

# RoDi – der Haushaltshelfer

## Idee:

- Ein Roboter, der vielseitig im Alltag eingesetzt werden kann (z.B. Essen zubereiten, Einkäufe erledigen), ein „Diener“ bzw. Haushaltshelfer

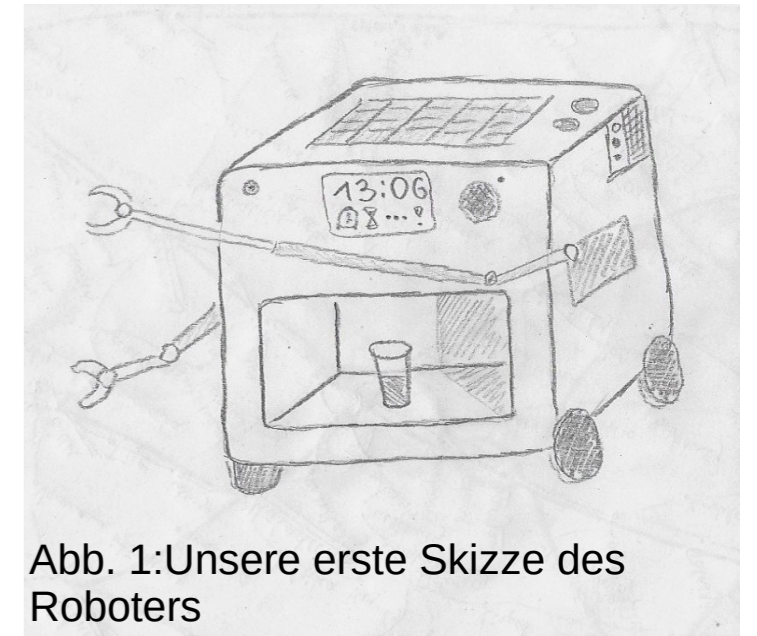


Abb. 1: Unsere erste Skizze des Roboters

## Umgesetzte Funktionen:

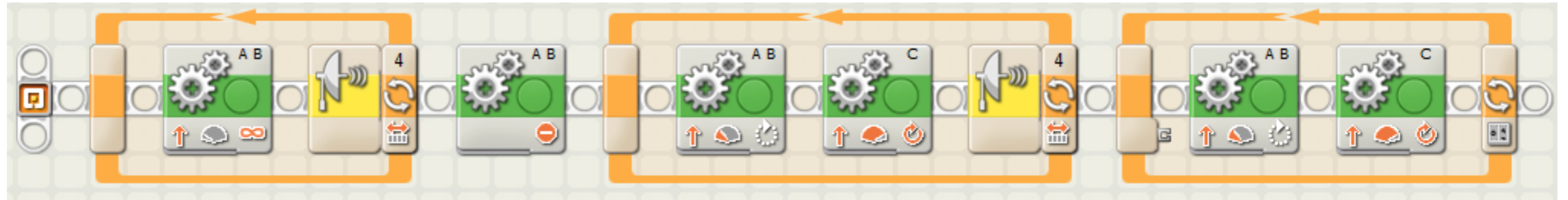
- Bananen schneiden mit automatischer Erkennung, wo die Banane zu Ende ist



Abb. 2: Der Roboter

Abb. 3:

## Skript



## Probleme und deren Behebung:

- Bananenerkennung => Ultraschallsensor
- Bei unserem ersten Mechanismus (s. Abb.4a) konnte die Banane nicht ganz durchgeschnitten werden  
=> Neuer Schneidemechanismus (Abb. 4b)
- Die Abstände und die Kraft stimmten nicht  
=> Lösung nur durch Probieren

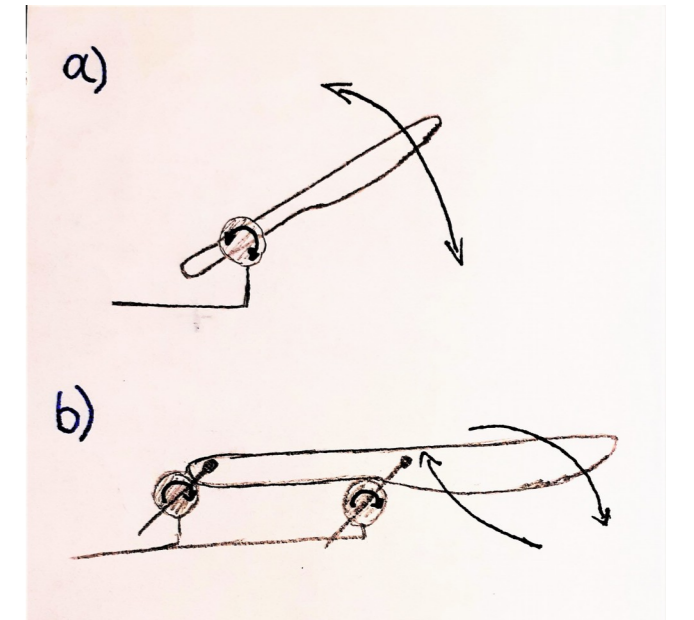


Abb. 4: Schneidemechanismus

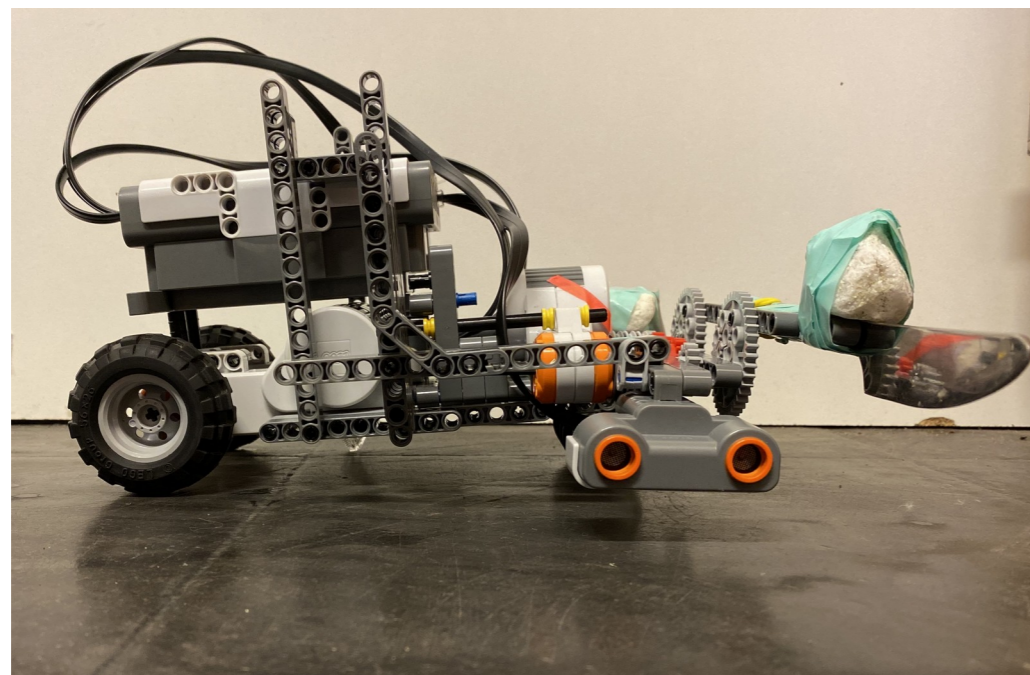


Abb. 5: Der Roboter (Seitenansicht)

## Benutzte Motoren und Aktoren:

- 3 Motoren (Schneidung und Fortbewegung)
- Ultraschallsensor