

DSL, Router, LAN und WLAN

Erklärung DSL

Vom Router (**DSL Modem**) und der nur wenige Kilometer entfernten Vermittlungsstelle wird das **digitale DSL-Signal** über die Telefonleitung zum **Provider (DSL-Anbieter)** übertragen.

Erklärung Router

Router sind **Netzwerkgeräte**, die Daten zwischen mehreren Rechnernetzen weiterleiten können. Sie werden am häufigsten zur **Internetanbindung** eingesetzt. An diese Router können andere Computer über **LAN** oder **WLAN** angeschlossen werden.

Erklärung LAN/WLAN

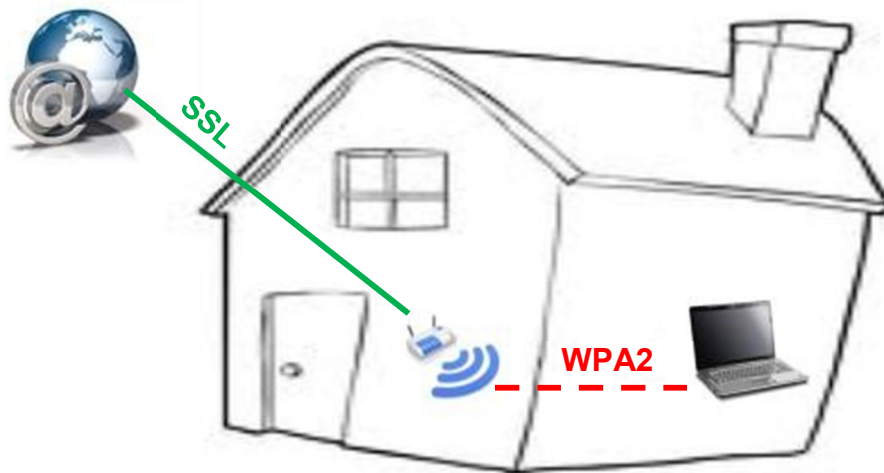
Eine **LAN** Netzwerkverbindung ist eine Verbindung die mit einem Netzkabel hergestellt wird. Hierzu wird die **LAN-Buchse** des Computers mit der **LAN-Buchse** des Routers verbunden. Der Router kann mehrere LAN-Buchsen besitzen.

An **WLAN (Wireless LAN)** fähige Router können jedoch andere **WLAN** Geräte, z.B. Laptop, Smartphone, Drucker etc. angeschlossen werden. Hierbei erfolgt die Datenübertragung durch Funk.



Sicherheit in einem Heimnetz

Die Verbindung von einer Internetseite zum Router wird meist mit der Verschlüsselung **SSL** angeboten. Diese Verschlüsselung erfolgt automatisch vom Provider. Die **WLAN**-Verbindung muss vom Nutzer selbst Verschlüsselt werden. Dies erfolgt meist durch die **WPA2**-Verschlüsselung. **Ohne** eine Verschlüsselung des WLAN-Netzwerkes können



z.B. Nachbarn, Passanten etc. über das ungesicherte **WLAN-Netzwerk** ins Internet bzw. auf den Computer zugreifen.