

2.4 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 | | |