

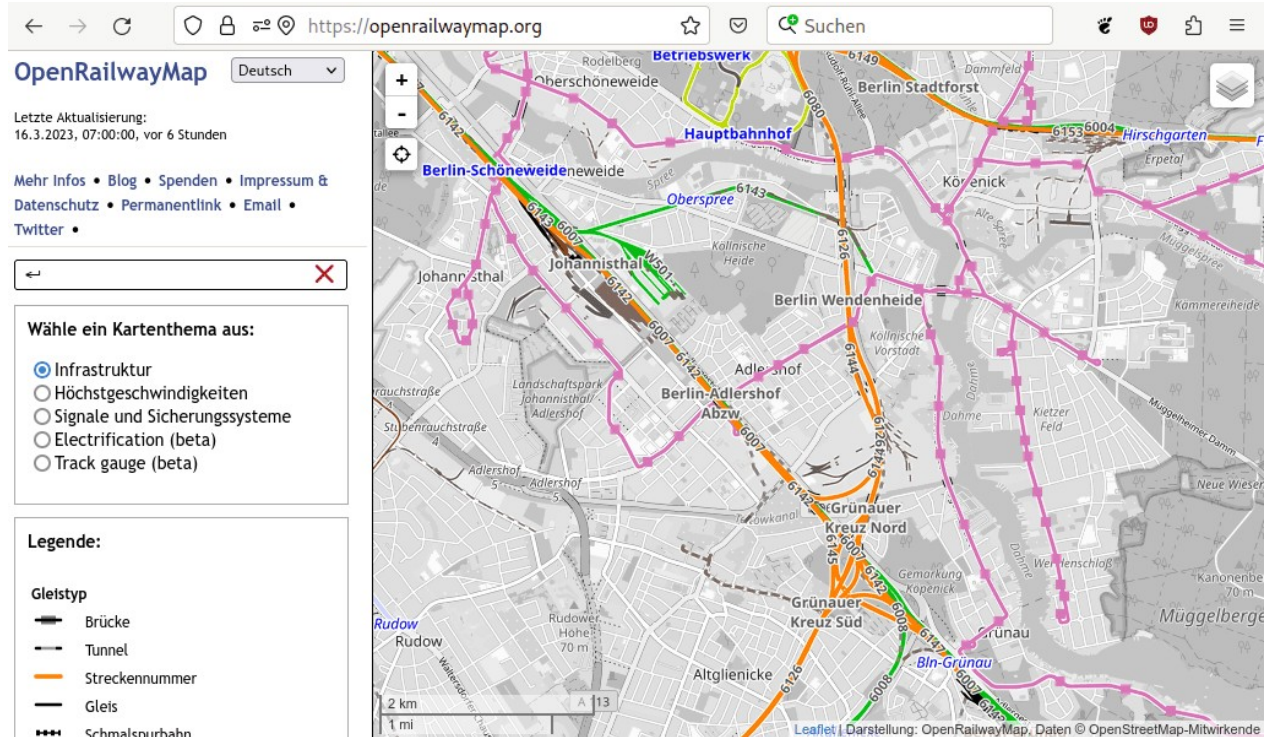
# Neues von der OpenRailwayMap

FOSSGIS-Konferenz 2023

Michael Reichert

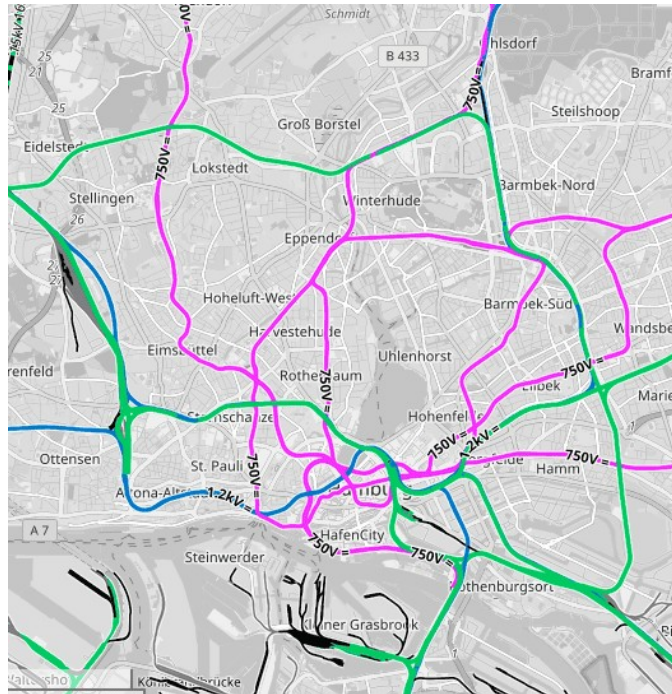
# OpenRailwayMap?

- OSM-Spezialkarte seit 2013
- Rastertiles
  - Osmium
  - Osm2pgsql
  - PostGIS
  - Tirez
  - Apache
  - mod\_tile

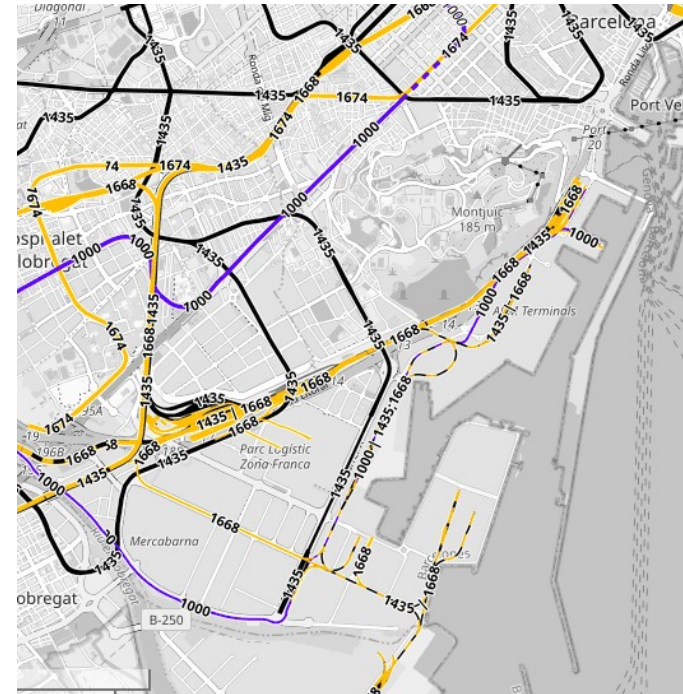


# Neue Kartenstile











## Elektrifizierung

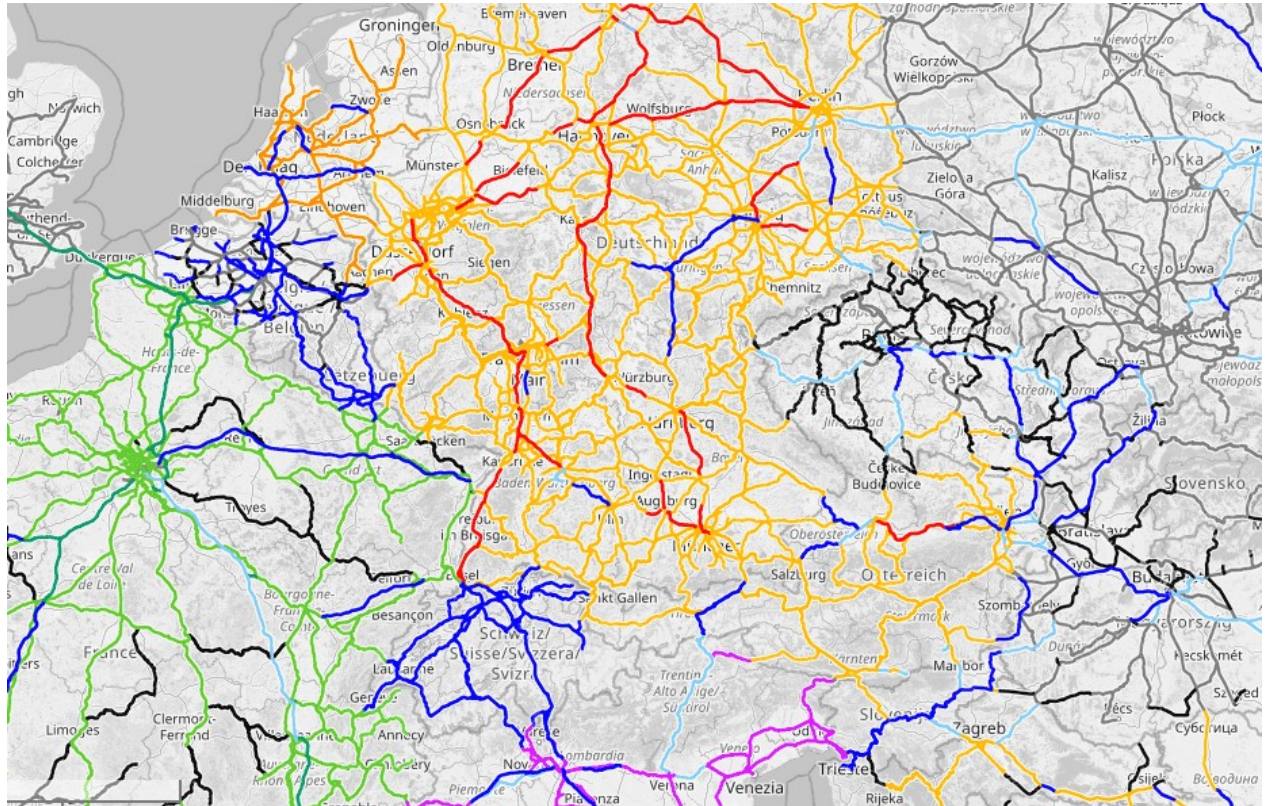


## Spurweiten



# Mehr Zugsicherungssysteme

-  keine Zugsicherung
-  PZB (D, A)
-  ATB (NL)
-  LZB (D, A)
-  ETCS
-  ETCS in Bau
-  ATB
-  SCMT (I)
-  KVM (F)
-  TVM (F)



außerdem: PTC (US), ZSI 127 (Rhätische Bahn)

# Tile-Expiry

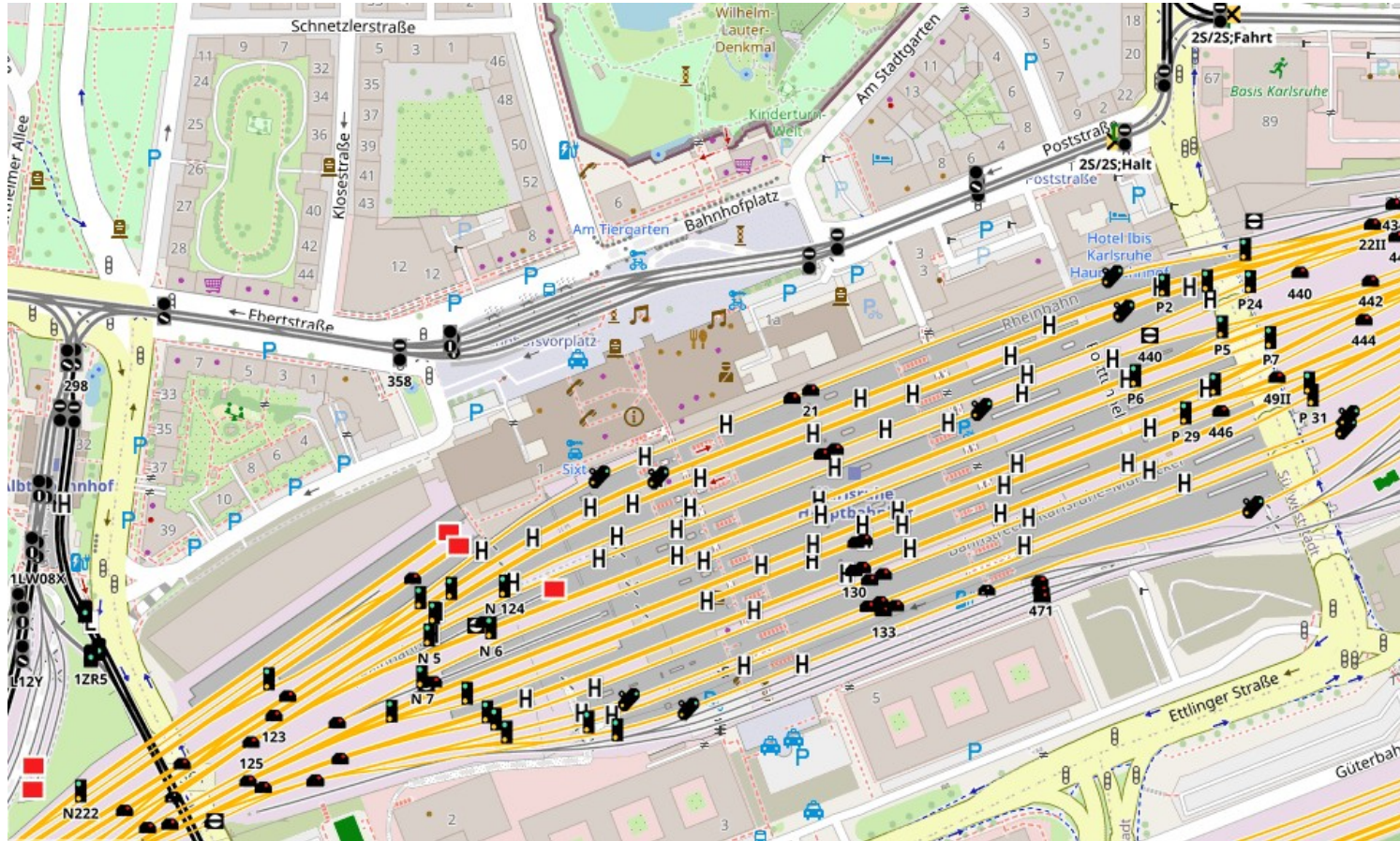
- jetzt wie `tile.openstreetmap.org`
  - geänderter Node oder Way → Tile ist veraltet
- aber:
  - veraltete Tiles direkt in die Rerendering-Queue
- Quellcode:  
<https://github.com/OpenRailwayMap/server-admin/blob/master/ansible/roles/tilesserver/files/scripts/expire-tiles.py>

# „Fahrgastzahlen“

- über 16 Millionen Tiles pro Tag (montags bis freitags)
- Anfragen aus Netzen:
  - 2 % DB (diverse)
  - 1,6% ÖBB
  - ...
  - 0,2% Verkehrsbetriebe Karlsruhe
- Referrer/User Agents:
  - 84% (www.)openrailwaymap.org
  - 1,6% RailMaps (iOS) via Cache
  - 0,5% glogist.ru (Güterverkehrs-Dienstleister)
  - 0,4% travic.app
  - 0,2% QGIS
  - 0,1% stellwerke.info via Cache

# Ausblick

- neue API für Suche
- Suche nach Stationierung
- Vektordaten-Download



Michael Reichert, [osm-ml@michreichert.de](mailto:osm-ml@michreichert.de)