

Handbuch für die Planung eines Firmen WLAN

Netzwerktechnik (Datenkommunikation) / Prof. Fritz Dellsperger, Prof. Rolf Lanz
 Experte: Walter Schlegel dipl.Ing. ETH

Elektro- und Kom-
 munikationstechnik

Mit der drahtlosen Breitbandkommunikation begann etwas, das als echte Revolution bezeichnet werden kann. Der Bau für drahtgebundene Netzwerke hatte die Zeit, sich über mehrere Produktgenerationen hinweg zu entwickeln, WLANs hingegen haben diese Reifezeit noch vor sich. Mit dieser Zukunftsperspektive liegt es auf der Hand, welche zentrale Bedeutung das WLAN hat und haben wird. Bis heute gibt es jedoch kein Handbuch oder keinen Leitfaden, welche das nötige Wissen gebündelt aufzeigen und auf die praktischen Probleme hinweisen, die bei der Planung eines drahtlosen Firmennetzwerkes entstehen können. Auf Grund dessen haben wir ein Handbuch für die Planung eines Firmen WLAN geschrieben.

Ausgangslage

Auf den unterschiedlichsten Technologien basierende Computernetzwerke bestimmen heute im hohen Mass unseren Alltag in der Geschäftswelt, zu Hause und unterwegs. Der Trend zur globalen Vernetzung beeinflusst zunehmend sowohl die zwischenmenschliche Konversation als auch die Abwicklung von Geschäftsprozessen. Drahtlose Übertragungssysteme gewinnen vermehrt an Bedeutung, da der Kabelsalat nicht mehr erwünscht und die Mobilität gefragt denn je ist. Zugleich stellen sich Fragen wie: ist diese Netzwerktechnik auch bereits ausgereift, wie sieht es mit der Sicherheit aus, worauf ist bei einer Zellenplanung zu ach-

ten, gefährden die Funkstrahlen unsere Gesundheit und mit welchen Kosten hat ein Unternehmen zu rechnen, damit ein Firmen WLAN betrieben werden kann? Dieses Handbuch soll kompetente Antworten auf diese Fragen geben.

Was bietet das Handbuch

Das Handbuch für die Planung eines WLAN dient primär dem Planer zur Erarbeitung eines Lösungskonzeptes für die Umsetzung eines drahtlosen Firmennetzwerkes. Der Leitfaden des Handbuches entspricht einer Rezeptvorlage, anhand der eine effizientere und schnellere Planung erfolgen kann. Die Schwerpunkte liegen bei der Zellplanung, der Sicherheit und den

Komponenten, welche für eine optimale drahtlose Kommunikation notwendig sind. Damit diese Punkte zeitgemäss beantwortet werden können, erfordert ein WLAN eine kompetente Beratung, welche wir einem Unternehmen anbieten können.

Fazit

Die WLAN-Technologie befindet sich derzeit in einer sehr dynamischen Phase für die Weiterentwicklung an den Standards für höhere Sicherheit, verbesserte Dienstqualität, grössere Bandbreite und Reichweite sowohl im Frequenzbereich von 2.4 GHz als auch im 5 GHz Bereich. Der unausweichliche Schritt in dieser Entwicklung ist das flächendeckende, vom Kabel befreite Unternehmen, wo alle Mitarbeiter von den Vorteilen eines uneingeschränkten Zugangs profitieren können. Somit geht der Trend in Richtung "von jedem Gerät zu jeder Zeit und überall auf die gewünschte Applikation zugreifen". Mit unserem Handbuch können wir einem Unternehmen eine zeitgerechte Lösung anbieten. Wie sieht es bei Ihrem Unternehmen aus? Möchten auch Sie Ihre Produktivität und Flexibilität in Zukunft steigern? Falls das Bedürfnis vorhanden ist, werden wir Sie gerne beraten, damit auch Ihr Unternehmen in der Zukunft im Kommunikationsbereich die Nase vorn hat.



Scheidegger Daniel

1978

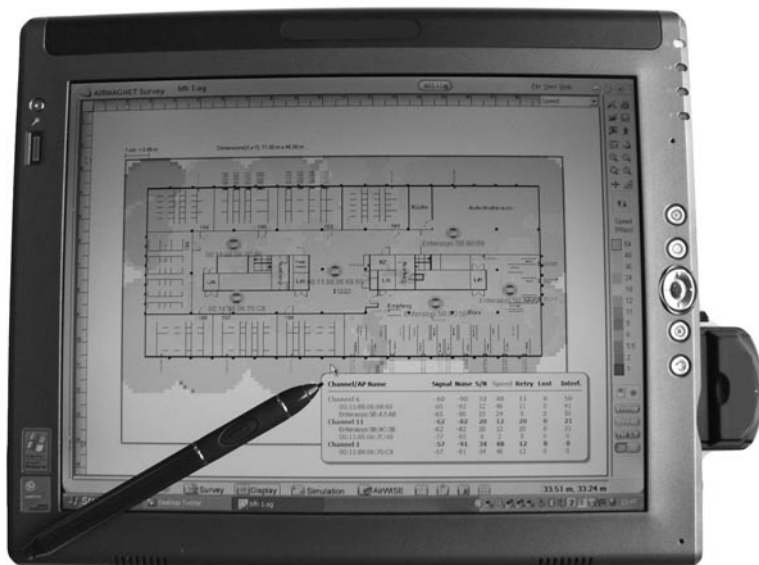
limes@hispeed.ch



Trittbach Stefan

1979

trittbach.st@bluewin.ch



Tablet PC mit Site-Survey-Software für eine optimale Zellenplanung