



Ameisen-Schwarmflug-App

Überblick



1. Features
2. Architektur
3. Visualisierung
4. Ausblick

1. Features



- Melden von Schwärmen
 - Position
 - Zeit
 - Gattung, Art
 - Foto (aus Album oder Kamera)
 - Kommentar
- Suchen von Schwärmen
 - Anzeige als Karte oder Liste
 - Filterung nach
 - Entfernung
 - Zeitraum
 - Gattung, Art

2. Architektur



- Python Server (flask Paket), SQLite DB
 - Kommunikation über HTTP
 - Formulardaten über POST
 - Parameter über GET
 - Server zu App als JSON Objektlisten
 - Bilder als base64 encoded Strings

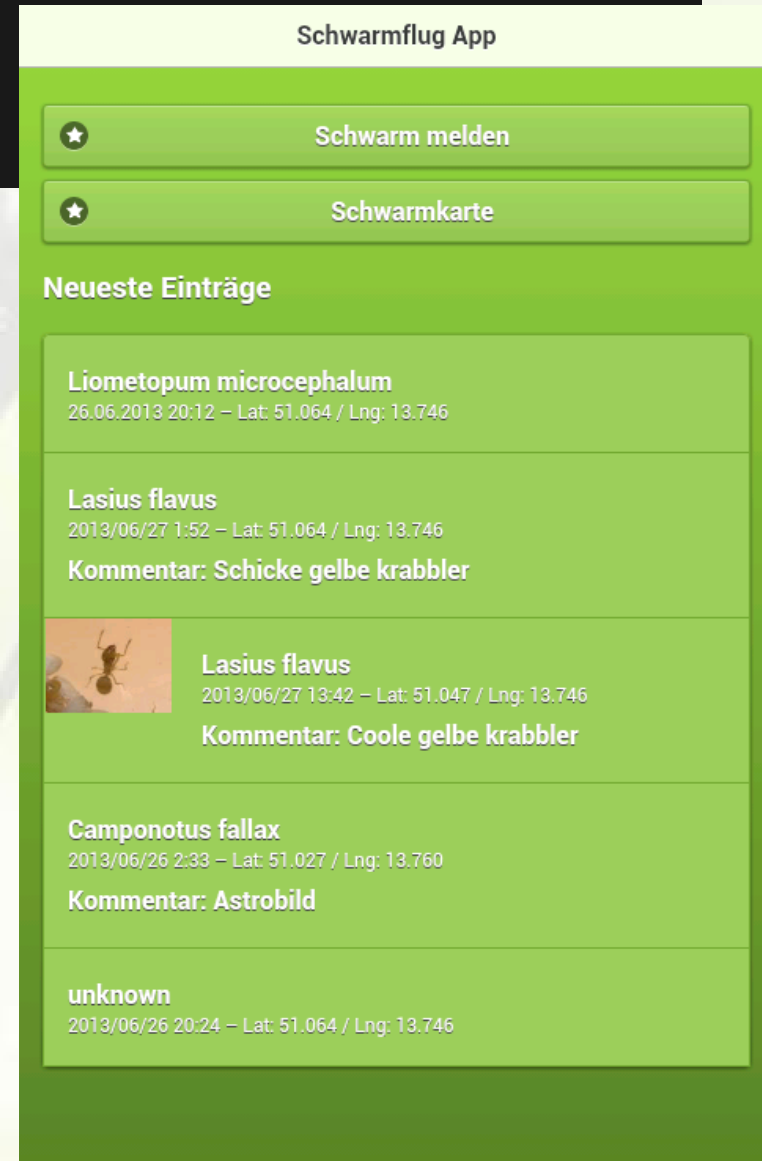
2. Architektur



- App in HTML5/CSS/JS entwickelt
 - jQuery Mobile
 - Phonegap / Cordova
- Portierung durch PhoneGap auf Android und iOS als native App
- Komprimierung von JS/CSS Dateien mittels YUI Compressor

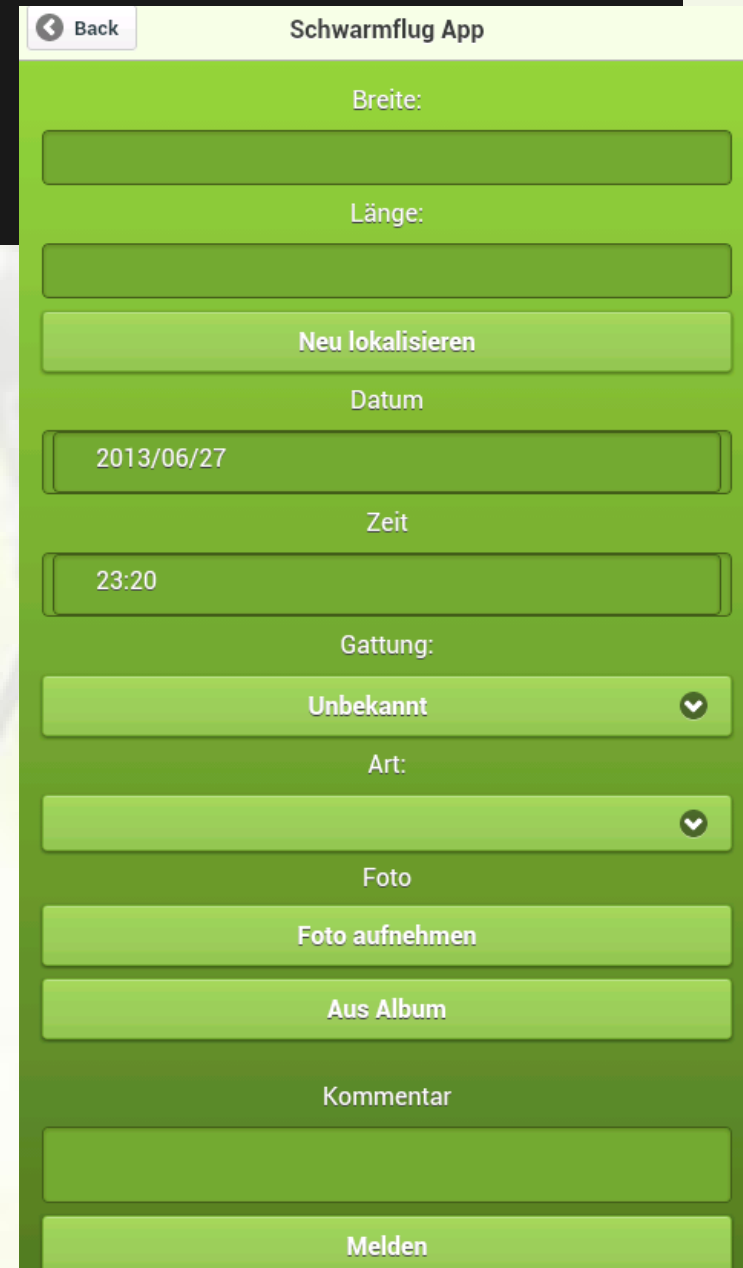
3. Visualisierung

- Startbildschirm



3. Visualisierung

- Schwarm melden



The screenshot shows a mobile application interface titled 'Schwarmflug App'. It features a series of input fields and buttons for reporting a swarm sighting. The fields include 'Breite:' (Latitude), 'Länge:' (Longitude), 'Datum' (Date) with the value '2013/06/27', 'Zeit' (Time) with the value '23:20', 'Gattung:' (Species) with a dropdown menu showing 'Unbekannt', and 'Art:' (Genus) with a dropdown menu. There are also buttons for 'Neu lokalisieren', 'Foto aufnehmen', 'Aus Album', and 'Melden'. A 'Back' button is visible at the top left.

Back

Schwarmflug App

Breite:

Länge:

Neu lokalisieren

Datum

2013/06/27

Zeit

23:20

Gattung:

Unbekannt

Art:

Foto

Foto aufnehmen

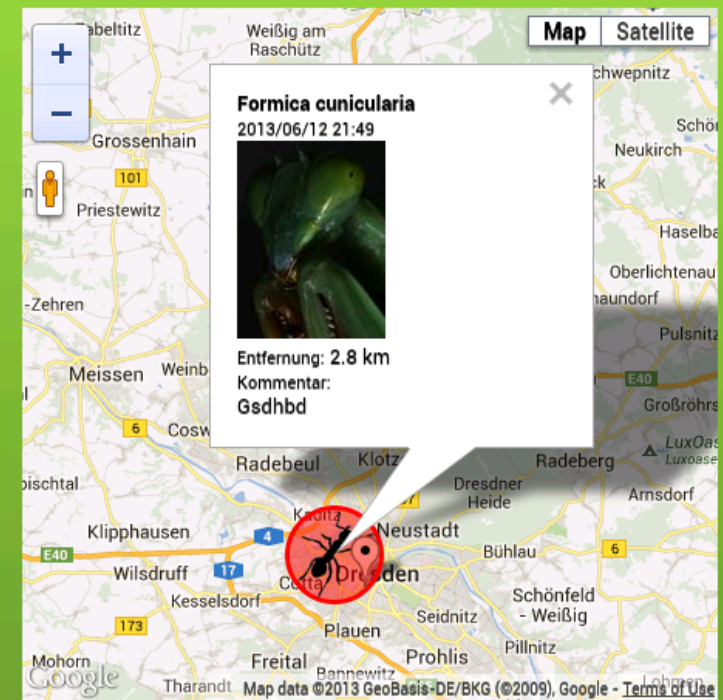
Aus Album

Kommentar

Melden

3. Visualisierung

- Schwarm suchen



Suchoptionen

Suche auf **Umgebung** beschränken:

10 km



Suche auf **Zeitintervall** beschränken:

1 Monat



Suche auf **Gattung** beschränken:

Formica



Suche auf **Art** beschränken:

(alle)



4. Ausblick



- Einbau weiterer Funktionen:
 - automatische Benachrichtigung
 - Konfiguration
 - Einträge editieren
 - "Artenlexikon" / Bestimmung
- Beta-Test einzelner Nutzer des Ameisenforums
- Nach "Abnahme" Veröffentlichung