**Thema: Prozessdesign- und Digitalisierung für eine moderne Wasserwachtverwaltung**

Nach wie vor sind Verwaltungsaufgaben und Aufgabenplanungen bei Vereinen, wie Wasserwacht oder Feuerwehr ein sehr aufwändiger, manueller Prozess ohne digitale Unterstützung. Dadurch ergeben sich mehrere Nachteile, wie Fehleranfälligkeit, Verzögerung bei der Kommunikation oder fehlende Abfrage- und Kooperationsmöglichkeiten.

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit sollen anhand der gegebenen Abläufe die Prozessschritte entsprechend der Aufgabenplanung der Wasserwacht, wie zum Beispiel die Materialbeschaffung oder die Führung des Wachbuches, analysiert und modelliert werden. Daraufhin folgt die digitale Abbildung der Prozesse. Hierfür soll ein auf die Prozessschritte zugeschnittenes Datenbankschema sowie eine Webanwendung zur gemeinsamen Aufgabenplanung und -durchführung implementiert werden. Zu implementieren sind die Schritte der Benutzerregistrierung und der Erstellung des Wachbuchs sowie alle dazu benötigten Voraussetzungen.

Abschließend soll in Form eines Experteninterviews evaluiert werden, inwieweit die implementierte Anwendung den tatsächlichen Anforderungen der Wasserwacht entspricht.

Als Forschungsfragen gilt es zu beantworten:

1. Welche Prozessschritte müssen für die digitale Aufgabenplanung der Wasserwacht durchgeführt werden?
2. Wie können die modellierten Prozessschritte in einer Webanwendung im Rahmen der Digitalisierung umgesetzt werden?