

AHOI – Applikation zur Nutzung + Bewirtschaftung von Bootsplätzen: Backend + Hafenmeisterlösung

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 denselben Wunsch: Sie möchten ihre Hafenanlagen effizient verwalten und vermarkten. Bootsbesitzer möchten bei Ausflügen ausserhalb ihrer Region immer eine Übernachtungsmöglichkeit bei einem Gasthafen haben. Die Plattform AHOI bietet dafür eine Lösung. Hafenmeister können ihren Hafen mit AHOI verwalten und die Bootsplätze darüber inserieren. Bootsbesitzer können die inserierten Bootsplätze über die AHOI-App unkompliziert mieten.

Ausgangslage

Der organisatorische Betrieb eines Hafens ist anstrengend. Zum einen sind das Einkassieren der bei Gästeplätzen anfallenden Gebühren und die Aufnahme der Personalien sowie Bootsinformationen notwendig, zum anderen müssen administrative Tätigkeiten wie beispielsweise das jährliche Versenden von Rechnungen und Verwalten der Plätze im Hafen getätigt werden. Eine Reservierung eines Gästeplatzes erfolgt telefonisch und der Hafenmeister muss eine zuverlässige Aussage zur Verfügbarkeit der Gästeplätze formulieren können. Langfristige Aussagen zur zukünftigen Hafenauslastung sind daher nur mit sehr viel Aufwand machbar. Die Buchführung übernimmt ebenfalls der Hafenmeister und er muss zum Jahresabschluss selbstständig für jeden Bootsbesitzer die Personalien, Adressen und Kosten zusammentragen.

Ziel

Mit der neuen Hafenmeisterlösung sollen administrative Routinarbeiten vereinfacht werden. Der Hafenmeister kann damit jederzeit die Gesamtauslastung einsehen, automatisch Abrechnungen für Hafennieter erstellen lassen und verfügt über alle Informationen seiner Mieter. Weiter können Gästeplätze veröffentlicht werden, sodass diese von Bootsbesitzern gebucht werden können.

Konzept

Die Informationen zu den Dauermietern und Dauerplätzen erfasst der zuständige Hafenmeister selber und pflegt diese in die Hafenmeisterlösung von AHOI ein. Durch die vollständige Erfassung entsteht die Möglichkeit zu genauen Datenauswertungen, wie die Gesamtbelegung des Hafens, welcher Dauermieter wann mit welchem Boot wo ist und bspw. die Gesamtgebühr, die dem Hafenmeister bezahlt werden muss. Um Gästeplätze für Besucher und deren Boote zur Verfügung zu stellen, werden diese vom zuständigen Hafenmeister mit der Port App erfasst und veröffentlicht. Das Backend kontrolliert alle Buchungsanfragen und Gästeplatzinserate auf Kollisionen und eliminiert diese. Der Hafenmeister legt beim Erfassen auch den Preis für eine Übernachtung fest. Bei einer entsprechenden Buchungsanfrage kann er mit der Port App eine definitive Zu- oder Absage vornehmen.

Realisierung

Die Daten sind zentral auf dem AHOI Backend in einer MySQL-Datenbank abgelegt. Serverseitig werden die Daten mit dem PHP Framework Laravel aufbereitet und via RESTful-Webservices für die Mobile App bereitgestellt. Die Hafenmeisterlösung verwendet für die Benutzeroberfläche Bootstrap & HTML 5 und greift über eine eigene API auf die Daten von AHOI zu.



Michael Räss



Tobias Schmoker

Status	Mietdauer	Preis	Untermieter
Gelöscht	09.07.2018 - 13.07.2018	CHF 63.2	Hans Muster
Gelöscht	01.03.2018 - 08.03.2018	CHF 60	Hans Muster
Gelöscht	20.08.2018 - 22.08.2018	CHF 31.6	Peter Müller
Angefragt	04.04.2018 - 05.04.2018	CHF 30	Hans Muster
Gelöscht	01.10.2018 - 05.10.2018	CHF 60	Hans Muster
Gelöscht	01.09.2018 - 05.09.2018	CHF 63.2	Hans Muster
Gelöscht	09.04.2018 - 15.04.2018	CHF 70	Lea Muster
Gelöscht	12.03.2018 - 14.03.2018	CHF 31.6	Hans Muster
Angefragt	07.03.2018 - 10.03.2018	CHF 40	Hans Muster

Ansicht Buchungen der Hafenmeisterlösung