

Energieatlas Sachsen-Anhalt ist online.

Konzeption, Datenmanagement und Präsentation

Referent

Martin Becker, Projektleitung GIS / mobile Anwendungen

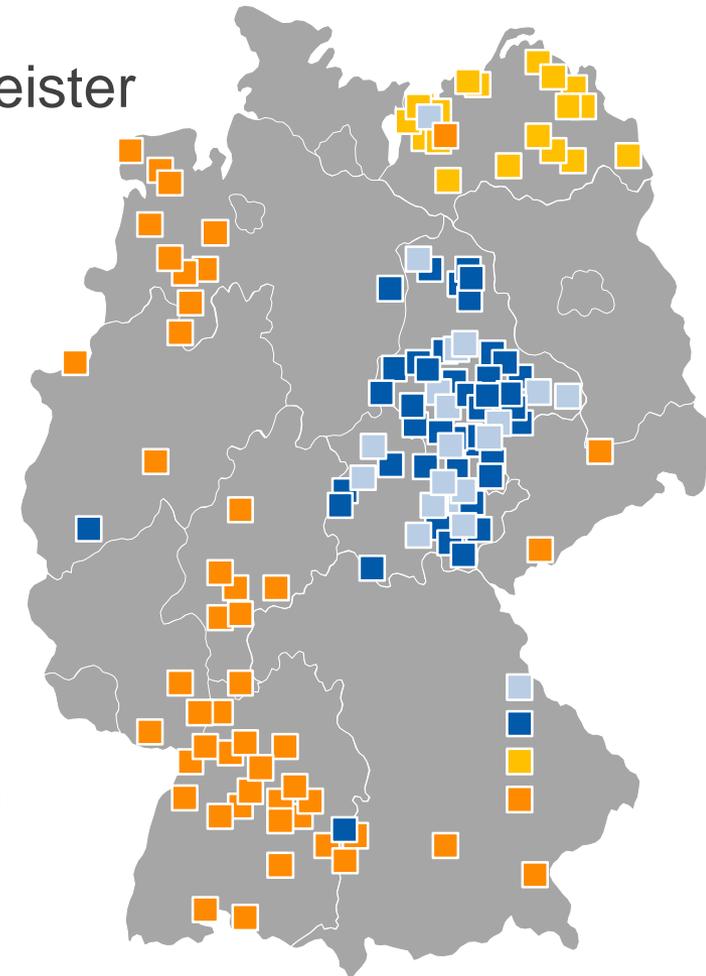
Halle, 18.02.2015

Agenda

- Firmendarstellung
- Kurzvorstellung Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt (LENA)
- Energieatlas Sachsen-Anhalt
 - Ausgangssituation
 - Datenmanagement
 - Präsentation der Daten
- Live-Vorstellung
- Zusammenfassung & Diskussion

Firmendarstellung

- TÜV zertifizierter IT- und Mediendienstleister
- seit 1999, bundesweit tätig,
- über 30 MitarbeiterInnen
- spezialisiert auf
 - Landes- und Kommunalprojekte
 - eGovernment- und Geodatenprojekte
 - Geografische Informationssysteme
 - Mobile Lösungen
 - Internetportale
 - Organisationsübergreifende Vernetzung



Kurzvorstellung LENA

- Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH (LENA) - die neugegründete Energieagentur des Landes
- <http://www.lena.sachsen-anhalt.de/>

- **Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH**

Olvenstedter Straße 4
39108 Magdeburg

Telefon: 0391 567-2040

Telefax: 0391 567-2033

E-Mail: lena@lena-lsa.de



Aufgaben der LENA

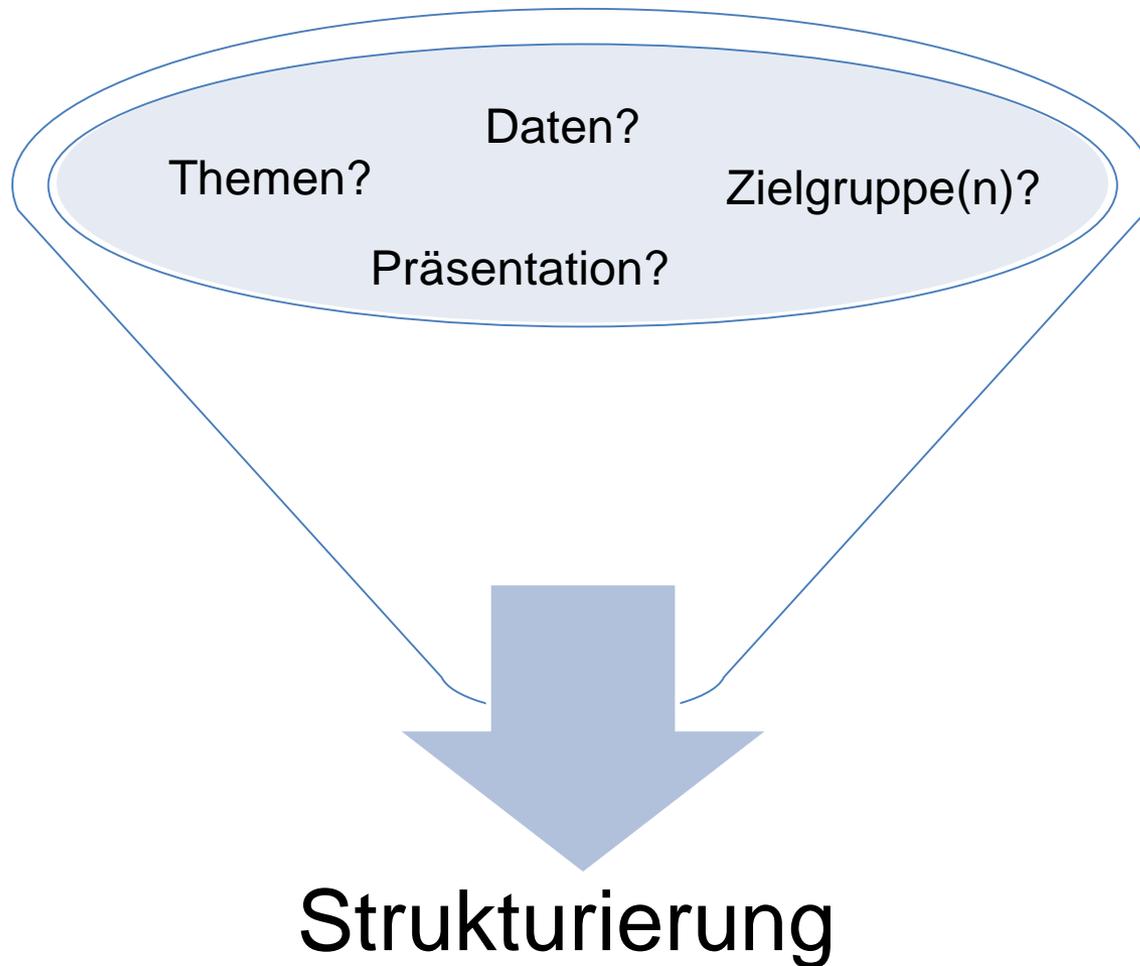
- Informieren.
 - Fördermöglichkeiten, Energiedaten, Technologien, Anlaufstellen, Netzwerkpartner innerhalb und außerhalb des Landes
- Initiieren.
 - Initiieren von Best-Practice - Projekten, Aus- und Weiterbildung, Netzwerkarbeit auf allen Gebieten der Energieeffizienz und -versorgung sowie -verwendung.
- Beraten.
 - Beratung für die Zielgruppen Öffentlicher Sektor (Land Sachsen-Anhalt, Landkreise, Kommunen), Wirtschaft (Industrie und Gewerbe), Private Verbraucher

Zielgruppen der LENA

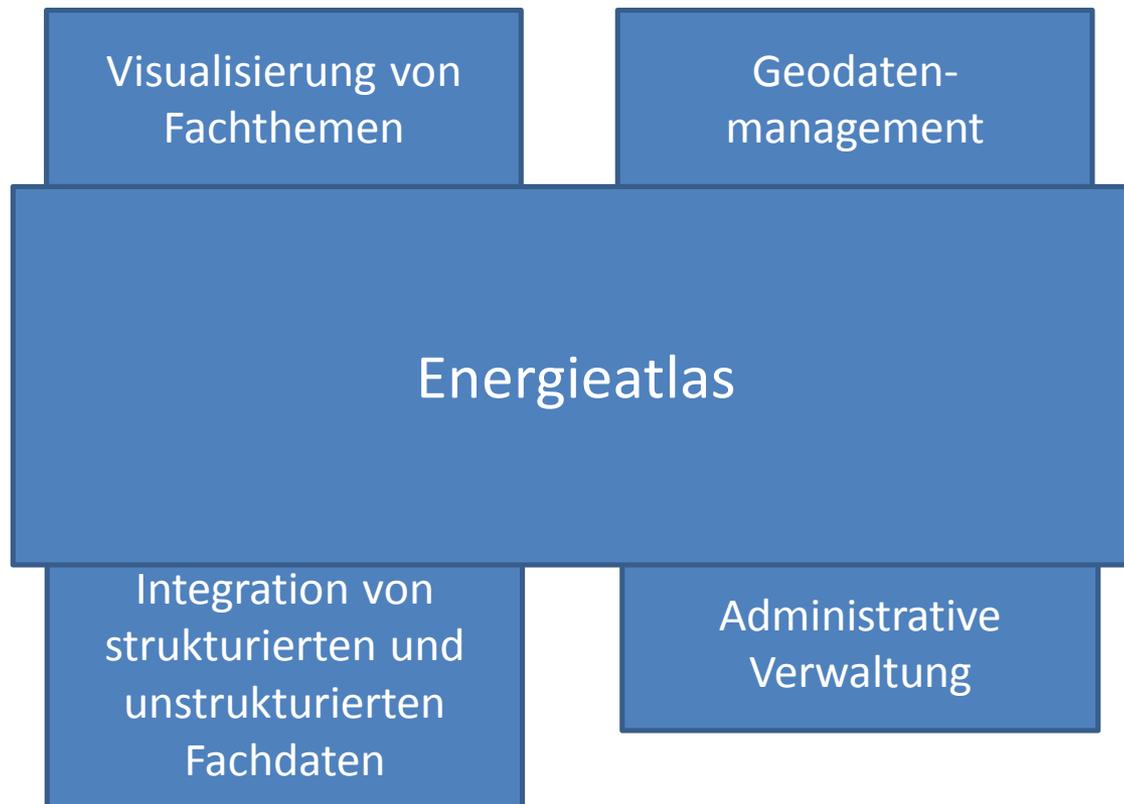
- Öffentlicher Sektor (Städte, Gemeinden, Landkreise usw.)
- Wirtschaft (Industrie und Gewerbe)
- Private Verbraucher

Energieatlas Sachsen-Anhalt

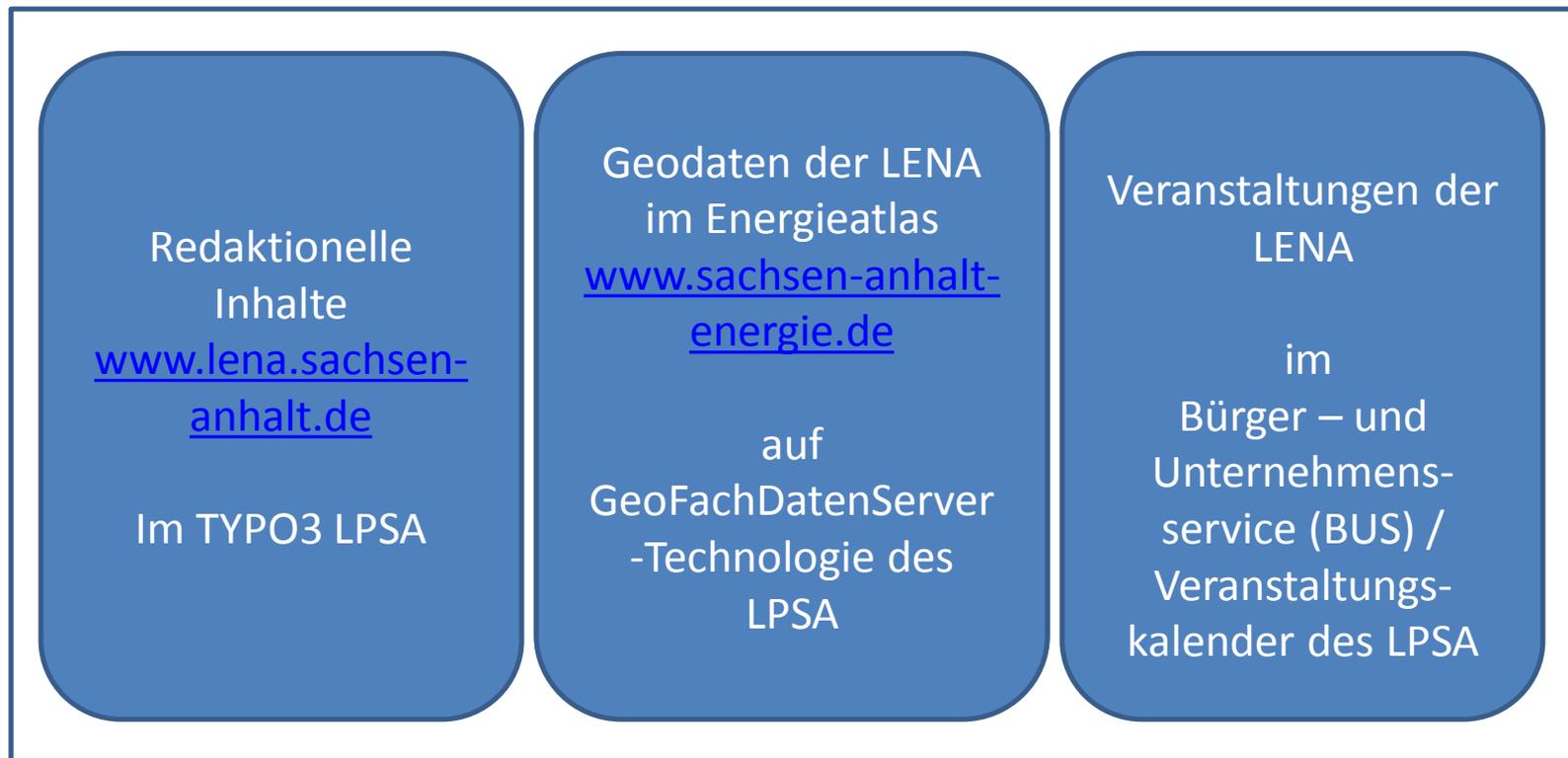
Ausgangslage



Anforderungen Energieatlas

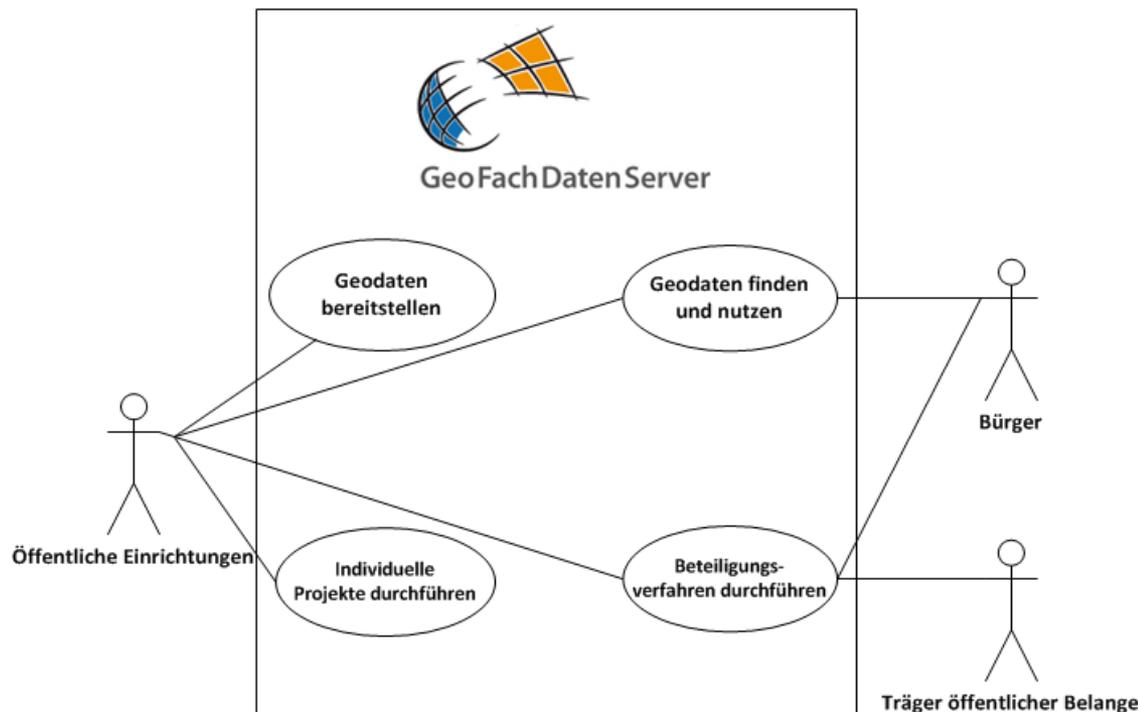


Internetangebot der LENA (Landesportal Sachsen-Anhalt) unter Verwendung von Basiskomponenten



GeoFachDatenServer Sachen-Anhalt

- Zentrale GDI und E-Governmentkomponente des Landes
- E-Government-Anwendung im Rahmen der Zusammenarbeit Land-Kommunen



GeoFachDatenServer Sachsen-Anhalt

- Zentrale Datenhaltung
 - Jeder Mandant (teilnehmende Organisation) bekommt eigenen Speicherbereich
 - Nutzer- und Rechteverwaltung
- Zeitgesteuerte oder manuelle Importe über Shape-Dateien, WFS-Abfragen oder andere Datenformate
- Abgabe von WMS (INSPIRE Darstellungsdienste)
- Abgabe von WFS (INSPIRE Darstellungsdienste)
- Abgabe von Geodatenviewers (Interaktive Portalkarten)

Schnittstellenübersicht GeoFachDatenServer

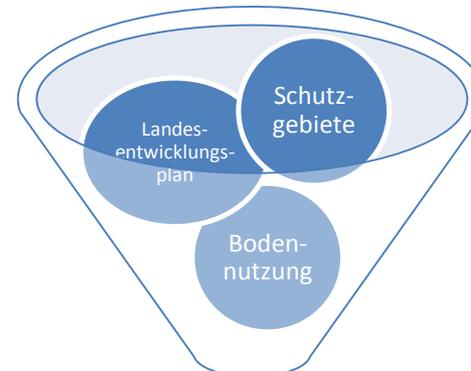
Pflege eigene
Fachdaten z.B. Energieberater



Excel (CSV)
GIS-Formate



Zeitgesteuerter
Import



Automatisierter Import
über Web-Dienste

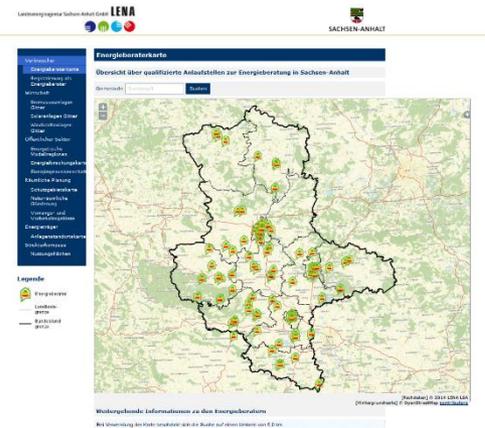


Erfassung und Bearbeitungsmöglichkeit
Im Backend

Schnittstellenübersicht GeoFachDatenServer

1

Kartenausgabe



Ausgabe:
www.sachsen-anhalt-energie.de

2

Bereitstellung Dienste



Web Map Service

Web Feature Service

Umsetzungsstand

1

- Aufbau Datenstruktur
- Datenverarbeitung & -management

Kartenkatalog

- Geobasisdaten (lena_datengrundlagen) 3
 - Raubeobachtung (raubeobachtung) 68
 - Schutzgebiete (schutzgebiete_lau) 8
 - Naturräumliche Gliederung (corine_landcover) 30
 - Landesentwicklungsplan (lsa_lep_mlv) 10
 - Regionale Planungsgemeinschaften (rpg) 31
 - Verwaltungsgebiete (verwaltung_lvermgeo) 74
 - Klassifiziertes Straßennetz (lsa_lbbau_strassennetz_cat) 13
 - Gewässernetz (wa_lhw) 69
 - Landwirtschaft, Wegekonzept, ALFF Grenzen (lwa_mlv) 77
 - Basisbodendaten (boeden_lagb) 76
 - Luftbilder (InVeKos_mlv) 9
 - WebAtlas DE (webatlas_de) 67
 - Gemarkungs- und Flurübersicht (Gemarkung_Flur_Sachsen_Anhalt) 88
- Geofachdaten (lena_geofachdaten) 11
 - Energieberatung (Energieberatung) 12
 - Wärmeatlas (Waermeatlas) 80
 - Standorte Energiethemen (Standorte) 81
 - Bestandsanalysen (Bestandsanalysen) 82
 - Schulstandorte (Schulstandorte_Sachsen_Anhalt) 84
 - Förder und Modellregionen (Modellregionen_LSA) 85
 - Strukturkompass (Strukturkompass_LENA) 86
 - Anlageninfrastruktur (KNi_Anlagenstammdaten) 90
 - Klimadaten (Klimadaten) 94
 - Hotspotanalysen (Hotspotanalysen) 96
- Open Data (lena_opendata) 75
 - Fachdaten generiert aus OSM (geofachdaten_osm) 78
 - Energieanlagen (energieanlagen_eeg) 79
 - Energieinfrastruktur (Energieinfrastruktur) 83

Energieberater Standort

ID = 9654

Aktenzeichen
3

Name
[REDACTED]

Typ
[Dropdown]

Sichtbarkeit
Internet

Letzter Bearbeiter
Martin Becker

Letzte Änderung
10.12.2014

Allgemeine Angaben Qualifikationen / Zertifizierungen **Leistungen** Unterstützung von Schulprojekten

Energieberater(in)

Architekt(in)

Ingenieure(in)

Bauvorlageberechtigte(r)

Schornsteinfeger(in)

Handwerker(in) für Sanitär/Heizung/Klima

Einführung von Energiemanagementsystemen nach ISO 50001

Einführung von Energiemanagementsystemen nach DIN EN 16247

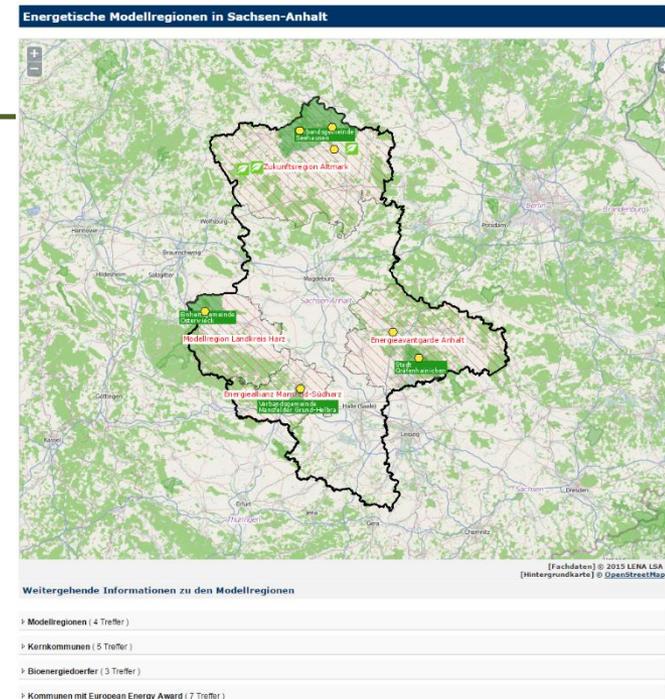
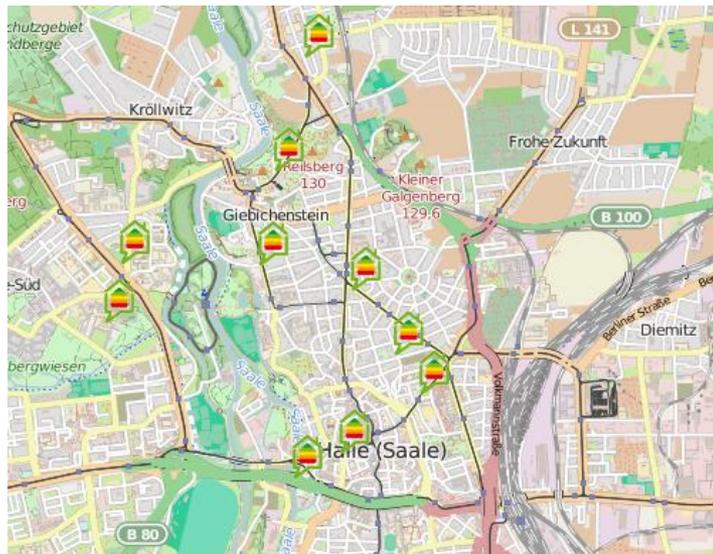
Umsetzungsstand

1

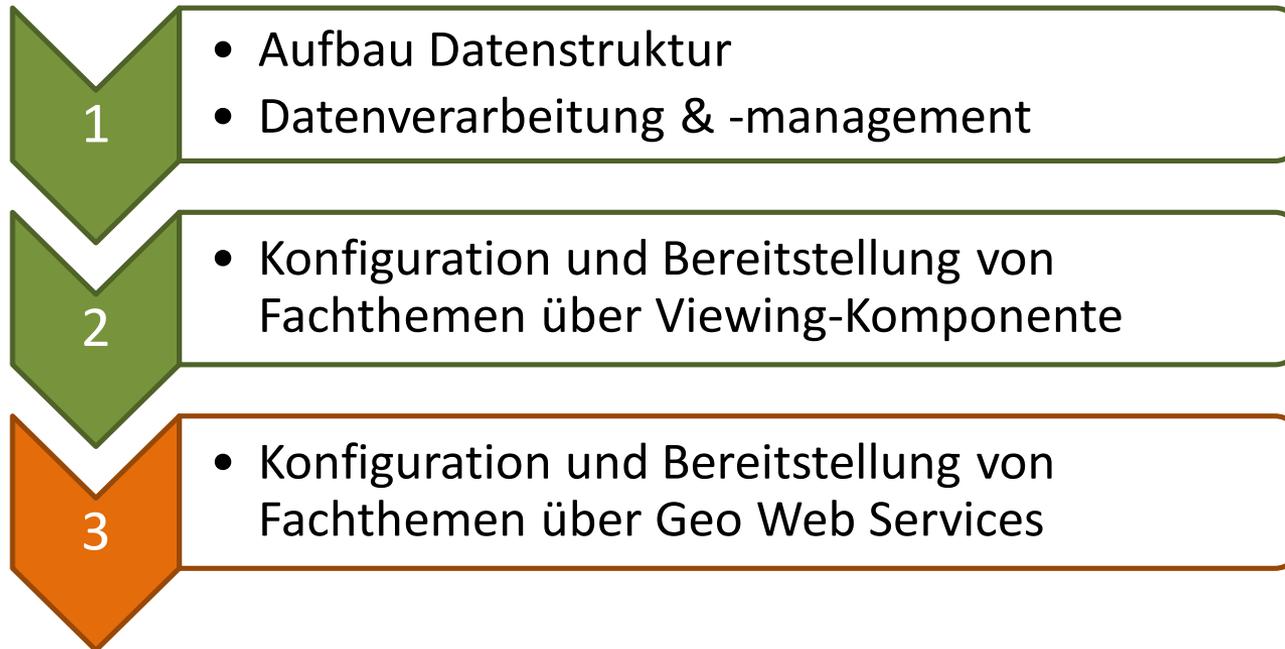
- Aufbau Datenstruktur
- Datenverarbeitung & -management

2

- Konfiguration und Bereitstellung von Fachthemen über Viewing-Komponente



Umsetzungsstand



Konfiguration & Bereitstellung Geo Web Services

103 WMS_Energieberater Darstellungsdienst Energieberater Der Dienst liefert die räumlich referenzierten Daten zu den Energieberatern auf dem Gebiet des Landes Sachsen Anhalt. (unbegrenzt)

WMS bearbeiten

ID = 103,1012,de,1

Basiskonfiguration
Metadaten
Kontakt
Ebenen
Sicherheit
WMS-Info Spalten
WMS-Info Transformation

Allgemeines

WMS-Profil: OGC Darstellungsdienst aktivieren

Name: WMS_Energieberater Besitzer: LENA

Bemerkungen (interne Notizen): Der Dienst liefert die räumlich referenzierten Daten auf dem Gebiet des Landes Sachsen Anhalt.

Service-URL

Service-URL Alias:

https://www.geocms.com/geocms5-lena/ws/wms/103/ows.wms?

Hinweis: Die Service-URL kann erst nach dem erfolgreichen Speichern des WMS bearbeitet werden.

Funktionen des Dienstes

Metadaten abrufen (GetCapabilities)
 Kartengrafik abrufen (GetMap)
 Sachdaten abfragen (GetFeatureInfo)
 Legendengrafik abrufen (GetLegendGraphic)

WMS-Info Transformation

Allgemeines (-)

Zusätzlich zur Spaltenbeschriftung auch die internen Spaltennamen ausgeben (nur bei Fachdatenbankebenen und den Info-Formaten text/plain oder text/html).

Übersicht Energieberatung (Energieberater) (-)

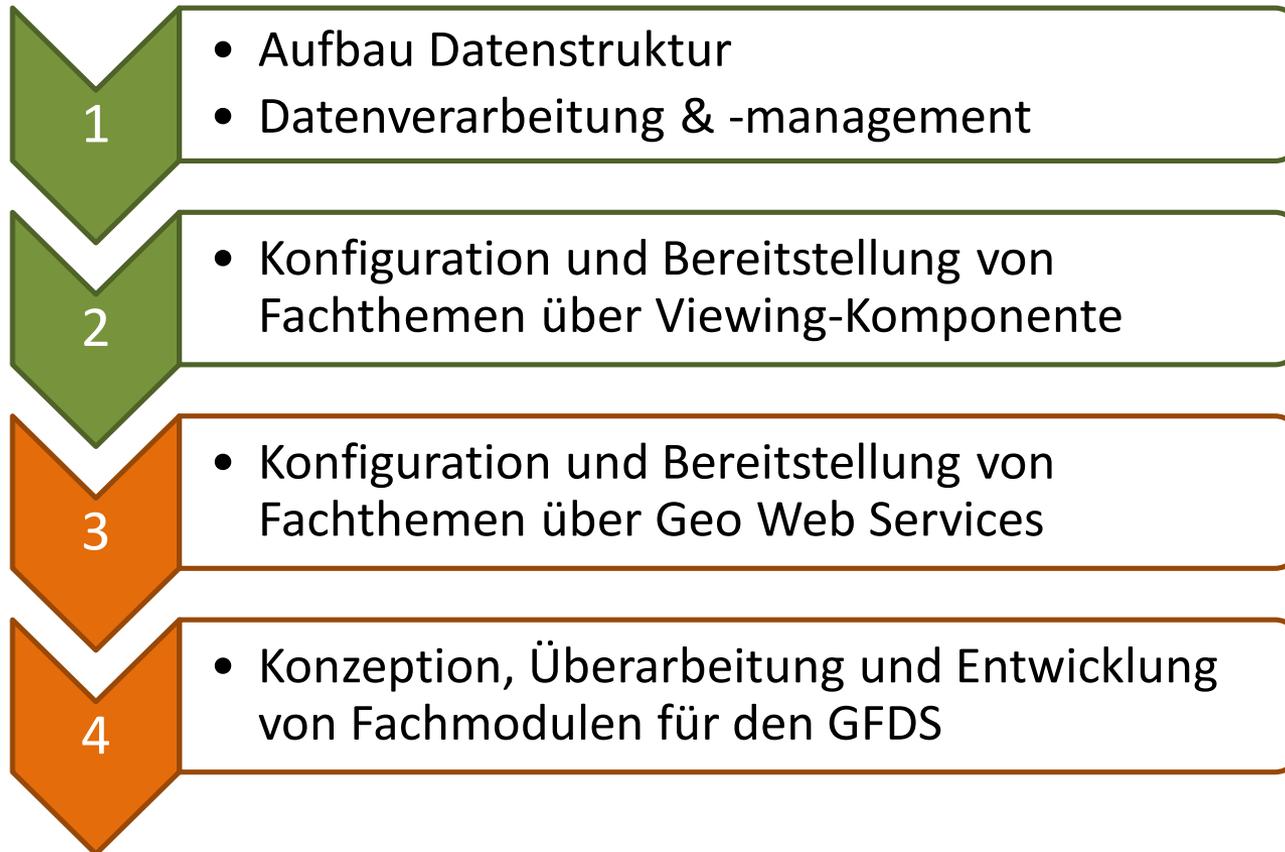
Name	Energieberater
Kurzbeschreibung	Aktenzeichen
Aktenzeichen	Name
Typ	Kurzbes
Erfassungsdatum	Aktenzeichen
Postleitzahl	Typ
Name	Erfassungsdatum
Vorname	Letzte Änderung
Firma	Gültig von
Adresse	Gültig bis
Berufsabschluss und Vertiefungsrichtung	Sichtbarkeit

Medien mit folgender Sichtbarkeit berücksichtigen:

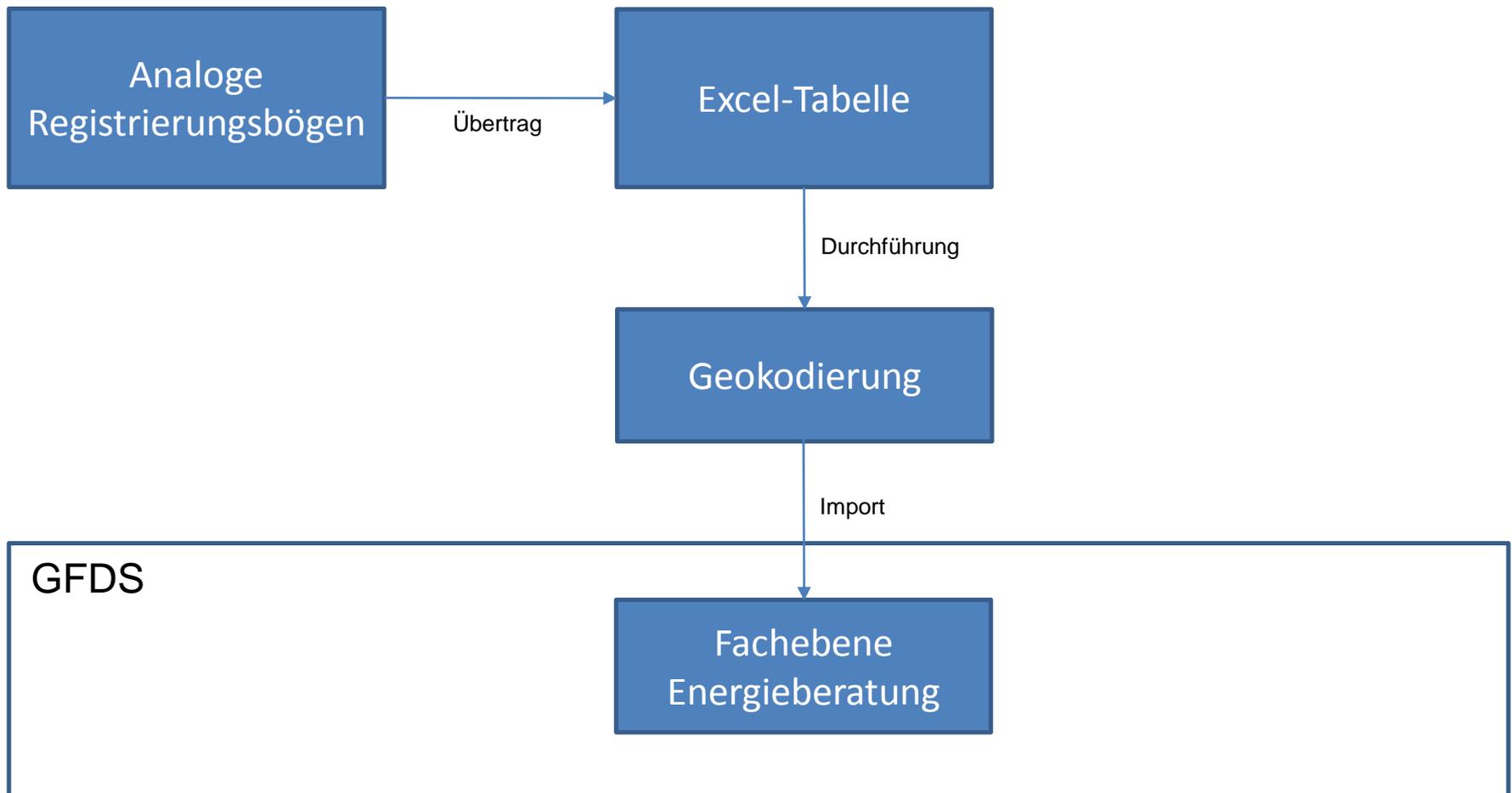
Lokal Intranet Internet

Live-Demo

Umsetzungsstand



Fallbeispiel Energieberatung - Datenpflege vorher



Fallbeispiel Energieberatung - Datenpflege nachher

Registrierung als Energieberater

Allgemeine Angaben (-)

Akademischer Grad

Name *

Anrede *

Vorname *

Firma *

Adresse *

Postleitzahl *

Ort *

Telefon

Mobil

Fax

E-Mail *

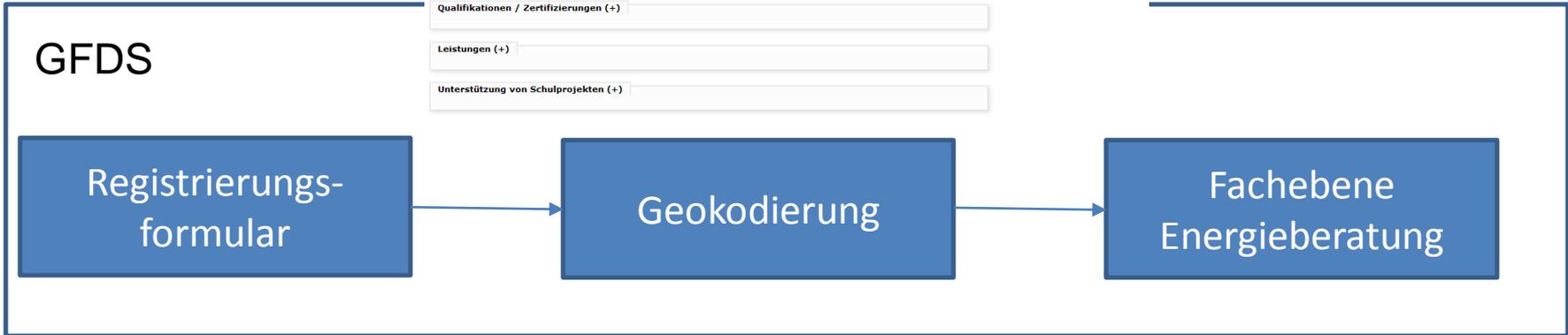
Internet

Berufsabschluss und Vertiefungsrichtung

Qualifikationen / Zertifizierungen (+)

Leistungen (+)

Unterstützung von Schulprojekten (+)



Live Präsentation: Energieatlas Sachsen-Anhalt

Energieberatung

Energieberaterkarte

Energieförderung

Modellregionen &
Bürgerenergie

Energetische
Modellregionen

Energieforschung

Energiegenossenschaften

Energieanlagen

Energieerzeugungsanlagen

Bestandsanalysen

Bioenergie

Solarenergie

Windenergie

Potenzialanalysen

Windpotential

Sonnenscheindauer

Rauminformationen

Landnutzung

Kennzahlen

Schutzgebiete

Vorrangs- und
Vorbehaltsgebiete

Herzlich willkommen beim Energieatlas Sachsen-Anhalt!

Dieses neu entwickelte Informationssystem ist ein kostenfreies Angebot der [Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH \(LENA\)](#).

Der Energieatlas Sachsen-Anhalt bietet Wissenswertes und Interessantes zu unterschiedlichen Themen der Energiewende in Sachsen-Anhalt.

Das Informationssystem macht in einem ersten Schritt die Energieberater zum Schwerpunkt. Es wird sukzessive weiterentwickelt und um neue Themen und Karten ergänzt. Ziel ist hierbei die visuelle, in Teilen interaktive Aufbereitung von Themen.

Zielgruppen des Energieatlas Sachsen-Anhalt sind [Verbraucher](#), [Kommunen](#) und [Unternehmen](#), aber auch Politik und Behörden.

19.12.2014

<http://www.lena.sachsen-anhalt.de/>
<http://www.sachsen-anhalt-energie.de/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

brain-SCC GmbH | Tel. 03461 2599510

www.brain-scc.de | m.becker@brain-scc.de