

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.