

8. Thüringer GIS-Forum

GeoFachDatenService – Ebenenübergreifende Geodatenutzung leicht gemacht



Referent

Benjamin Strozinsky, brain-SCC GmbH

Merseburg, 20.11.2012



Überblick

- Firmenvorstellung
- Aktuelles
- Was sind typische Geofachdaten?
- Was sind Geodienste?
- Welche Geodienste sind für den Sachbearbeiter besonders wichtig?
- Erfahrungen
- Vorgehen www.GeoFachDatenService.de
- Referenzen GeoFachDatenService
- Antragsformular auf kostenfreie Vorprüfung

Firmenvorstellung

- **TÜV zertifizierter IT- und Mediendienstleister, über 30 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, gegründet 1999**
- spezialisiert auf:
 - Landes- und Kommunalprojekte
 - Schwerpunkte sind eGovernment- und Geodatenprojekte
 - Mobile Lösungen (Apps und mobile Webportale)
 - Organisationsübergreifende Vernetzung
 - Kommunen, Landkreise, Landesinfrastruktur
 - Integration von Technologien

-  **PICTURE**
-  **Form[®] Solutions**
- Kooperationspartner Prozessanalyse im Bereich Geodaten
- Kooperationspartner im Bereich elektronischer+ medienbruchfreier Formulare

Aktuelles : Ziele E-Government - Gesetz

- Erleichterung der elektronischen Kommunikation mit der Verwaltung durch Abbau bundesrechtlicher Hindernisse
- Anbieten von einfacheren, nutzerfreundlicheren und effizienteren elektronischen Verwaltungsdiensten durch Bund, Länder und Kommunen
- Medienbruchfreie Prozesse, vom Antrag bis zur Archivierung
- Verpflichtung zur Dokumentation und Analyse von Prozessen
- Regelung zur Bereitstellung von maschinenlesbaren Datenbeständen durch die Verwaltung („**open data**“)

<http://www.bmi.bund.de>

„Die Herausforderungen des 21. Jahrhunderts können ohne valide Geoinformationen nicht bewältigt werden.“

- Der offene Zugang zu Informationen der Verwaltung wird die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen stärken und den Innovationsstandort Deutschland fördern.
- Die Erfassung, Verarbeitung und Bereitstellung von Geodaten sind unverzichtbare staatliche Infrastrukturleistungen von Bund, Ländern und Kommunen.

<http://www.bmi.bund.de>

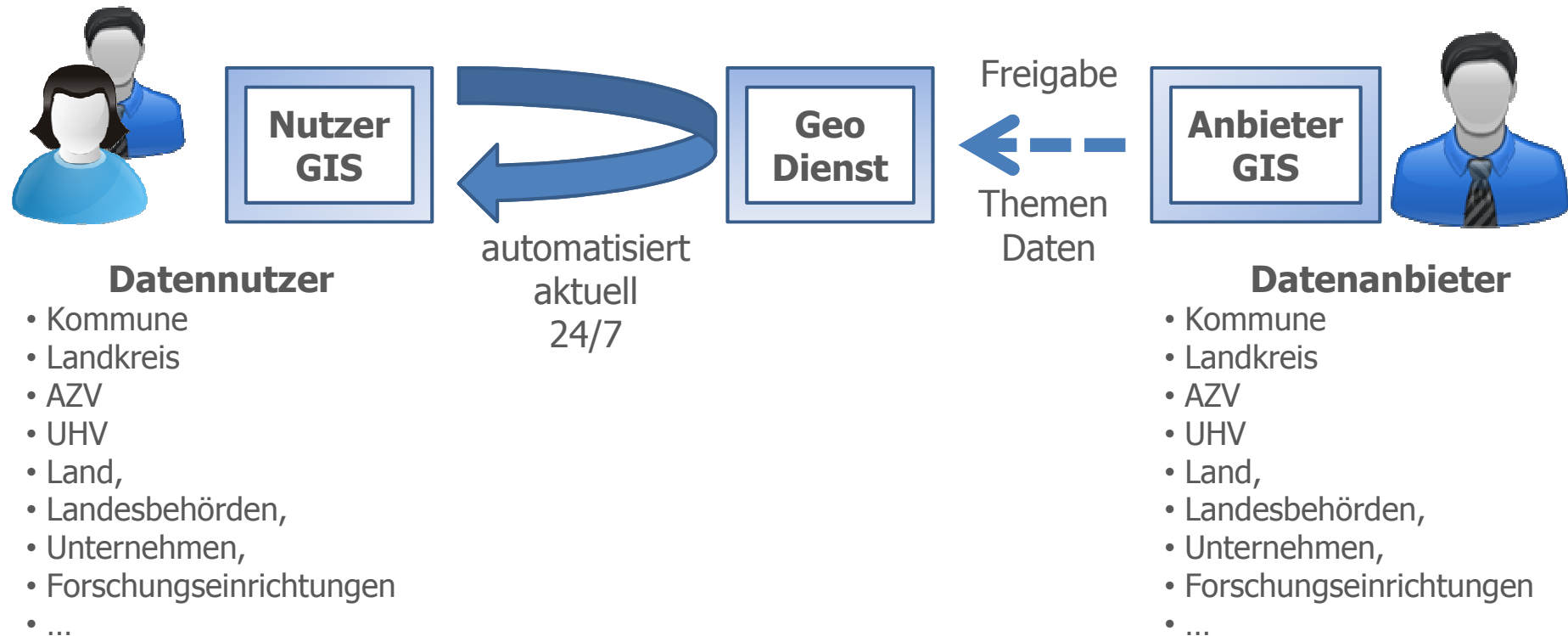
Schnittstellen zum E-Government-Gesetz

- Artikel 1 § 14 Georeferenzierung
 - **Beim Aufbau von elektronischen Registern ist in das Register die Georeferenzierung (Koordinate) zum jeweiligen Flurstück oder dem Gebäude aufzunehmen.**
- Artikel 8 Änderung der Planzeichenverordnung 1990
 - In § 1 Absatz 1 wird folgender Satz eingefügt: „**Die Karten können zusätzlich digital in einem offenen Dateiformat für die Bereitstellung im Internet hergestellt werden.** „
- Artikel 10 Änderung des Bundesstatistikgesetzes
 - **In § 13 Absatz 2 Satz 1 Nummer 1 werden nach dem Wort „Anschriften“ die Wörter „sowie die Geokoordinaten“ eingefügt.**

Was sind typische Geofachdaten?

- Kommunen
 - Bauleitpläne, Grünflächen, Brücken, Gemeindestraßen, Baumkataster, ...
- Abwasserzweckverbände, Trinkwasserversorger (AZV, TWZ)
 - Abwasserkanalnetz, Versiegelungsflächen, Trinkwassernetz, ...
- Landkreise
 - Altlasten, Bodenrichtwerte, Radkarten, interkommunale Flächendarstellung, ...
- Landesverwaltungsämter (LVwA)
 - Raumordnungskataster mit vielen Fachthemen, ...
- Regionale Planungsgemeinschaften (RPG)
 - Regionaler Entwicklungsplan, Teilentwicklungsplan, ...
- Unterhaltungsverbände (UHV)
 - Fließgewässer II. Ordnung, Maßnahmen an Gewässer II. Ordnung, ...

Was sind GeoDienste?



Welche GeoDienste sind für den GIS(Sach)bearbeiter besonders wichtig?

WMS – Web Map Service

- Darstellungsdienst
- liefert Bilddaten
- schnelle Übersicht der Geodaten
- Möglichkeit Karten anzusehen
- Infos zu einzelnen Objekten per Klick abfragen

WFS – Web Feature Service

- Downloaddienst
- liefert Vektor- und Sachdaten
- Geodaten für ein bestimmtes Gebiet (ggf. auch alle) abfragen => Filter
- abgefragte Geodaten werden lokal automatisch zwischengespeichert
- Möglichkeit zur Arbeit mit lokalem Geodatenbestand

Beispiele für GeoDienste

WMS – Web Map Service

- INSPIRE Darstellungsdienste Sachsen-Anhalt
- Badegewässerkarte Sachsen-Anhalt
- Raumordnungskataster
- Regionale Entwicklungspläne
- Bodenrichtwerte Nordwestmecklenburg
- ...

WFS – Web Feature Service

- Tutorial GDI Hochschule Merseburg
- Gewässer 2. Ordnung Unterhaltungsverband Mittlere Saale/Weiße Elster
- Bodenrichtwerte Nordwestmecklenburg
- Hauskoordinaten Nordwestmecklenburg (WFS im DOG-Profil HK v. 1.0.2)
- ...

Erfahrung I: GeoDienste werden inzwischen intensiv genutzt

Es steht **nicht** mehr die Frage, **ob** man Geodienste anbietet und nutzt,

sondern

wie kann man Geodienste **produktiv** nutzen und **anbieten**?

Erfahrung II: Strategien der geodatenhaltenden Stellen

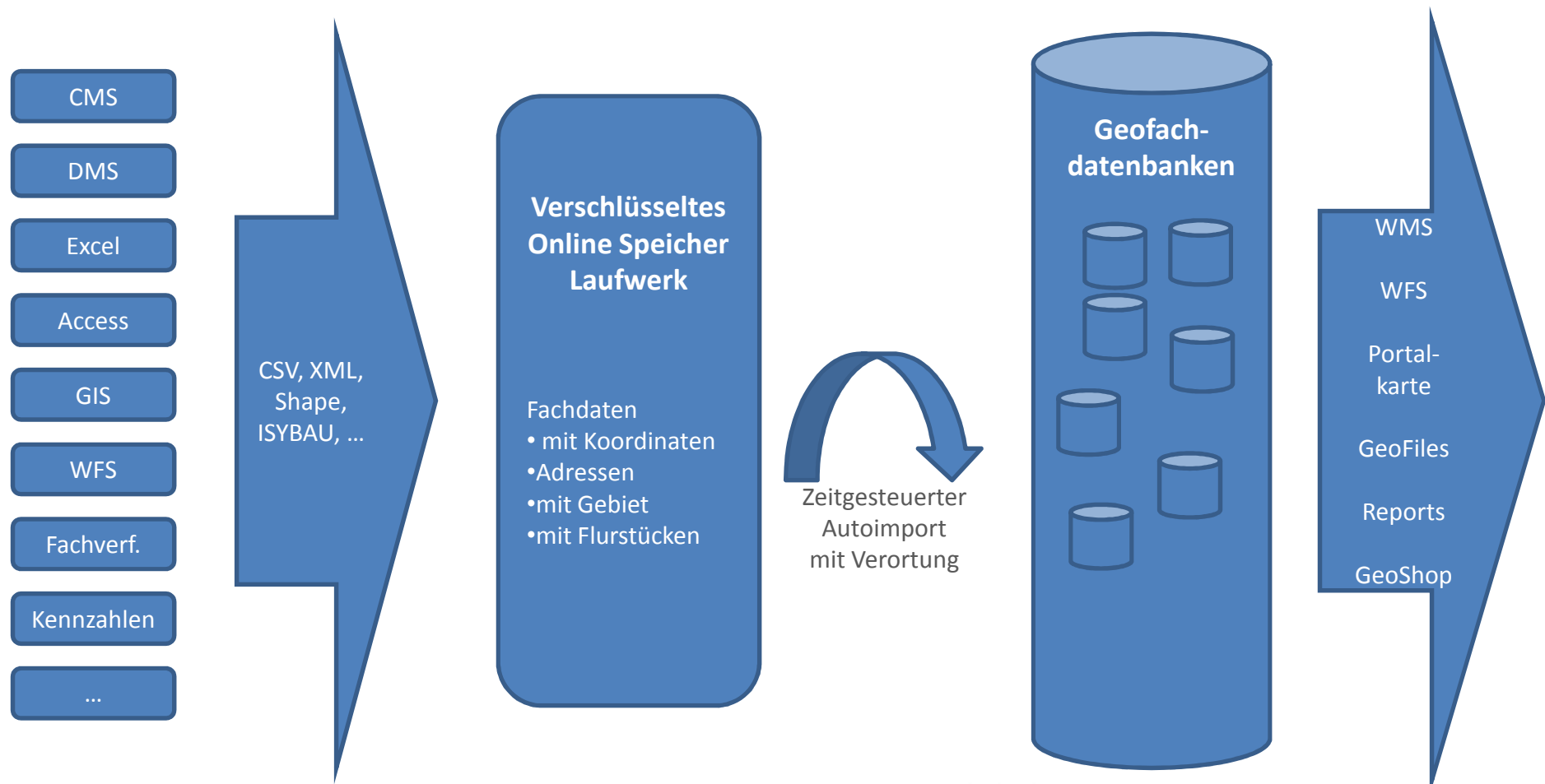
TYP Eigenregie

- kaufen Technologie ein / nutzen Open Source Technologie
- qualifizieren eigenes Personal zur Administration der Dienste
- betreiben Server (24Stunden / 7 Tage die Woche)
- Datenaufbereitung, -transformation, -aktualisierung im Haus
- Selbstständige Metadatenpflege

TYP GeoFachDatenService

- Kunde möchte Geofachdaten per Dateikopie selbstständig aktualisieren
- Kunde möchte einen zuverlässigen 24/7 GeoDienst für seine Geofachdaten
- Kunde möchte sich **nicht** beschäftigen mit
 - o Softwarelizenz
 - o Installation
 - o Metadatenpflege
 - o Datentransformation
 - o Dienstkonfiguration

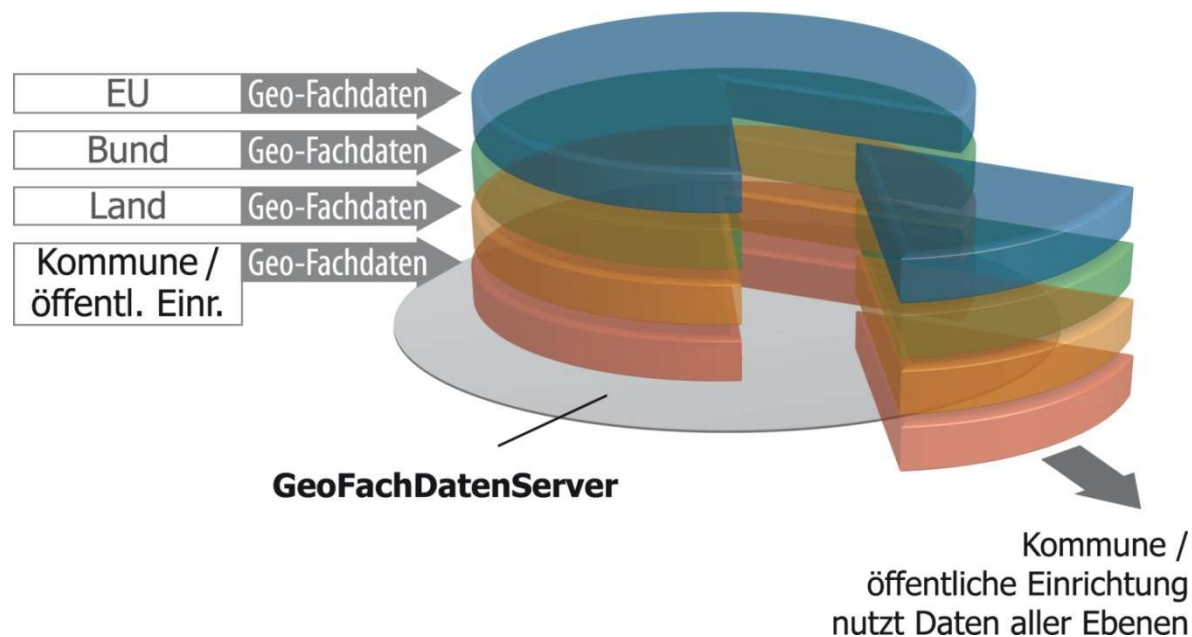
Wie funktioniert der GeoFachDatenService ?



Betriebsmodell

- brain-GeoCMS® als Basistechnologie
- bundesweiter Komplettservice durch die brain-SCC
- inklusive
 - o Softwarelizenz
 - o Installation
 - o Koordination Metadatenpflege
 - o Datentransformation
 - o Dienstkonfiguration
- zuverlässiger 24/7 GeoDienst

- Jede teilnehmende Organisation erhält ihren eigenen Datenbereich und kann anderen Einrichtungen gezielt Zugriff auf ausgewählte Teile gewähren.
- Die eigenen Daten können importiert (inkl. Koordinaten-transformation) und über Standarddienste wie Web Map Service bereitgestellt werden.



Vorgehen des **www.GeoFachDatenService.de**

1. Vorprüfungsantrag ausfüllen www.GeoFachDatenService.de
 - Zusendung des ausgefüllten Antragsformulars auf kostenfreie Vorprüfung
2. Online Speicherlaufwerk einrichten
 - Einrichten eines geschützten (SSL) Online-Speicherlaufwerks (per WebDAV Standard)
 - Zusendung der Zugangsdaten, Nutzungsanleitung, sowie die durch die brain-SCC GmbH unterzeichnete Geheimhaltungspflicht
3. Datei Upload
 - Zugriff auf das Speicherlaufwerk über eine gesicherte Verbindung
 - Anlegen von Ordnern, kopieren und umbenennen von Dateien etc.
 - Typische Dateiformate sind ESRI Shape, AutoCAD DXF, Excel xls, CSV Access mdb, ISYBAU, XPlanGML usw.

Vorgehen des www.GeoFachDatenService.de

4. Sichtung und individuelles Angebot
 - Überprüfung der hochgeladenen Daten
 - Kostenfreie Einrichtung des ersten Demodienstes für Ihre Geodaten
5. Beauftragung oder Rollback
 - schriftliche Beauftragung der gewünschten Positionen oder
 - Schriftliche Absage und Löschung Ihrer Geodaten, Zugänge und Dienste
6. Dienste einrichten und betreiben
 - Übernahme Ihrer Demodienste in den Produktivbetrieb
 - Umsetzung der Datenaktualisierung
 - Koordination der Metadatenpflege

Referenzen für GeoFachDatenService (Auszug)

- Projekt Breitbandatlas Sachsen-Anhalt (Staatskanzlei LSA; TÜV)
 - Infrastrukturdaten werden angeliefert und nutzbar gemacht
- Unterhaltungsverband Mittlere Saale/Weiße Elster
 - Gewässernetz und Maßnahmen werden per Dateikopie angeliefert und als GeoDienst abgegeben
- Landkreis
 - Bodenrichtwerte, Radkarten, interkommunale Flächendarstellung als WMS und WFS
- Landesverwaltungsamt (LVwA)
 - Raumordnungskataster mit vielen Fachthemen als Download- und Darstellungsdienst für definierte Nutzergruppen
- Regionale Planungsgemeinschaften (RPG)
 - Regionaler Entwicklungsplan wird als Dateikopie angeliefert und als Dienst aufbereitet abgegeben

Informationen und Antragsformular für den GeoFachDatenService

Informationen zum GeoFachDatenService finden Sie unter
www.GeoFachDatenService.de

Das Antragsformular auf kostenfreie Vorprüfung steht dort als Word Datei zum Download bereit

oder per Direktlink unter:

http://www.brain-scc.de/media/artikel/0000607-geofachdatenservice/formular_antrag_geofachdatenservice.doc

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kontakt

brain-SCC GmbH

Fritz-Haber-Straße 9

06217 Merseburg

T 03461 2 59 95 10

E gis@brain-scc.de

Antragsformular unter www.GeoFachDatenService.de