

## Räumliche Ausdehnung von Netzwerken

---

Die Größe bzw. die Dimension eines Netzwerkes ist unterschiedlich. Damit einher geht auch die Technik eines Netzwerkes zur Übertragung der Daten, die Hardware und die Übertragungsprotokolle.

Man unterscheidet folgende Netzwerkgrößen (nach Größe sortiert):

GAN: Global Area Network (Weltweit)

WAN: Wide Area Network (über Kontinente)

MAN: Metropolitan Area Network (Stadtnetze)

LAN: Local Area Network (Lokale Netze in einem Gebäude)

PAN: Personal Area Network (Netze im Nahbereich)

BAN: Body Area Network (Kommunikation am Körper)

### **LAN: Local Area Network**

Ein LAN beschreibt ein Netz, das lokal vorhanden ist. Es ist das Netz in einem Gebäude oder einer Firma. Die Reichweite beträgt als Faustformel ca. 100 m.

Beispiel: Euer Netzwerk zuhause ist ein LAN.

### **WAN: Wide Area Network**

Ein WAN ist ein großes Netz. Das LAN wird z.B. an das WAN angeschlossen, um Verbindung zum Internet zu bekommen. Die Reichweite geht über Länder und Kontinente. Ein WAN wird von Internet-Service-Providern betrieben (z.B. Telekom).

todo

WLAN, VLAN, VPN

san

Aufgabe in Reichweiten erstellen 1m 10 m 100m

10 km

1000 km