

# Grundwissen Computer



**unterstrass.edu**

WO WERTE SCHULE MACHEN

Institut Unterstrass

an der Pädagogischen Hochschule Zürich

Freie evangelische Lehrerinnen- und Lehrerbildung

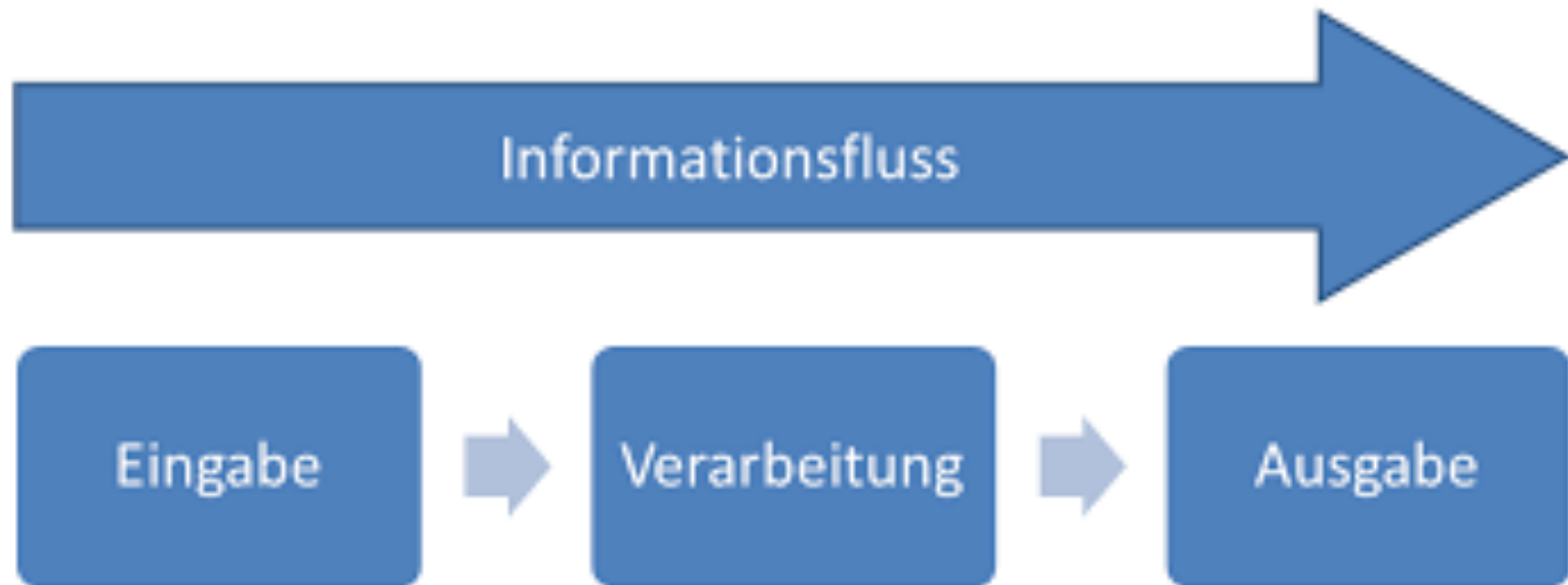
# Das EVA-Prinzip - Allgemein

Das EVA-Prinzip beschreibt die Grundlagen der Datenverarbeitung.  
Es ist folgendermassen zusammengesetzt...

**E** = EINGABE

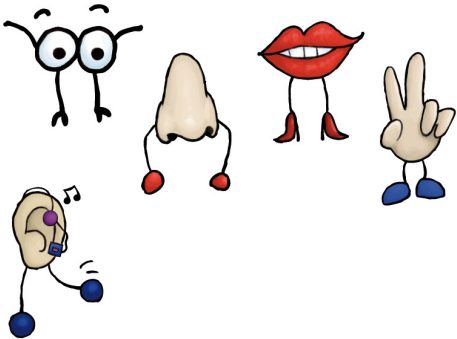
**V** = VERARBEITUNG

**A** = AUSGABE



# Das EVA-Prinzip - am Beispiel Mensch

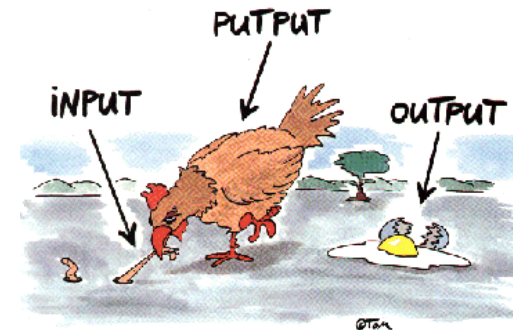
## Eingabe



## Verarbeitung



## Ausgabe



# Das EVA-Prinzip - am Beispiel Mensch

---

## *Situation:*

Zwei Personen machen einen Spaziergang durch einen Park. Person A sieht einen Vogel und weist Person B daraufhin, wie schön dieser Vogel pfeift.

## **Eingabe**

Person A sieht einen Vogel.

## **Verarbeitung**

Das Gehirn von Person A verarbeitet diese Information und denkt sich, dass dieser Vogel schön pfeift.

## **Ausgabe**

Person A sagt Person B, dass auf dem Baum ein Vogel sitzt, der schön pfeift.



**unterstrass.edu**

WO WERTE SCHULE MACHEN

Institut Unterstrass

an der Pädagogischen Hochschule Zürich

Freie evangelische Lehrerinnen- und Lehrerbildung

# Das EVA-Prinzip - beim Computer

---

## *Situation:*

Du hast ein Schreibprogramm an einem Computer geöffnet und tippst nun den Buchstaben A ein.

## **Eingabe**

Du tippst auf deiner Tastatur den Buchstaben A.



## **Verarbeitung**

Der Computer wandelt den Buchstaben A in einen Binärcode um. Nur so kann er ihn lesen.

**01000001**

## **Ausgabe**

Der Monitor zeigt den Buchstaben A an.



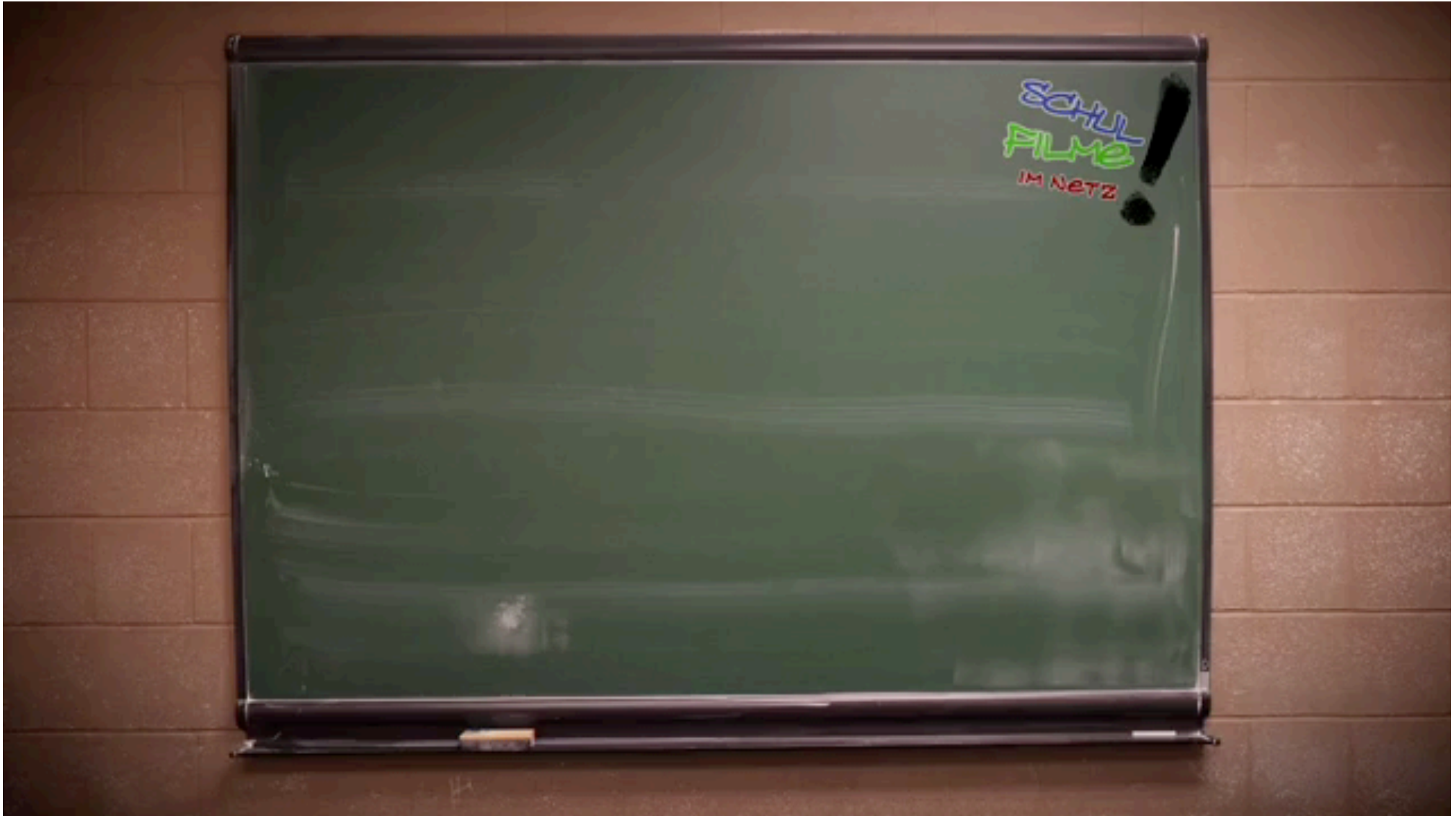
**unterstrass.edu**

WO WERTE SCHULE MACHEN

Institut Unterstrass  
an der Pädagogischen Hochschule Zürich  
Freie evangelische Lehrerinnen- und Lehrerbildung

# Das EVA-Prinzip

---



# EVA-Prinzip

---

Rückmeldung zu den Tools...

Fragen...



**unterstrass.edu**  
WO WERTE SCHULE MACHEN

Institut Unterstrass  
an der Pädagogischen Hochschule Zürich  
Freie evangelische Lehrerinnen- und Lehrerbildung