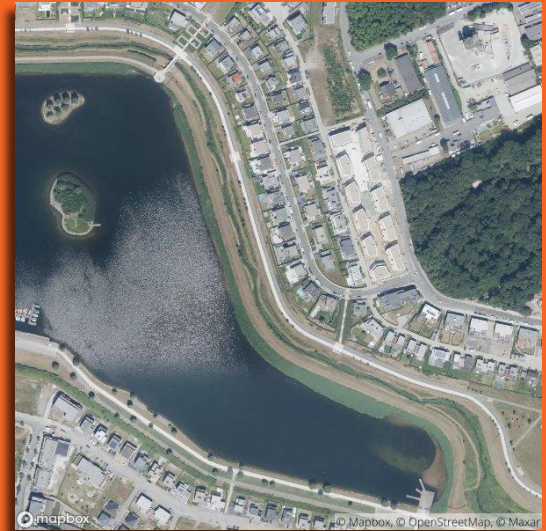


---

# Klassifizierung von Gewässern auf Satellitenbildern

Nico Guth • Samuel Haefs  
10.06.2021

---



# Fragestellung

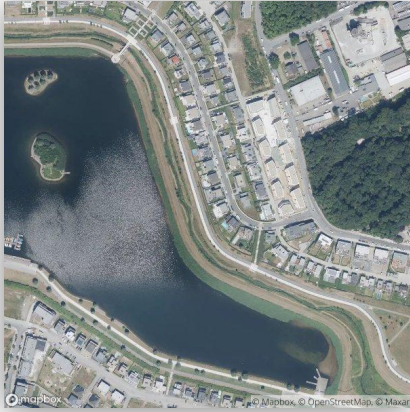
*Wo befinden sich auf  
einem gegebenen  
Satellitenbild  
innerhalb Europas  
größere  
Wasserflächen?*

## Motivation

- Entwicklung von Karten
- Problem bis heute nicht optimal gelöst

## Warum ML?

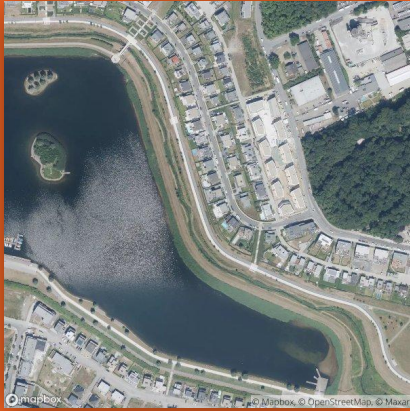
- großer Datensatz
  - unterschiedliche Formen, Farben, Größen, ...
-



---

# Datensatz

- **Quelle:** Mapbox API
  - von uns zusammengestellt
  - **Lizenz:** non-commercial, educational use
  - **Einträge:** ca. 100.000 (Limitierung der API)
  - **Features:** Satellitenbild, Längen- und Breitengrad, Land
  - **Target:** Maske mit Gewässern und Straßen
  - **bisherige Arbeiten:** wir haben keine Gewässer-Erkennung anhand von Mapbox Daten gefunden
-



---

# Alternativ-Methode

## Möglichkeiten

- Klassifizierung durch Menschen
- Klassifizierung nach Farben