



**Kandidat**

**Tim Rutana**

**Bachelorthesis (Jahr: 2015)**

**Evaluierung von State-of-the-Art JavaScript basierte Karten-Frameworks mit Fokus auf Leaflet und OpenLayers 3**

**Referent**

**Prof. Dr. habil. Mark Vetter**

**Keywords**

**JavaScript, OpenLayers, Leaflet, Web-Mapping, Legato**

**Zusammenfassung**

Zu Beginn der Arbeit fand eine Einarbeitung in die Thematik des Web-Mapping, sowie in die Projektumgebung von Disy statt. Dabei wurden Recherchen über vorhandene offene JavaScript basierende Kartenframeworks durchgeführt und festgestellt, dass die zwei Primi Leaflet und OpenLayers, relativ konkurrenzlos sind.

Eine der Anforderungen der Arbeit ist ein Vergleich von OpenLayers und Leaflet. Die beiden Frameworks haben ihren Anwendungsbereich, in denen sie sich teilweise überschneiden. Man kann sagen, OpenLayers eignet sich vor allem für komplexere Web Mapping Anwendungen, wie z.B. Web GIS. Leaflet ist dagegen für einfache Kartenanwendungen zu empfehlen. Jedoch kann auch OpenLayers für einfache und Leaflet für komplexere Webanwendungen verwendet werden. Als Entwickler hat man den Vorteil zwei großartige Werkzeuge für Web Mapping Anwendungen zur Verfügung zu haben.

Legato wurde zum Ende der Arbeit mit OpenLayers 3 prototypisch umgesetzt.

