

# Grundlagen der EDV: PC-Komponenten

## Thema: Hardwarekomponenten eines PC kennen lernen (Zweiergruppen)

### Aufgabe 1

#### PC-Innenleben

- PC aufschrauben und Einzelteile (Komponenten) untersuchen, z.B: Motherboard, Festplatte, Netzteil, Arbeitsspeicher, Grafikkarte, ...
- Komponenten untersuchen: Was ist was? Was ist wo ? Was ist wie verbunden/angeschlossen? Mit dem Smartphone jetzt ein Bild der Einbaupositionen und Verbindungen machen
- Komponenten vorsichtig ausbauen und einzelne Bilder davon machen.
- Komponenten wieder einbauen. Jetzt sollte kein Teil übrig sein ;-).

### Aufgabe 2

#### Funktion und Kenngrößen

- Mit einem Textverarbeitungsprogramm eine Tabelle anfertigen (siehe unten). Die vorher gemachten Bilder von der Digicam/Smartphone herunterladen und in die Tabelle einfügen.
- Lasse unter **Funktion, Kenngrößen** ausreichend Platz für die spätere Beschreibung.
- Aus dem Vorwissen oder aus dem Internet: Informiere dich über die Funktion der Komponenten und ermittle die wichtigsten Kenngrößen (Zahlenwerte, die die Leistung beschreiben).
- Formuliere die Erkenntnisse **in knapper Form** und trage sie **in eigenen Worten** (bitte keine Kopien aus dem Internet!) in die Tabelle ein. Zum Beispiel so:

<b>Komponente</b>	<b>Funktion, Kenngrößen</b>
Rad	<p>Ein Rad ermöglicht das einfache Verschieben von Dingen. Ohne Räder ist dies viel schwerer. Dabei muss die Haftreibung am Boden überwunden werden, mit Rädern nur die Rollreibung. Räder finden sich an fast allen Fahrzeugen.</p> <p>Räder an KFZ sind z.B. durch den Durchmesser in Zoll und die zulässige Höchstgeschwindigkeit in km/h gekennzeichnet.</p>
<i>Kurze Beschreibung</i>	
<i>Typische Kennwerte</i>	

- Drucke das Dokument aus.

## Grundlagen der EDV: PC-Komponenten

<b>Aufgabe 3</b>	<b>Schnittstellen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Begriffsklärung: Was ist eine (technische) Schnittstelle? Formuliere eine Antwort (Vorwissen oder Web-Recherche)</li> <li>• Suche Informationen zu den Schnittstellen USB und Netzwerk (LAN, technischer Begriff: „Ethernet“)<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Welche Versionen gibt es?</li><li>➤ Welche Datenraten (Bit/s) sind möglich?</li><li>➤ Welche maximale Leitungslänge (in m) kann genutzt werden?</li></ul></li></ul>
<b>Aufgabe 4</b>	Bearbeite das Arbeitsblatt „Einheitenvorsätze“

### **Wichtiger Hinweis:**

*Es gibt im Netz für alles ganz tolle Erklärungen – z.B. was eine Schnittstelle ist. Die Erklärungen sind aber manchmal so theoretisch und wissenschaftlich, dass sie keiner versteht. Bitte daher nur das aufschreiben, was ihr **auch selbst** verstanden habt!*