

Projektauftrag

Projekttitle:	CupSense-Getränkeautomat	
Projektteam:	Luca Murgia Dennis Wiedemann Timur Saketov Patrick Herzog	
Projektdauer:	Geplanter Beginn: 21.05.25 Geplantes Ende: November 2025(Termin Hausmesse/Abgabe Doku)	
Projektgesamtziel:	Bau eines funktionsfähigen Prototyps eines Getränkeautomaten, der die Bechergröße erkennt und die Füllmenge entsprechend anpasst	
Projektteilziele und -ergebnisse:	Teilziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Konzept & Beschaffung 2. Sensormodul bauen 3. Steuer-/Dosierlogik programmieren 4. Getränkeautomat integrieren 5. Demo & Review 	Ergebnisse: <ul style="list-style-type: none"> • Konzept verabschiedet, benötigte Bauteile bestellt / verfügbar • Sensormodul aufgebaut und funktionsfähig • Grundlegende Steuer- und Dosierlogik implementiert und erfolgreich getestet • Alle Komponenten mechanisch und elektrisch zusammengeführt • Prototyp präsentiert, Rückmeldungen aufgenommen
Meilensteine:	Meilensteine: <ul style="list-style-type: none"> Konzeptfreigabe Software abgeschlossen Gesamtprototyp fertig Abnahme / Projektabschluss 	Datum: <ul style="list-style-type: none"> 28.05.2025 25.07.2025 01.10.2025 November 2025

Projektressourcen:	Ressourcen:	Menge:
	Mikrocontroller	1
	Ultraschallsensor	1
	Flüssigkeitspumpe	3
	Schläuche	5
	Gehäuse	
	Stromversorgung	
Projektbudget:	100-150 Euro	
Projektrisiken und -unsicherheiten:	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorverfügbarkeit • Messungenauigkeit • Zeitplanverzug durch Bau/3D Druck/Fehltests 	
Sonstige relevante Informationen:	Code-Repos: GitHub-Projekt „cupsense“ (MIT-Lizenz)	
Anlagen:		

Ort, Datum, Unterschriften

Freiburg, 27.05.25

Luca Murgia

Dennis Wiedemann

Timur Saketov

Patrick Herzog