

# Cocktailmixer

## Gruppenmitglieder:

- Konstantin Fehr                      Hilti AG Thüringen
- Niklas Reisch



## Aufgabenstellung:

Unser Ziel war es, dass wir mit einem UR-Roboter eine Cocktail-Mix-Station bauen. Der Roboter stand bereits auf einem Grundgestell, dazu haben wir dann den ganzen Aufbau inklusive Schaltschrank konstruiert und aufgebaut. Der gewünschte Cocktail kann ganz einfach über ein Display bestellt werden und der Rest wird dann vom Roboter erledigt.

Der Cocktail-Mix-Roboter wird später bei uns in der Firma stehen, um bei z.B. Messen oder Infotagen darzustellen, was mit dem Roboter alles möglich ist.

## Technische Daten:

- Abmessungen:                      L=1100 B=800 H=2200mm - Gewicht 180kg
- Verwendete Materialien:    Aluminiumprofile (Bosch), Chromstahl, Kunststoff
- Funktion: Wir haben eine Siemens Steuerung und ein Siemens Display, welche mit der Robotersteuerung verbunden sind. Wird am Display ein gewünschter Cocktail bestellt kommunizieren die Steuerungen miteinander und somit weiß der Roboter welche Bewegungen er ausführen muss und welche Positionen angefahren werden.

Besonderheiten: Dieses Projekt ist eine innovative Verbindung von Genuss und Technik.



(Text: Schüler:innen)