

Weihnachtsmärkte Gmund & Holzkirchen

Seit 2023 sind wir in Gmund und Holzkirchen auf dem Weihnachtsmarkt und schenken Glühwein aus. Aber nicht traditionell, sonder "the Oberlab Way", nur echt mit unserem Robi



2024

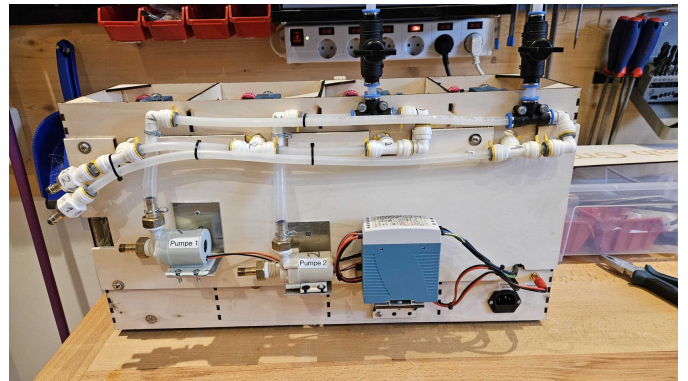
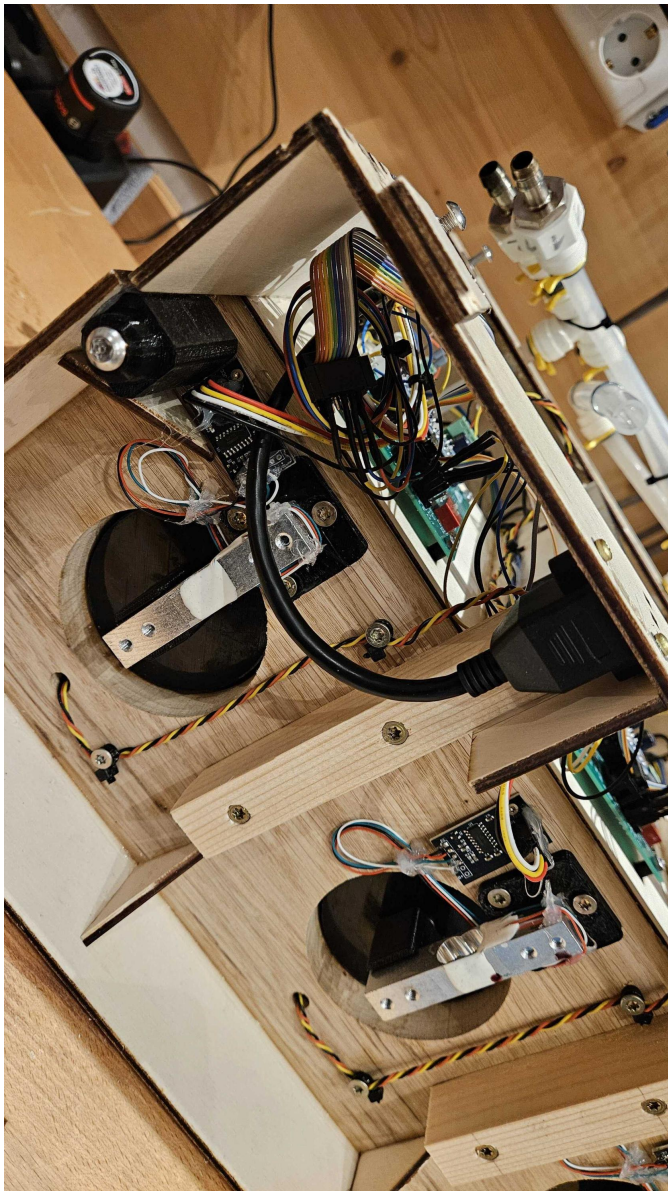
Gmund

Holzkirchen

Ausschenkstation

Mit integrierter Wagezelle:

- (leere) Tasse auf eine der 4 Stellen auflegen
- Ventil öffnet sich
- Glühwein fließt bis die Tasse voll ist, LED kranz leuchtet um den Füllstand anzuzeigen
- Anschließend kommt der Robi und holt die Tasse.



Technische Herausforderungen

- Glühwein ist 70°C heiss und süß-zäh (kein Wasser) - Pumpen müssen damit umgehen können, und noch Lebensmittelecht sein
- Geschlossener Kreis zur Zirkulation - Glühwein soll heiss fließen
- Entlüftung der Schläuche
- Kommunikation zwischen Wagezellen, LEDs und Ventile, Synchronisierung mit dem Roboter

Ausschenk-Roboter

Der Robi holt sich eine Tasse, führt eine von vier vordefinierten Bewegungen aus, setzt die Tasse auf, und drückt sie vor. Dabei gibt es noch eine kleine LED-Lichtshow und es wird Musik abgespielt.

Neben den LEDs am Roboter selber, wird der große Würfel angesteuert (identische Farben und Muster).

Außerdem können sich LED Streifen an den Mützen der Oberlab-Mitglieder im selben Farb- und Lichtmuster verändern. Sie sind per WLAN verbunden.

Version #6

Erstellt: 2024-12-16 18:39:59 UTC von Joel Hatsch

Zuletzt aktualisiert: 2025-05-29 14:57:59 UTC von Joel Hatsch