

# AHOI – Applikation zur Nutzung + Bewirtschaftung von Bootsplätzen: Mobile App

Studiengang: BSc in Informatik | Vertiefung: Web and Business Applications

Betreuer: Dr. Michael Röthlin

Experte: Dr. René Bach

Die Hafenmeister in der Drei-Seen-Region haben alle das gleiche Problem. Sie möchten ihre Hafenanlagen effizient verwalten, aber auch gut vermarkten können. Gleichermassen können Bootsbesitzer nicht ohne weiteres einen Bootsplatz mieten. Mit der Plattform AHOI wurde dieses Problem gelöst: Hafenmeister inserieren Ihre Plätze mit der Plattform, währenddessen Bootsbesitzer diese bequem über die App buchen und mieten können.

## Ausgangslage

Viele Bootsbesitzer verfügen über einen festen Bootsplatz in einem Hafen. Sollte für einen längeren Ausflug eine Übernachtung in einem anderen Hafen geplant sein, ist eine telefonische Reservationsanfrage an den verantwortlichen Hafenmeister unausweichlich. Weil viele Häfen über keinen Webauftritt verfügen, sind die nötigen Kontaktangaben wie zum Beispiel die Telefonnummer nicht immer sofort auffindbar. Zudem sind Preislisten kaum publiziert und die Verfügbarkeit von deren Plätzen damit auch nicht ersichtlich. Diese Abklärungsarbeiten erschweren eine längere oder spontane Bootsreise enorm.

## Konzept und Ziel

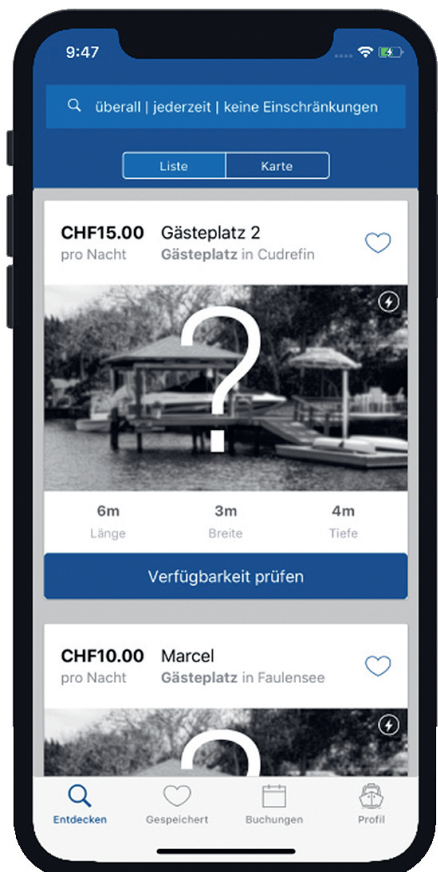
Mit der AHOI-App ist das Finden und Buchen von freien Bootsplätzen schnell und zuverlässig. Der Benutzer lädt die App auf sein Smartphone und kann über verschiedene Filterkriterien wie Zeit und Ort nach dem Bootsplatz seiner Ansprüche suchen. Durch die verbleibenden Bootsplätze navigiert der Benutzer schnell und vergleicht sie effizient. Hat der Benutzer sich für einen Bootsplatz entschieden, soll auch der Zahlungsverkehr und die Bootsplatzbestätigung über die Mobile App laufen. Will der Mieter die Buchung stornieren, so kann er das direkt in seinen Buchungen auslösen. Nebst dem Buchen von Bootsplätzen sollen auch Funktionalitäten für das Aktualisieren von Bootsinformationen und Personalien möglich sein. Generell bildet die Mobile App die Schnittstelle zwischen Mieter und dem Vermieter von Bootsplätzen. Personalien und eigene Boote werden über die Mobile App ins Gesamtsystem AHOI synchronisiert. Durch das Hinterlegen dieser Informationen wird der Benutzer beim Vermieter eindeutig identifiziert. Direkte Nachrichten an den Benutzer werden mit Push-Notifikationen realisiert. Der Mieter kann all seine Interaktionen in der AHOI Plattform über die App steuern. Er kann Buchungen und gespeicherte Bootsplätze auch jederzeit offline aufrufen und überprüfen. Die App unterstützt mehrere Sprachen und orientiert sich in erster Linie an den Bedürfnissen des potenziellen Mieters.



David Wiedmer

+41 79 533 97 99

david.wiedmer@gmail.com



Mobile App zeigt sich im iPhone X Simulator

## Realisierung

Die AHOI-App ist als Hybrid App mit dem Framework Ionic programmiert worden. Ionic abstrahiert den Buildprozess softwaretechnisch und benutzt für hardware-spezifische Elemente, wie den Zugriff auf die Kamera oder das GPS-Modul eines Smartphones, benutzt die Cordova-Technologie von Adobe. Dadurch kann mit dem gleichen Quellcode eine App für iOS wie auch Android erstellt werden. Der Datenaustausch ist über eine RESTful-API zum AHOI-Server gewährleistet.