

## Kapitel 7

# PostGIS-Schnittstellen / Datenkonvertierung

Prof. Stefan Keller, Andreas Neumann  
GISpunkt HSR und IFS, GIS-Kompetenzzentrum  
HSR Hochschule Rapperswil, Stadt Uster  
[sfkeller@hsr.ch](mailto:sfkeller@hsr.ch), [www.gis.hsr.ch](http://www.gis.hsr.ch); [www.uster.ch](http://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_nutzungscodes 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. Geodatenaustausch

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