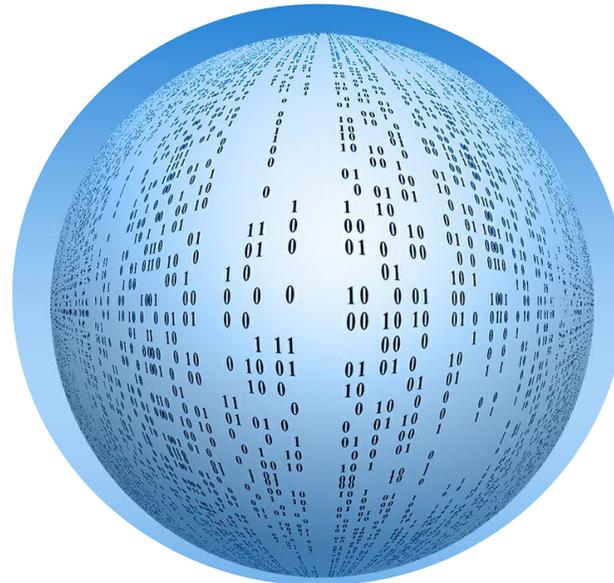


# EVA-Prinzip

Eingabe-Verarbeitung-Ausgabe



**EINGABE**

Der Computer wird über ein oder mehrere Eingabegeräte (Tastatur, Maus, Scanner, Mikrofon, usw.) mit Daten und Anweisungen versorgt.



**VERARBEITUNG**

Diese Informationen werden anhand einer Vorgabe (Programm) durch den Computer verarbeitet.



**AUSGABE**

Die Ergebnisse werden über Ausgabegeräte (Monitor, Drucker, Lautsprecher, Kopfhörer, usw.) aus- bzw. weitergegeben.

**VERARBEITUNG**

- Unter **Datenverarbeitung** versteht man jede Verarbeitung von digitalen oder analogen Daten mithilfe von Datenverarbeitungsanlagen.
- Dabei werden Eingabedaten nach bestimmten Regeln (Algorithmen/Rechenvorgänge) in Ausgabedaten umgewandelt.
- Man spricht hier von automatisierter Datenverarbeitung (**ADV**), elektronischer Datenverarbeitung (**EDV**) oder allgemein von Datenverarbeitung (**DV**).
- Hardware: Hauptprozessor (CPU)

## SPEICHER

- Speichern gehört nicht zur Verarbeitung, sondern stellt eine Sondereinheit dar.
- Hardware: Festplatte, CD/DVD-Laufwerk, Magnetband, elektronischer Speicher (ROM, RAM, z.B. Arbeitsspeicher, SD-Karten, USB-Sticks)

*ROM (engl. Read Only Memory) – reiner Lesespeicher*

*RAM (engl. Random Access Memory) – Lese- und Schreibspeicher*