

HNBK

# Umsetzung einer Industrie 4.0-Situation



# Umsetzung: Start

Situation: Einlesen eines RFID`s



Arduino



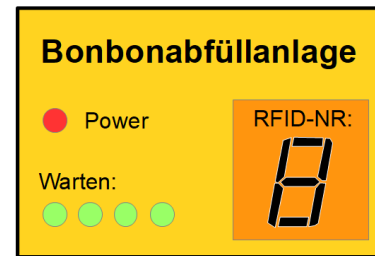
## Lernziele:

- Kennenlernen von RFID`s
- Einlesen von RFID`s
- Anschluss eines Lesegerätes an den Arduino
- Daten speichern und nutzen

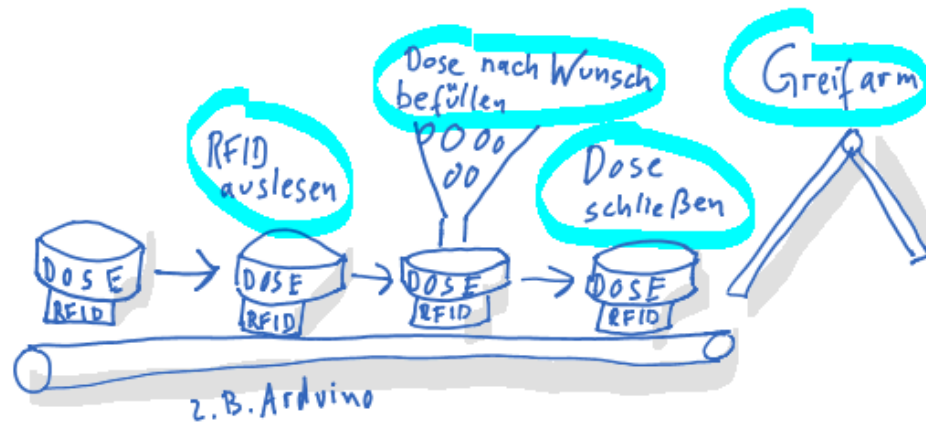
Unterstützung durch [Moodle](#)



# Weiterführende Projekte



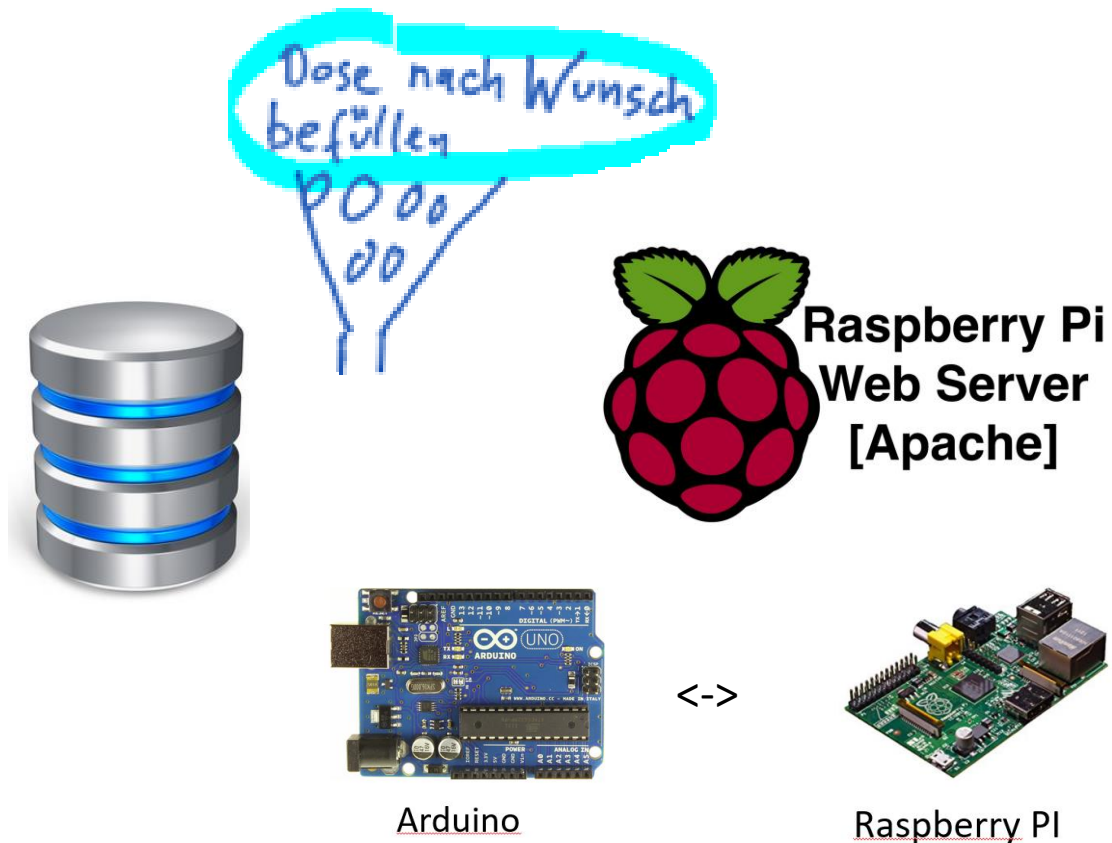
Quelle: [www.instructables.com/id/Arduino-RFID-Reader-MFRC522-Tutorial/](http://www.instructables.com/id/Arduino-RFID-Reader-MFRC522-Tutorial/)



## Daten vom RFID-Chip auswerten:

- RFID/7-Segmentanzeige
- Zustandsanzeige erstellen
- Förderband konstruieren
- Bonbons abfüllen
- Motoren ansteuern

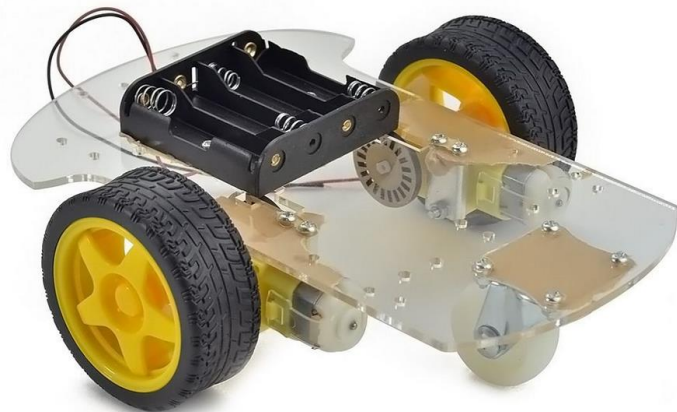
# Projekt: RFID beschreiben und auslesen



**Bonbondose wird im Internet bestellt und RFID wird beschrieben:**

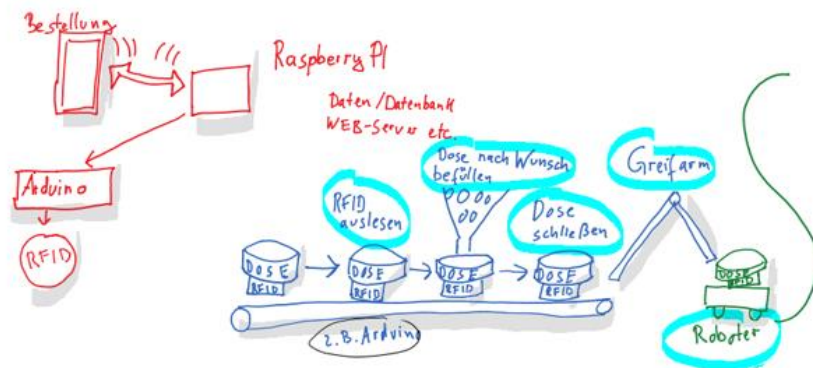
- WEB-Server auf dem Raspberry PI installieren
- RFID mit entsprechenden Daten beschreiben

# Projekt: Roboter / Transport der Dose



## Weitertransport:

- Roboter transportieren die Bonbondose zu dem gewünschten Ort anhand der Daten vom RFID-Chip



Quellen der Reihe nach://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/61KcdZGAj0L. SL1000 .jpg;