



Bits und Bytes

Das EVA-Prinzip unter der Lupe

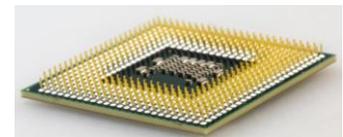
BB4

Lernziele:

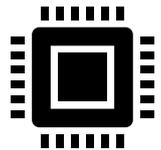
1. Ich kann in meinen Worten erklären, wie ein Computer funktioniert.
2. Ich weiss, wofür der Begriff "EVA" steht.
3. Ich kann das EVA-Prinzip grafisch darstellen und erläutern.

Input

Im Auftrag 2 hast du den Bootvorgang kennengelernt. In diesem Auftrag zeigen wir dir auf, was passiert, wenn du über verschiedene Eingabegeräte etwas eingibst.



Weisst du, was Eingabegeräte sind? Kannst du einige aufzählen? Tauscht euch aus.



Auftrag

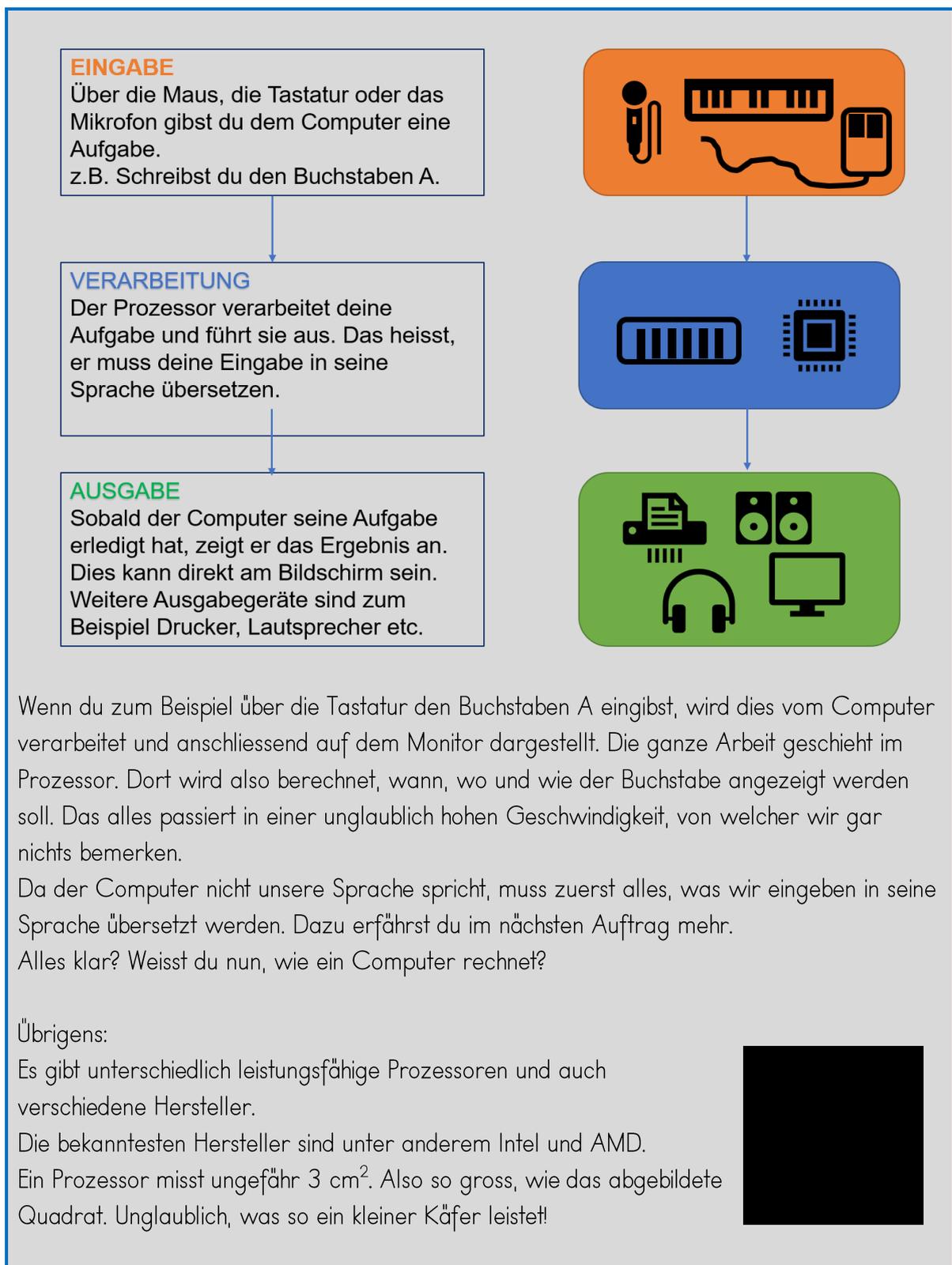
- Drucke diesen Auftrag aus und bearbeite ihn schrittweise.
- Lies den folgenden Text genau durch. Unterstreiche Wörter, die du nicht verstehst und **markiere** für dich wichtige Textpassagen.

Nachdem der Computer gebootet und das Betriebssystem geladen wurde, siehst du auf dem Bildschirm entweder die Anmeldemaske oder die Desktop-Oberfläche mit den verschiedenen Icons.

Jetzt kannst du mit deiner Arbeit am Computer beginnen.

Das heisst, du kannst dem Rechner Aufgaben auftragen, welche er für dich erledigt und dir dann die Ergebnisse liefert. Ein Computer ist nichts anderes als eine Rechenmaschine und funktioniert nach dem EVA-Prinzip. Das kannst du dir wie folgt vorstellen:

Tipp: Ein Betriebssystem ist zum Beispiel Windows 10.



- Falls du dir nicht sicher bist, ob du alles begriffen hast, kannst du dir das Video über das [EVA-Prinzip](#) zusätzlich anschauen.
- Beantworte nun die Fragen auf der nächsten Seite.

- EVA steht für ...
 - Eingabe - Verordnung - Ausgabe
 - Eingabe - Verarbeitung - Ausgabe
 - Einstellungen - Verarbeitung - Ausgabe
- Ergänze die Buchstaben mit den richtigen Begriffen für das EVA-Prinzip und zähle mindestens je zwei Geräte entsprechend zu.

E _____	V _____	A _____

- Wozu dient die CPU? Erkläre in deinen Worten.

- Zähle mindestens 3 Aufgaben auf, welche eine CPU wahrnimmt (Die Antworten findest du im Video).

- Erkläre mit Hilfe einer Zeichnung und deren Beschreibung, wie ein Computer funktioniert.
