

Telefonica

Der **GEO finder** als Teil der Telefonica-Geodateninfrastruktur

Where2B-Konferenz, Bonn

 Geo Office
Frank Schwedler
15.12.2016



DEINE WELT. DEINE WAHL_

Telefonica Deutschland



7,89

Mrd. kombinierter Umsatz 2015

49,2

Mio. Kundenanschlüsse

44,1

Mio. Mobilfunkanschlüsse

No. 1

Mobilfunkanbieter nach Kunden-Marktanteil

OPTIMAL VERNETZT

- Hervorragendes Shop-Netz deutschlandweit
- Größte Mobilfunknetz-Infrastruktur am Markt



Ist-Zustand Geodatenhaltung Netzbereich



Datenformat?



Zugriffsrechte?



Offiziell?

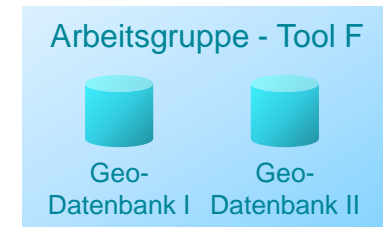


Dienste?

Aktualität?

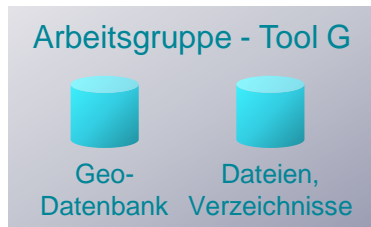


Genauigkeit?



Projektion?

Kommerzielle Geodaten?



Verantwortlichkeit?



Qualität?

Standards?



Konsistenz?

Verfügbarkeit?

Zentrale Geodateninfrastruktur

GEO finder

Metadaten
Informationssystem

GEO access

Geodaten
Haltung

GEO quality

Normen und
Standards

GEO services

Dienste

Zentrale Geodateninfrastruktur

GEO finder

Zentrales Metadateninformationssystem:
Verschlagwortung, Auffindbarkeit von Daten,
Toolunabhängigkeit

GEO access

Zentrale Geodatenhaltung:
Geodatenmaster, offizielle Bereitstellung, Rollenkonzept,
klare Verantwortlichkeiten, toolunabhängige Vorschau

GEO quality

Zentrales Qualitätsmanagement:
Standardisierte Qualitätssicherungsverfahren,
Konsistenzprüfung, Genauigkeit, Aktualität

GEO services

Zentrale Geodienste:
Datenservices, Geoprocessingsservices, intern/extern

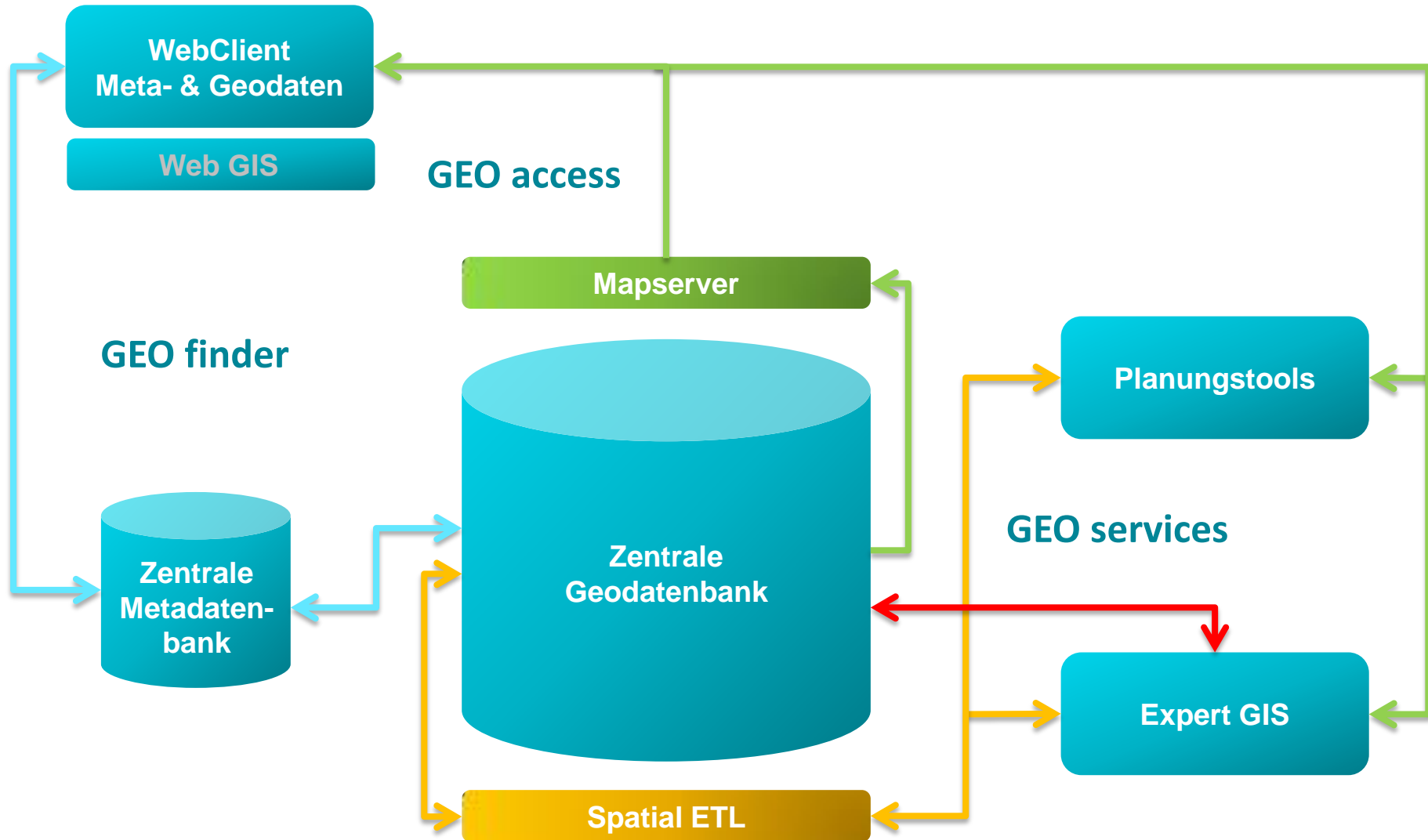
Open Source Strategie

- Bisher Nutzung des auf Open Source-Tools basierenden Geoviews des NGNP Inventory, als Web GIS-Tools sowie als Geokomponenten in diversen Fachapplikationen
- Weiterentwicklung zur Open Source-Strategie im Geo Office des Netzbereiches
- Einsatz von Open Source-Tools in zentralen Bereichen der Geodaten Infrastruktur

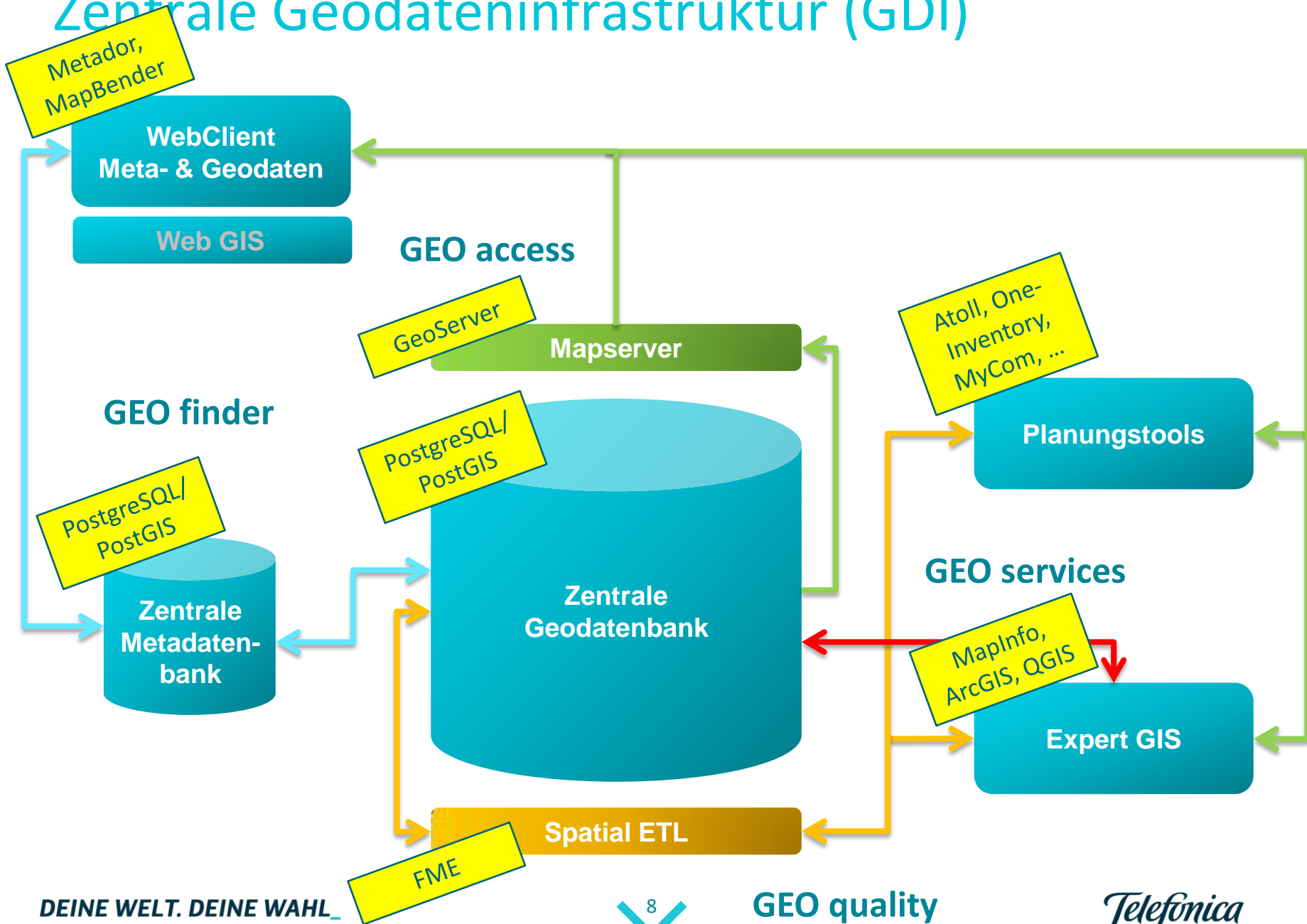
- Partner:



Zentrale Geodateninfrastruktur (GDI)



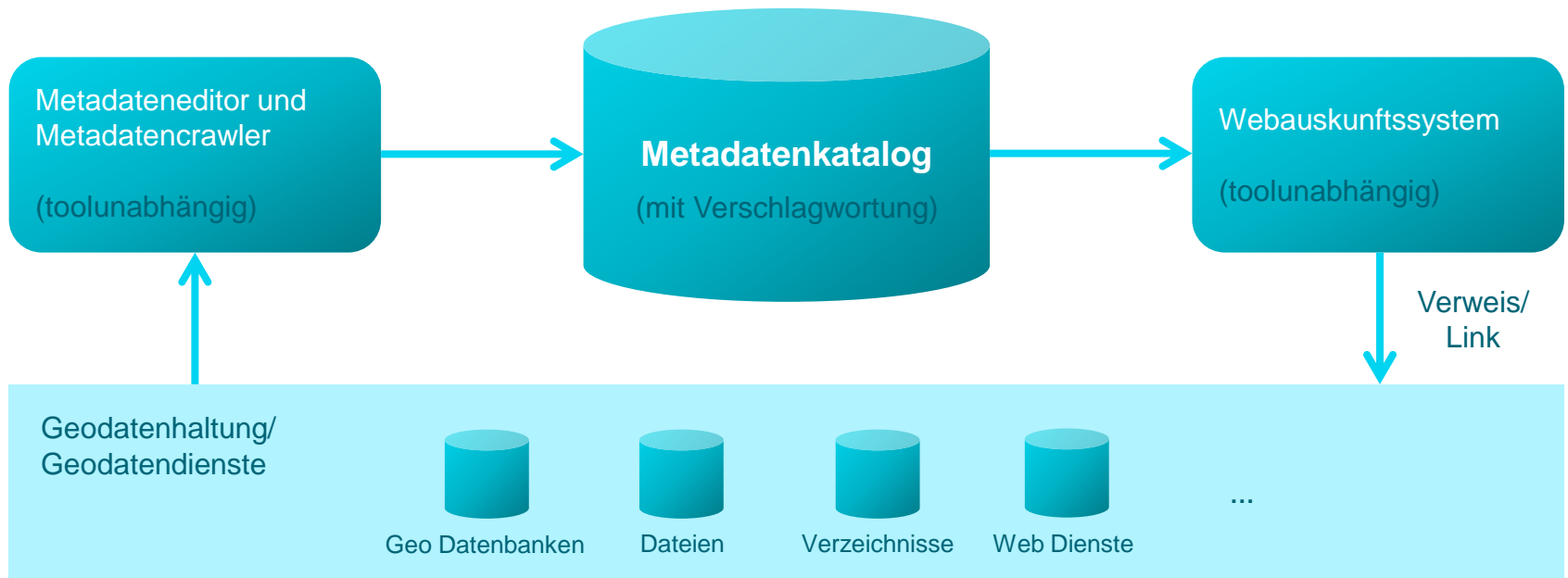
Zentrale Geodateninfrastruktur (GDI)



GEO finder

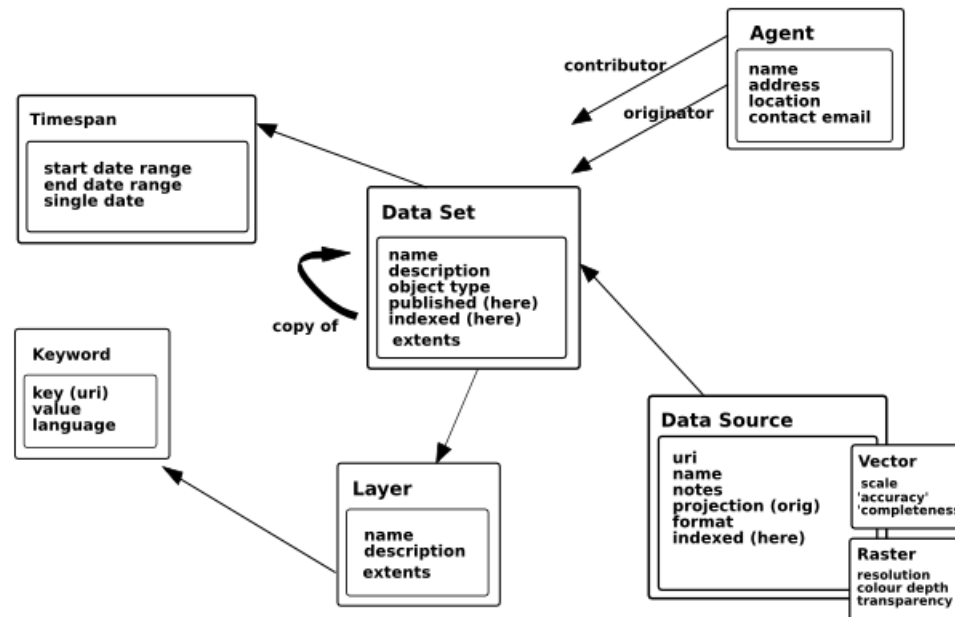
Metainformationen zu Geodaten

Identifizierung, Einschränkungen, Datenqualität, Datenpflege, Grafische Repräsentation, Referenzsystem, Inhalt, Symbolik, Verteilung etc.

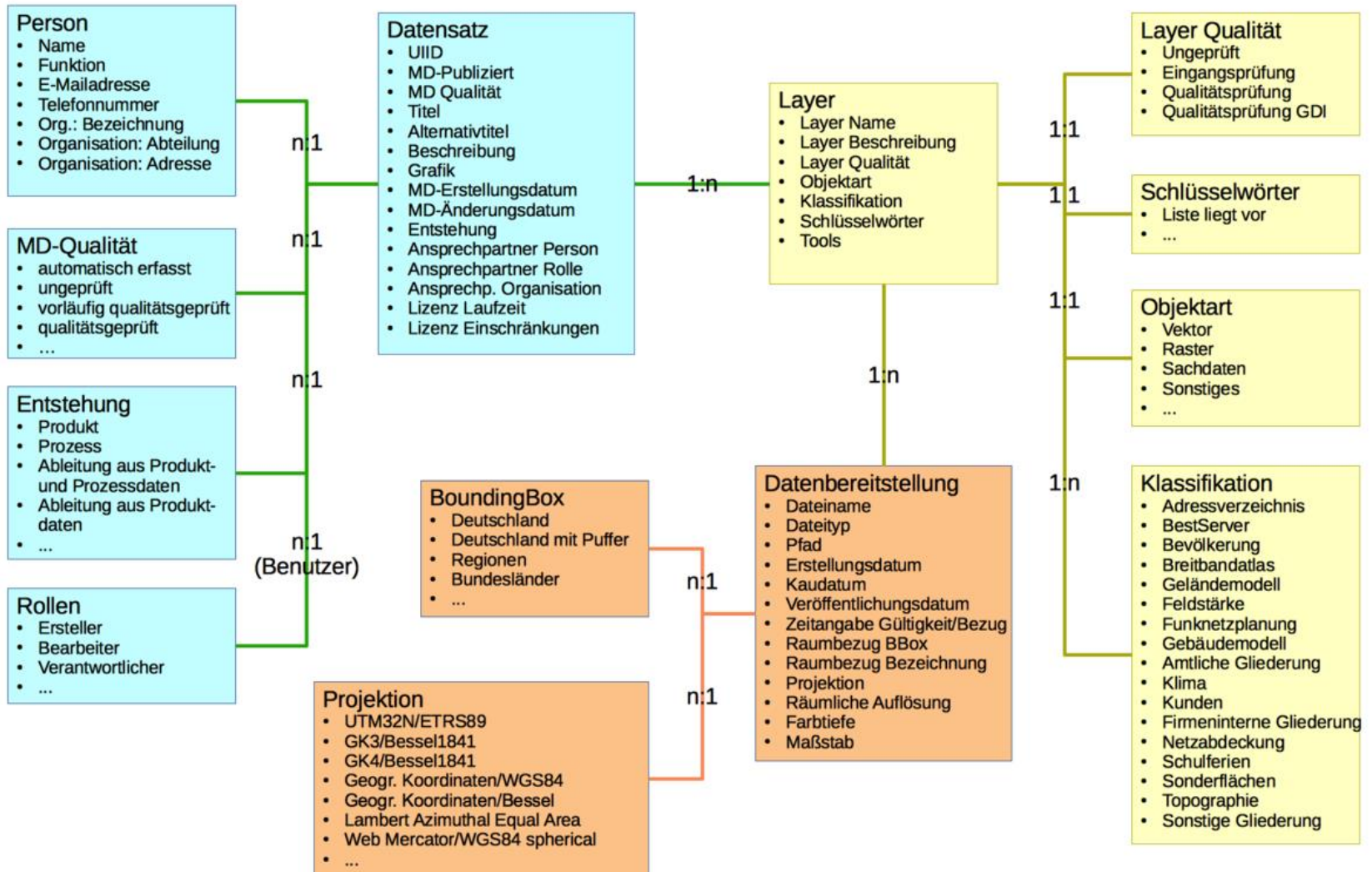


GEO finder - Metadatenchema

- Geodaten-Metadatenmodell auf Basis von Dublin Core nach OSGeo Geodata Metadata Model mit Erweiterungen



GEO finder - Metadatenschema



GEO finder - vereinfachtes Metadatenschema

Datensatz

Titel, Beschreibung, Entstehung, Grafik, Lizenz etc.

Kontakt

Organisation, Person, Rolle,
Adresse etc.

Kontakt

Organisation, Person, Rolle,
Adresse etc.

Kontakt

Organisation, Person, Rolle,
Adresse etc.

Layer

Name, Beschreibung, Stand, Qualität,
Objektart, Tools etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Layer

Name, Beschreibung, Stand, Qualität,
Objektart, Tools etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

Datenbereitstellung

Dateiname/Relation,
Format, Raumbezug etc.

— obligatorisch optional und mehrfach möglich

GEO finder - vereinfachtes Metadatenchema

Datensatz

Geostreet+ Deutschland 2016, Produkt, lizenziert: Juni 2016 – Juni 2017, ...

Kontakt

Nexiga GmbH, G. Hilpisch,
Ersteller, ...

Kontakt

E-Plus Mobilfunk, F. Schwedler,
Verantwortlicher, ...

Layer

Bundesländer, Stand: 31.12.2014, eingangsgeprüft,
Vektor, ...

Datenbereitstellung

DE_adminarea_a1,
L:\users\fschwedl\nexiga, GDB,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

Bundesländer_aktuell,
POLYGON_UTM32N, ArcSDE,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

Bundesländer, GeoNIS, ArcSDE,
GK3/Bessel1841, ...

Datenbereitstellung

Bundesländer_2016, Shape,
M:\Geodaten\admin,
LonLat/WGS84, ...

Layer

Autobahnen, Stand: 31.12.2014, geprüft, Vektor, ...

Datenbereitstellung

DE_FRC0123,
L:\users\fschwedl\nexiga, GDB,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

Autobahnen_aktuell,
LINE_UTM32N, ArcSDE,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

Autobahnen_2016, Shape,
M:\Geodaten\verkehr,
LonLat/WGS84, ...

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot shows the user interface of the GEO finder application. At the top, there is a dark navigation bar with the text 'Benutzer', 'Kennwort', and 'login' in separate boxes, followed by a 'Startseite' button with a home icon. Below this is a search bar with the placeholder text 'Suchbegriff eingeben' and a magnifying glass icon on the left, and a page indicator '6/16' with left and right arrow icons on the right. The main content area displays a list of five map services, each with a thumbnail image, a title, and a set of icons for user actions (person and eye) and document types (PDF and HTML). The services listed are: 'Hauptverteiler der deutschen Telekom' (with a Telekom logo), 'Netzabdeckung KoNIS' (with a map thumbnail), 'KGS 12' (with a map thumbnail), 'Gemeinden 2012' (with a map thumbnail and a green 'Qualitätsgeprüft' badge), and 'Geostreet+ Deutschland 2016' (with a map thumbnail). Below the last service, there is a detailed description: 'Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortspunkte, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen.'

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

Benutzer Kennwort login Startseite

Datensatz Geostreet+ Deutschland 2016

Metadaten Erstellungsdatum:	21-10-2016
Metadaten Änderungsdatum:	24-11-2016
Metadatenqualität:	Ungeprüft
Titel:	Geostreet+ Deutschland 2016
Alternativtitel:	Local Maps Geostreet+ Germany 2016
Entstehung:	Produkt


Beschreibung:

Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortspunkte, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen. Die vorliegenden Informationen werden landesweit in einem Projekt als *.lyr (Layer-Datei) vorgehalten. Die integrierten Informationen werden in thematischen Ebenen als Punkt-, Linien- oder Polygoneometrie in einer komprimierten FileGeoDataBase (FGDB) und als Shapefile verwaltet. Zusätzlich liegt Geostreet+ für ArcGIS auch mit Maplex als *.mxd (MapDocument) vor. Maplex bietet eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, mit denen die Qualität der Beschriftung von Geostreet+ für ArcGIS anders dargestellt werden kann.

Anmerkungen:

basierend auf TomTom Multinet Release 2015.09, GeoBasis-DE/BKG 2016 und Nexiga GmbH 2014.12

Grafik: Geostreet2016.jpg



GEO finder - Besuchersicht


Screenshots
zeigen die Pilotversion!

Benutzer Kennwort login Startseite

Benutzer Kennwort login Startseite

Datensatz

Metadaten I
Metadaten /
Metadaten c
Titel:
Alternativtit
Entstehung
Beschreibu



Geostreet+ f
landesweit fl
verkehrsbez
und private I
vorgehalten.
komprimierte
*.mxd (MapD
Geostreet+ f

Anmerkung
basierend a

Grafik:

Kontakt

Organisation:	E-Plus Mobilfunk GmbH
Person:	Frank Schwedler
Rolle:	Verantwortlicher
E-Mail:	frank.schwedler@eplus-gruppe.de
Straße und Hausnummer / Postfach:	E-Plus-Str. 1
Ort:	Düsseldorf
Postleitzahl:	40472
Telefonnummer:	0211-448-4820
Mobilfunknummer:	0177-448-4820
Internetadresse:	www.eplus-gruppe.de

Organisation:	Nexiga GmbH
Person:	Gernot Hilpisch
Rolle:	Ersteller
E-Mail:	hilpisch@nexiga.com

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

Datensatz

Metadaten I

Metadaten /

Metadaten

Titel:

Alternativtitel:

Entstehungszeitpunkt:

Beschreibung:

Geostreet+ f
landesweit fl
verkehrsbez
und private In
vorgehalten.
komprimierte
*.mxd (MapE
Geostreet+ f

Anmerkung:

basierend a

Grafik:

Kontakt

Organisation:

Person:

Rolle:

E-Mail:

Straße und Hausnummer / Postfach:

Ort:

Postleitzahl:

Telefonnummer:

Mobilfunknummer:

Internetadresse:

Lizenz

Anfangsdatum:

Enddatum:

Lizenz Einschränkung:

Telefonica und E-Plus, unternehmensweit

Layer

Name:

Beschreibung:

Stand der Daten:

Qualität:

Thema:

Schlüsselwörter:

Tools:

E-Mail:	hilpisch@nexiga.com
Straße und Hausnummer / Postfach:	Marienforster Str. 52
Ort:	Bonn
Postleitzahl:	53177
Telefonnummer:	0228-84960
Mobilfunknummer:	0173-7237452
Internetadresse:	www.nexiga.com
Anfangsdatum:	01-07-2015
Enddatum:	30-06-2017
Lizenz Einschränkung:	Telefonica und E-Plus, unternehmensweit
Name:	DE_adminarea_a1
Beschreibung:	Bundesland
Stand der Daten:	31-12-2014
Qualität:	Eingangsprüfung
Thema:	administrative Gebiete
Schlüsselwörter:	administrative Gebiete
Tools:	administrative Gebiete Bundesländer

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the GEO finder web application interface. It features a dark navigation bar at the top with 'Benutzer', 'Kennwort', 'login', and 'Startseite' options. The main content area is divided into several sections:

- Datensatz:** A sidebar on the left lists metadata fields such as 'Metadaten I', 'Metadaten /', 'Metadaten', 'Titel:', 'Alternativtitel:', 'Entstehung', 'Beschreibung', 'Anmerkung', and 'Grafik:'. The 'Beschreibung' field contains text about Geostreet+ files.
- Kontakt:** A section for contact information including 'Organisatio', 'Person:', 'Rolle:', 'E-Mail:', 'Straße und Ort:', 'Postleitzahl', 'Telefonnum', 'Mobilfunkn', and 'Internetadr'.
- Lizenz:** A section for license details including 'Anfangsdat', 'Enddatum:', 'Lizenz Eins', and 'Telefonica ur'.
- Layer:** A section for layer information including 'Name:', 'Beschreibu', 'Stand der D', 'Qualität:', 'Thema:', and 'Schlüsselw'.
- Tools:** A section for tools including 'Name:', 'Beschreibung:', and 'Stand der Daten:'.

The main content area displays a table of data for 'DE_adminarea_a1' with the following details:

Tools:	NGNP Inventory GEONIS ArcGIS
Dateiname / Relation:	DE_adminarea_a1
Dateipfad / Datenbankname:	L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.gdb
Dateiname / Relation:	DE_adminarea_a1
Dateipfad / Datenbankname:	L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_BESSEL1841_GK3_10.2.gdb
Projektion:	EPSG 31467
Dateiname / Relation:	DE_adminarea_a1
Dateipfad / Datenbankname:	L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_BESSEL1841_GK3_10.2.tab
Projektion:	EPSG 31467
Dateiname / Relation:	DE_adminarea_a1
Dateipfad / Datenbankname:	L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.tab
Projektion:	EPSG 25832
Name:	DE_railways
Beschreibung:	Eisenbahn
Stand der Daten:	

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays a web application interface for 'GEO finder'. It features a dark navigation bar at the top with 'Benutzer', 'Kennwort', 'login', and 'Startseite' links. The main content area is divided into several sections:

- Datensatz (Data Record):**
 - Metadaten:** Includes fields for Titel, Alternativtitel, Entstehung, and Beschreibung. The description mentions 'Geostreet+ f... landesweit fl... verkehrsbez... und private In... vorgehalten... komprimierte... *.mxd (MapD... Geostreet+ f...'.
 - Kontakt:** Includes fields for Organisation, Person, Rolle, E-Mail, and Straße und Ort.
 - Lizenz:** Includes fields for Anfangsdatum, Enddatum, Lizenz Eins, and Telefonica ur.
 - Layer:** Includes fields for Name, Beschreibung, Stand der D, Qualität, Thema, and Schlüsselwörter.
 - Tools:** Includes fields for Name, Beschreibung, and Stand der D.
- Stand der Daten (Data Status):**
 - Qualität: Eingangsprüfung
 - Thema: Eisenbahnen
 - Schlüsselwörter: Eisenbahnnetz, Verkehr, Eisenbahnstrecken
 - Tools: NGNP Inventory, GEONIS, ArcGIS
- Datenbereitstellung (Data Provision):**
 - Dateiname / Relation: DE_railways
 - Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.gdb
 - Projektion: EPSG 25832
 - Dateiname / Relation: DE_railways
 - Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_BESSEL1841_GK3_10.2.gdb
 - Projektion: EPSG 31467
 - Dateiname / Relation: DE_railways
 - Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschwedl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays a web application interface for 'GEO finder'. It features a dark navigation bar at the top with 'Benutzer', 'Kennwort', 'login', and 'Startseite' links. The main content area is divided into several sections:

- Metadaten:** Includes fields for 'Titel', 'Alternativtitel', 'Entstehung', and 'Beschreibung'. The description mentions 'Geostreet+ f... landesweit fl... verkehrsbez... und private In... vorgehalten... komprimierte... *.mxd (MapD... Geostreet+ f...'.
- Kontakt:** Includes fields for 'Organisation', 'Person', 'Rolle', and 'E-Mail'.
- Layer:** Includes fields for 'Name', 'Beschreibung', 'Stand der D...', 'Qualität', 'Thema', and 'Schlüsselw...'. The 'Thema' is 'DE_public_facilities' and 'Beschreibung' is 'Öffentliche Einrichtungen'.
- Tools:** Includes fields for 'Name', 'Beschreibung', and 'Stand der D...'. The 'Name' is 'DE_public_facilities' and 'Beschreibung' is 'Öffentliche Einrichtungen'.
- Stand der Daten:** Includes fields for 'Qualität', 'Thema', 'Schlüsselwörter', and 'Dateipfad / Datenbankname'. The 'Thema' is 'DE_public_facilities' and 'Schlüsselwörter' include 'Konsulat', 'Bibliothek', 'Kongresszentrum', 'Gericht', 'Universität', 'Verwaltung', 'Kirche', 'Post', 'Polizei', and 'De...'.

The interface is overlaid with multiple semi-transparent navigation bars, suggesting a multi-layered or stacked view of the application's components.

GEO finder - Besuchersicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshots show the following panels and data:

- Navigation:** Benutzer, Kennwort, login, Startseite
- Datensatz:** Metadata, Kontakt, Lizenz, Layer, etc.
- Kontakt:** E-Mail, Straße und Ort, Postleitzahl, Telefonnum, Mobilfunkn, Internetadr, Organisations, Person, Rolle, E-Mail.
- Layer:** Name, Beschreibung, Stand der D, Qualität, Thema, Schlüsselw, Tools.
- Data Details:**
 - Stand der D:** Qualität, Thema, Projektion: Pol, Points of interest, Öffentliche Einrichtungen.
 - Tools:** GEONIS, ArcGIS.
 - Datenbereitstellung:** Dateiname / Relation: DE_public_facilities, Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschweidl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.gdb, Projektion: EPSG 25832.
 - Datenbereitstellung (2):** Dateiname / Relation: DE_public_facilities, Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschweidl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_BESSEL1841_GK3_10.2.gdb, Projektion: EPSG 31467.
 - Datenbereitstellung (3):** Dateiname / Relation: DE_public_facilities, Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschweidl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_BESSEL1841_GK3_10.2.tab, Projektion: EPSG 31467.
 - Datenbereitstellung (4):** Dateiname / Relation: DE_public_facilities, Dateipfad / Datenbankname: L:\Users\fschweidl\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.tab, Projektion: EPSG 25832.

GEO finder - Rollenkonzept

Besucher (nicht eingeloggt)

- Suchen
- Ergebnisse ansehen (html/pdf)

Editor

- Eigene Metadatensätze erstellen, veröffentlichen, editieren oder löschen
- Listen erweitern (Thema, Schlüsselwörter, Tools etc.)

GeoOffice

- Sämtliche Metadatensätze veröffentlichen, editieren und löschen
- Listenelemente editieren und löschen

Root

- Administrative Aufgaben

GEO finder - Editorensicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

Schwedler Profile Dashboard Startseite

Suchbegriff eingeben 1/1

Eigene Datensätze

Geostreet+ Deutschland 2014

Local Maps Geostreet+ Germany 2014

Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortpunkte, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen. Die vorliegenden Informationen werden landesweit in einem Projekt als *.lyr (Layer-Datei) vorgehalten. Die integrierten Informationen werden in thematischen Ebenen als Punkt-, Linien- oder Polygoneometrie in einer komprimierten FileGeoDataBase (FGDB) und als Shapefile verwaltet. Zusätzlich liegt Geostreet+ für ArcGIS auch mit Maplex als *.mxd (MapDocument) vor. Maplex bietet eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, mit denen die Qualität der Beschriftung von Geostreet+ für ArcGIS anders dargestellt werden kann.

Geostreet+ Deutschland 2016

Local Maps Geostreet+ Germany 2016

Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortpunkte, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen. Die vorliegenden Informationen werden landesweit in einem Projekt als *.lyr (Layer-Datei) vorgehalten. Die integrierten Informationen werden in thematischen Ebenen als Punkt-, Linien- oder Polygoneometrie in einer komprimierten FileGeoDataBase (FGDB) und als Shapefile verwaltet. Zusätzlich liegt Geostreet+ für ArcGIS auch mit Maplex als *.mxd (MapDocument) vor. Maplex bietet eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, mit denen die Qualität der Beschriftung von Geostreet+ für ArcGIS anders dargestellt werden kann.

Geostreet+ Deutschland 2015

Local Maps Geostreet+ Germany 2015

Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortpunkte, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen. Die vorliegenden Informationen werden landesweit in einem Projekt als *.lyr (Layer-Datei) vorgehalten. Die integrierten Informationen werden in thematischen Ebenen als Punkt-, Linien- oder Polygoneometrie in einer komprimierten FileGeoDataBase (FGDB) und als Shapefile verwaltet. Zusätzlich liegt Geostreet+ für ArcGIS auch mit Maplex als *.mxd (MapDocument) vor. Maplex bietet eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, mit denen die Qualität der Beschriftung von Geostreet+ für ArcGIS anders dargestellt werden kann.

GEO finder - Editorensicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot shows the 'Editorensicht' (editor view) of a dataset in the GEO finder application. The user 'Schwedler' is logged in. The dataset is titled 'Geostreet+ Deutschland 2016' and is currently set to 'öffentlich' (public). The interface includes a sidebar with navigation options: Datensatz, Kontakt, Lizenz, and Layer. The main area displays the 'Datensatz' (dataset) metadata form, which includes the following fields:

- Metadatenqualität:** Geprüft
- Metadaten Erstellungsdatum:** 21-10-2016
- Metadaten Änderungsdatum:** 24-11-2016
- Titel:** Geostreet+ Deutschland 2016
- Alternativtitel (ggf. Englisch):** Local Maps Geostreet+ Germany 2016
- Entstehung:** Produkt
- Beschreibung:** Geostreet+ für ArcGIS Desktop (im folgenden ArcGIS genannt) ist ein Kartenprodukt der Nexiga GmbH. Enthalten ist ein landesweit flächendeckendes Vektor-Netzwerk der Verkehrsträger Straße und Schiene. Zudem liefert Geostreet+ für ArcGIS verkehrsbezogene Punktinformationen, Ortschaften, administrative Grenzen, Flächennutzungen, Gewässernetz sowie öffentliche und private Infrastruktureinrichtungen. Die vorliegenden Informationen werden landesweit in einem Projekt als *.lyr (Layer-Datei)
- Anmerkungen:** basierend auf TomTom Multinet Release 2015.09, GeoBasis-DE/BKG 2016 und Nexiga GmbH 2014.12
- Grafik:** (partially visible)

GEO finder - Editorensicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the editor view for a dataset named 'Geostreet+ Deutschland 2016'. The interface includes a top navigation bar with 'Schwedler', 'Geodaten', 'Dashboard', and 'Startseite'. A left sidebar shows a tree view with 'Datensatz', 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'. The main content area is titled 'Geostreet+ Deutschland 2016' and contains a 'Kontakt' form. The form has a tabbed interface with tabs '1' and '2'. The '1' tab is active and contains the following fields:

- Organisation:** E-Plus Mobilfunk GmbH
- Person:** Frank Schwedler
- E-Mail:** frank.schwedler@eplus-gruppe.de
- Rolle:** Verantwortlicher
- Straße und Hausnummer / Postfach:** E-Plus-Str. 1
- Ort:** Düsseldorf
- Postleitzahl:** 40472
- Telefonnummer:** 0211-448-4820
- Mobilfunknummer:** 0177-448-4820
- Internetadresse:** www.eplus-gruppe.de

GEO finder - Editorensicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the 'Lizenz' (License) configuration page for the dataset 'Geostreet+ Deutschland 2016'. The interface includes a top navigation bar with 'Schwedler', 'Geodaten', 'Dashboard', and 'Startseite'. A left sidebar lists 'Datensatz', 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'. The main content area is titled 'Lizenz' and contains the following fields:

- Anfangsdatum:** 01-07-2015
- Enddatum:** 30-06-2017
- Lizenz Einschränkung:** Telefonica und E-Plus, unternehmensweit
- Kaufdatum:** (empty)

GEO finder - Editorensicht

Screenshots zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the 'GEO finder' editor interface. The main window shows the configuration for a layer named 'Geostreet+ Deutschland 2016'. The interface is organized into several sections:

- Header:** Includes the user name 'Schwedler' and navigation links for 'Geodaten', 'Dashboard', and 'Startseite'.
- Left Panel:** A sidebar with a tree view showing the hierarchy: 'Datensatz' (public), 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'.
- Main Content Area:**
 - Layer (3):** A dropdown menu showing 'DE_adminarea_a1' with a plus icon to add more layers.
 - Name:** A text field containing 'DE_adminarea_a1'.
 - Beschreibung:** A text field containing 'Bundesland'.
 - Stand der Daten:** A date field set to '31-12-2014'.
 - Qualität:** A dropdown menu set to 'Eingangsprüfung'.
 - Objektart:** An empty dropdown menu.
 - Thema:** A dropdown menu set to 'administrative Gebiete'.
 - Schlüsselwörter:** A text area containing 'administrative Gebiete' and 'Bundesländer'.

GEO finder - Editorensicht

Screenshots zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the 'GEO finder' editor interface. On the left, a sidebar contains metadata fields: 'Datensatz', 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'. Each field has a dropdown menu and a green 'öffentlich' (public) icon. The main panel on the right is divided into two sections:

- Tools:** A list of tools including 'NGNP Inventory', 'GEONIS', and 'ArcGIS', each with a trash icon for removal.
- Datenbereitstellung (Data Provisioning):** A section with a tabbed interface (tabs 1, 2, 3, 4) and a trash icon. It includes fields for:
 - Dateiname / Relation:** 'DE_adminarea_a1'
 - Dateityp / Datenbanktyp:** A dropdown menu.
 - Dateipfad / Datenbankname:** 'L:\Users\schwedi\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+ 2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.gdb'
 - Bereitstellungsdatum:** A date field with a calendar icon.
- Raumbezug (Spatial Reference):** Fields for:
 - Bezeichnung:** A dropdown menu.
 - W Längengrad:** '5.87'
 - O Längengrad:** '15.04'
 - N Breitengrad:** '55.06'
 - S Breitengrad:** '47.27'

GEO finder - Editorensicht

Screenshots zeigen die Pilotversion!

The screenshot displays the 'GEO finder' editor interface. It features a stack of overlapping panels, each representing a different layer or dataset. Each panel includes a header with the user name 'Schwedler' and navigation icons for 'Geodaten', 'Dashboard', and 'Startseite'. The panels show a list of metadata fields: 'Datensatz', 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'. The 'Layer' field is consistently marked as 'öffentlich' (public).

The rightmost panel is a detailed metadata form for a specific dataset. It includes the following fields:

- Dateiname / Relation:** DE_adminarea_a1
- Dateityp / Datenbanktyp:** (empty)
- Dateipfad / Datenbankname:** L:\Users\schwedi\Nexiga\GeoStreet\GeoStreet+ 2016\Geostreet+_DE_ETRS89_UTM32N_10.2.gdb
- Bereitstellungsdatum:** (empty)
- Raumbezug:**
 - Bezeichnung:** (empty)
 - W Längengrad:** 5.87
 - N Breitengrad:** 55.06
 - O Längengrad:** 15.04
 - S Breitengrad:** 47.27
 - Projektion:** (empty)
 - Räumliche Auflösung [X]m x [X]m:** 100
 - Farbtiefe:** (empty)
 - Maßstab 1:[X] :** 25.000

GEO finder – Editorensicht

Screenshots zeigen die Pilotversion!

The screenshot shows the 'GEO finder' editor interface. At the top, there is a user profile 'Schwedler' and navigation links for 'Geodaten', 'Dashboard', and 'Startseite'. Below this, there are action buttons: 'speichern', 'löschen', 'Übersicht', and 'als Vorlage verwenden'. On the left, a sidebar contains a 'öffentlich' status indicator and menu items for 'Datensatz', 'Kontakt', 'Lizenz', and 'Layer'. The main editing area contains several metadata fields:

- Qualität:** A dropdown menu with edit and help icons.
- Objektart:** A dropdown menu with edit and help icons.
- Thema:** A dropdown menu with edit and help icons.
- administrative Gebiete:** A text input field containing 'administrative Gebiete' and a delete icon.
- Schlüsselwörter:** A list of keywords including 'Myextra', 'Nachtbevölkerung', 'National Roaming', 'Netzabdeckung', 'Netzbetrieb', 'Neubaustrecken', 'NodeB', 'NodeB_West', 'Nokia', 'Notrufzonen', 'OBS (Hindernisse)', 'ONB', 'OpenCellID', 'Optimierungsgebiete', 'Ortsnetzbereich', 'Ortsnetzkennziffer', 'Partner', 'Passantenfrequenzen', 'Pendler', and 'Plangebiet'. Each keyword has a delete icon.
- Datenbereitstellung:** A section with a tabbed interface (tabs 1, 2, 3, 4) and a 'Dateiname / Relation:' field containing 'DE_adminarea_a1'.

GEO finder – Crawler

Datenquellen

Bezeichnung	Benutzer	Erstellt am	Geändert am	Bearbeiten	Löschen	Letzter Status
Schwedler	Schwedler	20.10.2016	20.10.2016			

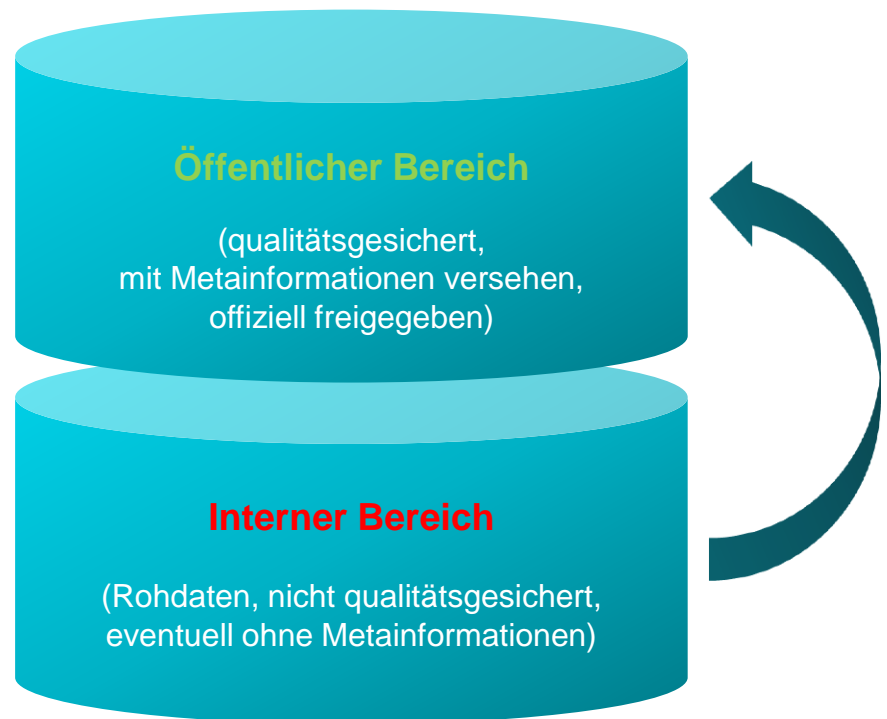
- Automatisierte Metadatenerhebung
 - Technische Metadaten
 - Datei: Name, Typ, Pfad
 - Objektart
 - Raumbezug: Projektion, Bounding Box, Auflösung
 - **Keine Informationen zu:** Titel, Beschreibung, Kontakte, Lizenz, Stand, Qualität, Thema, Schlüsselwörter etc.
 - Filesysteme (und Datenbanken)
 - Freigabe erforderlich
 - Formate: GDAL/OGR (Geospatial Data Abstraction Library/Simple Feature Library)
 - Test erfolgreich!
 - **Sehr viel manuelle Nacharbeit erforderlich!**
 - **Produktive Umsetzung zurückgestellt!**

GEO finder

- Tools:



GEO access



GEO access

- Geodaten-Master im Netzbereich mit graphischem WebClient

- Tools:    **Mapbender3**

- Direkter Zugriff von Expert GIS:    

- Indirekter Zugriff von Planungstools über:  **GeoServer** 

GEO quality



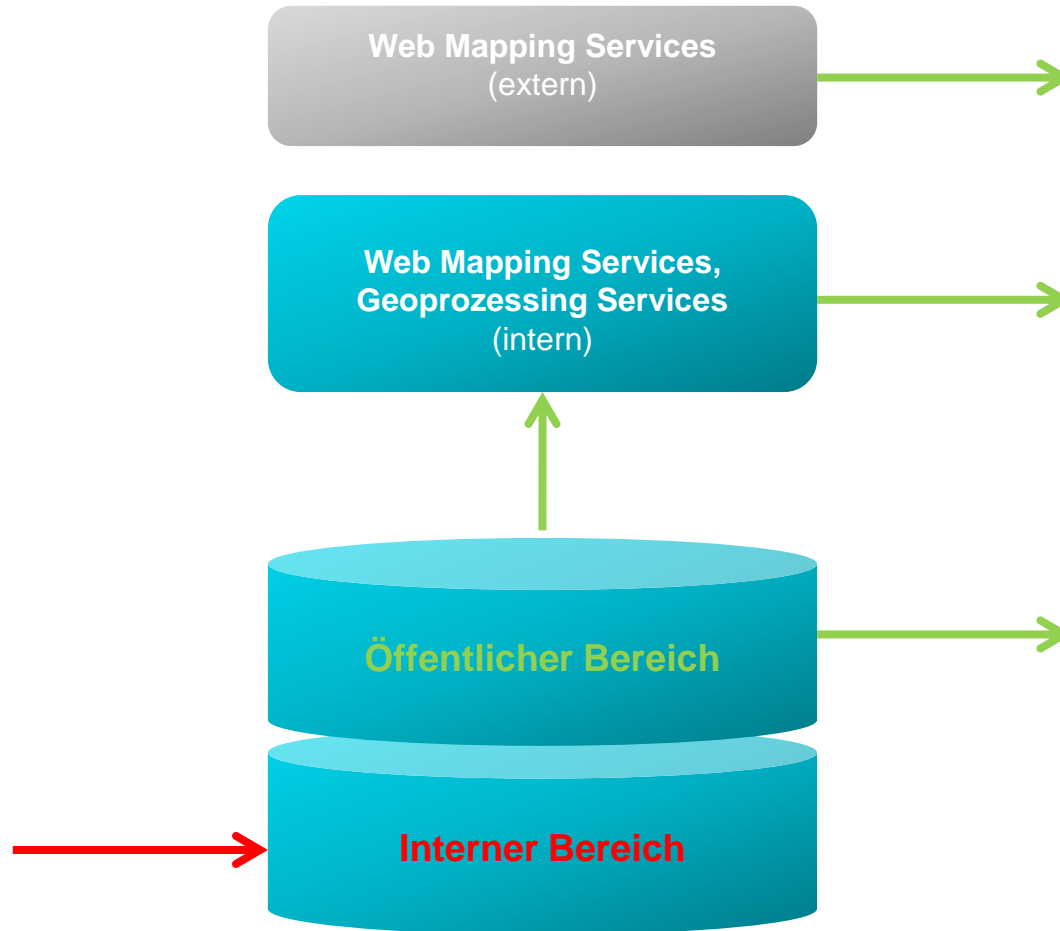
GEO quality

- Standardisierte Verfahren für automatisierte und webbasierte Überprüfung

- Tool:



GEO services



GEO services

- Standardisierte interne und externe Geodaten- und Geoprocessing-Services
- WMS als Standardbereitstellungsformat für Geodaten

- Tools:



GeoServer



Mehrwert einer GDI

- ✓ Inventarisierung des Geodatenbestands
- ✓ Inwertsetzung von bisher “unbekannten” Geodaten
- ✓ Aufzeigen von Synergien bei Kauf und Nutzung von Geodaten
- ✓ Verbindliche Qualitätsstandards für Geodaten
- ✓ Klare Zuständigkeiten
- ✓ Sicherstellen einer homogenen, aktuellen und qualitätsgesicherten Geodatenbasis

Telefonica



DEINE WELT. DEINE WAHL.

Zentrale Geodateninfrastruktur

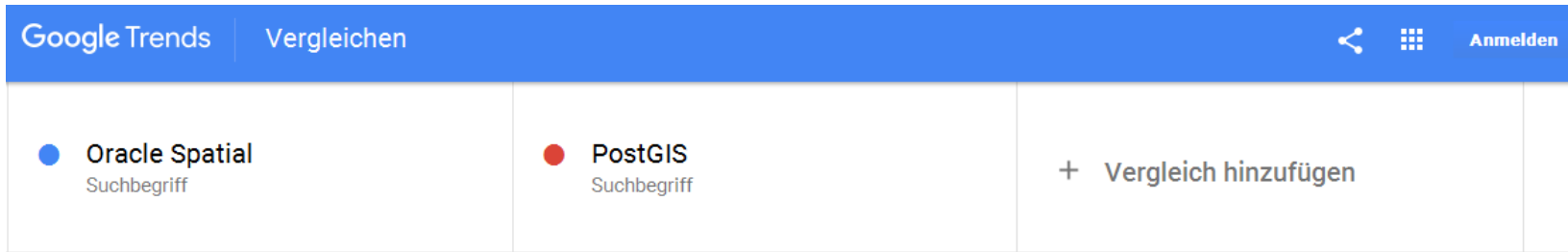
Metadaten
Informationssystem

Geodaten
Haltung

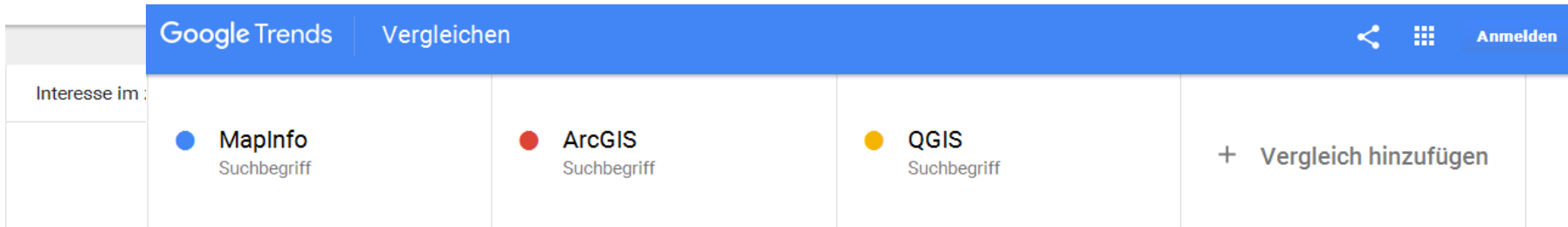
Normen und
Standards

Dienste

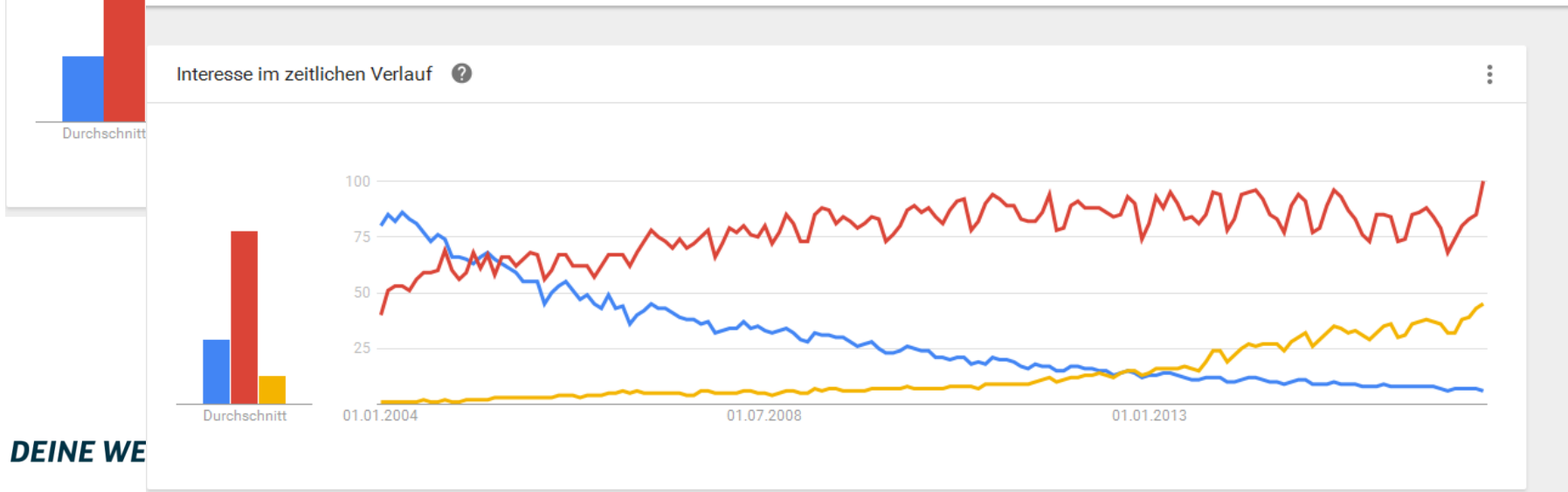
Open Source Strategie



Weltweit 2004 - heute Alle Kategorien Websuche



Weltweit 2004 - heute Alle Kategorien Websuche



GEO finder - vereinfachtes Metadatenschema

Datensatz

Feldstärke November 2016, Prozessdaten, Telefonica-interne Nutzung, ...

Kontakt

E-Plus Mobilfunk, M. Tiemann,
Ersteller, ...

Layer

Feldstärke EP TEF UMTS 2100, geprüft, Raster, ...

Datenbereitstellung

EP_TEF_FS_UMTS_2100_161
1, UMTS_UTM32N, ArcSDE,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

EP_TEF_FS_UMTS_2100_161
1, L:\users\mtiemann\fs, Shape,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

Fieldstrength_UMTS_2100_161
1, G:\geodaten\fs, Tab,
GK3\Bessel1841, ...

Layer

Feldstärke TEF LTE 800, geprüft, Raster, ...

Datenbereitstellung

TEF_FS_LTE_800_1611,
LTE_UTM32N, ArcSDE,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

TEF_FS_LTE_800_1611,
L:\users\mtiemann\fs, Shape,
UTM32N/ETRS89, ...

Datenbereitstellung

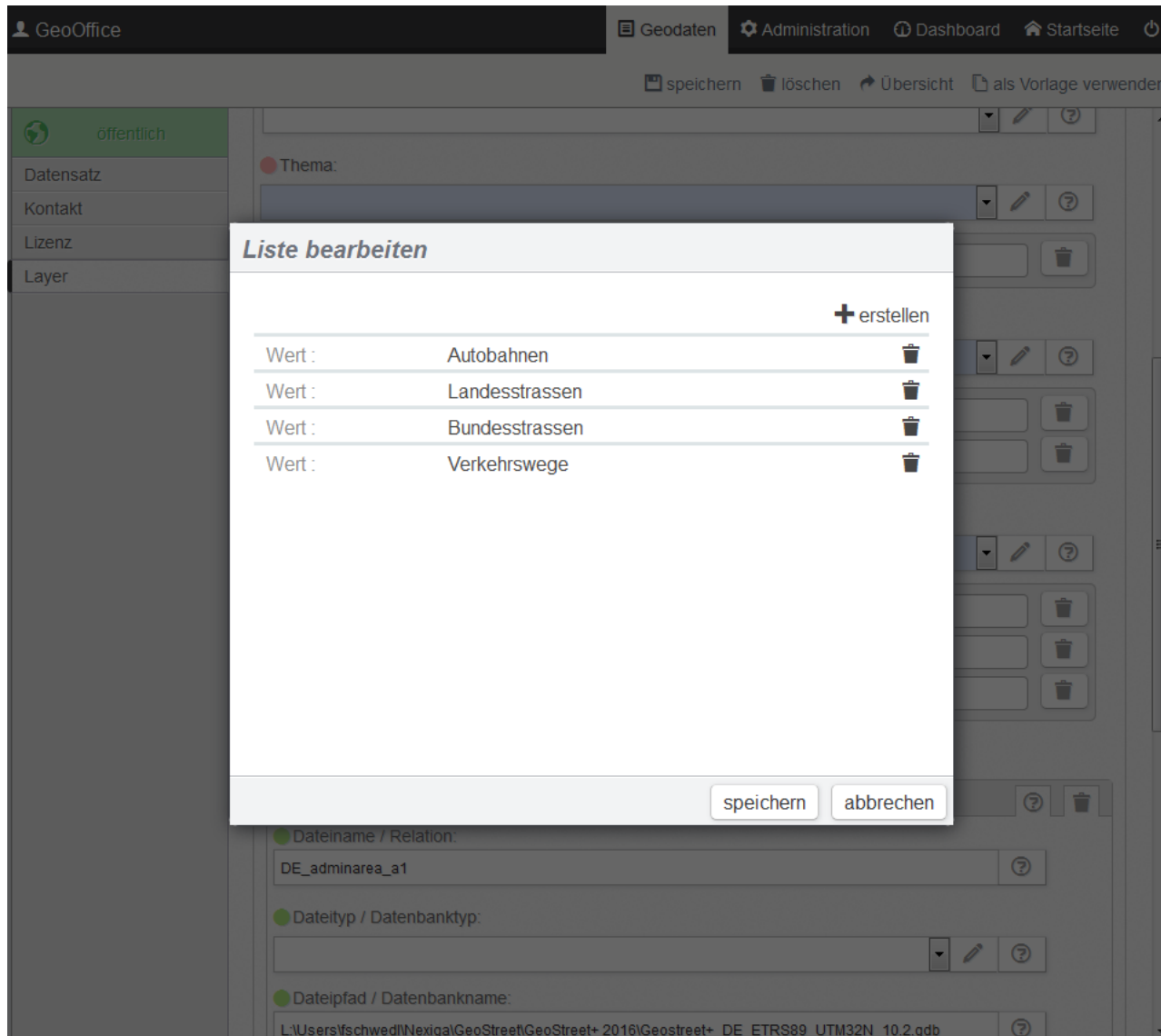
Fieldstrength_LTE_800_1611,
G:\geodaten\fs, Tab,
GK3\Bessel1841, ...

Datenbereitstellung

FeldstaerkeLTE800_1611,
X:\Austausch, KML,
LonLat/WGS84, ...

GEO finder – GeoOffice-Sicht

Screenshots
zeigen die Pilotversion!



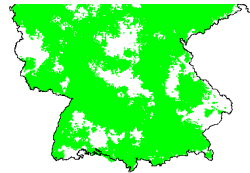
GEO quality

- Standardisierte Verfahren für automatisierte und webbasierte Überprüfung
- Tool:



Schema

Key	Index	Value
fine_basename	1	800 MHz Outdoor Basic3 (-113 dBm)
fine_coordinate_system	1	None
fine_dataset	1	L:\Users\fwchweidl\BestServer\201612\Original\TEF_LTE\800 MHz Outdoor Basic3 (-113
fine_feature_type	1	schema
fine_feature_type_name	1	800 MHz Outdoor Basic3 (-113 dBm)
fine_format_long_name	2	MapInfo TAB (MAPINFO)
fine_format_short_name	2	MAPINFO
fine_type	3	fine_no_geom
fine_geometry	4	fine_arc, fine_area, fine_collection, fine_ellipse, fine_line, fine_no_geom, fine_point, fine_to
attribute (User Attribute 1)	5	LEGEND, char(254), fine_varchar(254)
attribute (User Attribute 2)	5	THRESHOLD, float, fine_real64
attribute (User Attribute 3)	5	COLOR, char(20), fine_varchar(20)
attribute (User Attribute 4)	5	TX_ID, char(50), fine_varchar(50)
attribute (User Attribute 5)	5	Prediction_name, char(127), fine_varchar(127)

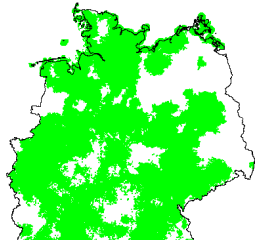


Geometry

Key	Index	Value
fine_basename	10	800 MHz Outdoor Basic3 (-113 dBm)
fine_dataset	10	L:\Users\fwchweidl\BestServer\201612\Original\TEF_LTE\800 MHz
fine_feature_type	10	800 MHz Outdoor Basic3 (-113 dBm)
fine_geometry	11	fine_aggregate
fine_geometry	11	fine_polygon
fine_geometry	11	fine_dout
fine_type	15	fine_area
fine_color	20	0,1,0
fine_fill_color	20	0,1,0
mapinfo_brush_background	25	0
mapinfo_brush_foreground	25	65280
mapinfo_brush_transparent	25	false
mapinfo_centroid_x	25	
mapinfo_centroid_y	25	
mapinfo_pen_color	25	65280
mapinfo_pen_pattern	25	2
mapinfo_pen_width	25	1
mapinfo_type	25	mapinfo_region
CoordinateSystem	30	DHDN_Gauss3d-3
GeometryValidator	32	Passed
GeometryValidator	33	Self Intersections in 2D
GeometryValidator	33	Incorrect Orientation
GeometryValidator	33	Fail OGC Valid
GeometryValidator_1stAttemptRepair	34	Passed
GeometryValidator_1stAttemptRepair	35	Self Intersections in 2D
GeometryValidator_2ndAttemptRepair	36	Passed
BoundingBox	40	xmin: 3283000.00009314, xmax: 3919999.99990686, ymin: 5238899.99999741, ymax: 6103200.00000259
Angularity	45	min: 0.269999954535685, max: 0.9000000815084244, median: 0.628096696144731, mean: 0.619537302908742, stdev: 0.0600649916313149, mode: 0.539999960953996
Area	45	min: 9999.98188701317, max: 50208999.656584, median: 3529999.95387339, sum: 216198250017.857, mean: 11250364.2617399, stdev: 21323172.1594506, mode: 210000.022174711
Circularity	45	min: 0.0287010391584056, max: 0.957819927623602, median: 0.7774464312744, mean: 0.729360033057039, stdev: 0.16338985347007, mode: 0.785598163395231
Length	45	min: 399.9999637740664, max: 1692600.01606944, median: 24199.9993676823, sum: 1126874200.02829, mean: 58639.4442435494, stdev: 102203.771225957, mode: 2000.00014461484
Holes	50	min: 0, max: 421, median: 2, sum: 205706, mean: 10.7043763334548, stdev: 22.6337011481079, mode: 0
CoordinateCounter	55	min: 5, max: 10679, median: 185, sum: 8627125, mean: 448.93193526565, stdev: 743.624081797875, mode: 17
PartCounter	55	min: 1, max: 1177, median: 16, sum: 815163, mean: 42.4188478950929, stdev: 72.7419874401643, mode: 1
DeaggregatedArea	60	min: 9999.95003702764, max: 40210000.99492, median: 10000.0251022302, sum: 216198250018.262, mean: 354739.13667127, stdev: 3393502.43163683, mode: 10000.0251022302
DeaggregatedLength	60	min: 399.9999000739306, max: 750600.004730865, median: 400.000502044335, sum: 1126874200.02603, mean: 1848.98065003114, stdev: 8789.69548175396, mode: 400.000502044335

mapinfo_pen_color	25	65280	19217
mapinfo_pen_pattern	25	2	19217
mapinfo_pen_width	25	1	19217
mapinfo_type	25	mapinfo_region	19217
CoordinateSystem	30	DHDN_Gauss3d-3	19217
GeometryValidator	32	Passed	17309
GeometryValidator	33	Self Intersections in 2D	5252
GeometryValidator	33	Incorrect Orientation	1999
GeometryValidator	33	Fail OGC Valid	1908
GeometryValidator_1stAttemptRepair	34	Passed	17309
GeometryValidator_1stAttemptRepair	35	Self Intersections in 2D	1908
GeometryValidator_2ndAttemptRepair	36	Passed	19217
BoundingBox	40	xmin: 3283000.00009314, xmax: 3919999.99990686, ymin: 5238899.99999741, ymax: 6103200.00000259	1
Angularity	45	min: 0.269999954535685, max: 0.9000000815084244, median: 0.628096696144731, mean: 0.619537302908742, stdev: 0.0600649916313149, mode: 0.539999960953996	19217
Area	45	min: 9999.98188701317, max: 50208999.656584, median: 3529999.95387339, sum: 216198250017.857, mean: 11250364.2617399, stdev: 21323172.1594506, mode: 210000.022174711	19217
Circularity	45	min: 0.0287010391584056, max: 0.957819927623602, median: 0.7774464312744, mean: 0.729360033057039, stdev: 0.16338985347007, mode: 0.785598163395231	19217
Length	45	min: 399.9999637740664, max: 1692600.01606944, median: 24199.9993676823, sum: 1126874200.02829, mean: 58639.4442435494, stdev: 102203.771225957, mode: 2000.00014461484	19217
Holes	50	min: 0, max: 421, median: 2, sum: 205706, mean: 10.7043763334548, stdev: 22.6337011481079, mode: 0	19217
CoordinateCounter	55	min: 5, max: 10679, median: 185, sum: 8627125, mean: 448.93193526565, stdev: 743.624081797875, mode: 17	19217
PartCounter	55	min: 1, max: 1177, median: 16, sum: 815163, mean: 42.4188478950929, stdev: 72.7419874401643, mode: 1	19217
DeaggregatedArea	60	min: 9999.95003702764, max: 40210000.99492, median: 10000.0251022302, sum: 216198250018.262, mean: 354739.13667127, stdev: 3393502.43163683, mode: 10000.0251022302	609457
DeaggregatedLength	60	min: 399.9999000739306, max: 750600.004730865, median: 400.000502044335, sum: 1126874200.02603, mean: 1848.98065003114, stdev: 8789.69548175396, mode: 400.000502044335	609457

Preview



User Attributes

Key	Index	Value	Count
AttributeValidator	70	LEGEND, THRESHOLD, COLOR, Prediction_name have values and TX_ID contains 'sector' - Passed	19217
User Attribute 1: LEGEND	80	UniqueValues	1
User Attribute 2: THRESHOLD	81	UniqueValues	1
User Attribute 3: COLOR	82	UniqueValues	1
User Attribute 4: TX_ID	83	UniqueValues	19217
User Attribute 5: Prediction_name	84	UniqueValues	1