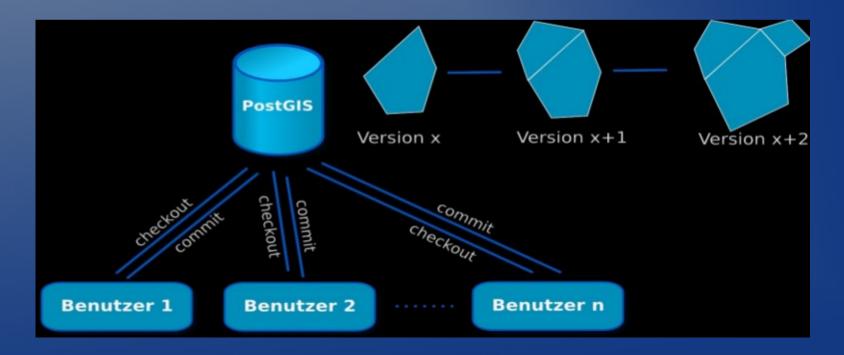
PostGIS-Versionierung pgvs

Dr. Horst Düster
Amt für Geoinformation Solothurn
in Zusammenarbeit mit Sourcepole AG

- Versionierung f
 ür PostGIS (pgvs)
 - Gleichzeitiges Editieren eines PostGIS Layers durch mehrere Benutzer
 - Konfliktlösung konkurrierender Objekte
 - Unterschiedliche Versionsstände der einzelnen User



- Dokumentation
 - http://www.kappasys.ch
- pgvs
 - Logik der Versionierung in der DB realisiert
- QGIS Plugin
 - Anbindung an pgvs aus QGIS

pgvsinit()
 Initialisieren der pgvs Umgebung

pgvscommit() Einpflegen ins Repository

pgvsmerge()Konfliktlösung

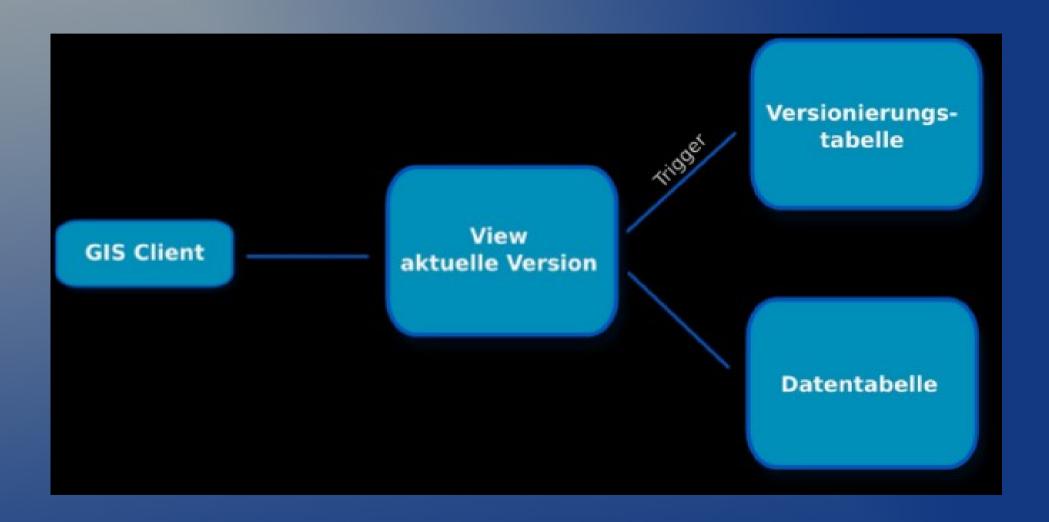
pgvsrevert()
 Zurücksetzen auf HEAD Revision

pgvslogview()
 Anzeigen der Log-History

 pgvsrollback()
 Die HEAD Revision durch frühere Revision ersetzten

- Vorbereitung
 - pgvs in der DB einrichten
 - Layer mit der Prozedur versions.pgvsinit(<Tabelle>) in das Versionierungssystem aufnehmen

=> neuer DB-View ist angelegt, über den zukünftig gearbeitet wird



Änderungen übertragen

select * from versions.pgvscommit('schema>.<tablename>',
'Log message')

Ergebnis:

Liste der Objekte, die in Konflikt stehen zu Änderungen anderer User

Konflikte lösen

```
select * from versions.pgvsmerge('<schema>.,
<record-id>,
'<username>')
```

Ergebnis:

Das Objekt mit der entsprechenden ID wird durch das Objekt des Users ersetzt.

Änderungen zurücksetzen

select * from versions.pgvsrevert('<schema>.')

• Ergebnis:

Setzt alle Änderungen des aktuellen Users zurück auf die HEAD Revision der Versionierung

Auf eine bestimmte Version zurücksetzten

select * from versions.pgvsrollback('<schema>.', Version)

Ergebnis:

Ersetzt die aktuelle HEAD Version durch die gewünschte Version.

Alle Logs ansehen

select * from versions.pgvslogview('<schema>.')

• Ergebnis:

Auflisten aller Commits mit den zugehörigen Logeinträgen

- Demo pgvs mit QGIS-Plugin
 - Neues QGIS Projekt
 - Versionierten Layer für Benutzer hinzufügen
 - Layer bearbeiten
 - Änderungen übernehmen
 - Verwalten der Versionen über den LogView
 - Checkout einer bestimmten Revision
 - Rollback einer Revision zur aktuellen Version

- Ausblick
 - Differenzen Monitor
 - Tagged Versions
 - Branches
 - Merging of Branches

Danke!

Dr. Horst Düster horst.duester@sourcepole.ch