

2 Hauptbestandteile von Computernetzen unterscheiden

2.1 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.

2.2 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.

