

Was ist Informationstechnik (IT)?



In der Informationstechnik werden Informationen gesammelt, gespeichert, verarbeitet und ausgegeben. Hierfür werden verschiedene Geräte genutzt und verwendet.

Ein erster Gedanke wäre zum Beispiel, der Personal Computer (PC) aber auch ein Handy ein Tablet, ein Fahrkartenautomat, ein CD Spieler oder gar ein Buch kann mit dieser Beschreibung als Informationstech-

Das EVA - Prinzip

Ein wichtiges Prinzip ist das sogenannte **EVA Prinzip** das sie verschiedenen Aufgaben der Informationstechnik voneinander abgrenzt.

- **E** - steht hierbei für **Eingang** von Informationen. Ein IT system hat hierfür verschieden möglichkeiten Informationen zu erhalten. So wie ein Mensch Augen und Ohren hat so hat auch ein IT System möglichkeiten diese nennen wir **SENSOREN**
- **V** - steht für **Verarbeitung**. Die von den Sensoren aufgenommenen Informationen werden im IT System genutzt, zum beispiel gespeichert, als Angaben in Berechnungen eingesetzt, oder sortiert. Was bei einem Menschen zum Beispiel im Gehirn passiert macht ein IT System in RECHENEINHEITEN und SPEICHERN
- **A** - steht für **Ausgang**. Die gespeicherten Informationen und Berechnungen sind zuerst nicht nutzbar, da man diese nicht sehen kann. Ähnlich wie man nicht in einen Kopf sehen kann. Erst durch ein Informationsausgabegerät, ist die verarbeitete Information wieder verstehbar. Wie beim Menschen der Mund, die hand und ein Strift oder unsere Körperhaltung uns helfen uns mitzuteilen.

① Ordne richtig zu

	E-Eingang	V-Verarbeitung	A-Ausgang
Monitor	☐	☐	☐
Chip	☐	☐	☐
SD Karten	☐	☐	☐
Mikrofon	☐	☐	☐
Lautsprecher	☐	☐	☐
Tastatur	☐	☐	☐
Drucker	☐	☐	☐
Kamera	☐	☐	☐
Internet	☐	☐	☐
.....	☐	☐	☐
.....	☐	☐	☐
.....	☐	☐	☐



Kaffee-Vollautomat

- ② Sortiere nach dem EVA Prinzip und schreibe den richtigen Buchstaben zu dem Element

☐ CD -Karte

☐ GPS -Ortung

☐ Lautsprecher

☐ Bildschirm

☐ Touch - Fläche

☐ Mikrophone

☐ Bluetooth

Schnittstelle

☐ Schrittzähler

☐ Stromkabel

☐ WIFI

☐ Kopfhörer

☐ Internet

- ③ Geldschlitz

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑥ Kreditkarten Leser

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑩ Touch- Bildschirm

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑫ Fahrkartendrucker

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑮ Lautsprecher

☐ E
☐ V
☐ A

- ④ Ausgabe Taste

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑤ Kaffeebe-
hälter

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑦ Satzbe-
hälter

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑧ Wasser-
tank

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑨ Kaffee
Auswahl
Rad

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑪ Mahlwerk

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑬ Brühein-
heit

☐ E
☐ V
☐ A

- ⑭ Ausgabe-
düse

☐ E
☐ V
☐ A