

### Wireless Local Area Network

Bei einem WLAN handelt es sich um eine drahtlose Anbindung an das Unternehmensnetz. Dadurch lassen sich beispielsweise die Computer eines Unternehmens miteinander verbinden. Das WLAN überträgt Daten per Funk entweder zwischen einem Access-Point und einem Notebook oder zwischen zwei Endgeräten.

Firmen, die ihr Netzwerk neu aufbauen wollen, entscheiden sich für diese Lösung, um Kosten für die Verlegung von Kabeln zu sparen und die Flexibilität zu erhöhen.

Das WLAN ist derzeit durch den Standard 802.11b spezifiziert. Das IEEE-Konsortium (Institute of Electrical and Electronics Engineers) entwickelt den Wireless LAN-Standard weiter:

Gegenwärtig kommt vor allem der Standard 802.11b in drahtlosen Datennetzwerken in Geschäftsgebäuden zum Einsatz. Er nutzt bei einer Übertragungsgeschwindigkeit von 11 MBit/s das stark frequentierte 2,4 GHz-Band. Da in diesem Frequenzbereich auch Bluetooth, Open-Air, und HomeRF arbeiten, kann es zur gegenseitigen Beeinflussung kommen. Aus diesem Grund wird überlegt, vom überfüllten 2,4 GHz-Band auf 5 GHz auszuweichen.