

# Selbstlerneinheit: Hardware von Rechnern und EVA-Prinzip

Ein Beitrag der Redaktion Informatik & Medienbildung



© RAABE 2021

© simonkr/E+

In dieser interaktiven PowerPoint-Selbstlerneinheit erarbeiten sich Ihre Schülerinnen und Schüler anhand eines Erklärvideos das EVA-Prinzip. Ihr neu erworbenes Wissen festigen sie anhand eines interaktiven Quiz sowie einer Zuordnungsaufgabe wesentlicher Hardwarekomponenten eines Rechners zu Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe.

## KOMPETENZPROFIL

**Klassenstufe:** 5/6

**Dauer:** 45 Minuten / 1 Unterrichtsstunde

**Lernziele:** Die Lernenden ... 1. nennen die wesentlichen Hardwarekomponenten eines Rechners, 2. beschreiben das EVA-Prinzip, 3. ordnen Hardwarekomponenten Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe zu.

**Kompetenzbereiche:** Darstellen und Interpretieren, Analysieren und Reflektieren

**Thematische Bereiche:** Hardware, EVA-Prinzip



VORBR

## Bestandteile eines Computers



### Aufgabe

Ordne diese drei Bestandteile eines Computers nach dem EVA-Prinzip der jeweils passenden Kategorie zu, indem du in der Tabelle ein Kreuz setzt. Begründe deine Zuordnungen.



Bildschirm



Maus



Prozessor

Eingabe			
Verarbeitung			
Ausgabe			

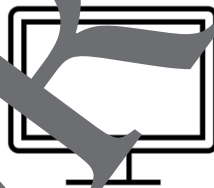


© RAABE 2021

5

## Lösung: Bestandteile eines Computers

Kontrolliere dein Ergebnis in der Lösung in der unteren Tabelle. Bessere, wenn nötig, deinen Lösungsvorschlag an.



Bildschirm



Maus



Prozessor

Eingabe		X	
Verarbeitung			X
Ausgabe	X		



### Kurze Erklärung:

Ein Bildschirm ist eine Anzeige für aktuelle Abläufe.

Mit der Maus steuert man Abläufe durch Bewegung und Klicken.

Ein Prozessor kann man sich als das "Gehirn" eines Computers vorstellen. Hier werden eingehende Signale verarbeitet.



© RAABE 2021

6

# Sie wollen mehr für Ihr Fach?

## Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



**Über 5.000 Unterrichtseinheiten**  
sofort zum Download verfügbar



**Webinare und Videos**  
für Ihre fachliche und  
persönliche Weiterbildung



**Attraktive Vergünstigungen**  
für Referendar:innen  
mit bis zu 15% Rabatt



**Käuferschutz**  
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:  
**www.raabe.de**