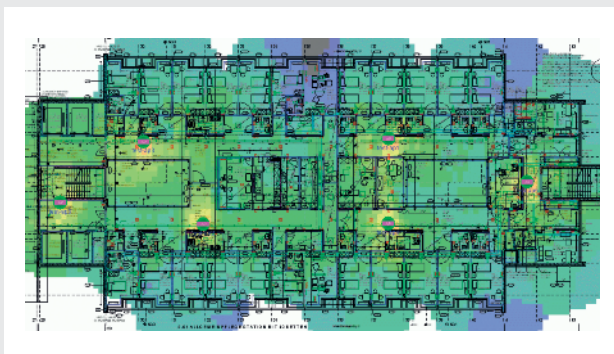


## Hochleistungsfähige und zuverlässige WLAN-Lösungen

Ein WLAN (*Wireless Local Area Network*) ist im Krankenhaus oder im Unternehmen eine Erweiterung des lokalen Netzwerkes (LAN), um den Zugriff auf Patienten- oder Unternehmensdaten auf dem gesamten Gelände zu ermöglichen. WLAN kann auch dort genutzt werden, wo sich eine moderne Verkabelung schwierig gestaltet bzw. aus baulicher Sicht nicht möglich ist. In jedem Fall werden Mitarbeiter flexibler und mobiler. Neue Anwendungen, wie Lagersteuerung, mobile Visite oder IP-Telefonie über WLAN, erweitern das Spektrum der Möglichkeiten.

Auf Basis eines *Cisco Unified Wireless* Netzwerks wird der Zugriff auf Informationen zu jeder Zeit unabhängig vom Standort möglich. Mit *Cisco Mobility* stehen weitere Funktionen zur Verfügung, wie eine sofortige Information (z. B. über Auftrags-eingänge bzw. Patienteneinlieferungen), erweiterte Sicherheitsfunktionen (u. a. Anbindung der Lichtrufsignalanlage) sowie Lokalisierungsdienste.

In großen Unternehmen steht immer wieder das Problem der Lokalisierung von einzelnen Ressourcen, wie hochwertiger Geräte, oder von Mitarbeitern im Gefahrenfall. Alle WLAN-Clients oder mit RFID-Tags (*Radio Frequency Identification*) ausgestattete Ressourcen oder Mitarbeiter können mit Hilfe einer *Cisco Wireless Location Appliance* auf einem Lageplan sichtbar gemacht werden. Ihr aktueller Standort kann bis auf wenige Meter exakt ermittelt oder beim Verlassen eines definierten Bereiches eine Alarmierung ausgelöst werden. Über Lokalisierungsdienste können z. B. Pfleger einen Notruf absetzen oder kritische Patienten überwacht werden.



Die *Cisco Unified Wireless* Netzwerk-Lösung bietet die Verschmelzung des drahtlosen und drahtgebundenen Netzwerkes bei kosteneffizienter Implementierung unter Berücksichtigung von maximaler WLAN-Sicherheit und einfachem Management.



AP Cisco 1142 N

Mit Cisco WLAN stehen zwei grundlegend verschiedene Konzepte für die Steuerung und Verwaltung der Access Points (AP) zur Verfügung. Während in kleinen Netzen und bei Individualinstallationen meist autonome, separat konfigurierte AP eingesetzt werden, kommen in großen Netzwerken mit hoher AP-Dichte sogenannte *Lightweight Access Points* (LAP) zum Einsatz. Ein zentraler WLAN-Controller übernimmt die intelligente Steuerung der LAP und bietet damit eine dynamische Anpassung der Sendeleistung und zahlreicher weiterer Parameter für ein optimiertes Funkfeld, das besonders im Krankenhausumfeld extrem wichtig ist.

Die WLAN-Controller kommunizieren mit den LAP über das *Cisco Aironet Lightweight Access Points Protocol* (LWAPP) unabhängig von der konkreten Infrastruktur und ermöglichen somit die Implementierung von unternehmensweiten Diensten, wie mobile Visite, Voice over WLAN, Lokalisierungsdienste und erweiterte Sicherheitsfunktionalitäten.

- WLAN-Lösungen bieten Verbindungsoptionen für innovative Anwendungen.
- Für unternehmensweite WLAN-Lösungen wird der Einsatz von controller-basierten Lösungen mit Lightweight Access Points (LAP) empfohlen.
- Als Systemhaus und zertifizierter Cisco-Partner plant, liefert und installiert IBH komplette WLAN- und Managementlösungen.
- IBH unterstützt die IT-Abteilungen beim laufenden Betrieb der IT-Infrastrukturen mit seinen Support-Services.
- Bei Bedarf übernimmt IBH den komplett outgesourceten WLAN-Support.