

# City Trip Planner: Kurztrip-Planer für Fussgänger

## Studenten



Jan Ruch



Lukas Leuenberger

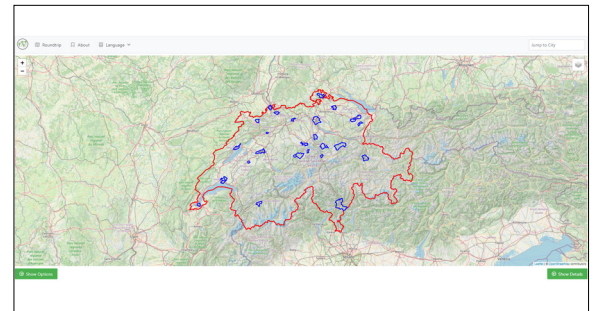
**Einleitung:** Wegfindung ist ein gut erforschtes Gebiet der Navigation und Verkehrsleitung von Autos. Es gibt diverse Applikationen von namhaften Firmen, welche dieses Problem recht gut lösen. Auch für die Planung von Rundtouren - die zum Teil andere Algorithmen verlangen - gibt es bereits Lösungen. Städterundtrips (kurz "City Trips") zu Points-of-Interest (kurz "POIs") erfreuen sich immer grösserer Beliebtheit und es gibt bislang kein passendes Produkt, das eine solche Planung als Webapplikation anbietet.

**Aufgabenstellung:** Das Ziel dieser Arbeit war, in Zusammenarbeit mit Schweiz Tourismus ein Minimal Viable Product (MVP) zu entwickeln für einen Rundtour-Planer in Schweizer Städten. Dieser Rundtour-Planer soll für Fussgänger und Touristen Touren im städtisch-urbanen Raum erstellen und in einer responsiven Webapplikation zugänglich machen. Dabei liegen die individuellen - nach Interessen-Kategorien eingeteilten - Präferenzen und eine einfache Bedienung im Vordergrund. Zusätzlich sollen Bilder und Details zu den einzelnen POIs verfügbar sein. Als Grundlage dienen Daten von OpenStreetMap (OSM) und weiteren offenen Quellen. Im geplanten Betrieb dieses Prototyps soll es zudem möglich sein, mehr über das tatsächliche Nutzerverhalten zu erfahren.

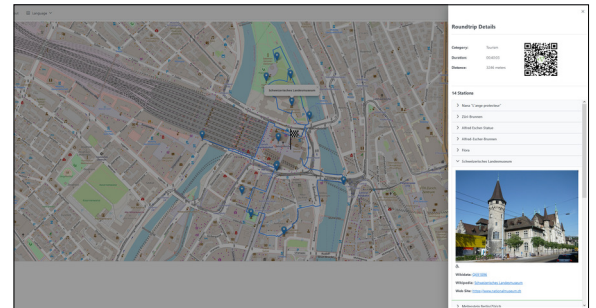
**Ergebnis:** In der vorliegenden Arbeit konnte ein MVP geschaffen werden, das die in der Aufgabenstellung genannte Funktionalität bietet. Benutzer:innen können zuhause passende Städterundtrips in der gesamten Schweiz erstellen und diese bequem auf dem Mobiltelefon abrufen. Auf den Rundtrips können mit dem eigenen Mobilgerät interessante Details zu der selektierten Route und den POIs abgerufen

werden. Falls vorhanden, werden Bilder und Links zu weiterführenden Informationen angezeigt. Der entsprechende Wikipedia-Artikel wird direkt in der gewählten Sprache des Nutzers angezeigt. Mittels QR-Code kann der Rundtrip einfach geteilt oder vom Desktop auf ein Mobilgerät übertragen werden.

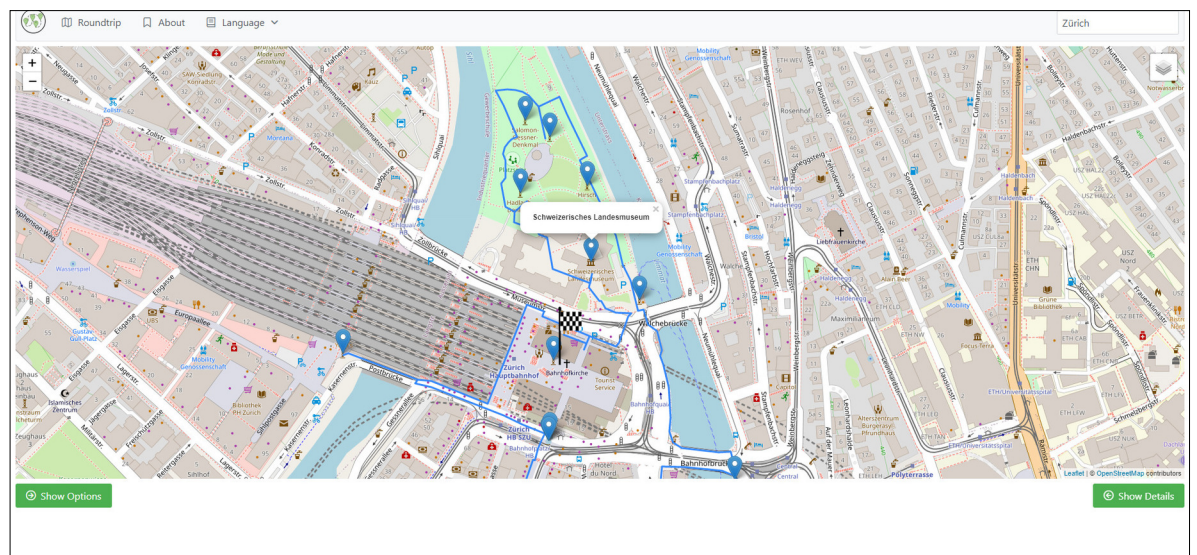
**Überblickseite zur Planung eines Städterundtrips mit individualisierbaren, hervorgehobenen Kantonshauptorten.**  
Eigene Darstellung



**Rundtrip-Detailansicht mit sämtlichen Informationen zum Rundtrip, QR-Code, Bilder der POIs und weiterführenden Links.**  
Eigene Darstellung



**Rundtrip um den Zürcher Hauptbahnhof mit markiertem Start-/Zielpunkt und Namensanzeige beim Selektieren eines POI.**  
Eigene Darstellung



**Examinatoren**  
Prof. Stefan F. Keller,  
Nicola Jordan

**Themengebiet**  
Software, Internet-  
Technologien und -  
Anwendungen,  
Verschiedenes

**Projektpartner**  
Markus Dittli, Schweiz  
Tourismus, Zürich