

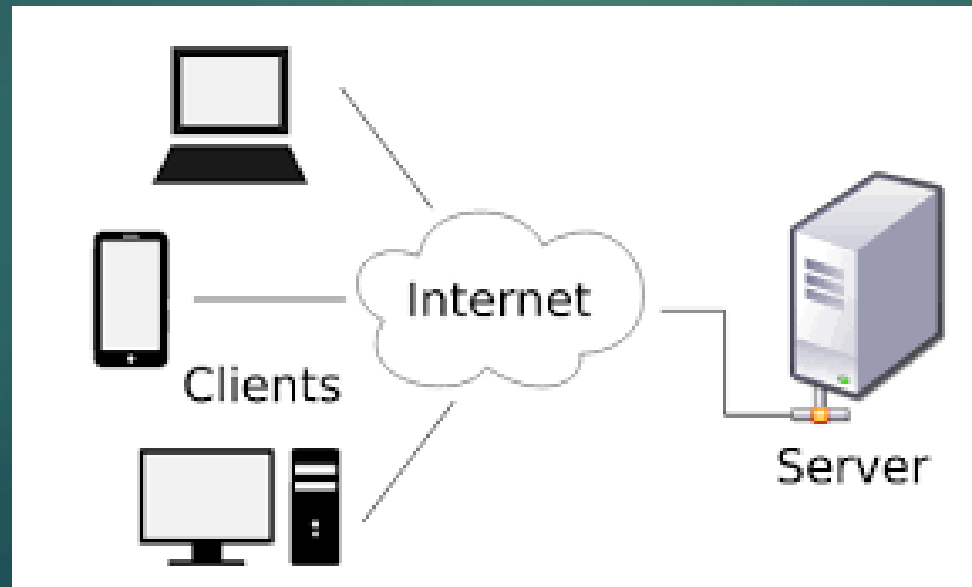


# Webservertechnik

GRUNDLAGEN

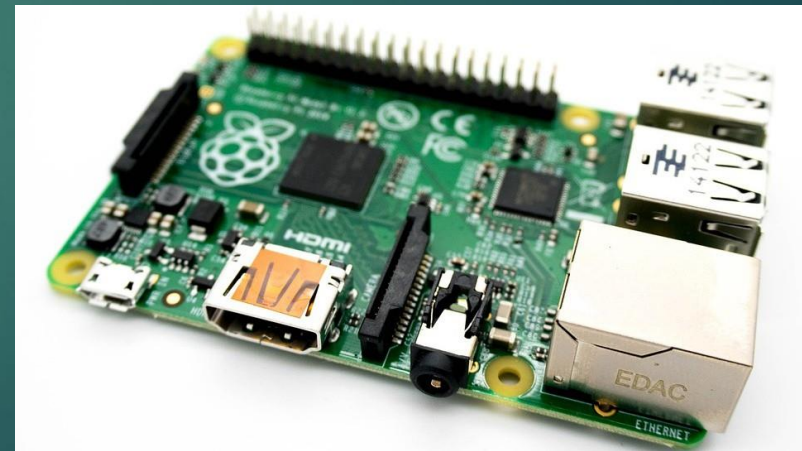
# Was ist ein Webserver?

- ▶ Client – Server Anwendung (spezifisch: Server)
- ▶ Bedeutung: Der Server wird auf einem separaten Computer ausgeführt und sendet Daten an den Client (deinen Computer)
- ▶ Theoretisch kann jeder Computer zum Server werden



# Verschiedene Bedeutungen

- ▶ Ein Webserver ist der Computer der die Daten der Website enthält und Daten an die Clients sendet
- ▶ Ein Webserver ist das Programm was auf diesem Computer ausgeführt wird damit der Server die Daten an die Clients sendet

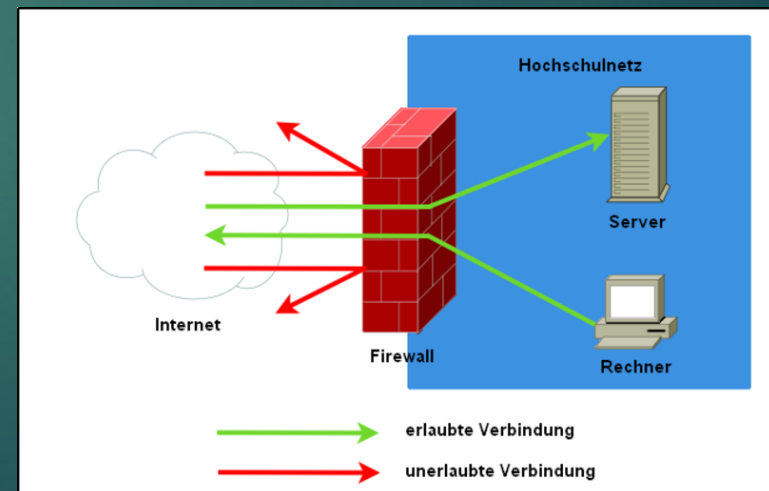


# Jeder kann einen Webserver erstellen!

- ▶ Schritt 1: Einen Webserver auf seinem Computer installieren
- ▶ Schritt 2: Eine Website erstellen
- ▶ Jetzt ist der Webserver lokal erreichbar
- ▶ Wenn jemand in einem anderem Netzwerk versucht sich zu verbinden, klappt das nicht

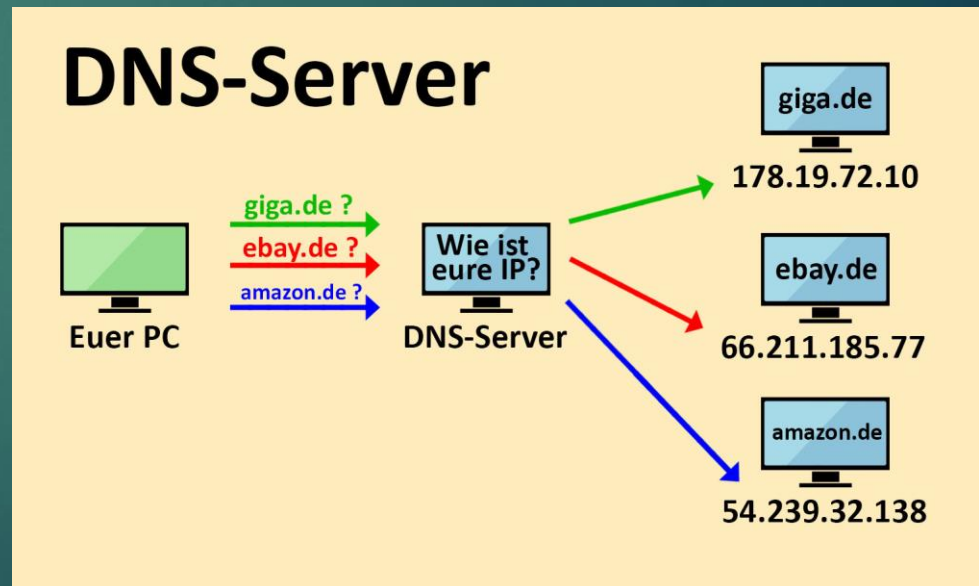
# Sicherheitsmechanismen unserer Router

- ▶ Firewall verhindert das senden von Daten von außen nach innen
- ▶ Man muss „Ports“ öffnen damit Verbindungen auf bestimmte Computer zugelassen werden.
- ▶ Windows Computer haben eine zusätzliche Firewall
- ▶ Die Ports für Webserver sind: 80, 443



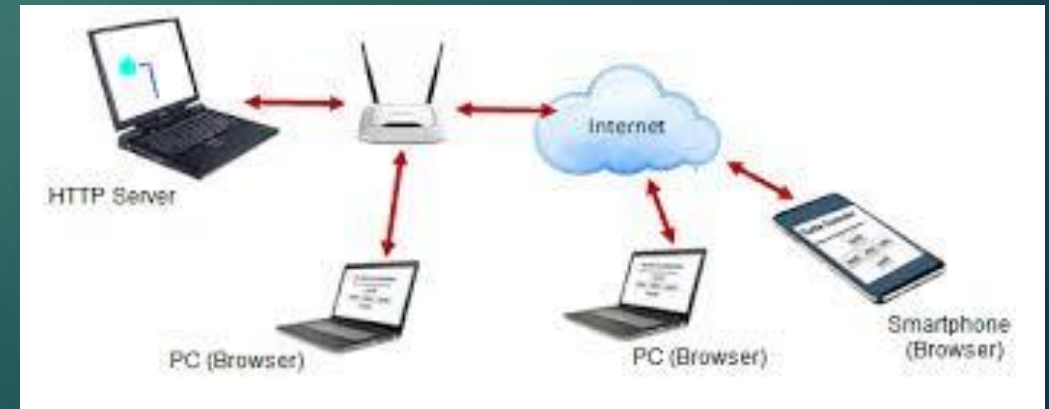
# Google.de; Facebook.com und 87.148.118.177

- ▶ Solche Domains sind nicht kostenlos
- ▶ Man muss Monatlich oder Jährlich Geld für solche bezahlen
- ▶ 172.217.22.67 → google.de
- ▶ So etwas nennt man auch DNS
- ▶ localhost = 127.0.0.1



# Von Anfang an bis Ende der Anfrage

- ▶ Du willst google.com aufrufen
- ▶ Dein Browser sucht die IP Adresse von Google
- ▶ Dein Computer verbindet sich mit dem Google Server und fragt eine Seite an
- ▶ Der Google Server verarbeitet deine Anfrage
- ▶ Der Google Server sendet die Website an dich
- ▶ Dein Browser zeigt dir die Website an





# Wissen: Datenprotokolle

- ▶ Für Websites gibt es zwei Internet Protokolle
- ▶ http: Anfrage enthält IP Adresse und Angefragte Website Port: 80
- ▶ https: Verschlüsseltes http, Port: 443

