#### TITEL



Tobias Mack & Daniel Müssig & Robert Zoeke

Hochschule Zittau/Görlitz

21.6.2015

#### Inhalt

Einleitung

Architekturskizze

Verwendete Technologien

Prototypvorstellung

**Fazit** 

#### Motivation

- Vorgegebenes Projektziel: Monitoringsystem
- Entscheidung für Positionsdaten
- Dank immer kleiner werdender Technik sowohl für Personen, als auch für beliebige Geräte denkbar
- Simples Anzeigen auf einer Karte wäre ein unrealistischer Use Case
- ullet ightarrow GeoFences

## Systembeispiel APM Planner/Mission Planner

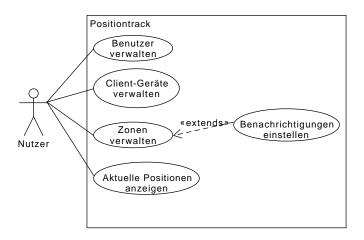


Abbildung: Quelle: http://copter.ardupilot.com/wp-content/uploads/sites/2/2012/12/Fence.png

## Systembeispiel APM Planner/Mission Planner

- Erlaubt live Überwachung mehrerer Dronen mittels GPS
- Warnungen bei kritischen Ereignissen
- GeoFence nimmt direkten Einfluss auf den Flug

#### Use Cases

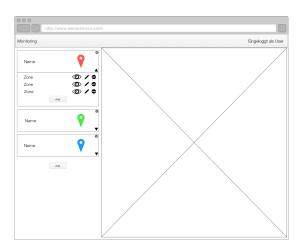


#### Systemanforderungen

- Erfassen neuer Geräte und Nutzer
- Rechteverwaltung zum Schutz der Daten
- GeoFence Zonen Verwaltung
- Zeitnahe Anzeige von neuen Positionen
- Warnung beim Betreten/Verlassen von gesperrten Gebieten
- Schnittstelle zur Datenerfassung
- Management der Positionsdaten

#### Architekturskizze

## **GUI** Mock



### Verwendete Technologien

- WebApp
  - AngularJS
  - o Google Maps API
- eXist
  - REST Schnittstelle u.A. mit Stored Queries
  - Scheduler zum Aufräumen der DB

## Prototypvorstellung

#### **Fazit**

- Grundfunktionalität implementiert
- Wichtigster nächster Implementierungsschritt: Sicherheit
  - Verschlüsselte Übertragung

0

• Performanceprobleme mit Google Maps

# Fragen?