



## Versioning / Offline Editing

**Mathias Walker & Pirmin Kalberer**  
**Sourcepole AG, Pfäffikon SZ**  
**[www.sourcepole.ch](http://www.sourcepole.ch)**





# Über Sourcepole

- › **QGIS**
  - › Core dev. & Project Steering Committee
  - › QGIS Mapserver, u.v.m.
- › **OGR / GDAL**
  - › Interlis-Treiber
  - › Schema Support für PostGIS-Treiber
- › **Ruby on Rails**
  - › Mapfish Server Plugin
  - › MapLayers Plugin (OpenLayers)
- › **GIS-Knoppix: erste GIS Live-CD (2003)**

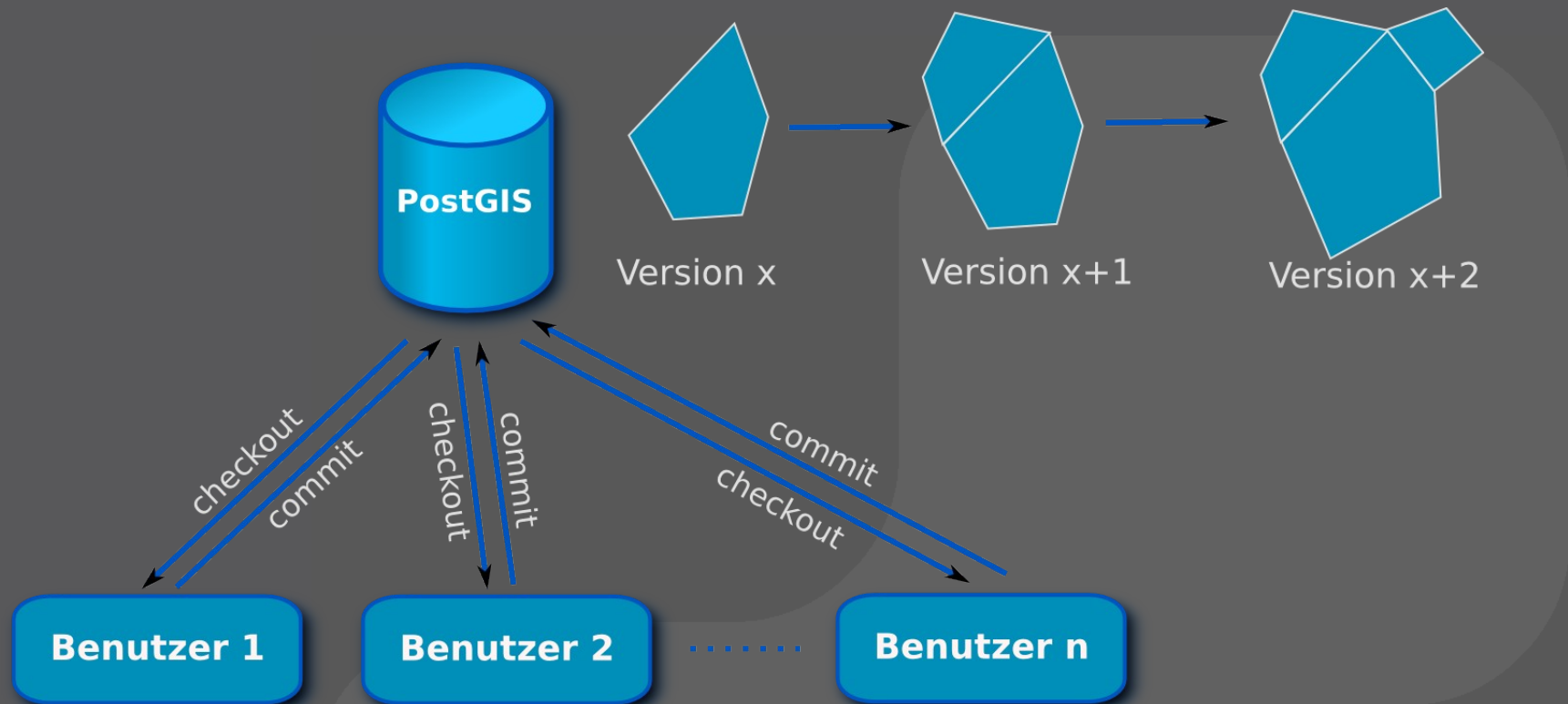


- › **Versionierung**
- › **Demo**
- › **Offline Editing**
- › **Demo**



# Versionierung

- › **Versionierung für PostGIS (pgvs)**
  - › gleichzeitiges Editieren eines PostGIS Layers durch mehrere Benutzer
  - › interaktive Auswahl konkurrierender Objekte bei Konflikten





# Versionierung

## › Dokumentation

- › <http://www.kappasys.ch/cms/index.php?id=23&L=5>

## › QGIS Plugin

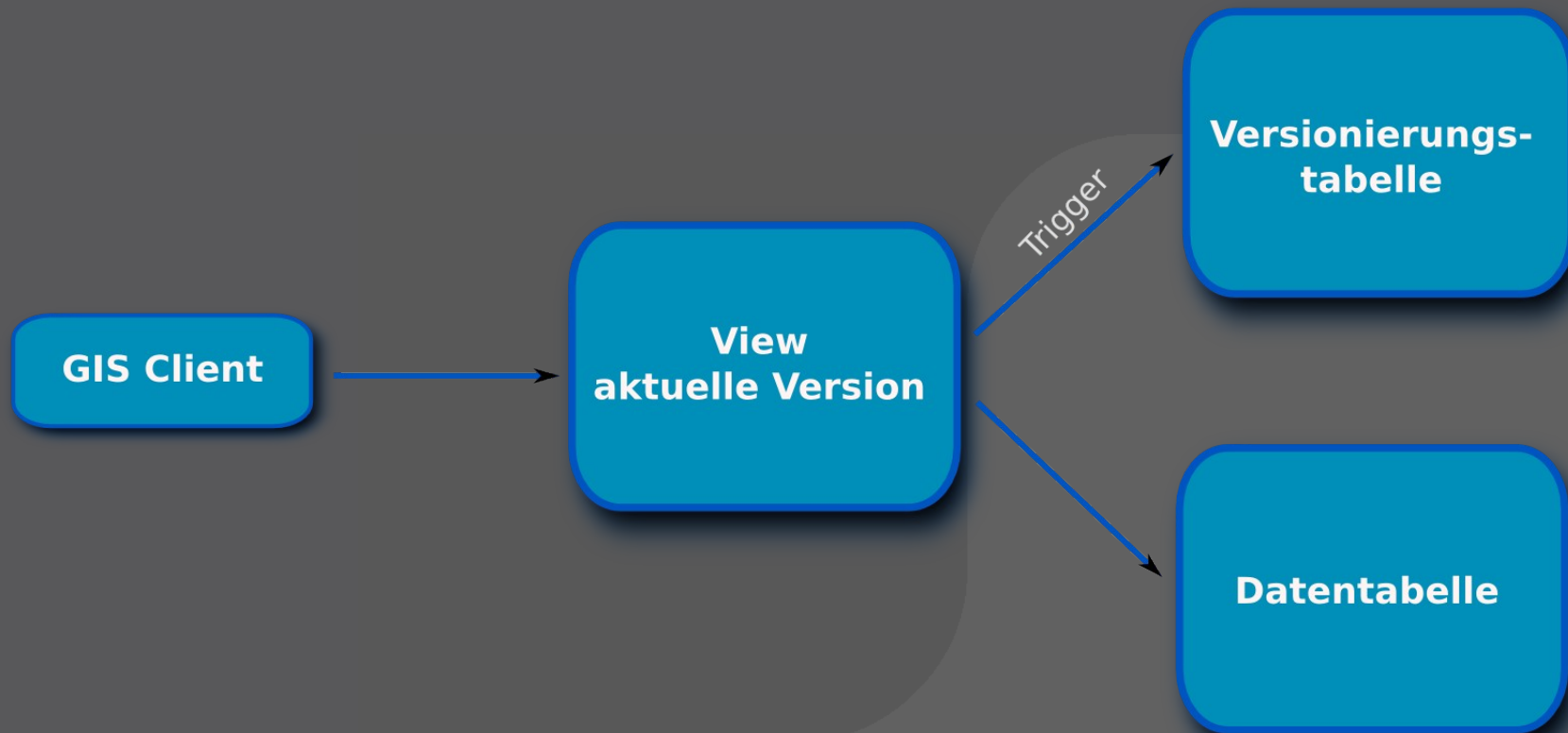
- › Anbindung an pgvs aus QGIS
- › Installation
  - › 'pgVersion' aus Kappasys Repository



# Versionierung

## › Vorbereitung

- › DB für pgvs einrichten
- › Layer Versionierung hinzufügen





# Versionierung

## › Demo

- › neues Projekt
- › versionierten Layer für Benutzer hinzufügen
- › Layer bearbeiten
- › Änderungen übernehmen
  - › bei Konflikten wird Fenster mit konkurrierenden Objekten angezeigt
  - › Auswahl der zu verwendenden Objekte
  - › Commit Nachricht



# Versionierung

## › Ausblick

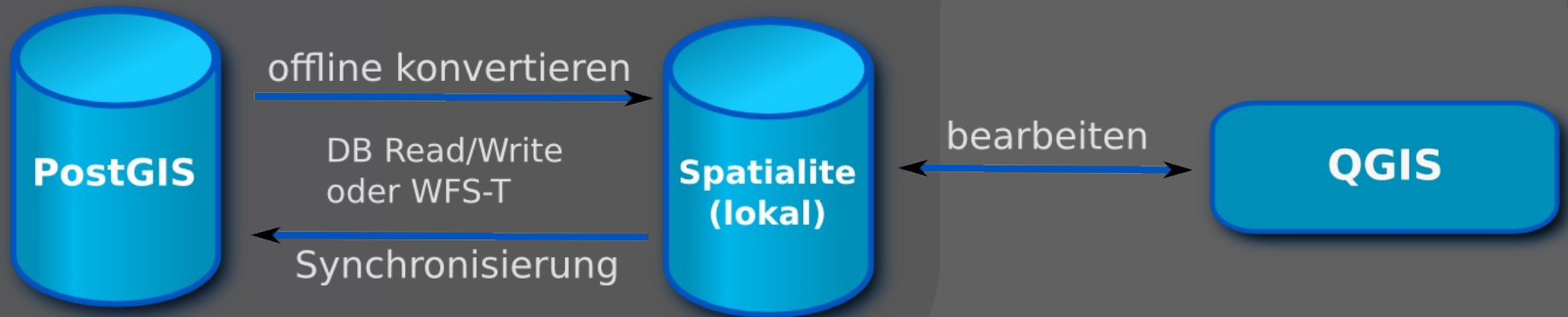
- › Tagged versions
- › Branches
- › Merging of branches
- › Diff to HEAD
- › Diff to specific revisions
- › Rollback to specific revisions





# Offline Editing

- › **QGIS Plugin (im Standard enthalten)**
  - › Kopie der Layerdaten in lokale Spatialite DB
  - › Synchronisierung mit ursprünglicher DB
  - › Installation
    - › 'Offline-Bearbeitung' aktivieren





# Offline Editing

## › Demo

- › Projekt öffnen
- › Offline Projekt erstellen
  - › Layer auswählen
  - › als neues Projekt speichern
- › Daten bearbeiten (offline)
- › Änderungen übernehmen (online)



# Offline Editing

## › Einschränkungen

- › nur für Einzelbenutzer
  - › mehrere Benutzer in Kombination mit pgVersion

## › Ausblick

- › nur Teil der Daten kopieren (z.B. aktuellen Kartenausschnitt)



## Danke!



**Mathias Walker**  
**m w a @ s o u r c e p o l e . c h**  
**Pirmin Kalberer**  
**p k a @ s o u r c e p o l e . c h**