

# Mobile Webapplikation für alpentaxi.ch

Fachgebiet: Informatik

Betreuer: Prof. Rolf Jufer

Experte: Walter Eich (Zuehlke Engineering AG)

Industriepartner: mountain wilderness, Bern

Alpentaxi.ch ist ein Projekt von mountain wilderness Schweiz, einer Alpenschutzorganisation die sich für mehr Respekt gegenüber der Bergwelt einsetzt. Ziel dieses Projekts ist es, den öffentlichen Verkehr in den Bergen zu ergänzen und Berggängerinnen und Berggänger noch näher an die Berge zu bringen, um eine Verlagerung des Privatverkehrs hin zum Öffentlichen Verkehr zu erzielen. Um dies zu erreichen wurde eine mobile Webapplikation (Web-App) entwickelt.

## Ausgangslage

Viele Berggängerinnen und Berggänger planen ihre Tour unterwegs. Sie müssen ihre Tour oft auch flexibel gestalten können, sei es durch einen Wetterumschwung oder andere unvorhergesehene Ereignisse. Durch die zunehmende Verbreitung mobiler Geräte erschliessen sich neue Möglichkeiten um sie dabei zu unterstützen.

## Ziel

Durch den Einsatz einer mobilen Web-App sollen interessierte Personen eine einfache Zugriffsmöglichkeit auf die verschiedenen Alpentaxis und den entsprechenden Kontaktinformationen erhalten, um damit den Öffentlichen Verkehr zu ergänzen und eine Verringerung des Individualverkehrs zu erreichen.

## Umsetzung

Einer mobilen Webapplikation wurde bewusst der Vorzug gegenüber einer nativen App auf Betriebssystemen wie iOS oder Android gegeben, um mit möglichst kleinem Aufwand eine möglichst breite Nutzerbasis zu erreichen. Mittels neuester Webtechnologien und Frameworks wurde eine Web-App entwickelt, die auf einer Vielzahl unterschiedlicher Smartphones und Tablets funktioniert. Es wurde ein User Interface gestaltet, welches sich fließend den verschiedenen

Bildschirmgrößen mobiler Geräte anpasst und die begrenzten Platzverhältnisse optimal ausnutzt. Zusätzlich lassen sich gewisse Funktionen der Web-App auch Offline nutzen.

## Funktionalitäten

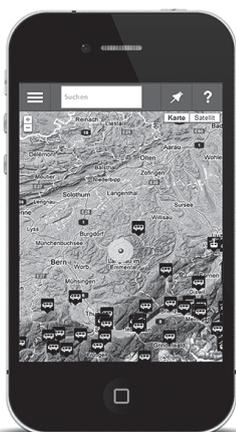
- Für mobile Geräte optimiertes User Interface
- Integration von Google Maps inkl. Positionslokalisierung und Darstellung aller Alpentaxis
- Alpentaxiverzeichnis sortiert nach Kantonen
- Offlinefunktionalität
- Mehrsprachigkeit
- Bewertungs- und Kommentarfunktion
- Kommentarfunktion

## Technologie

- HTML5 und CSS3
- JavaScript
- JQuery Mobile
- Google Maps API
- PHP und MySQL



Patrik Dummermuth  
p.dummermuth@gmail.com



Alpentaxi App: Kartenansicht



Alpentaxi App: Listenansicht