# Arbeitsblatt: ECDL Computer Grundlagen – Hardware

## Thema: Hardware-Komponenten und Schnittstellen

In dieser Aufgabe wirst du selbstständig recherchieren und die Fragen zu den verschiedenen Hardware-Komponenten eines Computers und den gängigen Schnittstellen beantworten. Nutze das Internet oder deine Lehrmaterialien, um die richtigen Informationen zu finden und trage sie in die Felder ein.

### 1. Was ist Hardware?

*Erkläre in deinen eigenen Worten, was Hardware ist und wie sie sich von Software unterscheidet.*

**Antwort:**

### 2. Wichtige Computertypen

*Beschreibe die Unterschiede zwischen den folgenden Computertypen und gib ein Beispiel, wofür sie verwendet werden könnten:*

* **Desktop-PCs**:

**Einsatzgebiet:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Notebooks (Laptops)**:

**Einsatzgebiet:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Tablets**:

**Einsatzgebiet:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 3. Tragbare Geräte bzw. Mobilgeräte

*Finde heraus, wofür folgende tragbare Geräte verwendet werden:*

* **Smartphones**:
* **Media Player (Abspielgeräte)**:
* **Digitalkameras**:

### 4. Zentrale Hardware-Komponenten

*Recherchiere die Funktionen der folgenden Hardware-Komponenten und fülle die Tabelle aus:*

| **Komponente** | **Funktion** |
| --- | --- |
| Prozessor (CPU) |  |
| Arbeitsspeicher (RAM) |  |
| Grafikkarte |  |
| Mainboard |  |
| Festplatte/SSD |  |
| Netzteil |  |

### 5. Schnittstellen und Anschlüsse

*Beschreibe, wofür die folgenden Schnittstellen verwendet werden und gib Beispiele, welche Geräte daran angeschlossen werden können:*

| **Schnittstelle** | **Verwendung** | **Gerätebeispiele** |
| --- | --- | --- |
| USB |  |  |
| HDMI |  |  |
| Ethernet |  |  |
| DisplayPort |  |  |
| VGA |  |  |

### 6. Gerätezuordnung

*Ordne die folgenden Geräte der richtigen Kategorie zu:*

* Maus, Webcam, Festplatte, Monitor, Scanner, Lautsprecher, Drucker, Netzteil, Tastatur

| **Interne Geräte** | **Externe Geräte** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 7. Was ist eine Dockingstation?

*Recherchiere, was eine Dockingstation ist und welche Vorteile sie für Laptops hat.*

**Antwort:**

### 8. Warum ist der Arbeitsspeicher (RAM) wichtig?

*Erkläre, warum der Arbeitsspeicher eines Computers so wichtig für die Leistung ist.*

**Antwort:**

### 9. Welche Hardware-Komponente bestimmt hauptsächlich die Grafikleistung eines Computers?

*Welche Komponente ist für die Darstellung von Grafiken und Videos besonders wichtig?*

**Antwort:**