Blockbasierte Daten-Konvertierung

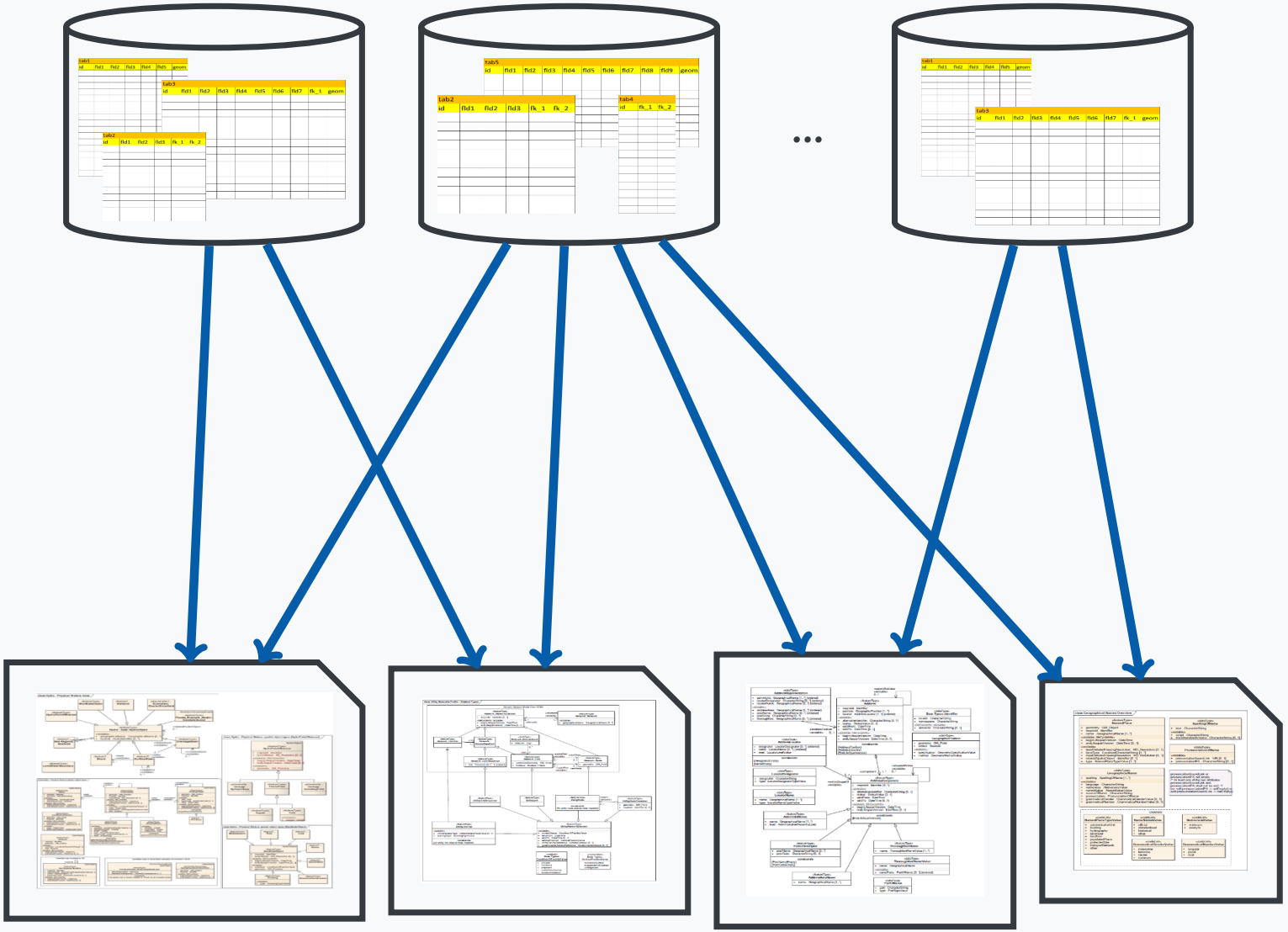
Eine Low-Code Anwendung zur einfachen Manipulation von Datensätzen

UIS 2024: Digitalisierung für eine nachhaltige Planetare Zukunft
12. April 2024

Joshua Jeschek
Simplex4Data
joshua.jeschek@simplex4data.de

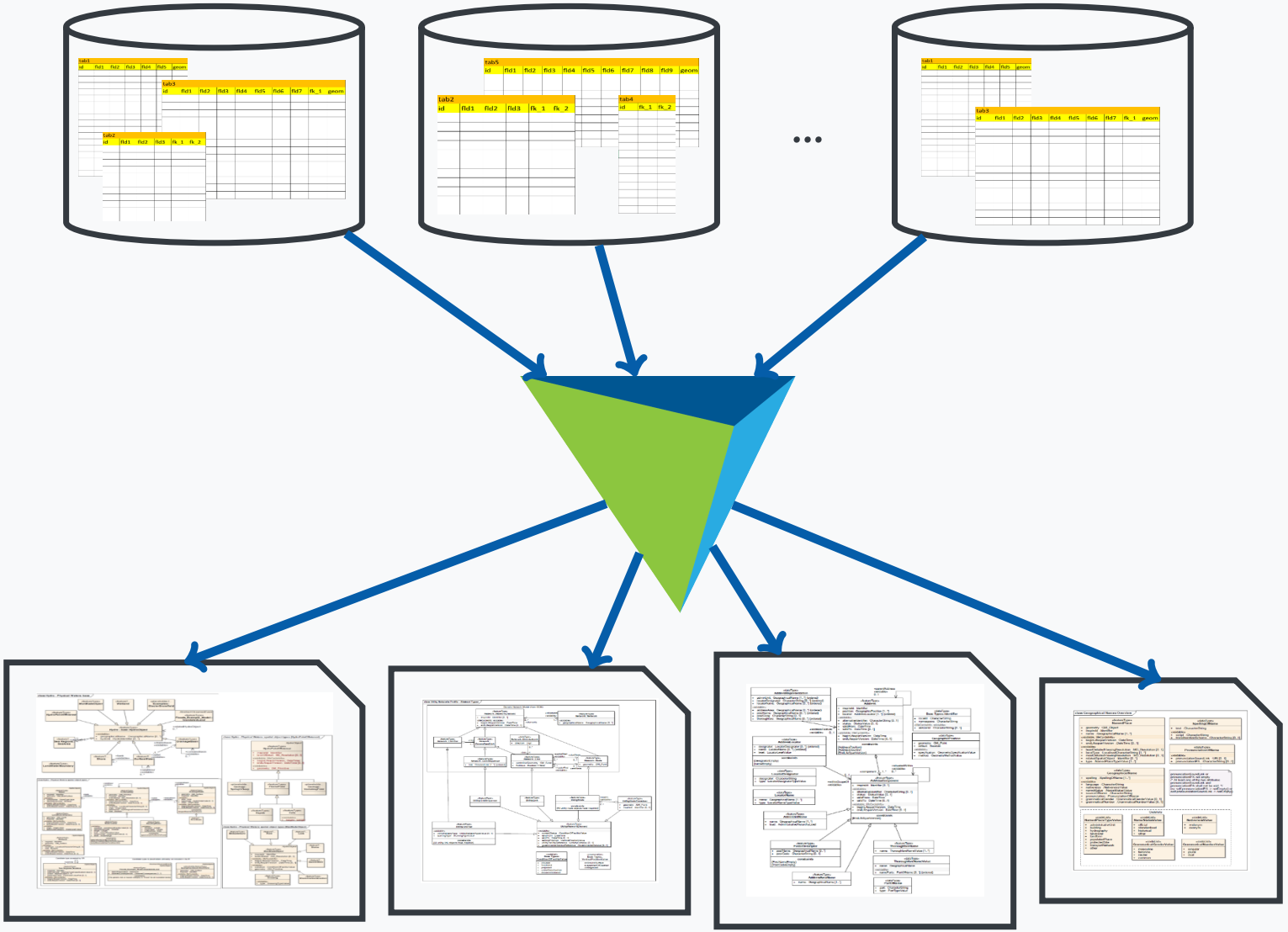
Traditionelle Datenhaltung

Strukturelle Probleme



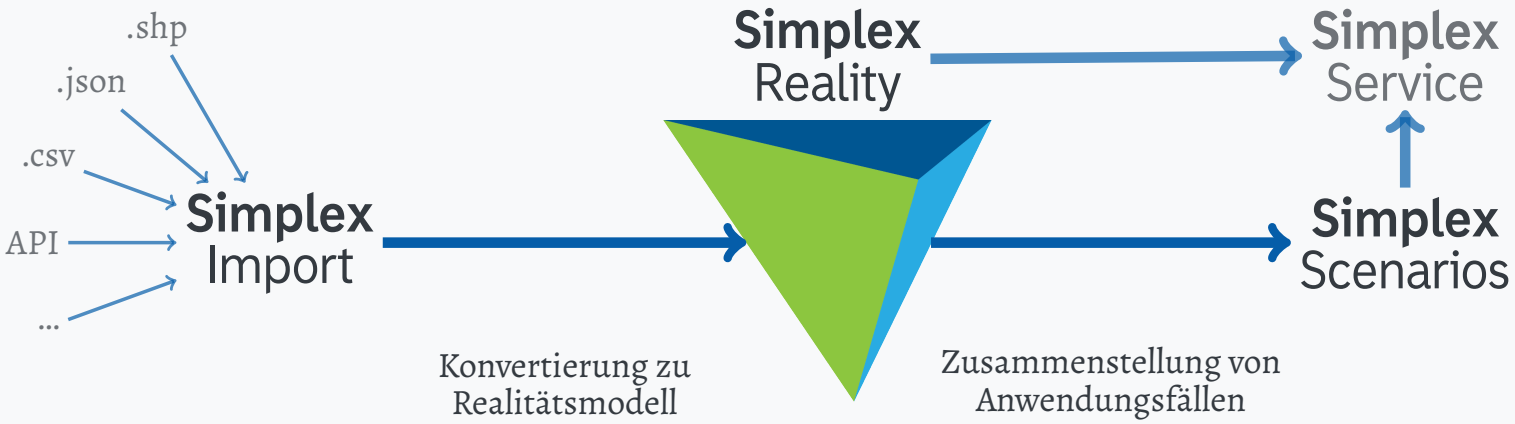
envVisio-Methode

Lösung durch Simplex4Data



envVisio-Methode

Datenverarbeitung in Simplex4Data



Der Block-Editor

Der Block-Editor

Der Block-Editor

Konvertierung Gemeinden

Speichern

Felder + | Funktionen +

Abfragbare Felder

Zahl
mittelpunkt_langengrad 123

Zahl
mittelpunkt_breitengrad 123

Text
gemeindename

Ganzzahl
Bevölkerung - bevoelkerung 123

Funktionen

Wahrheitswert
=
Gleichheitsprüfung

Wahrheitswert
>=
Größer oder gleich

Wahrheitswert
<=
Kleiner oder gleich

Wahrheitswert

Name title

Wählen Sie etwas aus oder geben Sie einen statischen Wert ein

Punktgeometrie pt

st_makepoint Punktgeometrie aus Längen- und Breitengrad erstellen

← 2 Parameter →

123
mittelpunkt_langengrad 123 ×

123
mittelpunkt_breitengrad 123 ×

123 Bevölkerung insgesamt bevoelkerung_insgesamt

bevoelkerung 123 ×

Der Block-Editor

Konvertierung Gemeinden

Speichern

Felder + | Funktionen +

Abfragbare Felder

Text
gemeindename

Funktionen

Text
count
Anzahl

Text
lower
Kleinbuchstaben

Text
unaccent
Akzente entfernen

Text
concat
Textverkettung

Name title

Wählen Sie etwas aus oder geben Sie einen statischen Wert ein

Punktgeometrie pt

st_makepoint Punktgeometrie aus Längen- und Breitengrad erstellen

← 2 Parameter →

123
mittelpunkt_langengrad 123

123
mittelpunkt_breitengrad 123

123 Bevölkerung insgesamt bevoelkerung_insgesamt

bevoelkerung 123

Der Block-Editor

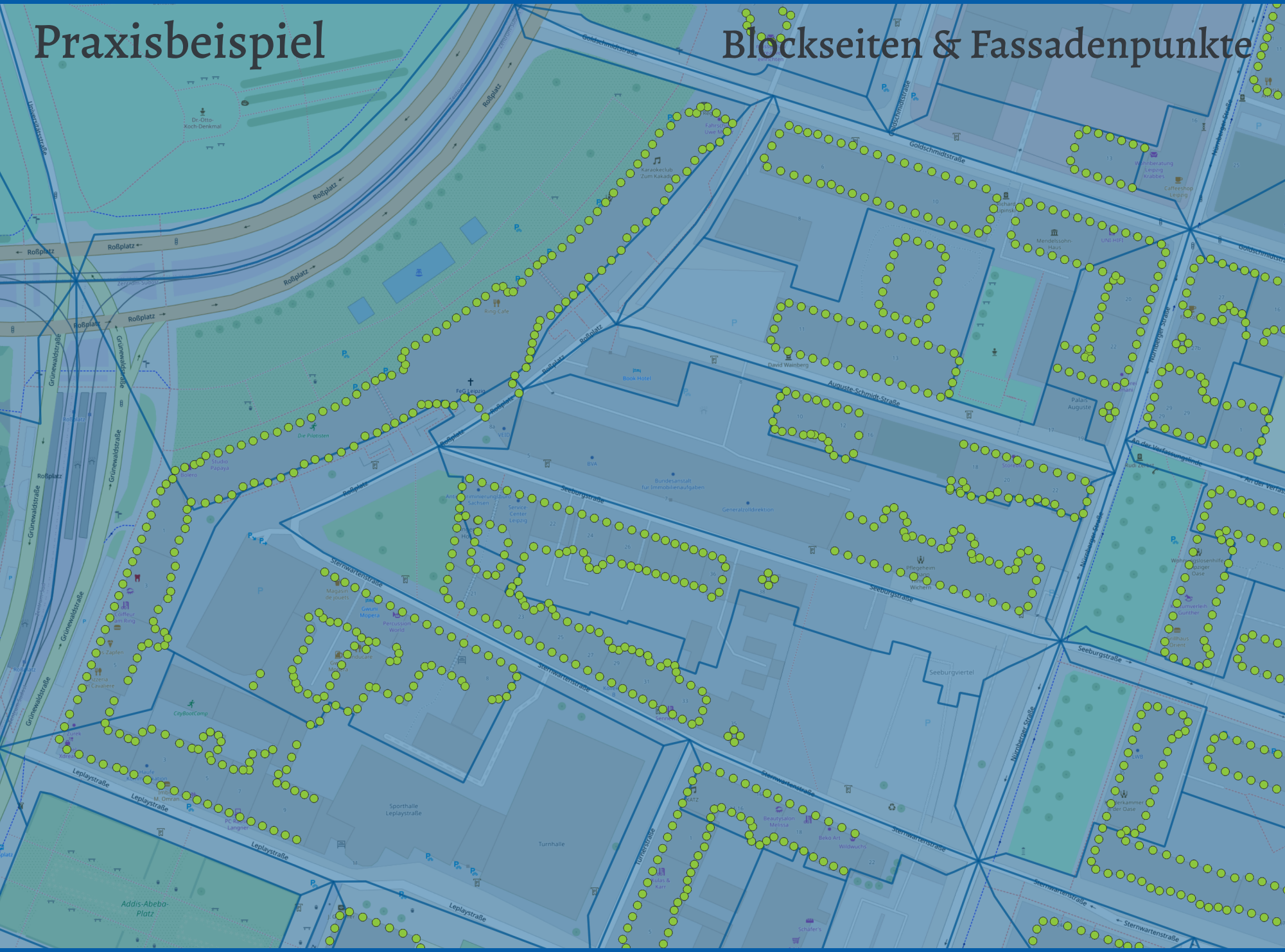
Standardisiert & Vielseitig Einsetzbar

- OGC API - Features - Part 3: Filtering [1]
  - `/functions` → vom Dienst unterstützte Funktionen
  - `/queryables` → vom Dienst angebotene Felder
  - Grammatik: Common Query Language
- Filter für beliebige OGC APIs
- Erweiterung durch Simplex Service, um auch Ausgabefelder zu beschreiben

[1] Open Geospatial Consortium (o. D.)

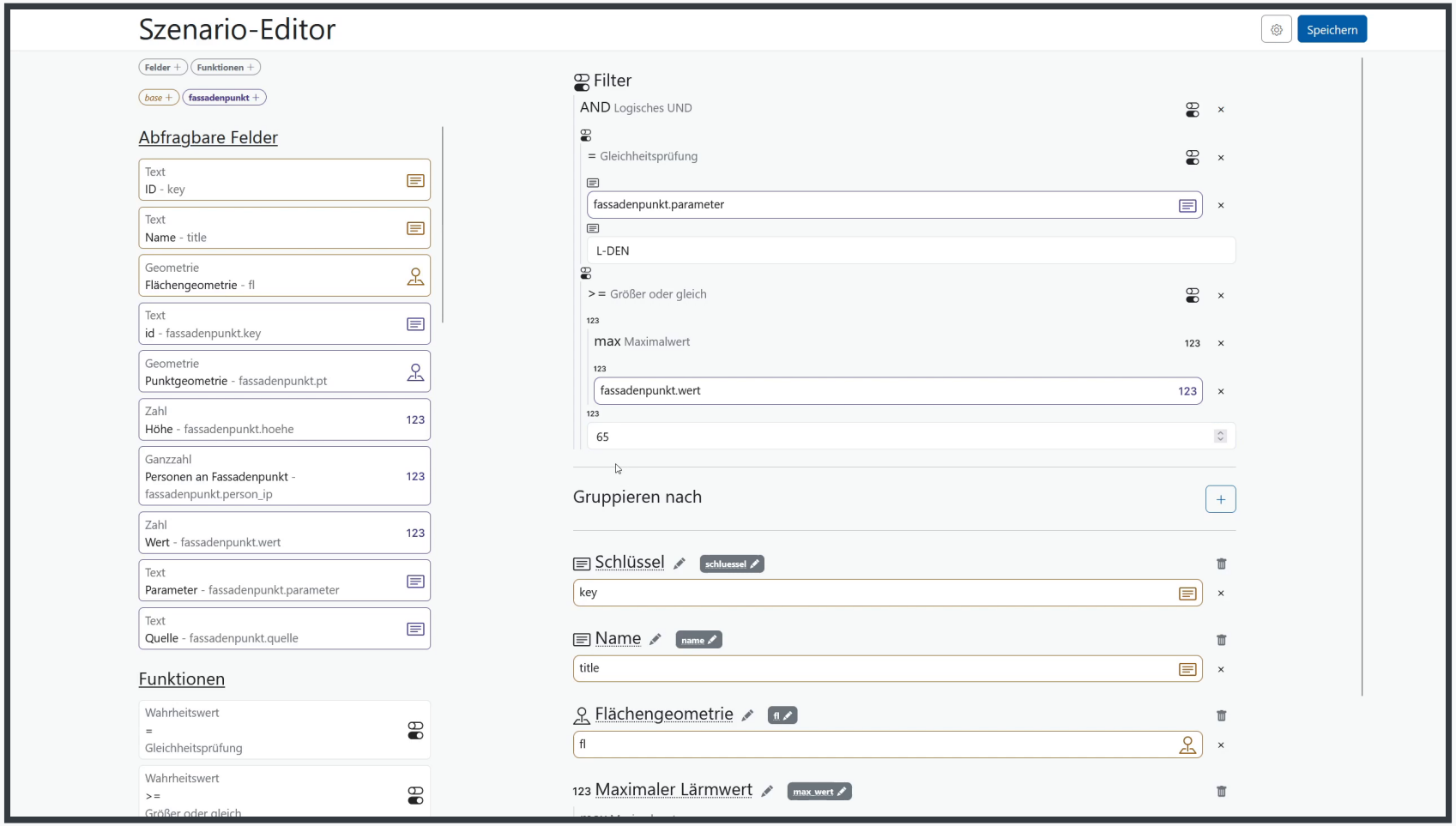
Praxisbeispiel

Blockseiten & Fassadenpunkte



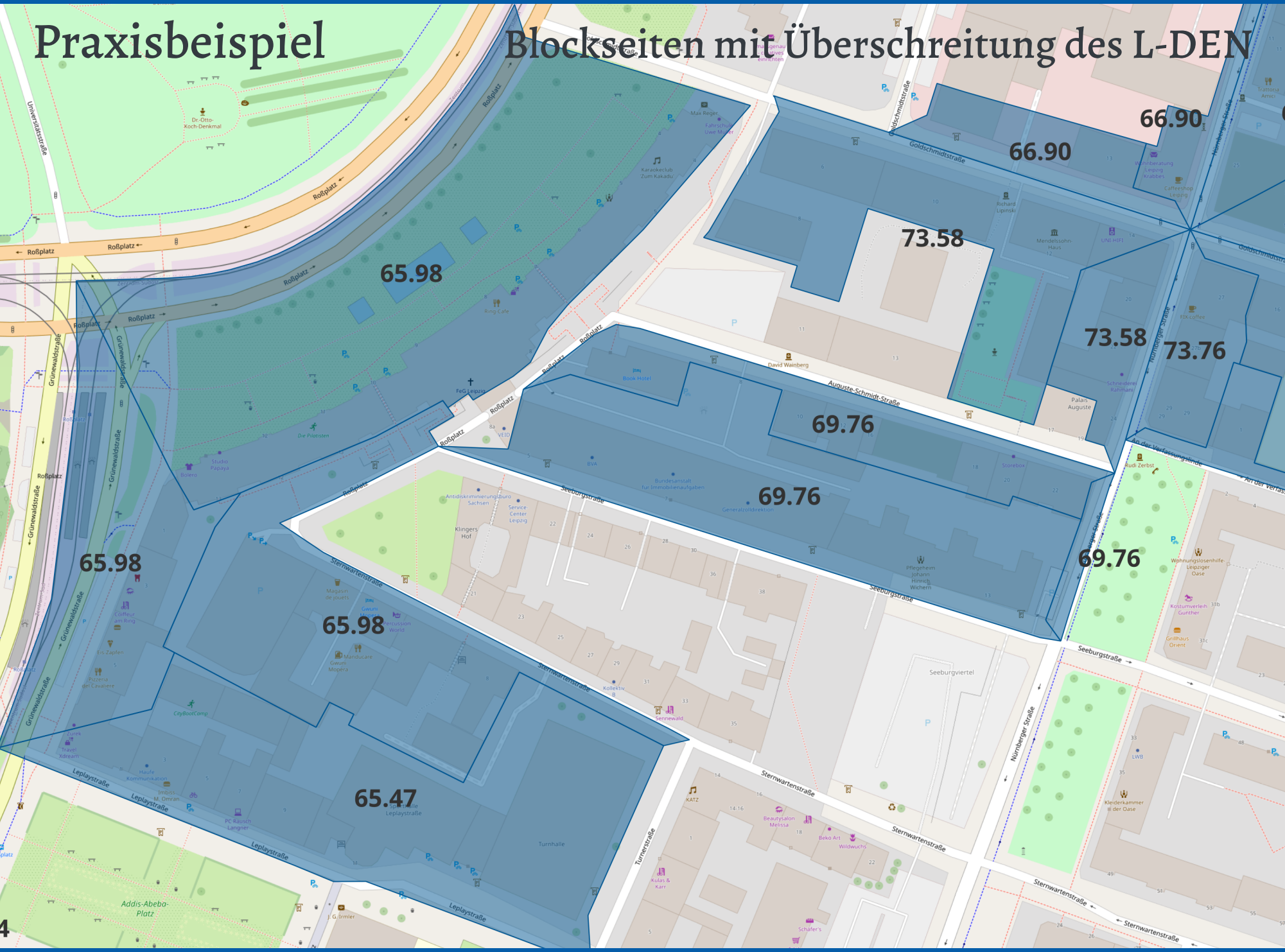
Praxisbeispiel

Szenario-Editor in Aktion



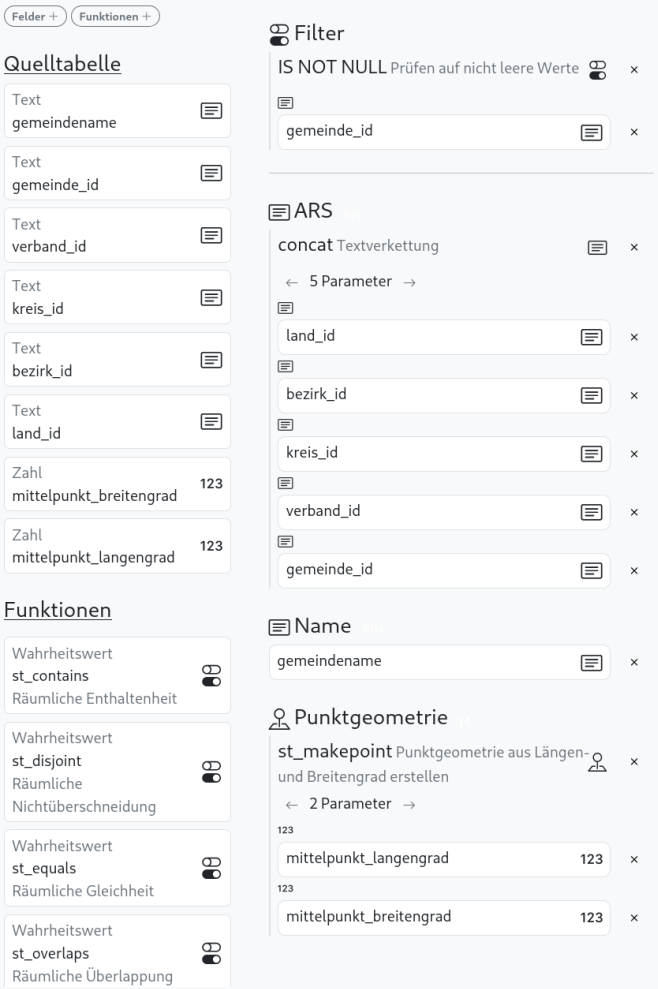
Praxisbeispiel

Blockseiten mit Überschreitung des L-DEN



Usability-Studie

Erkenntnisse



- Schnelles Verständnis von Konzept
- unterschiedliche Vorkenntnisse
- unterschiedliche Arbeitsweisen

- Bessere Benennung von Elementen
- Schnelles Ersetzen von Einträgen
- Übernahme von ausgefüllten Parametern
- Querverweis auf Ansicht der Quelldaten

66.90
66.90
73.58
73.58
73.76
65.98
69.76
69.76
69.76
65.98
65.98
65.47
joshua.jeschek@simplex4data.de
Goldschmidtstraße
Roßplatz
Auguste-Schmidt-Straße
Seeburgstraße
Sternwartenstraße
Leplaystraße
Grünewaldstraße
Nürnberger Straße
Turnerstraße
Universitätsstraße
Addis-Abeba-Platz

Open Geospatial Consortium. (o. D.). *OGC API - Features - Part 3: Filtering and the Common Query Language (CQL)*. Verfügbar 23. Januar 2024 unter https://portal.ogc.org/files/96288 (siehe S. 9).

Piazzai, M. (o. D.). *arguelles - Simple, typographic beamer theme*. Verfügbar 7. April 2024 unter https://github.com/piazzai/arguelles