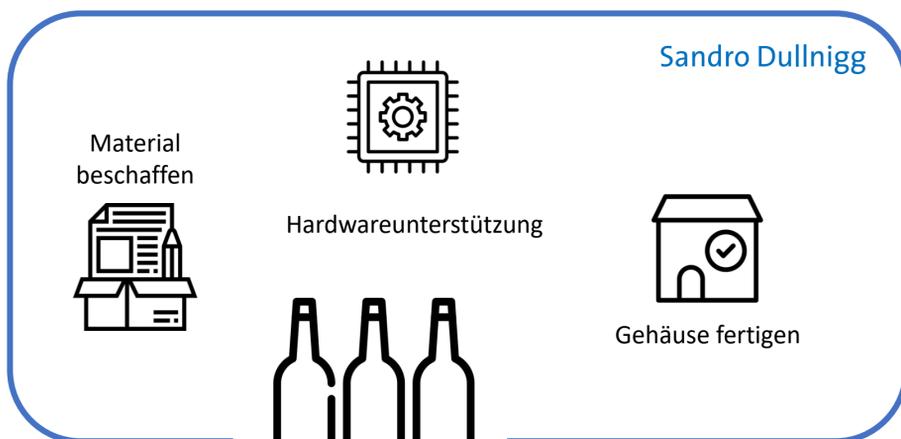


# Green-Bottle-Cleaning (GBC)



## PROJEKTIDEE

Unsere Flaschenreinigungsanlage wird jedem Haushalt helfen, die Flaschen viel effizienter, gründlicher und umweltfreundlicher zu waschen. Diese wird außerdem für jeden einfach bedienbar sein.



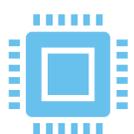
## FUNKTIONSWEISE



Die Flaschenreinigungsanlage kann in unterschiedlichen Modi betrieben werden:

1. Schellwaschgang
2. Gründlicher Waschgang
3. Gründlicher Waschgang mit Spülmittel

Die Flaschen werden einfach auf die Düsen aufgesteckt und zusätzlich kann jede Reihe einzeln angesteuert werden.



## TECH-FACTS

Die Steuerung der Flaschenreinigungsanlage erfolgt mit einem SPS-System. Die Magnetventile werden über die Ausgänge der SPS und mit der Hilfe von Relais gesteuert. Die Interaktionen erfolgen mit einem Drehschalter und pro Reihe jeweils einem Taster. Die Statusanzeige wird via LEDs angezeigt. Die Auswahl der verschiedenen Waschgänge sichert eine effizientere Art Flaschen zu waschen.



Sandro Dullnigg, Niklas Kaltenbacher, Nikolaos Legat  
Herr Prof. Harald Huber  
Diplomarbeit 2024/25

