# **Hauptbestandteile von Computernetzen unterscheiden**

## **Computernetzwerke und deren Hauptbestandteile im Überblick unterscheiden**

**Aufgabe 1:**

Beschreiben Sie mit wenigen Worten das folgende Bild. Nutzen Sie hierfür auch die **Legende** im Bild oben links. Gehen Sie hier auf die Begriffe **Internet**, **Intranet**, **Providernetz**, **Carrier-Netz**, **Cloud-Dienste** und **VPN-Tunnel** ein.

**Aufgabe 2:**

Erläutern Sie kurz den Begriff **„IoT“**. Unterscheiden Sie dabei die Begriffe **Sensor** und **Aktor** voneinander und geben Sie **ein Anwendungsbeispiel** an.

## **Netzbereiche im Überblick unterscheiden**

**Aufgabe 3:**

Unterscheiden Sie die beiden Begriffe **„öffentliche Netze“** und **„private Netze“** voneinander. Gehen Sie hier auf die Nutzung von **IP-Adressen** ein.

**Aufgabe 4:**

**Schreiben** Sie folgende Akronyme (Abkürzungen) **aus** und **erläutern** Sie diese in wenigen Worten. Unterteilen Sie diese in **öffentliche** bzw. **private Netze** und geben Sie zu **jedem Begriff** **ein Anwendungsbeispiel** an.

🡪 PAN, MAN, WAN, VPN, LAN, GAN, VLAN, WLAN

**Aufgaben mit PINGO (wahr oder falsch):**

1. **Ein LAN kann beliebig groß sein.**
2. **Ein WAN beschränkt sich auf ein Betriebsgelände**
3. **In privaten Netzen werden IP-Adressen aus anderen Adressbereichen verwendet als in öffentlichen Netzen.**