WLAN

O. Colhoun

Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinikum Frankfurt
Höchst, Frankfurt am Main, Deutschland

Englischer Begriff wireless local area network

Definition Drahtloses lokales Computernetzwerk via Funktechnik.

Beschreibung Wireless LAN steht für „drahtloses lokales Netzwerk“ zur Datenübertragung. Es existieren mehrere

Standards, die drahtlose Übertragungstechniken und Verfahren spezifizieren, z. B. IEEE 802.11h mit einer Geschwindigkeit von max. 108 Mbit/s bei 40 MHz Bandbreite, IEEE 802.11n 2,4 und 5 GHz mit max. 600 Mbit/s und IEEE 802.11ad 5 GHz mit ≤ 7 Gbit/s. WLANs können in unterschiedlichen Modi betrieben werden: Infrastruktur-Modus (zentraler Access Point übernimmt die Koordination aller Clients), Ad-Hoc-Modus (alle Netzknoten gleichwertig), Wireless Distribution System (WDS) und Repeating. Zum Schutz vor unbefugtem Datenabgriff im Funknetz sind unbedingt Sicherungsmaßnahmen wie Verschlüsselung und Kennwörter einzusetzen (z. B. WPA2).