Das Resultat

- Erfolgreiche Projektumsetzung unter Einhaltung von Zeitplan und Budget
- Perfekte Abdeckung aller benötigten Bereiche in den Hallen und im Freien
- Gute Abstimmung der Komponenten und entsprechend stabiler Betrieb der Wireless Umgebung
- Aktive Überwachung der Lösung durch achermann ict-services ag
- Interventionen und Fernwartung mittels HP PCM+ Managementsoftware



**«Wir legen bei unserer Arbeit grossen Wert auf Zuverlässigkeit. Unsere Kunden verlassen sich darauf, wirth Produkte in der gewünschten Qualität, zum richtigen Zeitpunkt und zu einem korrekten Preis zu bekommen. Die gleichen Ansprüche stellen wir an unsere Lieferanten, im aktuellen Fall an HP und an achermann ict-services ag. Einmal mehr überzeugten beide: das Projekt verlief sehr erfolgreich, das Resultat überzeugt und sowohl das Timing als auch der Kostenrahmen wurden eingehalten!»**

Ivo Berchtold, Leiter IT, wirth+co ag

## **wirth+co ag – wenig Worte, ganze Arbeit**

Firmen wie ABB, Bystronic, General Dynamics European (Mowag), Komax, Mikron, Roche oder Tecan vertrauen auf wirth+co ag und lassen ihre Wünsche fachgerecht, kompetent und wirtschaftlich umsetzen. Im Luzernischen Buchrain konstruiert, fertigt und montiert das KMU seit 50 Jahren Produkte aus der Blechverarbeitung. Dies für Kunden aus den Bereichen Elektronik, Energieverteilung, Maschinenindustrie, Medizinaltechnik, Nahrungsmittelindustrie, Textilmaschinen oder Verkehrssysteme. In grossen Produktionshallen wird gefertigt, geschweisst, lackiert. Staplerfahrer bringen sowohl das Rohmaterial als auch die fertigen Produkte vom Lager oder einem Fertigungsstandort zum nächsten. 13 Stapler sind ununterbrochen auf einem Gelände von rund 22 000 m<sup>2</sup> unterwegs.

Im Zuge der Einführung eines neuen ERP-Systems wurden Abläufe und Prozesse überdacht und die ganze Logistik direkt mit dem ERP-System verbunden. Um die Lagerbewirtschaftung effizienter zu gestalten, sind bei wirth+co ag alle Stapler mit einem fest montierten Tablet-PC ausgestattet. Das ERP-System übermittelt dem Staplerfahrer seinen nächsten Auftrag direkt auf das Tablet. Dieser sieht dort, was für Material aus- oder umgelagert werden muss. Er fährt mit seinem Stapler zum entsprechenden Lagerort, scannt die Ware und gibt via Tablet direkt im ERP-System ein, welche Stückzahl entnommen wird. Damit dies reibungslos funktioniert, muss auf dem ganzen Gelände eine zuverlässige Wireless Verbindung vorhanden sein. Ivo Berchtold, Leiter IT ergänzt:

**«Die Herausforderung an das Wireless Netzwerk waren nicht ohne. Die Stapler bewegen sich in Lagerhallen aber auch ausserhalb der Gebäude. Deshalb haben wir bei diesem Projekt vollumfänglich auf das Können unseres langjährigen IT-Partners, der achermann ict-services ag aus Kriens gesetzt.»**

## Wenn herausfordernde Wireless Netze funktionieren sollen: HP Switches, HP Access Controller und HP Access Points

Erste Versuche der wirth+co ag mit Wireless befriedigten nicht. Mit dem Ziel vor Augen, die Stapler permanent mit dem ERP-System zu verbinden, wandte sich Ivo Berchtold an seinen IT-Partner:

**«Wir arbeiten seit fast 10 Jahren mit dem HP Partner achermann ict-services ag zusammen. Diesen Spezialisten trauten wir zu, das Projekt gemeinsam mit uns zum Erfolg zu führen.»**

Gestartet wurde mit Messungen und Kalkulationen, wie das Gelände netzwerktechnisch am besten abzudecken ist. Die Umgebung erschwert das Vorhaben: die Hallen sind aus Metall gebaut, Produkte und Materialien lagern in Metallgestellen und die Tablets sind in einem Metallrahmen auf dem Stapler montiert. Reflexionen und Interferenzen waren also vorprogrammiert.

Gemeinsam wurde das Konzept erarbeitet. wirth+co ag hat sich für den Einsatz von HP 5406 zl Switches, für HP MSM760 Access Controller und für HP MSM430 Dual Radio In- und Outdoor Access Points entschieden – alle mit Power over Ethernet (PoE) Technologie ausgerüstet. wirth+co ag schwört seit Jahren auf HP Produkte, wie Ivo Berchtold betont:

**«Wir setzen in allen Bereichen HP Produkte ein. Die Qualität dieses Herstellers überzeugt uns immer wieder. Klar, dass wir auch im Netzwerkbereich – sowohl wired als auch wireless auf HP setzen.»**

Als erstes wurde die Core-Infrastruktur völlig neu und in sich redundant aufgesetzt. Darauf basierend wurden 27 Access Points in den verschiedenen Hallen und vier Access Points im Freien installiert. Für Nicola Lardieri, Netzwerkspezialist bei achermann ict-services ag, begann dann das Finetuning: Die Sendeleistung der verschiedenen Komponenten musste so justiert und aufeinander abgestimmt werden, dass das Gelände drinnen wie draussen perfekt abgedeckt und ein reibungsloser, höchst zuverlässiger Betrieb gewährleistet ist. Ivo Berchtold ist von dieser Leistung beeindruckt:

**«Es sind das Engagement und die Zuverlässigkeit der Mitarbeitenden von achermann ict-services ag, die mich immer wieder überzeugen. Nicola Lardieri hat es mit viel Fachwissen und unermüdlichem Einsatz geschafft, dass unser Wireless Netzwerk stabil und ohne Unterbrüche funktioniert.»**

## Fernüberwachung und Remote-Interventionen für einen reibungslosen Betrieb

Die Wireless Infrastruktur wird von achermann ict-services ag aktiv überwacht. Im Falle einer Störung können die Spezialisten mittels HP PCM+ Managementsoftware direkt auf die Netzwerkkomponenten zugreifen und diese beispielsweise neu starten oder Software-Updates installieren.

Wichtig für die wirth+co ag war auch, dass die Installation problemlos skalierbar, also erweiterbar ist – auf bis zu maximal 600 Access Points. Und es war von Zentraler Bedeutung, dass HP garantiert, für die gewählten Komponenten mindestens zehn Jahre lang Ersatzteile zu liefern und die Nachfolgemodelle abwärtskompatibel zu produzieren.

wirth+co ag ist mit der neuen Wireless Lösung sehr zufrieden und ist sicher, die passenden Produkte und den richtigen Partner gewählt zu haben. Ivo Berchtold betont:

**«Wir würden es wieder genau so machen!»**





## Kunde

### wirth+co ag

Ivo Berchtold  
6033 Buchrain  
ivo.berchtold@wirth-ag.ch  
www.wirth-ag.ch

## Partner

### achermann ict-services ag

Geschäftshaus Pilatushof  
Grabenhofstrasse 4  
6010 Kriens  
info@achermann.ch  
www.achermann.ch

## Über achermann ict-services ag

Seit 1995 ist achermann ict-services ag (achermann) in der spannenden Welt der ICT zu Hause und gehört mit rund 20 Mitarbeitenden zu den führenden Anbietern von ICT-Dienstleistungen in der Zentralschweiz. Die erfahrenen Spezialisten von achermann verfügen über ein grosses Know-how und setzen sich täglich dafür ein, Sie fachmännisch in der Planung, Realisierung und Implementierung Ihrer ICT-Infrastruktur zu unterstützen. Auch bei der Umsetzung von umfassenden ICT-Projekten steht Ihnen achermann gerne zur Verfügung und übernimmt für Sie bei Bedarf die Gesamtverantwortung. Als Komplettanbieter liegt der Fokus der achermann klar auf einer serviceorientierten, zielgerichteten, termintreuen, qualitätsbewussten und kostentransparenten Erbringung von Dienstleistungen.

## Die Lösung im Überblick

### Hardware

- 2× HP 5406 zl Core Switches
- 2× HP MSM760 Access Controller (1 Controller im Hot-Standby)
- 27× HP MSM430 Dual Radio 802.11n Access Point
- 4× HP MSM466-R Dual Radio Outdoor 802.11n Access Point

### Software

- HP PCM Plus v4
- HP Mobility Manager v3

### Dienstleistungen Projekt

- Konzeption der Lösung gemäss Pflichtenheft
- Beratung und Evaluation bei der Wahl der Netzwerk Komponenten
- Realisation und Installation der neuen Core-Infrastruktur und aller Wireless Komponenten
- Dokumentation der Lösung
- Übergabe in achermann managed services
- Gewährleistung des stabilen Betriebs mittels aktiver Überwachung und Fernwartung



Professional Networking  
Gold Specialist  
2013

## Get connected

[hp.com/go/getconnected](http://hp.com/go/getconnected)

© 2013 Hewlett-Packard Schweiz GmbH. HP übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der obenstehenden Informationen, der Produktbeschreibungen und technischen Beschreibungen. Allfällige Änderungen vorbehalten.

Dezember 2012

