

Kapitel 7

PostGIS-Schnittstellen / Datenkonvertierung

Prof. Stefan Keller, Andreas Neumann
GISpunkt HSR und IFS, GIS-Kompetenzzentrum
HSR Hochschule Rapperswil, Stadt Uster
sfkeller@hsr.ch, www.gis.hsr.ch; www.uster.ch

Dateien in PostgreSQL laden

SQL-Dateien laden

◆ Psql

- `% psql -d uster -f lwflaechen.sql`

◆ PgAdmin3

- Laden des SQL Files im SQL Editor und ausführen

Text-Dateien laden

- Psql (COPY-Befehl):

```
COPY av.gvz_nutzungscode FROM  
' /home/an/GVZ_Code.csv' DELIMITER AS ';'   
CSV HEADER;
```

Dateien von PostgreSQL schreiben

Daten in SQL-Dateien schreiben

◆ Psql

- `% pg_dump -Fp -t av.bb_art >av_bb_art.sql`

◆ PgAdmin3

- Rechts-Klick auf Tabelle oder Schema und „Backup“

Text-Dateien schreiben

- Psql (COPY-Befehl):
`COPY (SELECT * FROM country WHERE
country_name LIKE 'A%') TO
'/home/gis/countries_a.txt' DELIMITER AS
';' CSV HEADER;`

ESRI Shapefiles lesen und schreiben

Daten von ESRI shape file ins PostGIS importieren

- ◆ `shp2pgsql -s 21781 -I -W ISO-8859-15 buslinien oev.buslinien >buslinien.sql`
- ◆ `psql -d uster -f buslinien.sql`

Daten von PostGIS nach ESRI shape files exportieren

- ◆ `pgsql2shp -h localhost -u gis -f lwflaechen -g the_geom uster test.lwflaechen`

Optional kann ein SQL Statement für ein Sub-Select angegeben werden.

(Interlis-)Dateien laden mit OGR

```
ogr2ogr -a_srs "EPSG:21781"  
-lco SCHEMA=av -lco DIM=2  
-lco LAUNDER=YES -lco GEOMETRY_NAME=the_geom  
-f "PostgreSQL" PG:"dbname=uster user=gis  
password=blabla host=localhost"  
198-uster-gds.itf,dm01avzh24.ili
```

ILI-Datei muss angegeben werden da sie das Modell mit den Spaltennamen und Datentypen enthält.

Weitere Möglichkeiten f. d. Geodaten austausch

- ◆ **FDO-Schnittstelle von Autodesk**
- ◆ **Safe-Software FME**
- ◆ **OS-Desktop-GIS**
 - QGIS
 - GRASS
 - uDIG
 - OpenJump
 - gvSIG
- ◆ **ESRI ArcGIS 9.3**