

# Entwicklung einer GeoMessage-Plattform

*Fabian Fischer, Sebastian Himberger*

UIS 2013 – 23.05.2013

# Agenda

---

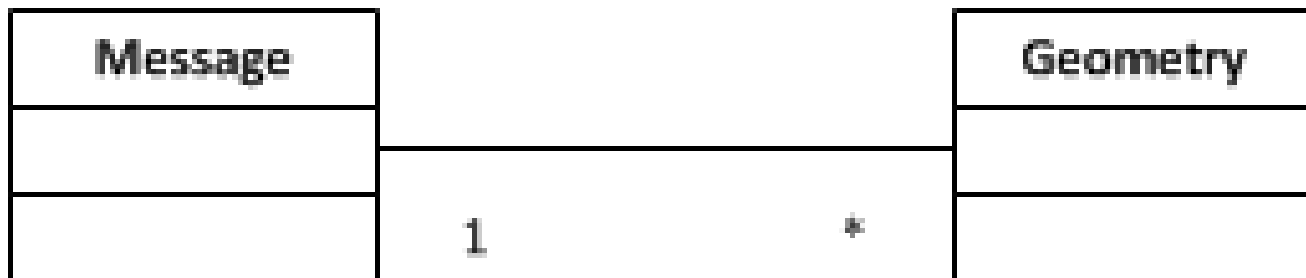
1. Grundkonzept
2. Anwendungsszenarien
3. Abgrenzung zu bisherigen Systemen
4. Umsetzung
5. Vorstellung des Prototyps
6. Ausblick

# Was sind Geo-Nachrichten?

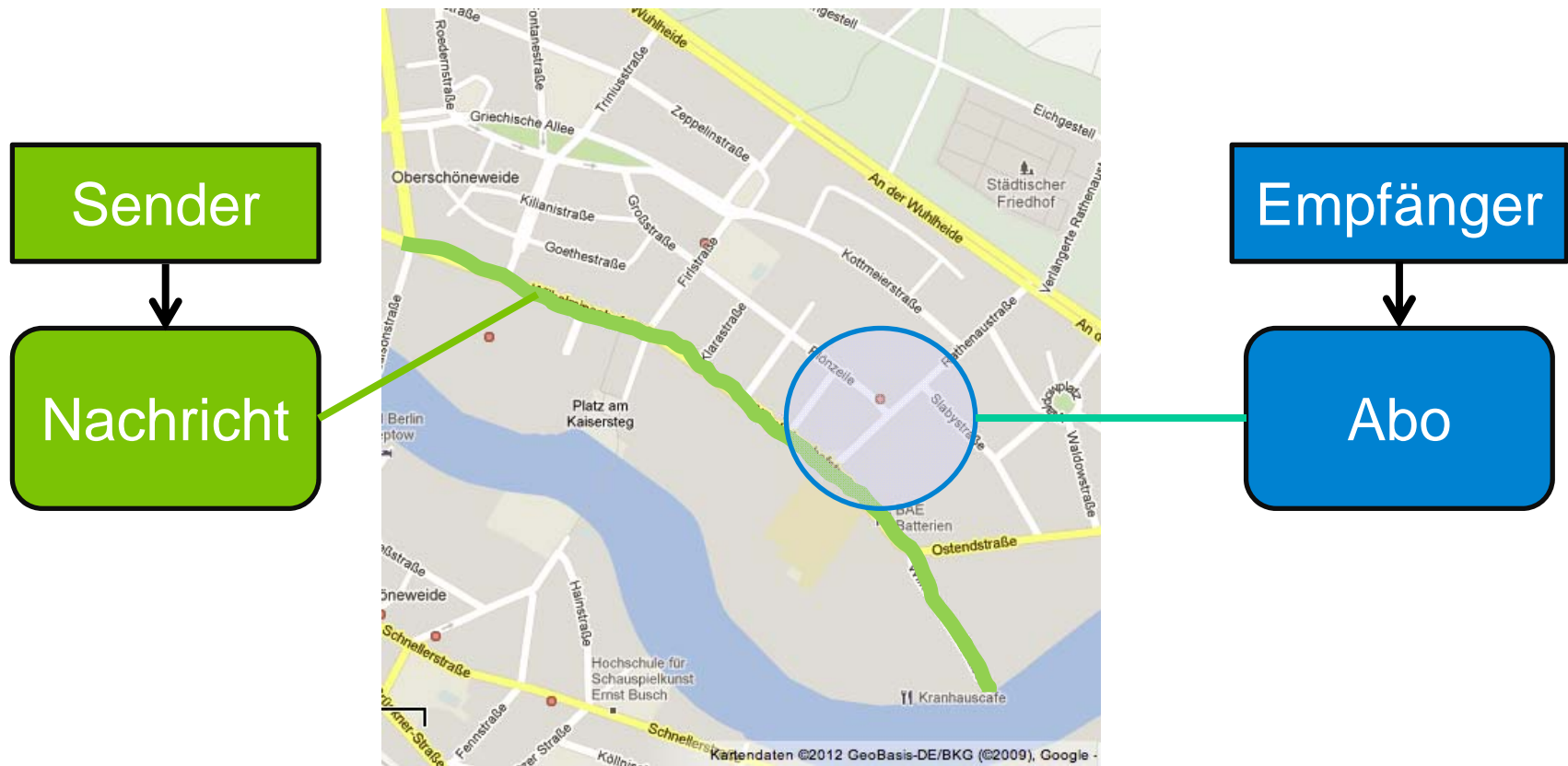
---

(Kurz-) Nachrichten

- über den geographischen Kontext ausgetauscht
- aus einer Geometrie und Inhalt bestehen



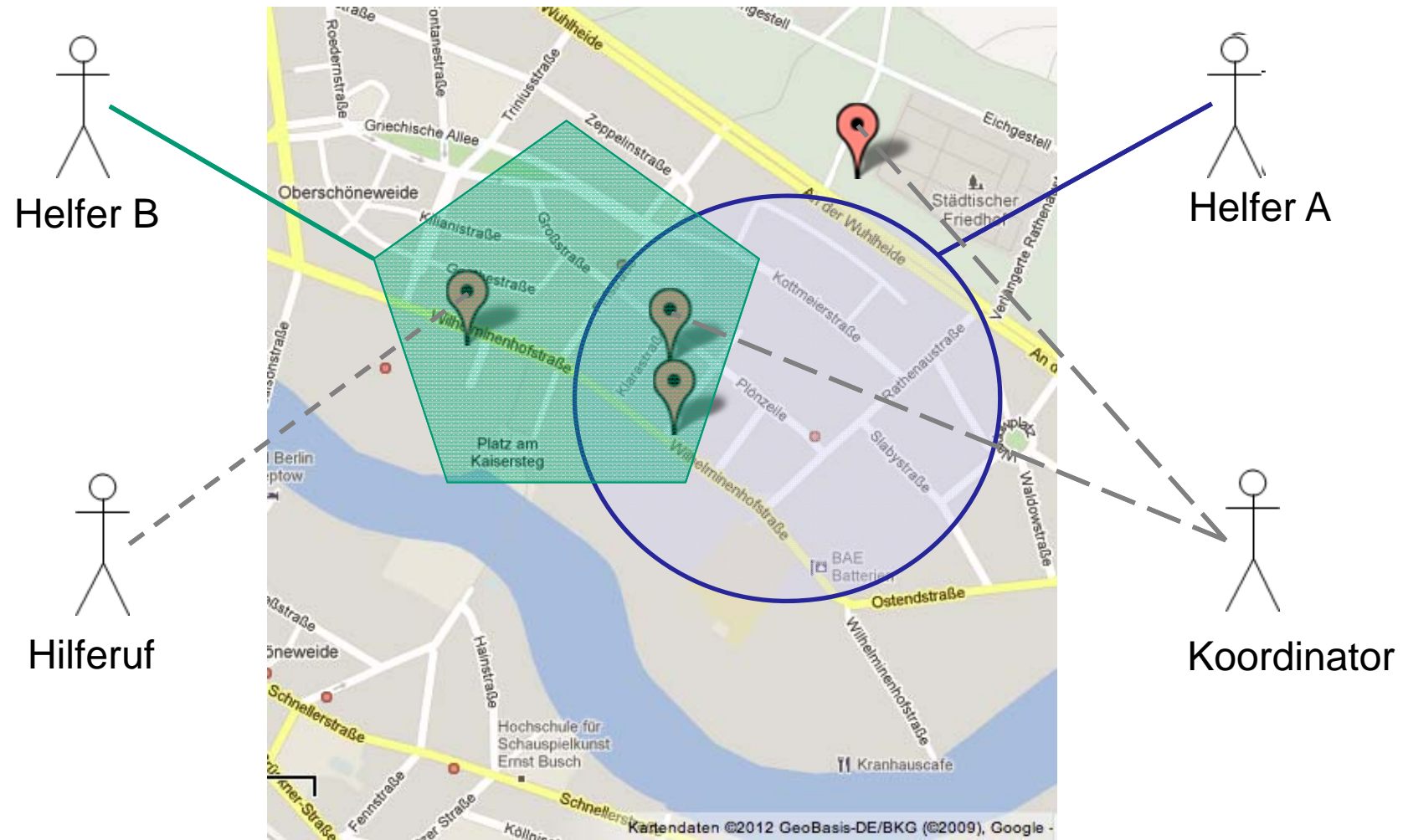
# Grundkonzept der Nachrichtenverteilung



# Einsatzmöglichkeiten im Umweltbereich

- Crowd-Sourcing für georeferenzierte Daten
- Katastrophen- / Unwetterwarnung
- Gefahrenabwehr / Nachbarschaftshilfe

# Nachbarschaftshilfe



# Existierende Systeme

---

- Twitter
- Geoloqi
- Geofeedia
- KATWARN

# Abgrenzung zu bisherigen Systemen

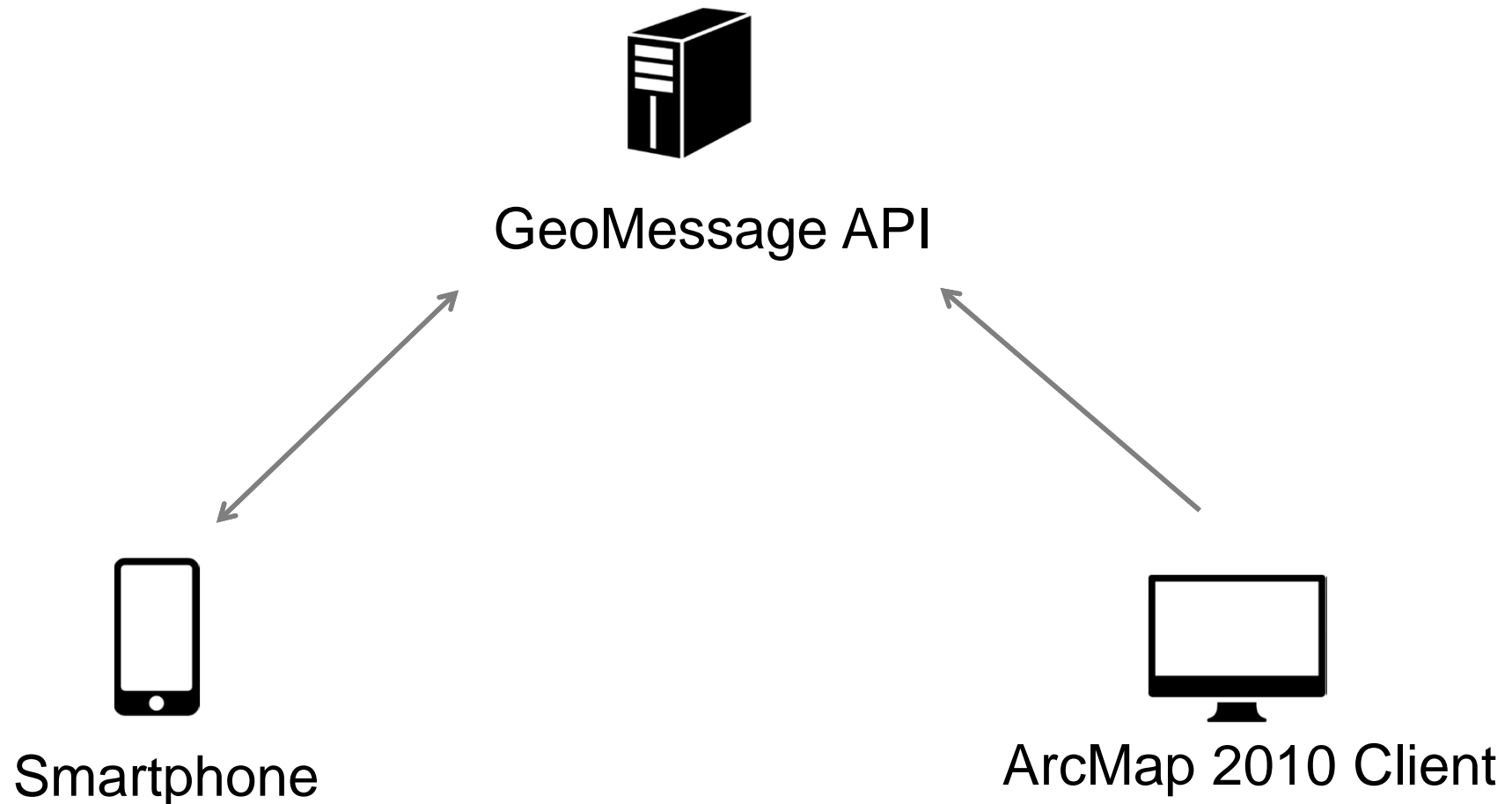
---

|           | Geoloqi          | Geofeedia         | Twitter        | KATWARN         | GeoMessage     |
|-----------|------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Richtung  | Bi-Direktional   | (Uni-Direktional) | Bi-Direktional | Uni-Direktional | Bi-Direktional |
| Senden    | Umkreis          | Punkt             | Punkt, Tag     | Beliebig, PLZ   | Beliebig       |
| Empfangen | Position (Punkt) | Beliebig          | Tag, Umkreis   | PLZ, Punkt      | Beliebig       |



# Umsetzung: Übersicht

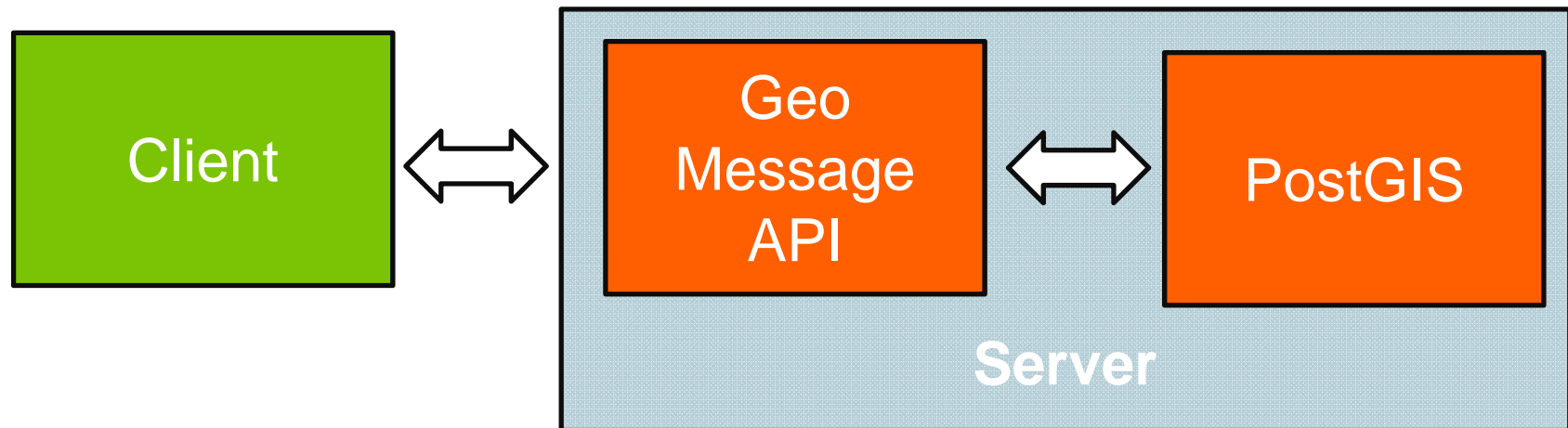
---



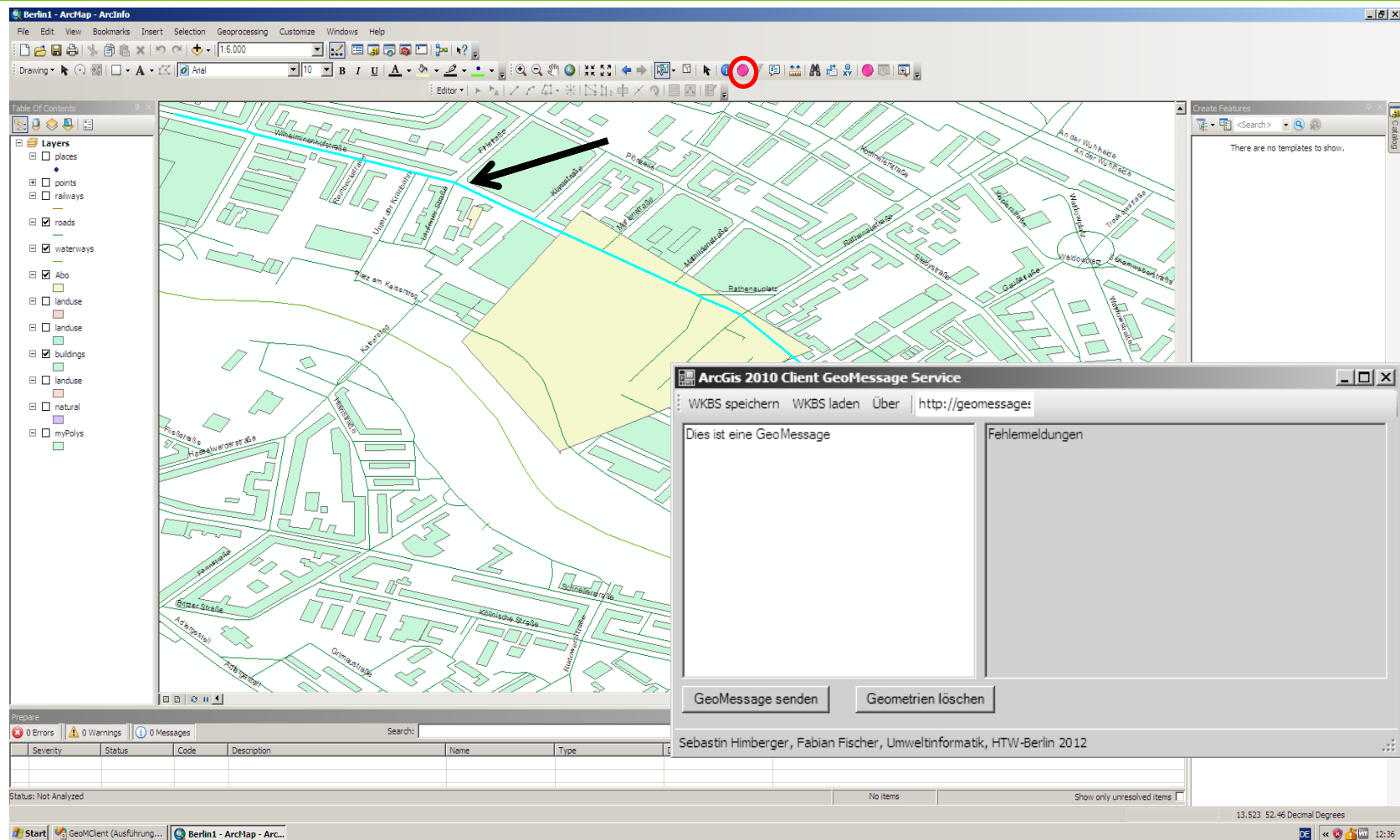
# Entwicklung des Servers

---

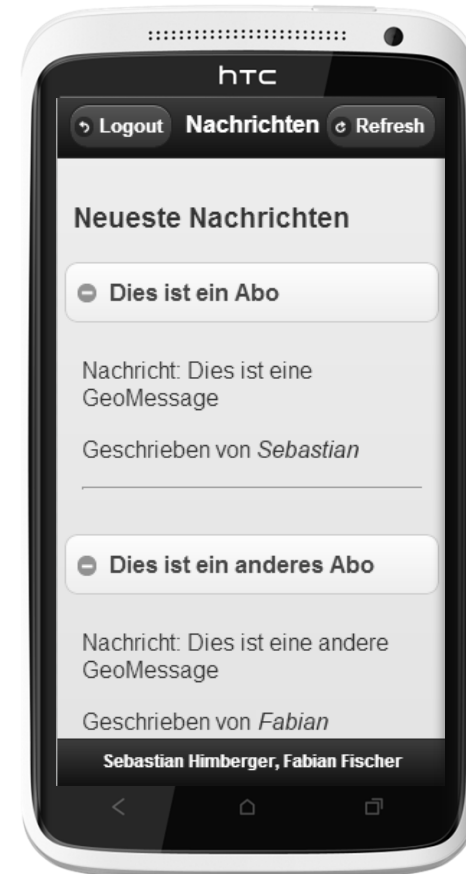
- Implementiert als Go-Anwendung mit HTTP/JSON-Schnittstelle
- Datenhaltung & Geoprozessing erfolgt in PostGIS



# Prototyp



# Prototyp



# Fazit

---

- Funktionsfähiger Prototyp
- Nächster Schritte: Bereitstellen von Demo-System und Live-Experimente
  - Security
  - Performance
  - ...

Sebastian Himberger, Fabian Fischer

**Vielen Dank**