

Aufgabe zum Erzeugen von neuen Geometrien aus CSV-Daten.

Lesen Sie die Datei station.csv (Verzeichnis CSV) in die Datenbank ein. (Struktur: ID,Rechtswert,Hochwert,Hoehe,Art,Bezeichnung)
Erzeugen Sie aus den Informationen zu Rechts- und Hochwert Point Objekte (neue Spalte), auf welche Sie Open GIS Funktionen anwenden können.

Erzeugen der Struktur:

```
create table station(id char(10),rechtswert double precision,hochwert double precision,hoehe double precision,art char(15),name char(25))
```

Einladen der Daten

```
copy station from '/home/user/...'
```

Erzeugen einer Indexspalte:

```
alter table station add column idint int4
```

Erzeugen eines Indexzählers:

```
CREATE SEQUENCE stationcounter START 1
```

Füllen der Daten in Station Tabelle

```
update station set idint= nextval('stationcounter')
```

Aktivieren des Primärschlüssels

```
ALTER TABLE station ADD PRIMARY KEY (idint);
```

```
SELECT
```

```
AddGeometryColumn('thuringen','station','geom',31468,'POINT',3);
```

```
Select 'SRID=31464;POINT('||rechtswert||' '||hochwert||' '||hoehe||')' from station
```

```
Update station set geom= GeomFromEWKT  
( 'SRID=31468;POINT('||rechtswert||' '||hochwert||' '||hoehe||')')
```

- Visualisieren Sie das Ergebnis in QGIS.
- Welche Ozonstationen gibt es in Jena?