

# DLVRY

future urban delivery concept

## Projektbeschreibung

Stellen Sie sich ein Zukunftsszenario vor. Autonome Fahrzeuge prägen das Strassenbild.

Diese Technologie birgt grosses Potenzial für Auslieferungen auf der letzten Meile. Durch steigende Onlineeinkäufe und immer kürzer werdende Lieferzeiten, die im Gegensatz zu den sinkenden Lieferkosten stehen, ist diese Branche in letzter Zeit massiv unter Druck geraten. DLVRY ist ein Gedankenspiel, eine Vision, wie unsere Logistik, wie wir sie kennen, mit Hilfe modernster Technik, wie autonom fahrenden Fahrzeuge und einem auf KI basierendem System, schnellere, individuellere und effizientere Auslieferungen schaffen kann.

Ein Algorithmus managt eine Flotte von permanent auf den Strassen fahrenden Lieferroboter, die ihre Wege in Echtzeit der Nachfrage anpassen, so dass optimierte Routen gefahren und unnötige Leerfahrten reduziert oder sogar ganz vermieden werden können.

Alle Kurier- und Lieferdienstanbieter werden zusammengefasst, was dazu führt, dass verschiedene Produkte von verschiedenen Anbietern gleichzeitig, mit einem Fahrzeug ausgeliefert werden können. Der modulare Aufbau des Roboters, welcher in drei Grössen, kostengünstig produziert und individuell mit verschiedenen Containermodulen bestückt werden kann, stellt die nötige Flexibilität zu diesem System dar.

Durch diese Modularität kann DLVRY weitere Dienstleistungen anbieten und weiter ausgebaut werden. Zum Beispiel kann ein Sharing-konzept über diese Plattform aufgebaut werden, Landwirtschaftsbetriebe können Ihre Produkte einfach in die Stadt liefern lassen oder Restaurants, die keinen Lieferservice anbieten oder nicht den grossen Lieferanbieter angehören wollen wird eine kostengünstige Möglichkeit geboten Ihre Menüs auszuliefern. Weitere Nutzungen werden bestimmt dazu kommen.

Weitere Informationen zum Projekt gebe ich sehr gerne persönlich.  
Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme.

[mircogrob@bluewin.ch](mailto:mircogrob@bluewin.ch)

**BACHELORPROJEKT**  
**Mirco Grob**

Zürcher Hochschule der Künste, Departement Design, Vertiefung Industrial Design  
Frühlingsemester 2021, Zürich, Juni 2021

