## **Clients im Überblick unterscheiden**

**Aufgabe 1:**

Erläutern Sie folgende Netzwerk-Clients, indem Sie auf ihre **Eigenschaften** eingehen, beschreiben, **von wo sie ihr Betriebssystem booten und wie sie an das Netzwerk angebunden sind (LAN, WLAN).** Geben Sie zusätzlich typische **Anwendungsbeispiele** an.

**🡪 „normale“ PCs (Desktop-/Tower-PC, Fat-Clients)**

**🡪 Thin Clients (auf den Begriff Terminal und virtuelle Maschine eingehen)**

**🡪 BYOD (BringYourOwnDevice)**

**🡪 Cyber-physische-Systeme [CPS] (Embedded-PC und Rackmount-PC)**

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

1. **Fat-Clients werden immer über WLAN mit dem Netzwerk verbunden.**
2. **Jedes Gerät im Netz, welches Dienste von anderen Rechnern nutzt, ist ein Client.**
3. **Ein Thin-Client braucht zwingend einen Netzwerkanschluss.**
4. **Ein Thin-Client verfügt über eine hohe Rechenleistung.**
5. **BYOD bringt dem Admin viele Probleme ins Haus.**
6. **BYOD lohnt sich für den Betrieb, da die Mitarbeiter ihre eignen Geräte zur Arbeit mitbringen.**
7. **CPS können sehr komplexe Strukturen annehmen.**
8. **Embedded-Systems werden nicht als Arbeitsplatzrechner verwendet.**

**Aufgabe 2:**

Ordnen Sie den Arbeitsplätzen die **am besten** geeigneten Rechner zu. Hierfür haben Sie folgende **fünf** Typen von Arbeitsplatzrechnern standardisiert:

1. Desktop-PC mit mittlerer Leistung, 100 Mb/s Ethernet
2. Tower-PC mit hoher Rechenleistung, sehr guter GPU und zwei Flachbildschirmen, 10 Gb/s Ethernet
3. Laptop-PC mit mittlerer Leistung, Dockingstation mit Tastatur, Maus und Flachbildschirm, 1000 Mb/s
4. Tablet-PC, WLAN 802.11n
5. Thin-Client, in die Tastatur integrierter Rechner mit LAN-Anschluss, integrierter Maus (als Trackball) und externem Flachbildschirm, 10 Mb/s Ethernet, keine weiteren Schnittstellen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arbeitsplatz** | **Rechner** | **Begründung** |
| Service-Desk im Kunden-Eingangsbereich |  |  |
| Softwareentwicklung |  |  |
| Sachbearbeiter Einkauf |  |  |
| Sachbearbeiter Verkauf/50 % Homeoffice |  |  |
| Vertrieb – Innendienst mit Außendienst |  |  |
| Konstruktion/CAD |  |  |
| Lager – Büro |  |  |
| Lager – Kommissionierung mit Gabelstapler |  |  |
| Marketing – Erstellen von Werbebroschüren |  |  |