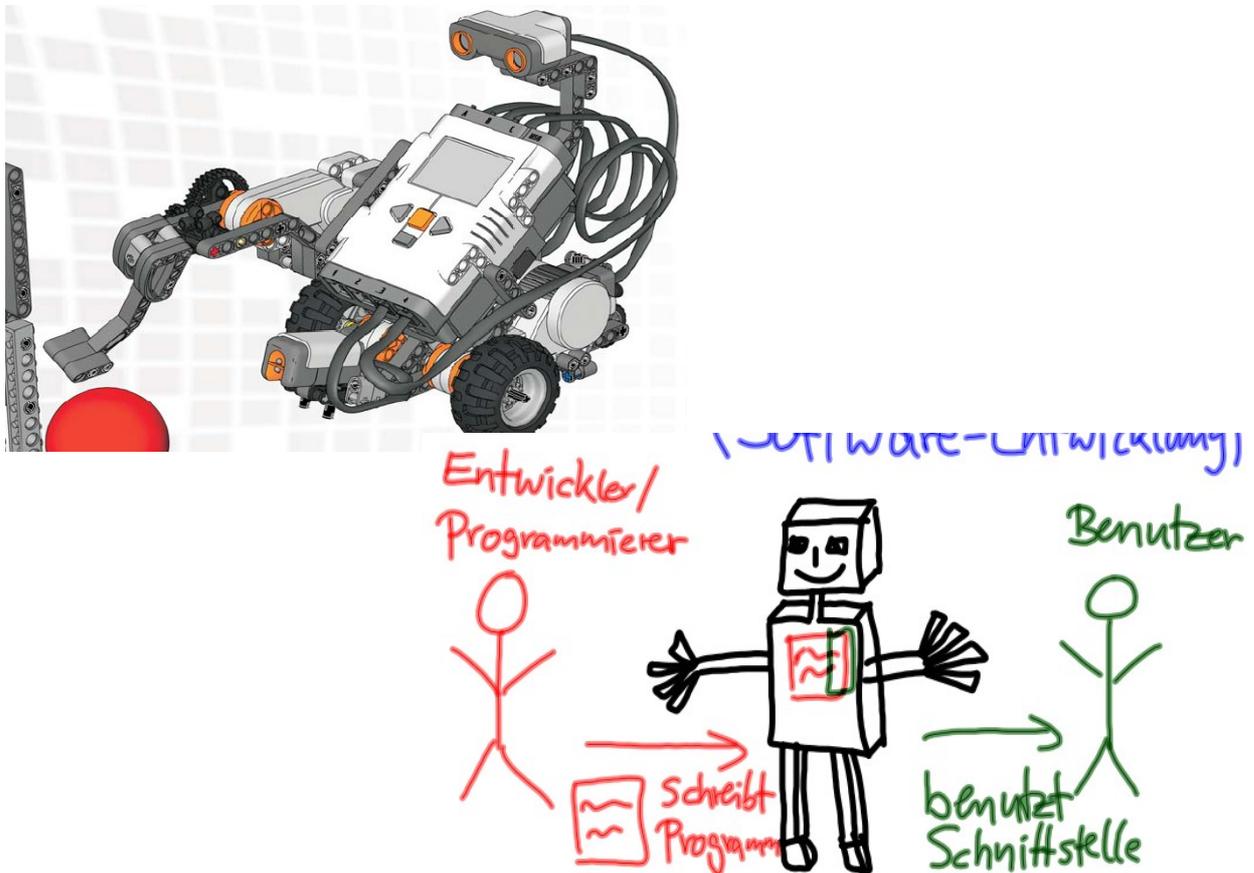


## Tafelanschrieb 1: „Wie orientiert sich ein Roboter in seiner Umgebung?“



**Tafel Entwicklung:** Zeichne Ball zum Schaubild, Pfeile zwischen Ball und Roboter. Markiere dies am oberen Bild

**mündliche Hinweise:** Roboter wird programmiert und Benutzer startet Programm, aber Roboter handelt dem Programm entsprechend autonom, d.h. reagiert auf Signale, die seine „Sinnesorgane“, die Sensoren empfangen. (zum Beispiel beim Erkennen eines Balles)

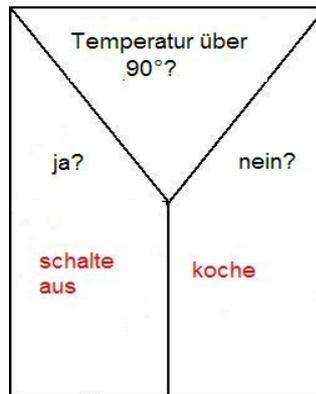
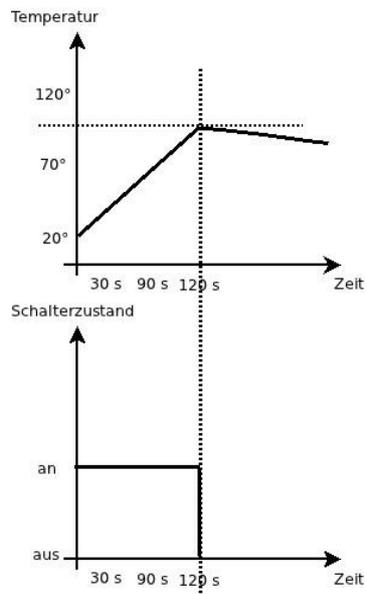
## Tafelanschrieb 2: „Was ist ein Sensor?“

Grafiken zum Wasserkocher und Algorithmus formulieren. Wiederholung: „Was ist ein Algorithmus?“ (Antwort: Handlungsanweisung)

**wenn** Temperatur über 90°

**dann** schalte aus

**sonst** koche



Aufgabe: Übertragen des Konzeptes auf Ultraschallsensor (abschreiben + Struktogramm zeichnen)

wenn ...

dann ...

sonst ...