

## eReport - Web-Applikation zur Datenauswertung für die Zurichsee Schiffahrtsgesellschaft

In Zusammenarbeit mit der Zurichsee Schiffahrtsgesellschaft (ZSG) wurde eine Web-Applikation entwickelt, welche eine bedienerfreundliche Plattform für effiziente Datenauswertung bietet. Seit einiger Zeit werden Fahrtenberichte, welche taglich für jedes Schiff auf See erstellt werden und Informationen, wie beispielsweise die Anzahl Passagiere und den Kurs enthalten, elektronisch erfasst. Kehrt das Schiff zur Werft zurück, werden die Fahrtenberichte über ein Wireless-Netzwerk auf einen Server übertragen. Nach erfolgreicher Validation der Daten werden diese in einer Datenbank gespeichert.

Aus einer vorgehenden Projektarbeit entstand bereits ein Prototyp einer Web-Applikation, welche es den Benutzern ermöglichte, einfache Auswertungen aus dem Datenbestand zu erstellen. Dieser Prototyp wurde jedoch nicht mit der geeignetsten Technologie erstellt und bot nicht ausreichend viele Funktionen.

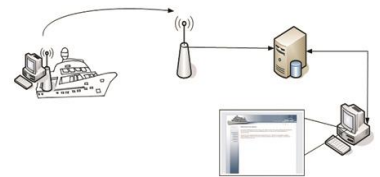
Als Grundlage für die Entwicklung wurden zu Beginn die Abläufe und der bestehende Code analysiert. Diese Informationen waren entscheidend für die Wahl der möglichen Technologien, mit welchen die Applikation später entwickelt werden sollte. Um eine maximale Kompatibilität zur bestehenden Software zu garantieren, wählten wir eine zur bestehenden Technologie verwandte.

Aus den Grundfunktionen des Prototypen und den Wünschen und Anforderungen der Benutzer haben wir eine grafisch ansprechende und einfach zu bedienende Web-Applikation entwickelt. Mit diversen neuen Kombinationen von Abfrageoptionen können die Daten ausgewertet werden. Als Beispiel kann man ausgeben, wie viele Personen auf einem Schiff auf einem bestimmten Kurs über eine Zeitperiode gesamthaft befördert wurden. Diese neue Applikation kann nun auch vom Marketing eingesetzt werden, da damit diverse Prognosen gemacht und entsprechende Massnahmen ergriffen werden können. Die Direktion hat sehr positiv auf die neue Web-Applikation reagiert und freut sich über den bereits produktiven Einsatz.



Diplomierende  
Jacqueline Schittler  
Micha Staheli

Dozent  
Andreas Meier



Hier ist der Ablauf der elektronischen Erfassung eines Fahrtenberichts ersichtlich. Vom Erstellen auf dem Schiff, der Übertragung in der Werft, bis zur Nutzung der Web-Applikation im Büro.



Nach Aufruf der Web-Applikation und erfolgreicher Authentifizierung können über den Browser diverse Auswertungen gemacht werden.