

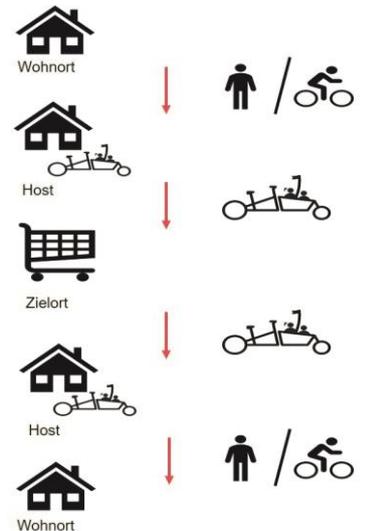
Standortmanagement von Lastenvelos

Carvelo2go betreibt in der Schweiz ein eCargo-Bikesharing-System. In über 80 Städten und Gemeinden sind Cargovelos bei sogenannten «Hosts» platziert, welche sich um das Cargovelo und um die Ausleihadministration kümmern. Bis anhin wurden neue Standorte bzw. neue Hosts nach keinem bestimmten System ausgewählt. Dies liegt unter anderem daran, dass nicht bekannt war, aus welchen Gründen bestimmte Hosts besonders gut funktionieren und andere nicht. Diese Gründe sollen in dieser Arbeit ermittelt werden. Des Weiteren wurde untersucht, ob sich soziodemographische Merkmale von carvelo2go-Nutzenden auf deren Ausleihverhalten auswirken und ob es dementsprechend Gebiete gibt, die rein von den Anwohnenden attraktive Gebiete für Cargovelos darstellen würden. Diese Untersuchungen wurden anhand von statistischen Modellen in der Software «RStudio» getätigt, worin die vorhandenen Ausleih- und Nutzerdaten von carvelo2go ausgewertet und analysiert wurden. Anhand der getätigten Analysen konnte festgestellt werden, dass Parameter wie Geschlecht oder Hauptbeschäftigung keinen statistisch signifikanten Einfluss auf das Ausleihverhalten einer Person haben. Eine Rolle spielen jedoch das Alter und insbesondere die Distanz, die ein*e Nutzende*r vom nächsten Host entfernt wohnt. Personen, welche zwischen 45 und 55 Jahren alt sind, tätigen am meisten Ausleihen und bei der Distanz gilt, je näher am Host, desto mehr Ausleihen werden getätigt. Das statistische Modell, welches den Einfluss verschiedener Parameter auf den Erfolg eines Hosts abbilden sollte, lieferte aufgrund der noch kleinen Ausleihzahlen keine vertrauenswürdigen Ergebnisse. Deshalb konnte kein geeignetes Instrument zur Bestimmung neuer Standorte geschaffen werden. Stattdessen wurden Wege aufgezeigt, wie die Datengrundlage in Zukunft, mit beispielsweise dem Tracking der Fahrten, verbessert werden könnte. Eine verbesserte Datengrundlage würde das Erstellen eines stimmigen Modells für die Standortplanung in Zukunft ermöglichen.



Diplomierende
Stephanie Baumann
Luca Külling

Dozent
Marcel Dettling



Carvelo2go ist ideal für alle, die schwere Lasten oder grosse Einkäufe nicht mit dem Auto, sondern mit dem Velo transportieren möchten. Beim Verleihsystem von carvelo2go reserviert man via App ein Cargovelo bei einem Host. Dort holt man es zum vereinbarten Zeitpunkt ab und kann damit z.B. seine Einkäufe tätigen oder seine Kinder vom Kindergarten abholen. Anschliessend bringt man es wieder zurück zum Host.