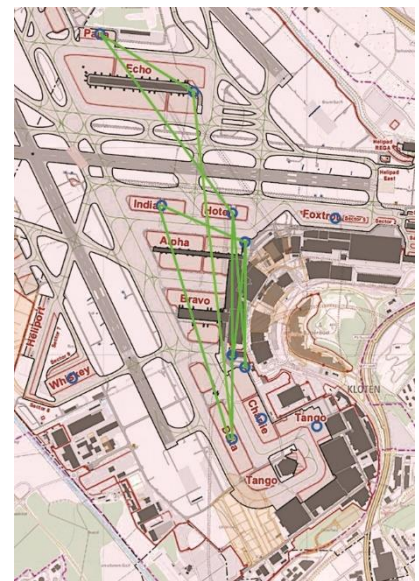


Implementation eines Optimierungsverfahrens
für das Prüfen von autonomen
Passagiertransporten am Flughafen Zürich



Diplomierende
Manuel Bernegger
Christoph Henggeler

Dozent
Manuel Renold



Die Gesamtübersicht des Flughafens Zürich und dessen Apron. Die rot markierten Felder zeigen die zu verbindenden, offenen Standplätze mit der jeweiligen offiziellen Bezeichnung. Die Koordinaten nach LV95 wurden verwendet, um die Distanzen der verschiedenen Transportstrecken als Luftlinie mit dem Pythagoras zu berechnen. Die Docks Alpha, Bravo und Echo wurden ebenfalls miteinbezogen, da diese über Busgates oder die benötigte Strassenanbindung verfügen. Darauf abgebildet ist eine durch den genetischen Algorithmus erstellte Tour. Die Tour startet und endet jeweils bei der Garage.