

Arbeitspakete LBS WS 2015/16

Web-Service-Backend / Continuous Deployment / Feature Toggles

(2 Personen)

Weiterentwicklung des MoCaInfo-Backends in den Bereichen:

- Services für MoCaInfo-Datenmodell erweitern
- **Services für Indoor-Kartenmaterial** wie z.B. Gebäude innerhalb einer Bounding-Box, Gebäude-Shape-Infos für Grundriss, Flure und Räume etc.
Z.Zt wird das Kartenmaterial auf dem jeweiligen Client (JS, Java) geparkt, was bei Änderungen / Erweiterung von IndoorOSM zu Anpassungen auf jedem Client führt.
- Services für Fingerprintdaten

Web-Client / Content Management

(3 Personen)

Weiterentwicklung der MoCaInfo-Web-App in den Bereichen:

- User-Login und Verwaltung persönlicher Daten
- Anbindung an Web-Service-Backend
- Konzept / Umsetzung einer Routen-Darstellung
- Anpassung an mobile Clients (Responsive Design)
- Richtlinien für Barrierefreiheit umsetzen

Weiterentwicklung des CMS

JOSM-Plugin für IndoorOSM

(3 Personen)

Gebäudeinformationen wie z.B. Stockwerkgrundrisse, Räume oder Flure werden in MoCaInfo im IndoorOSM-Draft gespeichert. Zur Bearbeitung dieser Daten wird der OSM-Editor JOSM verwendet. JOSM ist in seiner Basisversion für OSM-Outdoor-Karten vorgesehen, kann aber mit entsprechenden Plugins erweitert werden.

In diesem Arbeitspaket soll ein JOSM-Plugin weiterentwickelt werden, das den Benutzer bei der Verwaltung von Gebäudedaten unterstützt.

Mobiler Client (hybrid)

(2 Personen)

Weiterentwicklung der rudimentären Hybrid-App (Ionic) nach dem Vorbild der Android-App. (Gebäudeansicht, POI-Anzeige, Routen-Anzeige, Suchfunktion)

Mobiler Client (iOS)

(2 Personen)

Weiterentwicklung der rudimentären iOS-App (Swift) nach dem Vorbild der Android-App. (Gebäudeansicht, POI-Anzeige, Routen-Anzeige, Suchfunktion)

WiFi-Fingerprinting System

(2 Personen)

Aufbau eines leicht nutzbaren Laborsystems für das Experimentieren mit hybriden Positionierungsverfahren auf der Basis von WiFi (ggf. auch iBeacons / Bluetooth Low Energy)