



BENUS

Die **IT**-Service AG

wireless solutions



BENUS wireless solutions

Freiheit der Kommunikation

Der Zugriff auf Daten und der Austausch von Informationen wachsen immer weiter über feste Kabelnetze hinaus. Mitarbeiter und Geschäftspartner, Filialen und Home Offices kommunizieren über Wireless Local Area Networks (WLAN) - über Netzwerke, die mittels Funkwellen funktionieren.

Aufgabenstellungen, die vor kurzem noch kostspielige und komplizierte Änderungen im Leitungsnetz bedeutet hätten, sind heute mit Hilfe von BENUS wireless solutions kostengünstig, flexibel, sicher und schnell lösbar.

Typische Anwendungsfälle sind:

- ▶ Reine WLAN-Lösungen
- ▶ Ergänzung von kabelbasierten Netzwerken (LANs) durch WLAN
- ▶ Funkbrücken zwischen räumlich getrennten Netzwerken

BENUS wireless solutions ermöglichen durch WLAN Accesspoints einen flexiblen Zugriff auf Netzwerke innerhalb einer weiträumigen Umgebung.

Dank ständiger Neuentwicklungen im Bereich der kabellosen Netzwerke erreicht WLAN immer höhere Geschwindigkeiten und ist in der Lage, die notwendigen Bandbreiten für alle gängigen Anwendungen zu liefern.

Auch die Sicherheit Ihrer Daten ist durch die BENUS wireless solutions stets gewährleistet. Dies wird mittels der Verschlüsselung der kabellosen Kommunikation nach den neusten zertifizierten Sicherheitsstandards garantiert.

Wir testen gern, ob Ihre Räumlichkeiten WLAN-fähig sind. Denn in seltenen Fällen kann die Funkverbindung z.B. durch Metalle in den Wänden beeinträchtigt werden.

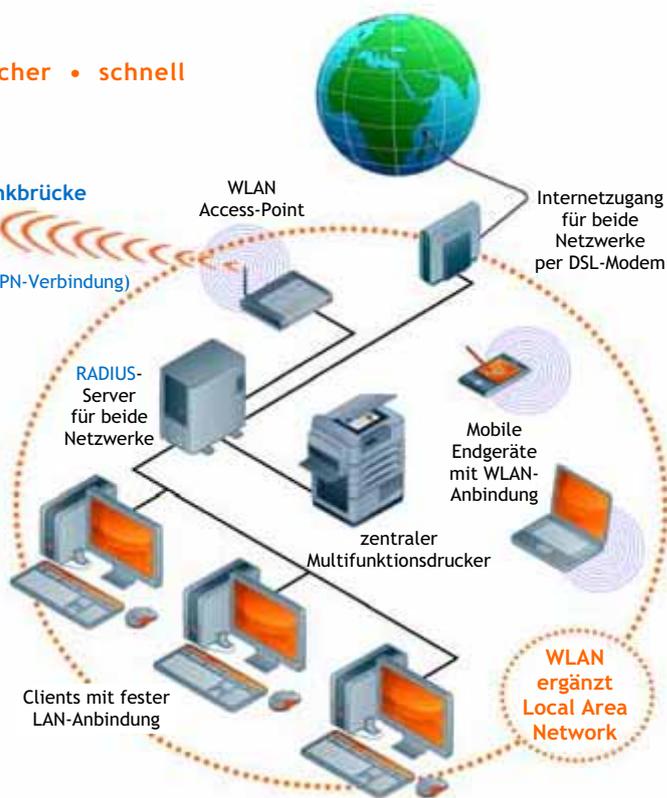


Nutzen Sie die Vorteile eines flexiblen Arbeitsflusses jenseits der Konventionen eines Kabelnetzwerks!

sicher • schnell

Funkbrücke

e VPN-Verbindung)



Flexibel - produktiv - günstig

Der Einsatz von WLAN erhöht die Flexibilität und Produktivität der Mitarbeiter. Er ermöglicht eine ständige Verbindung mit z.B. einem Notebook, selbst wenn ein Ortswechsel innerhalb einer Filiale, etwa zu einem Besprechungsraum, erfolgt.

Somit ist die Verfügbarkeit aller erforderlichen Daten und Informationen zum jeweils erforderlichen Zeitpunkt garantiert. Die WLAN-Technologie unterstützt wesentlich den Arbeitsfluss der Mitarbeiter und ermöglicht ein flexibles Arbeiten fernab von den festen Konventionen eines Kabelnetzwerks.

Was ist eigentlich WLAN?

Erste Entwicklungen im Bereich der kabellosen Netzwerke, die in Frequenzbereichen arbeiten, welche gegen Störungen wenig anfällig sind, begannen in den 90ern. Resultierend aus diesen Entwicklungen hat sich heute bei den Wireless LAN-Technologien der IEEE 802.11 als Standard durchgesetzt. Diese Entwicklung setzt sich weiter fort und ermöglicht Netzwerke mit kontinuierlich steigenden Datenraten bei verbesserter Sicherheit der Daten durch effiziente Verschlüsselung.

WLAN steht für "wireless local area network" - kabelloses lokales Netzwerk. Der Austausch von Daten zwischen einem Computer, Notebook oder PDA und anderen Netzwerkkomponenten erfolgt über Funkwellen.

Reine WLAN-Lösungen

Reine WLAN-Lösungen verfügen über einen oder mehrere Access-Points. Es können Netzwerke von mehreren hundert Clients realisiert werden. WLAN schließt Kommunikationslücken - zum Beispiel in denkmalgeschützten Gebäuden. Es bietet sich aber auch für kleinere Freiflächen und alle Bereiche an, wo es auf Mobilität und Flexibilität ankommt.

Ergänzung von LANs durch WLAN

WLAN ermöglicht das Verbinden mobiler Geräte mit dem kabelgebundenen LAN des Unternehmens - zum Beispiel in Konferenzräumen oder bei der Einbindung von mobilen Endgeräten in Lager- und Produktionsstätten. Die Benutzer fühlen keinen Unterschied, abgesehen von den Vorteilen des mobilen Arbeitens.

Funkbrücken mit WLAN

Sollen räumlich getrennte, aber benachbarte Standorte vernetzt werden, empfiehlt sich oft eine Funkbrücke auf Basis von WLAN. Dabei wirken zwei Access Points als Bindeglieder zwischen verschiedenen Gebäuden. Für eine WLAN-Lösung dieses Problems spricht neben der preiswerten Technik vor allem der geringe Organisationsaufwand. Langwierige Genehmigungen sowie oft umfangreiche Erdarbeiten zur Kabelverlegung sind nicht erforderlich.

Die einfachste Form eines WLAN besteht aus zwei Teilnehmern mit WLAN-fähigen Netzwerkkarten. Für die Verbindung von einem WLAN mit einem herkömmlichen, kabelgebundenen Netzwerk wird ein so genannter Accesspoint benötigt. Der Accesspoint dient als Brücke zwischen den beiden Medien.

Durch Einsatz mehrerer Accesspoints kann man die gesamte Fläche, auf der der Netzzugang möglich sein soll, mit überlappenden Funkzellen versorgen. Die Teilnehmer eines so vernetzten Systems können sich mit ihrem Notebook oder PDA innerhalb des Netzes frei bewegen.

Die grundlegende Funktionsweise ist vergleichbar mit der gebräuchlichen LAN-Verkabelung, d.h. auch hier ist sowohl eine serverbasierte Verbindungen als auch die Direktverbindung zwischen zwei Computern möglich.

Die Reichweite eines WLAN-Accesspoints beträgt in Gebäuden 30 - 300m. Beachtet werden muss hierbei, dass diese Werte durch Wandstärken, Stahlträger o.ä. teilweise gemindert werden können. Deshalb kommen wir gern zu Ihnen und testen, ob Ihre Räumlichkeiten geeignet für BONUS wireless solutions sind.

Arbeiten Sie kabellos...
...mit **BONUS** wireless solutions



Vorteile der BENUS wireless solutions

- ▶ Umfassende Komplettlösung speziell für Ihr Unternehmen ohne lästige Kabel
- ▶ Preiswerte Installation ohne größere bauliche Veränderungen
- ▶ Problemlose Integration und Optimierung Ihres bestehendes Netzwerks
- ▶ Wireless solutions als Basis für eine flexible und effiziente Teamarbeit
- ▶ Sicherheit durch Übertragung Ihrer Daten mittels neuester Wireless-Sicherheits-Standards
- ▶ Geringer Administrationsaufwand
- ▶ Herstellerunabhängige Projektierung
- ▶ Training Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit der neuen Technik
- ▶ Umfassender Service durch den BENUS Helpdesk auch nach der Installation
- ▶ Spätere Erweiterungen und Updates sind problemlos möglich

Nutzen Sie wireless solutions für Ihre effiziente & flexible Teamarbeit!



Wireless LAN - die richtige Technologie für:

Kleine und mittelständische Unternehmen

- Handwerksbetriebe, Arztpraxen, Kanzleien, Start-Ups, etc.

Mittelständische und große Unternehmen mit speziellen Anforderungen

- Einbindung von anderen Gebäudeteilen
- Drahtlose Kommunikation auf dem gesamten Firmengelände
- Anbindung von Gebäuden mit baulichen Besonderheiten, wie z.B. denkmalgeschützte Gebäude
- Service-Angebot für Gäste (Hotels, Kliniken, etc.)

Die Flexibilisierung von Arbeitsprozessen

- Messestände, Schulungs-, Konferenzräume

BENUS IT-Service AG

Für Ihren Erfolg...

Wir beraten Sie gern.
Kontaktieren Sie uns.

Die BENUS IT-Service AG agiert deutschlandweit als Management-, Technologie- und Outsourcing-Dienstleister.

Als Partner zur Schaffung von Innovationen, Strategien und technischen Lösungen fühlen wir uns für den Erfolg unserer Kunden mitverantwortlich.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Integration und Umwandlung von Geschäftsprozessen, dem optimalen Einsatz von Informationstechnologie und der kompletten Übernahme von technischen Dienstleistungen in Unternehmen.

Durch die Lage unserer Standorte Berlin und Darmstadt können wir vom jeweiligen Büro aus innerhalb weniger Stunden überall in Deutschland vor Ort sein.



BENUS IT-Service AG · Volmerstraße 9 · D - 12489 Berlin
Tel.: +49 (0) 30/53 60 66 - 0 · Fax: +49 (0) 30/53 60 66 - 11
E-Mail: info@benus-ag.de