



# Implementierung von OKSTRA

Stefan Bünten



**GIS Consult GmbH**

Gesellschaft für angewandte  
geografische  
Informationssysteme  
Schultenbusch 3  
45721 Haltern am See

**Fon:** +49 (0) 2364 9218-0  
**Fax:** +49 (0) 2364 9218-72  
**Mail:** [info@gis-consult.de](mailto:info@gis-consult.de)  
**Web:** [www.gis-consult.de](http://www.gis-consult.de)

# Vorstellung

**Stefan Bünten**

Dipl. Ing. Vermessung (FH)

Projektleiter NWSIB und Umfeldsysteme

**GIS Consult GmbH (Haltern am See)**

- Smallworld Fachschalenpartner von GE Energy
- OSIRIS Geoserver als webbasierte GIS Lösung

# Einsatz des OKSTRA

Export  
NWSIB

NRW

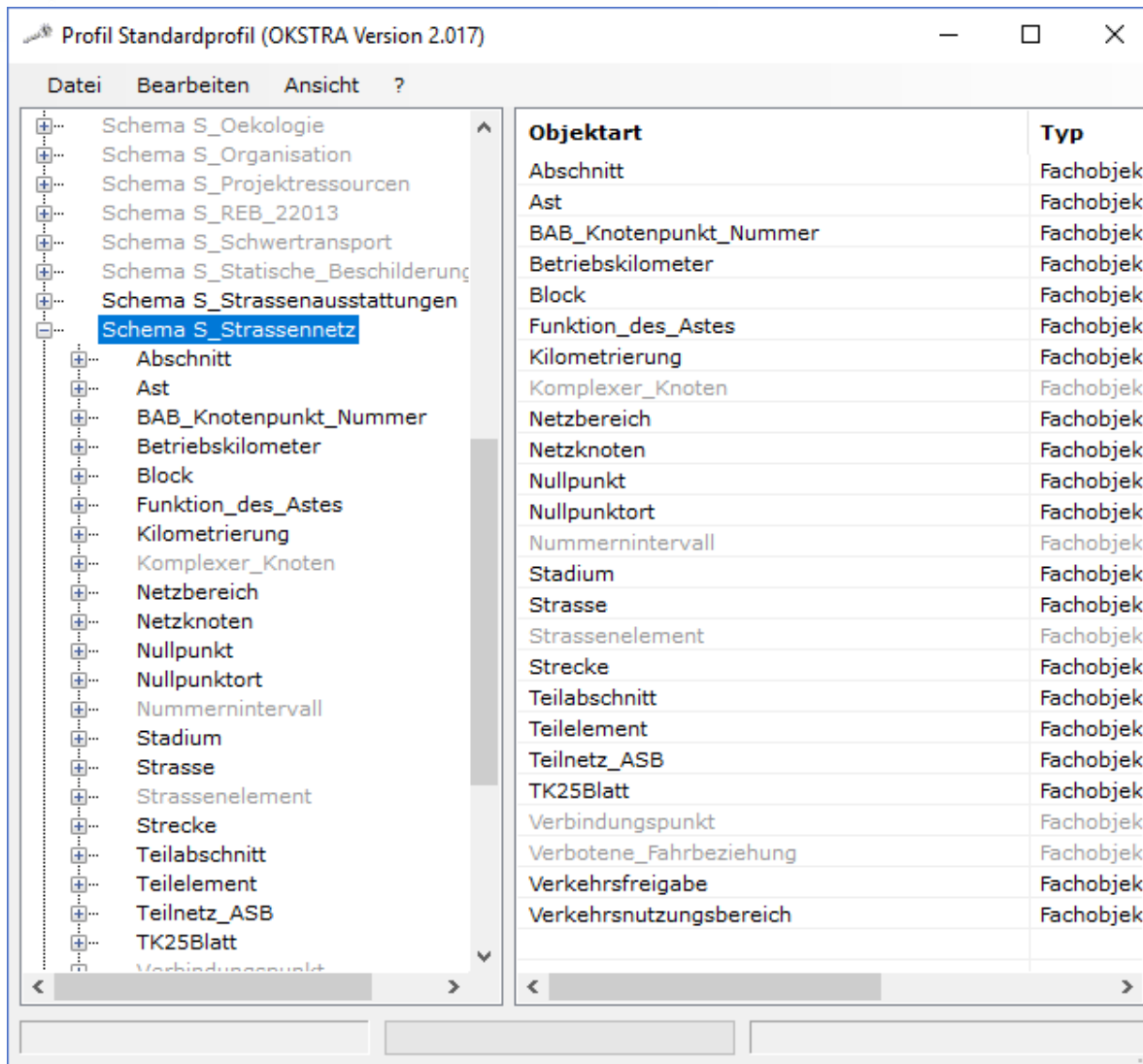
NI

MV

Import  
BISSTRA

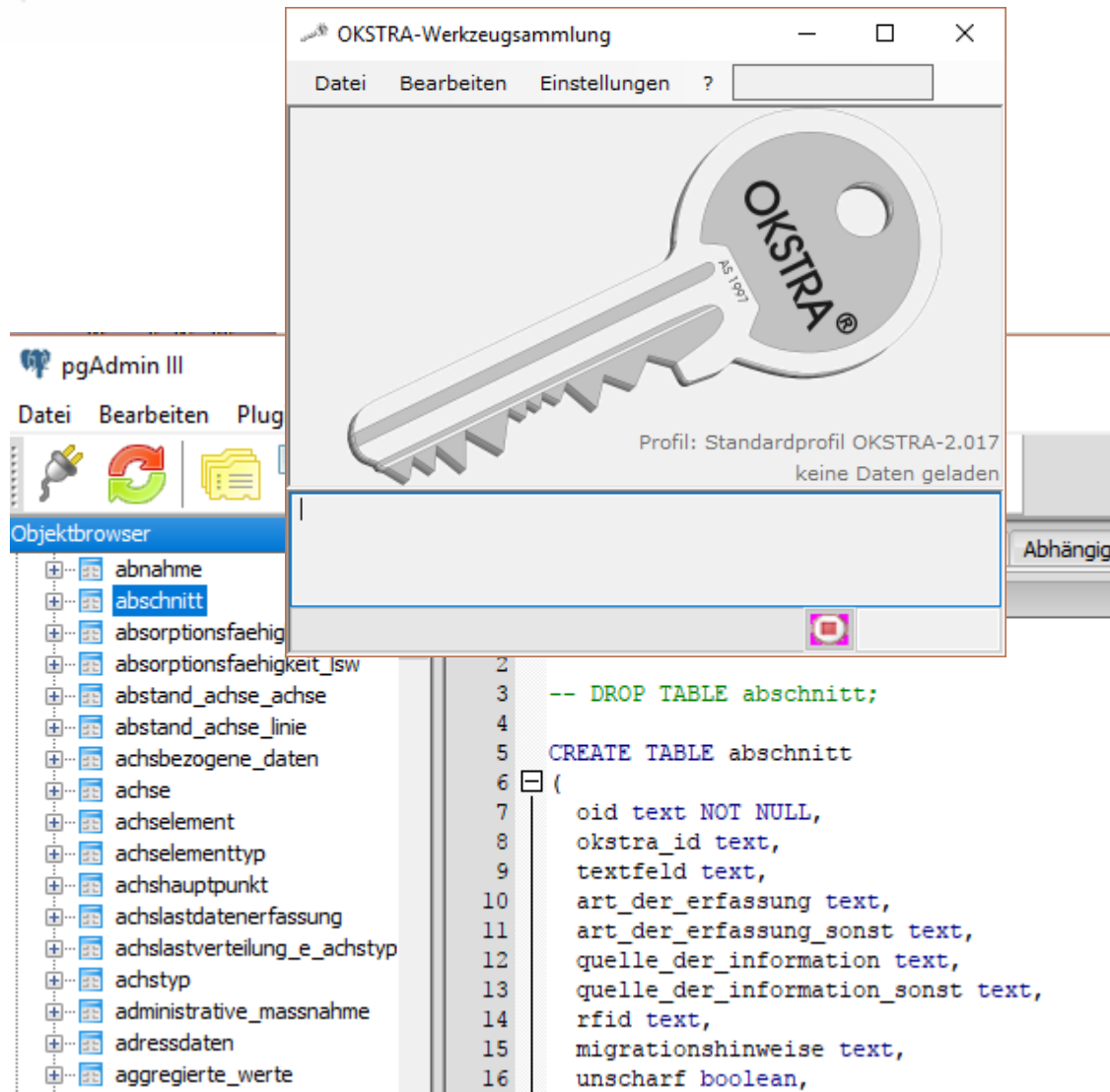
Übernahme  
der Exporte  
der  
Lieferungen  
der  
Bundesländer

# OKSTRA Profileditor



Erstellung  
eines  
OKSTRA  
Profils mit  
dem  
Profileditor

# OKSTRA Werkzeug



The screenshot displays the OKSTRA tool interface. The main window, titled "OKSTRA-Werkzeugsammlung", features a large key logo with "OKSTRA" and "2017" on it. Below the logo, it indicates "Profil: Standardprofil OKSTRA-2.017" and "keine Daten geladen". To the left, the "Objektbrowser" (Object Browser) shows a tree view of database objects, with "abschnitt" selected. Below the browser, a SQL query editor contains the following code:

```
2
3  -- DROP TABLE abschnitt;
4
5  CREATE TABLE abschnitt
6  (
7    oid text NOT NULL,
8    okstra_id text,
9    textfeld text,
10   art_der_erfassung text,
11   art_der_erfassung_sonst text,
12   quelle_der_information text,
13   quelle_der_information_sonst text,
14   rfid text,
15   migrationshinweise text,
16   unscharf boolean,
```

Erzeugen einer Datenbank mit dem Datenmodell des OKSTRA Profils in Postgres.

# Geokettle zum Befüllen des Datenmodells

The image displays two screenshots of the GeoKettle GUI, illustrating the configuration of jobs for exporting OKSTRA data.

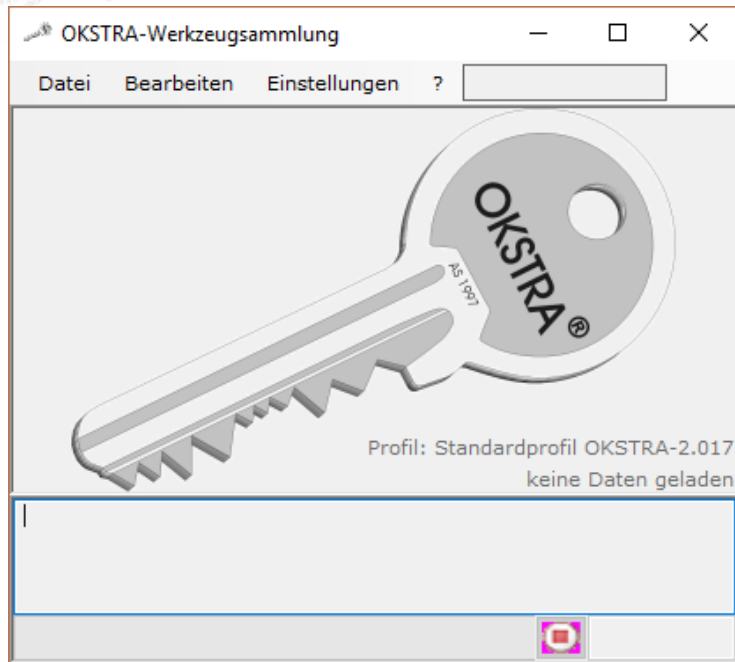
**Top Screenshot: Job "OKSTRA-Export"**

- Job Description:** "Dieser Job exportiert NWSIB-Daten in ein PostGIS-basiertes OKSTRA-Schema. Die Datenbankverbindungen sind dabei parametrisiert. Eine Dokumentation der Parameter befindet sich in der Transformation 'Parameter zu Job 'OKSTRA-Export''."
- Workflow:**
  - START → Lösche Altdaten Objekt-ID vorher? → ASB-Datum vorher? → Erzeuge Metadaten → Schreibe Metadaten → Exportiere Kernsystem → Exportiere Netzzeigenschaften → Exportiere Querschnitt Aufbau → Ende OKSTRA-Export
- Annotations:**
  - "Löscht evtl. vorhandene Altdaten im OKSTRA-Schema"
  - "Schreibt OKSTRA-Metadaten zu Version, Dimension, etc."
  - "Parameter zu Job 'OKSTRA-Export': Workaround fuer GeoKettle-Bug: ausgelagerte Job-Parameter"
  - "Export des Kernsystems: Strasse, NK, NP, AoA, NPO. Je nach Ausgabeoption: VWBezirk, BAB-Knr, Bkm, Block, Teilnetz, Strassenelemente, Verbindungspunkte"
  - "Export von Netzzeigenschaften: BE VWBezirke, BE Dienststellen, Baulast, UI-Vereinbarungen, Anzahl Fahrstreifen, Bahnigkeit, OD/FS, Widmung"
  - "Export von Querschnitts- und Aufbaudaten"
  - "TODOs: - Strassenelemente, Verbindungspunkte - UI-Vereinbarungen"

**Bottom Screenshot: Job "Exportiere Teilnetze"**




- Job Description:** "Transformation zum Export von Teilnetzen in eine OKSTRA-Datenbank"
- Workflow:**
  - Ermittle Teilnetze → NWSIB-ID ermitteln und zum Objekt abspeichern → Schreibe ID → Teilnetzklasse → Attribut Teilnetz → Teilnetzklasse Land → Teilnetzattribut Land → Teilnetz → Schreibe Teilnetz
  - Teilabschnitte erzeugen: Ermittle Tabs → Teilnetz-ID → Schreibe Tabs
- Annotations:**
  - "NWSIB-ID ermitteln und zum Objekt abspeichern"
  - "Teilabschnitte erzeugen"

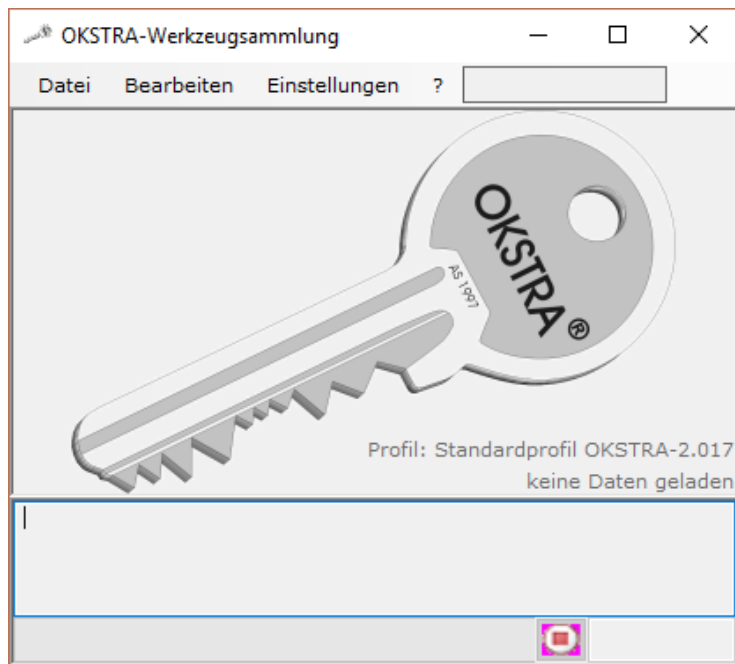
# OKSTRA Werkzeug



- Einlesen der Daten aus Postgres
- Prüfung der Inhalte
- Abschließend Ausgabe nach XML

# OKSTRA Werkzeug

 OKSTRA-Skript.exe	24.03.2017 09:57	Anwendung	48 KB
 OKSTRA-Werkzeug.exe	24.03.2017 09:57	Anwendung	12 KB
 OKSTRA-Werkzeugsammlung.exe	24.03.2017 11:00	Anwendung	118 KB



Über Batchdateien und OKSTRA-Skript erfolgt die Ausgabe mit den beschriebenen Tools automatisch.