NETZWERKE VERSTEHEN

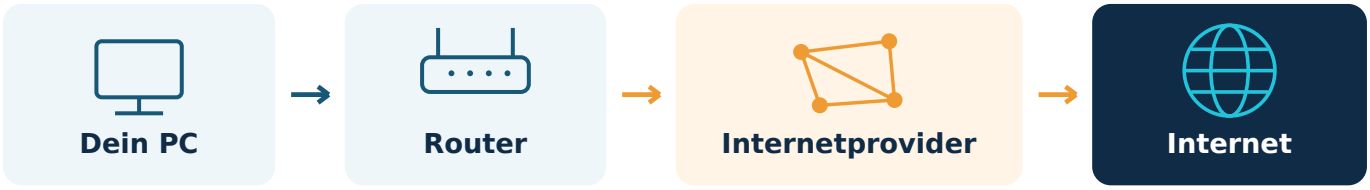
Wie kommt dein PC ins Internet?

Internetzugang einfach erklärt



1 Vom PC zum Internet

Dein PC ist per Kabel oder WLAN mit dem Heimnetz verbunden. Der Router verbindet dieses Netzwerk mit dem Netz deines Internetproviders.



2 Viele Netzwerke bilden das Internet

Dein Provider ist mit weiteren Netzwerken verbunden. Zusammen bilden unzählige miteinander verbundene Netzwerke das weltweite Internet.

Und im Unternehmen?

Router am Rand eines Firmennetzwerks heißen auch **Edge-Router**. Ein **WAN** verbindet Netzwerke über große Entfernungen, zum Beispiel Firmenstandorte. Nicht jedes WAN gehört zu einem Internetprovider.

3 Fünf Wege zum Internetprovider

DSL / VDSL	Über die Telefonleitung aus Kupfer.
Glasfaser / FTTH	Über eine Glasfaserleitung bis ins Haus.
Kabelinternet	Über das Kabel-TV-Netz.
Mobilfunk: 4G / 5G	Über Funk zu einem Mobilfunkmast.
Satelliteninternet	Über eine Antenne und Satelliten, z. B. Starlink.

MERKE

Dein Heimnetz kann auch ohne Internet funktionieren. Für den Internetzugang brauchst du die Verbindung zum Internetprovider.