



## Software-Engineering-Projekt

# natureView

### Zusammenfassung

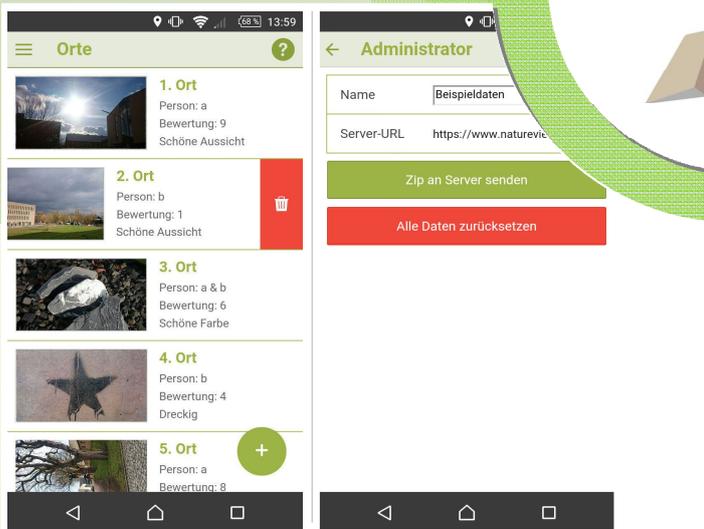
Die Biologiedidaktik der Universität Osnabrück führt Exkursionen mit Schulklassen durch, um die Unterschiede in der Wahrnehmung von Naturlandschaften zwischen Experten und Laien zu ermitteln. Hierzu müssen Punkte von Interesse von Schülern aufgezeichnet und von Mitarbeitern der Biologiedidaktik ausgewertet werden.

### App

- Hybride App für iOS und Android Geräte
- Einfach strukturiert für Nutzung mit Kindern
- Aufzeichnung von Orten von Interesse
- Bewertungen der Ort
- Kommentieren der Bewertungen
- Aufzeichnung von Exkursions-Daten mit Hilfe von GPS und Kamera
- Aufgezeichnete Daten werden an den Server gesendet
- Mit Ionic umgesetzt

### Auswertungssystem

- Visualisierung der aufgezeichneten Daten
- Wege mit unterschiedlicher Farbstärke bei unterschiedlicher Geschwindigkeit
- Färbung der POIs von grün bis rot je nach Bewertung
- Filterfunktionen für Alter, Geschlecht, Schulform, usw.
- Mehrere Exkursionen darstellbar
- Heatmap für besonders interessante Gebiete
- Alle Daten exportierbar
- Mit Laravel umgesetzt



**Markus Klemann**

Markus.Klemann@hs-osnabrueck.de

**Tim Part**

Tim.Part@hs-osnabrueck.de

Autoren

**Saskia Meier**

Saskia.Meier@hs-osnabrueck.de

**Franziska Rücker**

Franziska.Ruecker@hs-osnabrueck.de

**Niklas Mehlhase**

Niklas.Mehlhase@hs-osnabrueck.de

**Simon Wächter**

Simon.Waechter@hs-osnabrueck.de

**Betreuung:**

Prof. Dr. Frank Ollermann  
Dipl.-Inf. (FH) Björn Plutka

f.ollermann@hs-osnabrueck.de  
b.plutka@hs-osnabrueck.de

0541-969-7205  
0541-969-3204

**Auftraggeberin:**

Prof. Dr. Susanne Menzel

susanne.menzel@uni-osnabrueck.de

0541-969-3351