

Netzgeräte

Netzwerke, Netzwerkgeräte, Hubs, Switches, Router, was sind das überhaupt?



Damit Computer, Laptops, Tablets oder Handy miteinander kommunizieren können müssen Netzwerke aufgebaut werden. Hierzu sind unterschiedliche Netzwerkgeräte notwendig.



Aufgabe:

Informieren Sie sich in folgendem Video über unterschiedliche Netzwerkgeräte und bearbeiten Sie die Fragen dazu.

[Netzwerkgeräte - Hub, Switch, Router, Modem, AP, IAD](#)



★ Hub

- ☐ Erklären Sie die Funktionsweise eines Hubs.
- ☐ Wo sind die Einsatzgrenzen eines Hubs?
- ☐ Wie sicher ist ein Netzwerk mit einem Hub?

★ Switch

- ☐ Erklären Sie die Funktionsweise eines Switches.
- ☐ Auf welche Adresse achtet der Switch beim Weiterleiten von Nachrichten?
- ☐ Wo sind die Einsatzgrenzen eines Switches?

★ Router

- ☐ Erklären Sie die Funktionsweise eines Routers.
- ☐ Wie viele Anschlüsse hat ein Router?
- ☐ Auf welche Adresse achtet der Router beim Weiterleiten von Nachrichten?
- ☐ Finden Sie Ihre IPv4-Adresse im Internet heraus.
Gehen Sie hierzu auf die folgende Seite:
<https://www.wieistmeineip.de/>
Meine IP-Adresse im Internet ____ . ____ . ____ . ____

★ WLAN-Access-Point

- ☐ Welche Aufgabe hat ein WLAN-Access-Point?

★ **IAD**

- ☐ Wie lautet die Abkürzung IAD ausgeschrieben und übersetzt?
- ☐ Was ist ein IAD?
- ☐ Welche Netzwerkgeräte sind in dem IAD enthalten?
- ☐ Welcher Begriff wird häufig für IAD irrtümlich verwendet?

★ **Modem**

- ☐ Erklären Sie die Funktionsweise eines Modems.

☐ **Rätsel 1: Lösen Sie das Kreuzworträtsel.**



Aus <<https://learningapps.org/display?v=pp1o47ovc20>>

☐ **Tragen Sie die Lösung auf der Lösungsseite ein.**