

# SUCCESS STORY

03/2011

## Einsatzort



**Orell Füssli Wirtschaftsinformationen AG**  
Ob im B2B- oder B2C-Bereich, Orell Füssli Wirtschaftsinformationen AG liefert ihren Kunden zuverlässige Auskünfte als Entscheidungsgrundlage für ihre Geschäftsprozesse. Dank fundierter Bonitätsauskünfte und aussagekräftiger Risikobewertungen minimieren Unternehmen ihr Debitorenausfallrisiko und steigern gleichzeitig ihre Effektivität.

## IT-Dienstleister



**wistec GmbH**  
Paulistrasse 75  
8834 Schindellegi  
www.wistec.ch

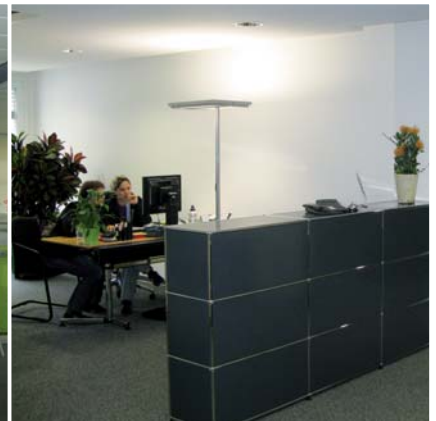
**Kontaktperson:**  
Andreas Scheurer, Geschäftsführer

## Summary

### Ein WLAN der besonderen Art

**Die Räumlichkeiten der Orell Füssli Wirtschaftsinformationen AG (OFWI), die sich über drei Stockwerke eines modernen Bürogebäudes in Zürich Oerlikon erstrecken, sollten mit einem performanten, soliden WLAN ausgestattet werden, welches hohen Sicherheitsansprüchen genügt und einfach zu verwalten ist.**

## Impressionen



Büroumgebung der Orell Füssli Wirtschaftsinformationen AG (OFWI)

## Knifflige Ausgangslage

Das Einrichten eines Drahtlosnetzwerks in einem Bürogebäude ist an sich keine aussergewöhnliche Aufgabenstellung. Angesichts der immensen baulichen und architektonischen Unterschiede der Räume und der flexiblen Gestaltung und Einteilung der Büros, die den wechselnden Bedürfnissen der Mitarbeitenden Rechnung trägt, wurde aber schnell klar: Hier eine gute Lösung zu finden ist eine Herausforderung! In diesem dicht besiedelten Zürcher Stadtteil, wo sich ein Bürokomplex an den nächsten reiht und zahlreiche industrielle Betriebe ihre Büros haben, konnten wir Dutzende von Drahtlosnetzwerken ausmachen, die sich täglich verändern und die unser Vorhaben hätten beeinflussen oder gar stören können.

## Getrennte Netze für verschiedene Benutzergruppen

Da rund ein Drittel der Räume der OFWI als Konferenz- und Sitzungszimmer genutzt werden, mussten wir partiell mit einer hohen Benutzerdichte rechnen. Die Benutzer liessen sich im Wesentlichen in zwei Gruppen mit unterschiedlichen Anforderungen unterteilen: firmeninterne Mitarbeiter von anderen Standorten mit Zugriffsrechten auf das Firmennetz und externe Besucher (Kunden), die nur das Internet nutzen dürfen. Aufgrund dieser Einteilung drängte sich die Einrichtung zweier logisch und sicherheitstechnisch sauber getrennten Netze auf.

## Extricom WLAN

Aus vergangenen Versuchen mit herkömmlichen einzelnen Access-Points in ausgewählten Zonen ging klar hervor, dass man damit schnell an die Leistungsgrenzen stösst und der Verwaltungs- und Administrationsaufwand bei den schnell wechselnden Anforderungen auch hinsichtlich der Sicherheit der unterschiedlichen Benutzer unverhältnismässig gross ist.

Die einzig vernünftige Lösung schien darum das Einrichten einer einfach und zentral zu verwaltenden Infrastruktur, basierend auf einem Controller/WLAN-Switch, der heutigen und auch zukünftigen Ansprüchen gerecht wird und einzigartige Möglichkeiten zur Lösung der Roaming-Problematik bietet. Eine Extricom WLAN-Lösung schien alle Kriterien zu erfüllen und war daher die logische Konsequenz.

## Professionelle Vermessung / Umsetzung

Dank einer professionellen Ausmessung der Räumlichkeiten und entsprechender Deployment-Tools waren die idealen Standorte für die Access-Points bald ermittelt. Wo funktchnische oder ästhetische Kriterien dies erforderten, wurden dezente Antennen von wistec eingeplant, die sich unauffällig in die moderne Büroumgebung integrieren liessen.

Der mit der Infrastruktur bereits vertraute Installateur ergänzte wo nötig die bestehende Gebäudeverkabelung und montierte die erforderlichen WLAN-Komponenten. Das OFWI-Informatik-Team und wistec übernahmen die Konfiguration des WLAN-Switches. In einer konzertierten Aktion wurde der Switch ans interne Netz und den RADIUS-Server angebunden und getestet. Zum Schluss wurde die Qualität der Arbeit und die Robustheit und Funktionstauglichkeit des Drahtlosnetzwerks mittels einer flächendeckenden Signalstärkenmessung und partiellen Durchsatzmessungen verifiziert und dokumentiert. Schon kurze Zeit später konnte die WLAN-Lösung dem Betrieb übergeben und produktiv genutzt werden.

## Produkte im Einsatz



### Extricom EXSW-2400

#### WLAN-Switch

- WLAN-Switch für Controller-Lösungen
- Channel-Blanket-Technologie für Roaming-freien Zugriff
- 1/4 gleichzeitige Radios (Quad-Radio)
- 24 Ports mit PoE-Unterstützung
- Anbindung von max. 24 kompatiblen Access-Points



### ZyXEL NWA-8500

#### Ultra-Thin-Access-Point Dual-Band 54 Mbps

- Dual-Band, Parallelbetrieb 2,4 GHz und 5 GHz
- Multi-SSID
- WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)
- PoE Support
- Integrierte Rundstrahlantenne