

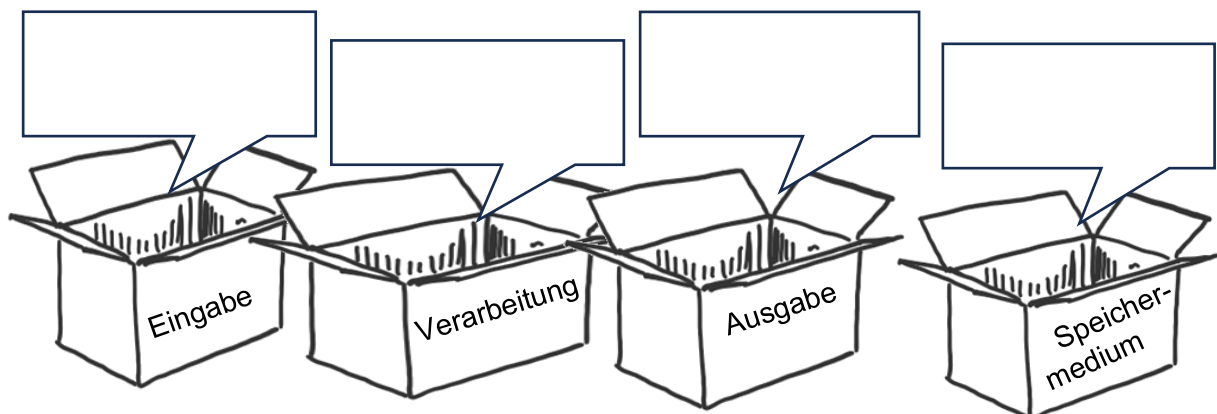
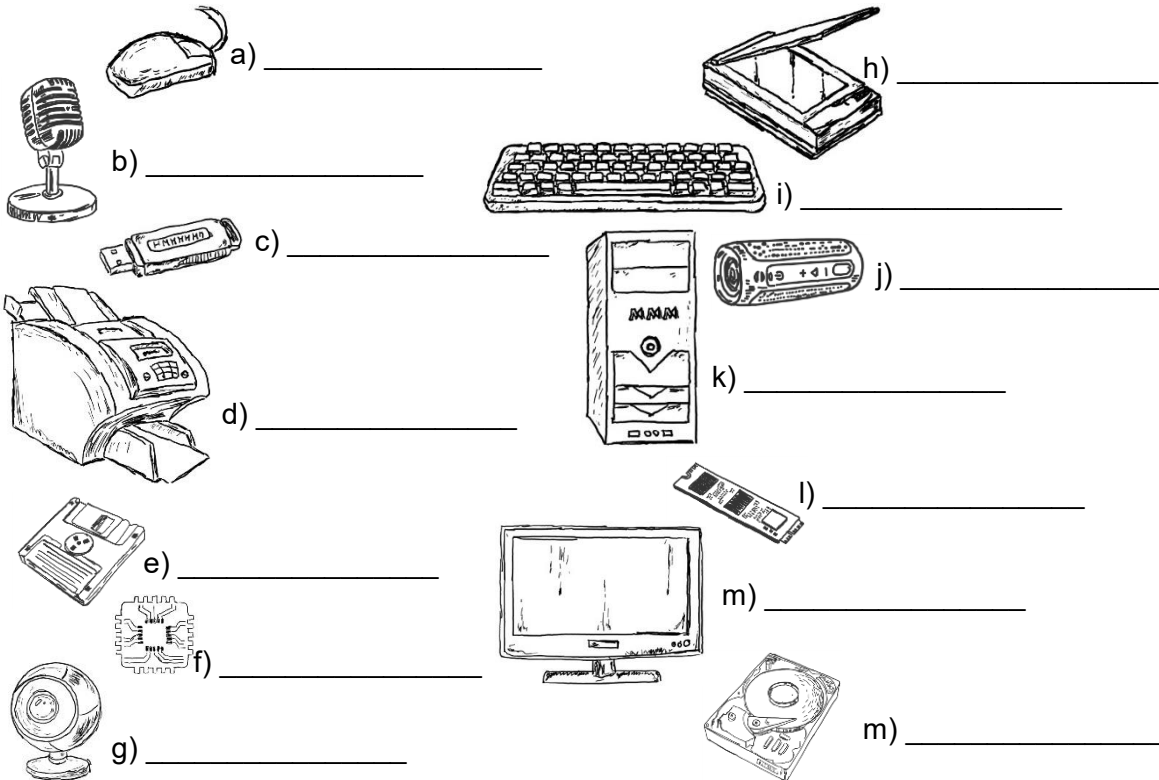


MOTIVATION

Brunos Mutter ist Innenarchitektin. Sie digitalisiert alte Entwurfspläne von Fachwerkhäusern, die sie renovieren soll. Oft werden Pläne eingescannt und abgespeichert. Mit ihren Kollegen hält sie Online-Konferenzen ab. Nächste Woche zieht das Büro um. Alle elektronische Gegenstände sollen in 4 verschiedenen Umzugskartons untergebracht werden.

I) Ordne den Geräten die entsprechenden Bezeichnungen zu. Wörterliste: *Maus, Bluetooth-Lautsprecher, 2,5 Zoll-Festplatte, Drucker, SSD-Festplatte, Tastatur, Computer, Scanner, USB-Stick, Mikrofon, Webcam, Diskette, Monitor, Microchip*

II) Brunos Mutter hat sich entschieden, die Gegenstände nach dem EVA+S Prinzip auf die vier Kartons aufzuteilen. Ordne zu, indem du die Buchstaben in die richtigen Kartons schreibst.



ÜBERSICHT

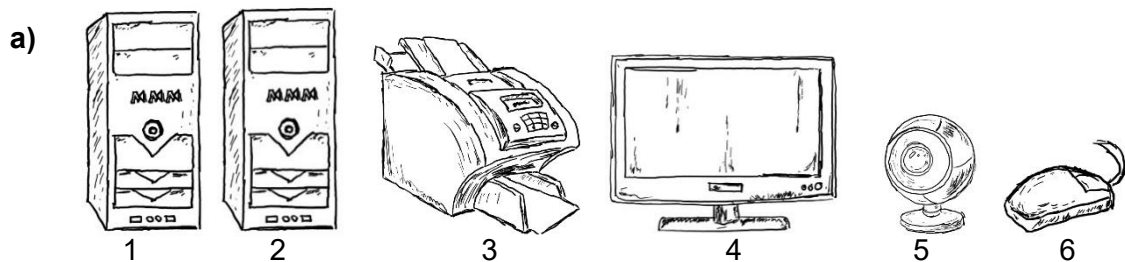
EVA ist die Abkürzung für **E**ingabe, **V**erarbeitung und **A**usgabe. Zusätzlich wird hier das **S** für Speichern verwendet (**EVA+S**).

Viele Tasten einer Tastatur sind mehrfach belegt. Mit den Funktionstasten **Shift** (Umschalten), **Alt** (Alternative), **STRG** (Steuerung) und **ALT GR** (alternative Grafik) können alternative Zeichen und Sonderzeichen getippt werden.

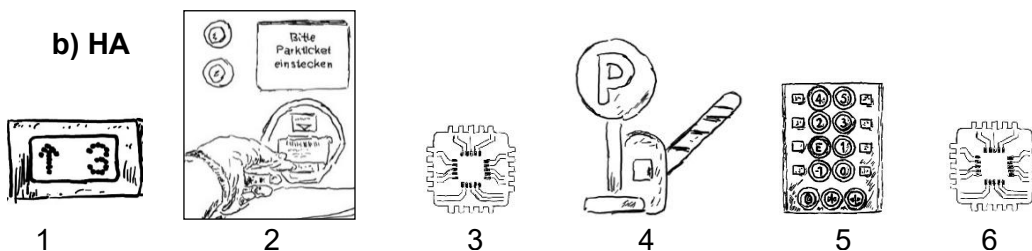
ÜBEN

Aufgabe 1

Wähle die Bilder, die zu der Situation passen und trage die entsprechenden Nummern in die Tabelle ein:



	Brunos kleiner Bruder hat im Internet eine schöne Malvorlage gefunden. Er wählt die Vorlage mit der Maus aus und lässt sie ausdrucken.	Brunos Vater startet einen Videochat mit seiner WebCam. Seinen Gesprächspartner sieht er auf dem Monitor.
Eingabe		
Verarbeitung		
Ausgabe		



	Ein Mikrochip steuert die Schranke eines Parkhauses. Wird ein Parkticket eingeschoben, öffnet sich die Schranke.	Ein Mikrochip steuert einen Fahrstuhl. Wird auf einen Knopf gedrückt, zeigt das Fahrstuhldisplay die gewählte Nummer des Stockwerks und einen Pfeil an.
Eingabe		
Verarbeitung		
Ausgabe		

ANWENDEN

Aufgabe 2



a) Schreibe die Zeichen auf, die bei den Tastenkombinationen entstehen (Shift =)

Shift + A : _____ G : _____ Shift + M: _____ 2 : _____

STGR + ALT+Q : _____ ALT GR + 9 : _____ Shift + # : _____

STRG + ALT + E : _____ Shift + 8 : _____ 7 : _____ Q: _____

b) HA Schreibe die Zeichen auf, die bei den Tastenkombinationen entstehen.

Shift + B : _____ R : _____ Shift + S: _____ 9 : _____

STGR + ALT+M : _____ ALT GR + 0 : _____ Shift + + : _____

ALT GR + 7: _____ Shift + 7 : _____ Shift + 9 : _____

Aufgabe 3

a) Schreibe auf, Welche Tasten gedrückt werden müssen, um die folgenden Zeichen zu schreiben.

a : _____ X : _____ , : _____

< : _____ q : _____ + : _____

W : _____ € : _____ Ö : _____

* : _____ > : _____ & : _____

b) HA Schreibe auf, Welche Tasten gedrückt werden müssen, um die folgenden Zeichen zu schreiben.

? : _____ Z : _____ " : _____

@ : _____ P : _____ [: _____

\ : _____ } : _____ ~ : _____

= : _____ { : _____ # : _____



Aufgabe 4

a) Mit der SHIFT-Taste _____

b) Mit den Tasten STRG+ALT _____

Aufgabe 5

a) Wörterliste:

*Chip Eingabesignal Scheibenwischer Rot Bordcomputer Ausgabe
Regensensoren Fußgänger*

An der Fußgängerampel auf ihrem Schulweg drückt Alessia auf einen Knopf, weil sie die Straße überqueren möchte. Ein kleiner _____ verarbeitet diese Eingabe. Er merkt, dass ein _____ die Straße überqueren möchte und schaltet als _____ die Autofahrerampel auf _____ und die Fußgängerampel auf Grün.

Brunos Vater hat ein modernes Auto. Es hat _____ auf der Frontscheibe. Diese Sensoren merken, wenn Regentropfen auf die Scheibe fallen. Dann senden sie ein _____ an den Bordcomputer, das der Bordcomputer verarbeiten kann. Als Ausgabe schickt der _____ an die _____ den Befehl, sich in Bewegung zu setzen.

b) HA Wörterliste:

*Daten mp3-Spieler unterbricht Eingabe Laufwerk gewählten drückt
Ausgabesignale*

Zum Geburtstag hat Brunos Bruder einen _____ bekommen. Er _____ mit einem Fingerdruck die Titelliste und wählt als _____ ein Lied, das gespielt werden soll. Der Chip des mp3-Spielers nimmt die Eingabe entgegen, verarbeitet die Eingabe und spielt als Ausgabe den _____ Song.

Heute wird Bruno von seinem Vater von der Schule abgeholt. Im Auto schiebt Bruno eine Hörspiel-CD ins _____ des Autoradios. Die Musikanlage wertet das als Eingabe und _____ die gerade laufende Radiosendung. Der CD-Spieler liest die _____ auf der CD und schickt das Ergebnis an die angeschlossenen Lautsprecher, die die elektrischen _____ in Schallwellen umwandeln.