**Sensoren und Aktoren**

Alle elektronischen Systeme arbeiten nach dem EVA Prinzip.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bei der Eingabe handelt es sich um Sensoren, auch als Signalgeber, Fühler oder Messwertaufnehmer bezeichnet. Die Verarbeitung der durch diese erzeugten elektrischen Signale erfolgt über ein Steuergerät, meist einen zentralen Mikrocomputer, der dann die Aktoren ansteuert. Auf der Ausgabeseite befinden sich die Aktoren, auch Stellglieder genannt, die die Befehle des Steuergerätes umsetzen.

1. Sensoren können nach Bauweise und Funktion eingeteilt werden. Im Folgenden werden einige Sensorarten aufgezählt.

* Induktive Sensoren
* Kapazitive Sensoren
* Optische Sensoren/Lasersensoren
* Magnetsensoren
* Ultraschall Sensoren

Recherchieren Sie kurz die Funktionsweise und die Einsatzgebiete der hier aufgeführten Sensoren (z. B unter <https://wiki.induux.de/Kategorie:Sensoren>). Halten Sie ihre Ergebnisse schriftlich fest und bereiten Sie sich auf eine Präsentation der Ergebnisse vor.