

# OpenTopoMap

Topographische Karten aus OpenStreetMap

# Idee

- OpenStreetMap-Daten in Deutschland inzwischen sehr brauchbar
- SRTM- bzw. OpenDEM-Daten verfügbar
- Kartenstil auf osm.org nicht befriedigend, da nach englischen Vorgaben
- Vorbild: TK50 (guter Kontrast, ausgewogene Farbpalette, Reduzierung auf landschaftsprägende Merkmale)

# Idee

- Vergleichbares nur für USA (TopOSM) und Frankreich (Francetopo)
  - Trotzdem kein „deutscher“ Kartenstil
- => Eigene Karte notwendig!

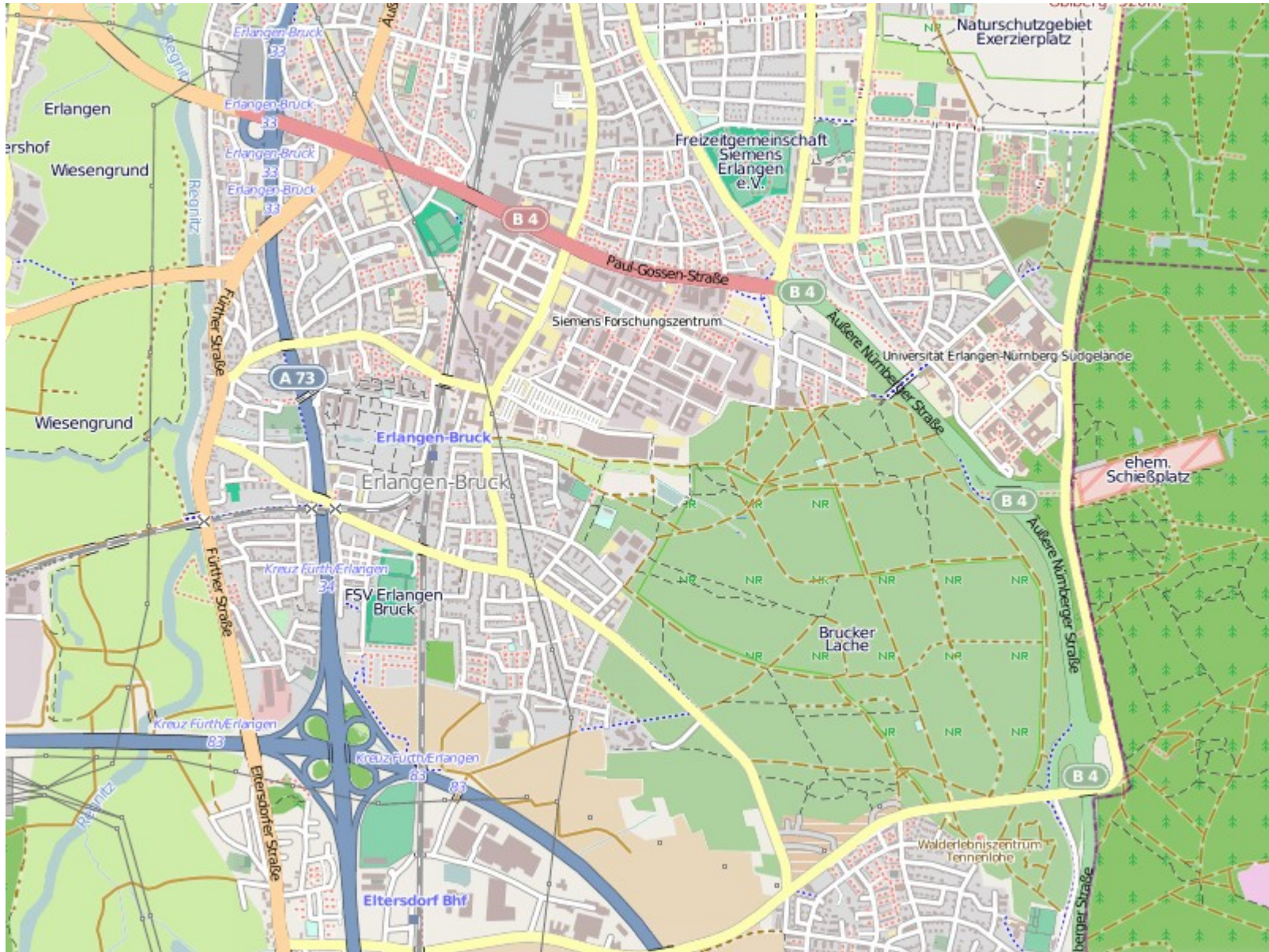
# Umsetzung

Klassischer Softwarestack (siehe Vortrag Tonnhofer) :

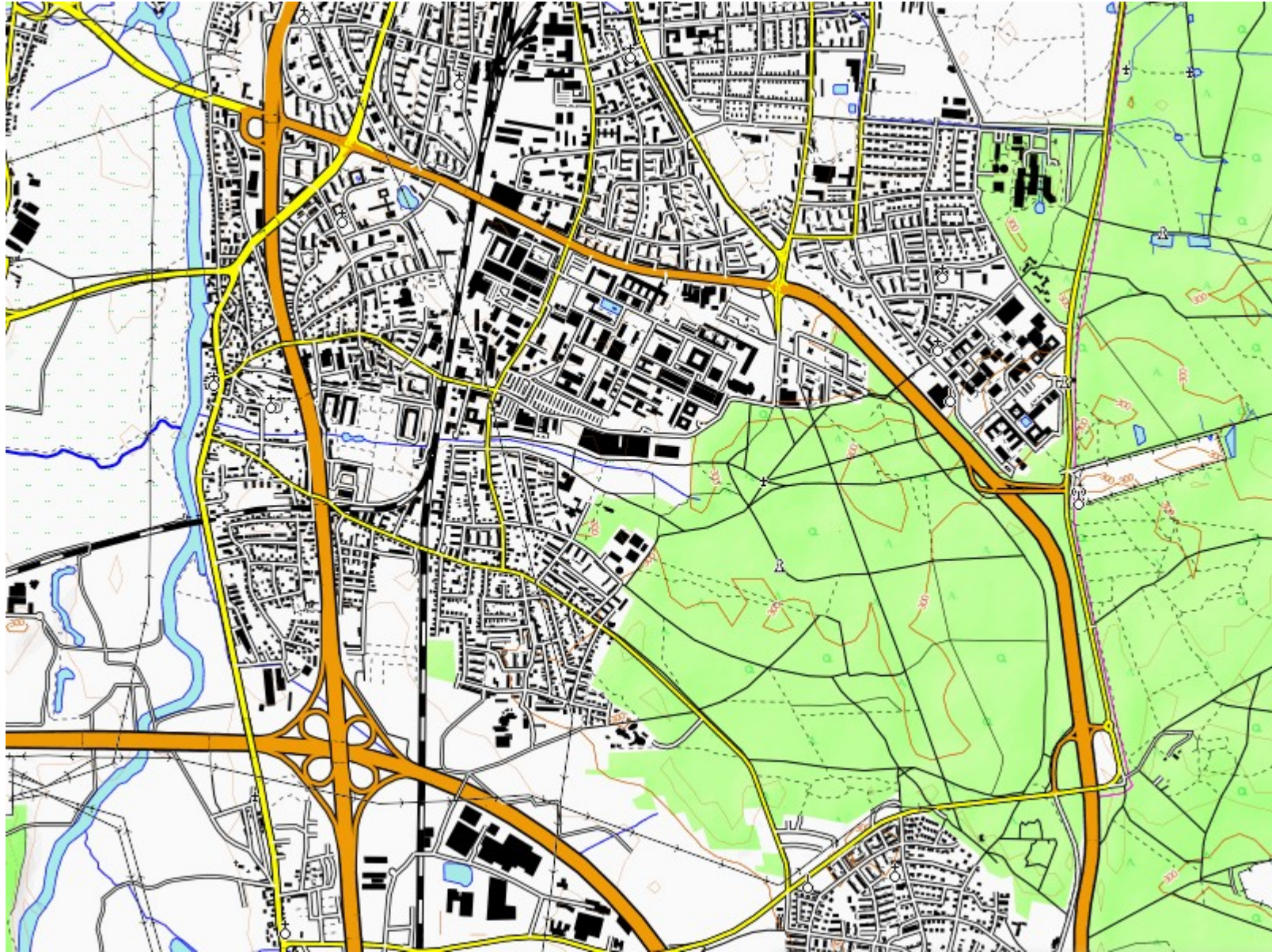
- osm2pgsql
- PostgreSQL, PostGIS
- GDAL
- Mapnik XML (anfangs mit Spreadnik-Unterstützung)
- Mapnik (generate\_tiles.py)
- Leaflet/OpenLayers

# Hardware

- Ausgemusterter CIP-Rechner  
Pentium 4, 1 GB Arbeitsspeicher :-)
- Anbindung über Uninetz :-)
- Ganz neu: i7, 8 GB RAM, 1 TB (eigenfinanziert)  
Setzen ihn gerade auf... :-)
- Reines Freizeitprojekt  
=> ewig langsame Entwicklung



Philipp Hochreuther (mogstar)  
Stefan Erhardt (derstefan)



# Generalisierungswünsche

- Für gute Karten hauptsächlich notwendige zusätzliche Generalisierungsmechanismen:
  - Intelligentes Setzen von Beschriftungen (Ortsnamen sollten keine wichtigen Elemente verdecken, gesperrte Flächenbeschriftungen etc.)
  - Verdrängung (Überlappen von eng benachbarten Objekten durch lokales Verschieben vermeiden)
- Implementierungsmöglichkeit als Mapnik-Plugin
- Forschungsaufgaben!