|  |  |
| --- | --- |
| **Arbeitsblattsammlung GDC Ostwürttemberg** | |
| Modul | 1.1 |
| Thema | Wer steuert hier wen? |
| Zielalter | Ab 9 |
| Methodik | Aufgabe 3 |

**Sensoren und Aktoren in Natur und Technik**



**Aufgabe 1: Sensoren**

Sensoren reagieren sowohl in der Technik als auch bei Lebewesen auf physikalische Einflüsse der Natur, wie zum Beispiel Helligkeit, Lautstärke, Druck und andere.   
Diese Einflüsse werden in elektrische Größen umgewandelt, da sie auf diese Weise weiterverarbeitet werden können.   
Ordne den Beispielen aus Natur und Technik mögliche Sensoren zu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | optischer Sensor | akustischer Sensor | Drucksensor | Temperatursensor |
| Mensch |  |  |  |  |
| Technik |  |  |  |  |

**Aufgabe 2: Aktoren**

Aktoren sind Wandler, die Signale z.B. in Bewegungen umsetzen. Suche dir vier Aktoren aus, benenne sie und nenne jeweils eine Anwendung, in der diese Aktoren verbaut sind.

Aktor und Anwendung

Aktor und Anwendung

Aktor und Anwendung

Aktor und Anwendung