



IT-Planungsrat

Digitale Zukunft gestalten



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Verwaltung digital

Mensch macht's!

11. Fachkongress des IT-Planungsrats



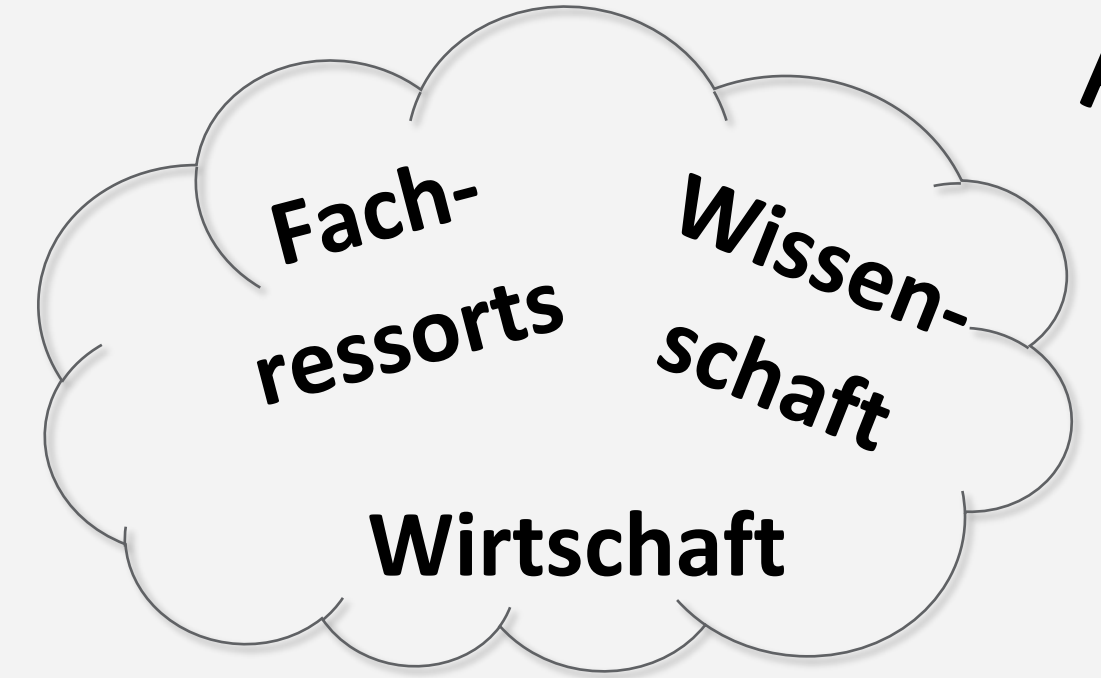
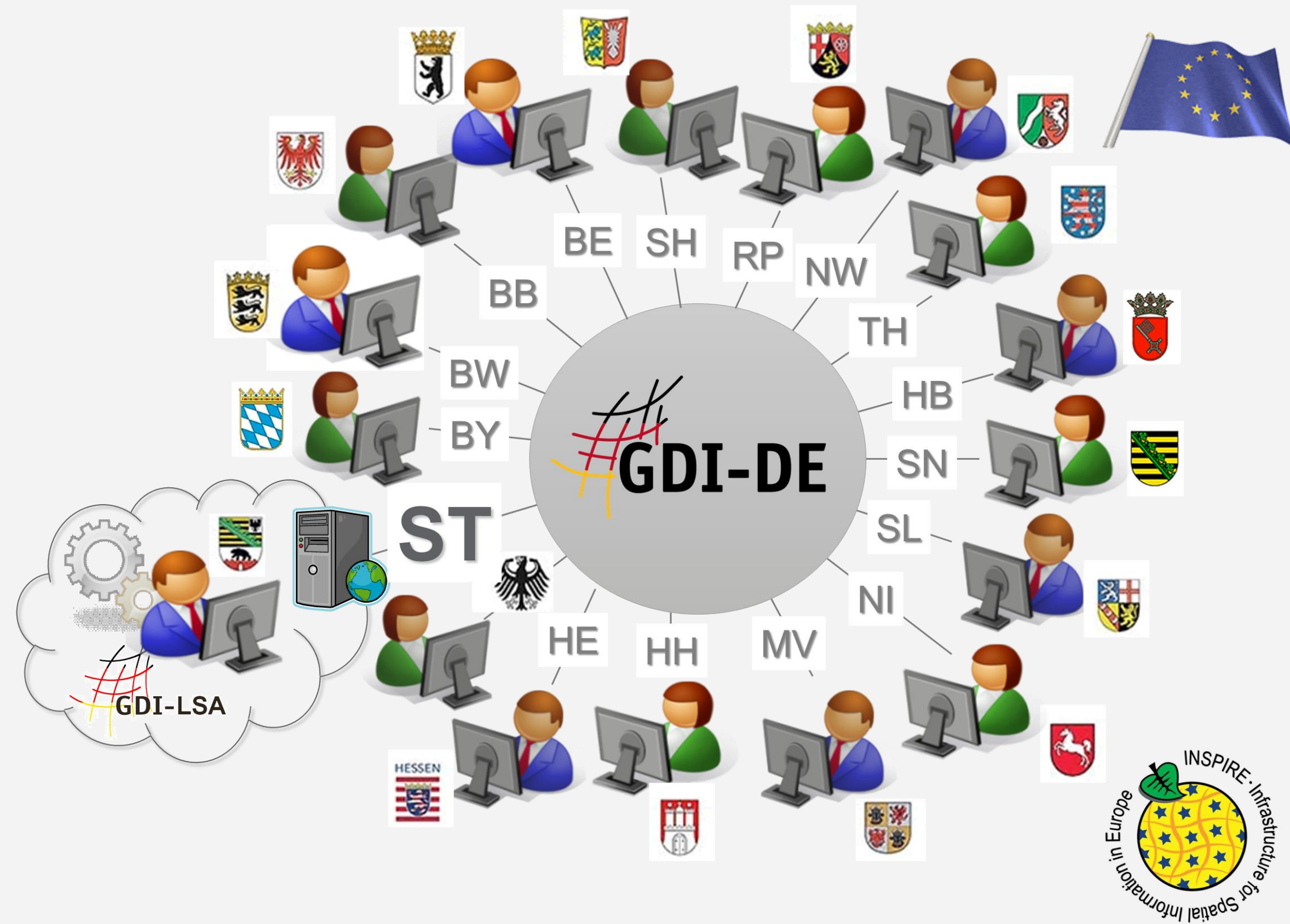
Der Online-Dienst der Geoinformationsverwaltung Sachsen-Anhalt – von der FIM-Methodik zum OZG-Dienst

Volker Galle, Patrick Dürrwald, Yvonne Nicolai, Stefan Wimmeler

Geodateninfrastruktur Deutschland

Geodateninfrastruktur Deutschland

Ein Vorhaben von Bund, Ländern und Kommunen im Auftrag des IT-PLR



© Quelle: inspire.ec.europa.eu | AG NGIS | MID

Nationale Technische Komponenten



Quelle: www.gdi-de

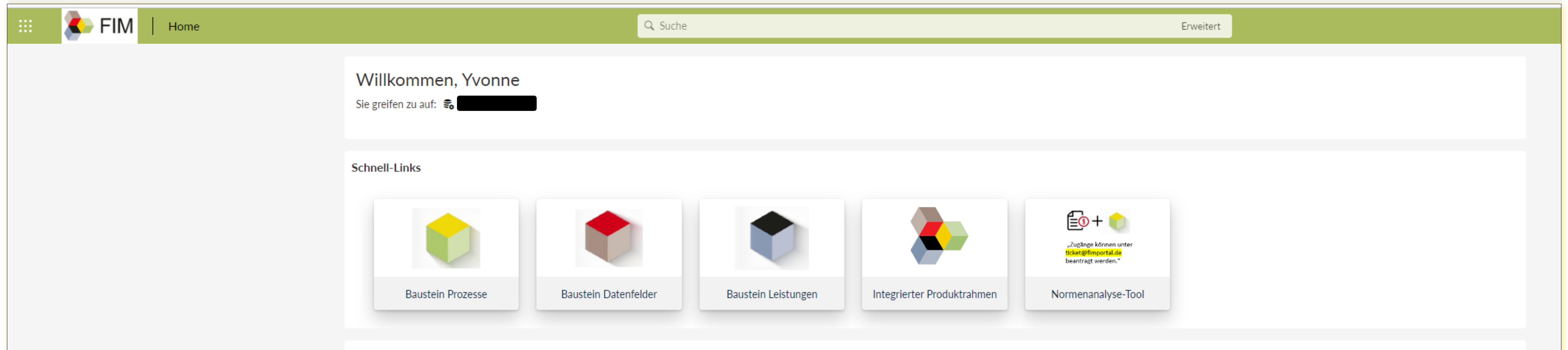
FIM in Sachsen-Anhalt!

Welche Rolle spielt ARIS?
(ARchitektur integrierter InformationsSysteme)

FIM in Sachsen-Anhalt

Modellierung mit dem Werkzeug ARIS

ARIS Architect - Entwicklung, Modellierung, Analyse, Steuerung, Verwaltung der Prozessarchitektur

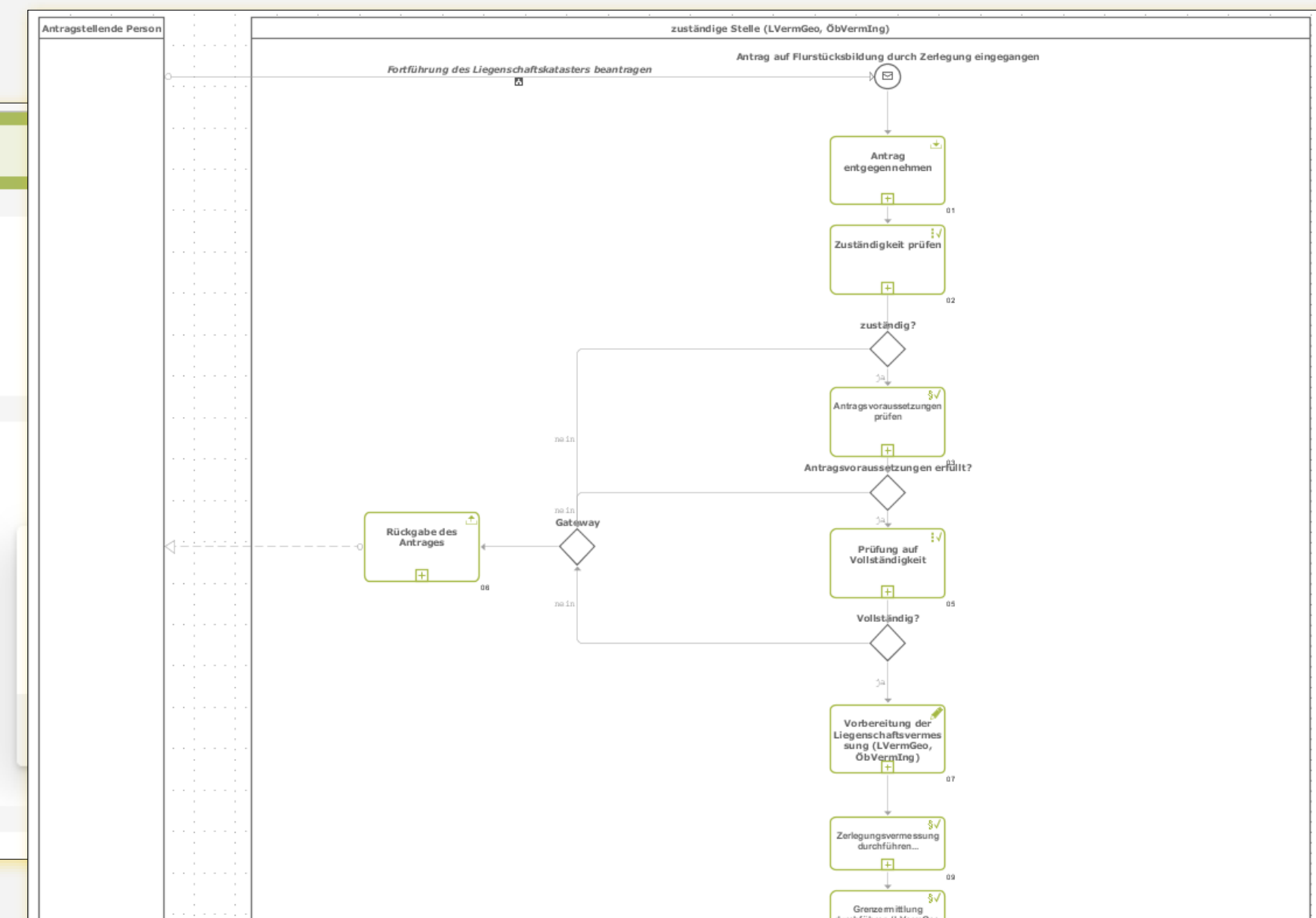


The screenshot shows the ARIS FIM home page. At the top, there is a green navigation bar with the FIM logo, a 'Home' link, a search bar with the text 'Suche', and an 'Erweitert' button. Below the navigation bar, the main content area features a personalized welcome message: 'Willkommen, Yvonne' and 'Sie greifen zu auf: [redacted]'. Underneath, there is a 'Schnell-Links' section with five icons and labels: 'Baustein Prozesse' (yellow cube), 'Baustein Datenfelder' (red cube), 'Baustein Leistungen' (blue cube), 'Integrierter Produktrahmen' (multi-colored cube), and 'Normenanalyse-Tool' (document icon with a plus sign and a note: '„Zugänge können unter ticket@fimportal.de beantragt werden.“').

Quelle: ARIS - Home (dpublic.cloud)

FIM in Sachsen-Anhalt

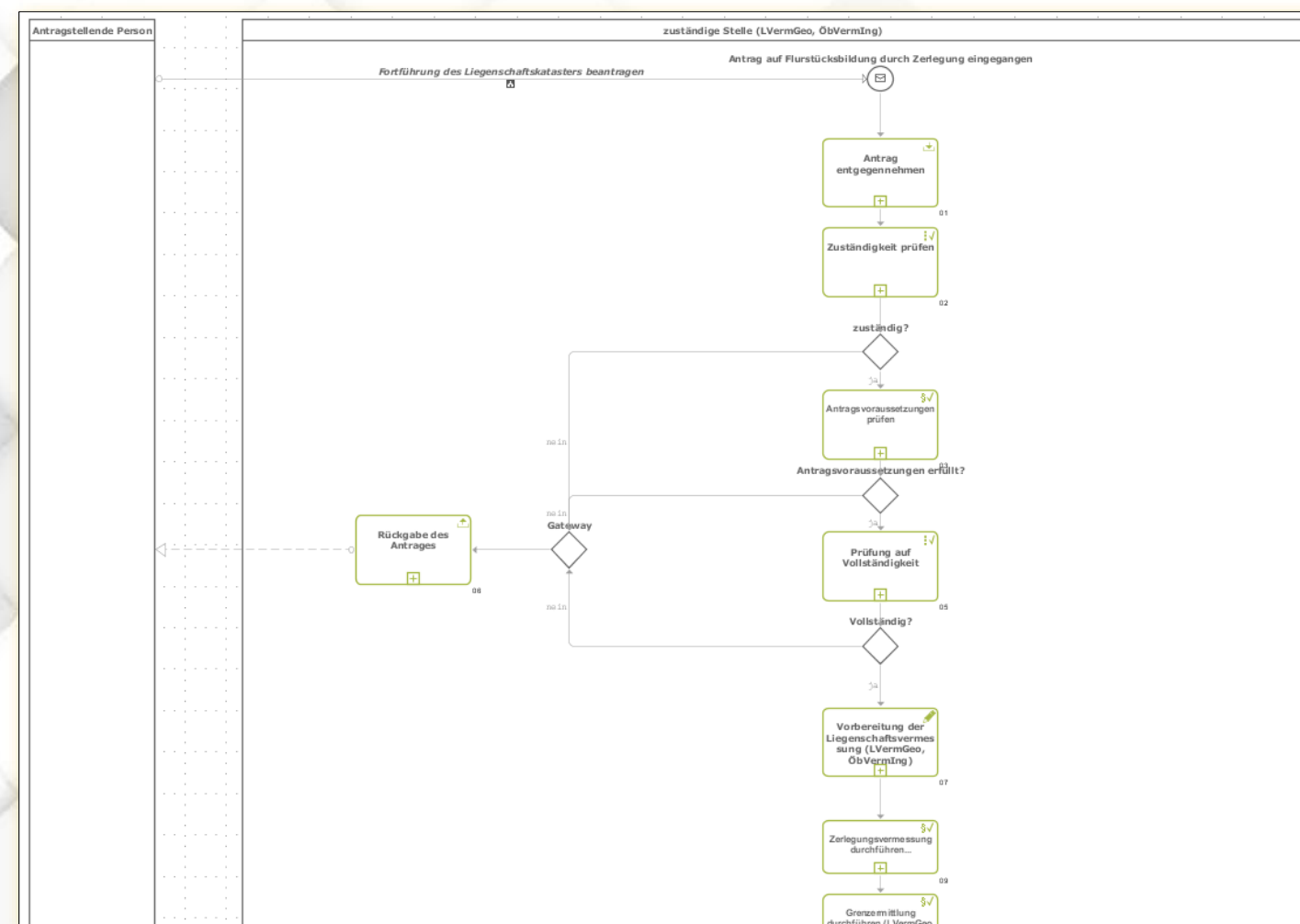
Baustein Prozesse



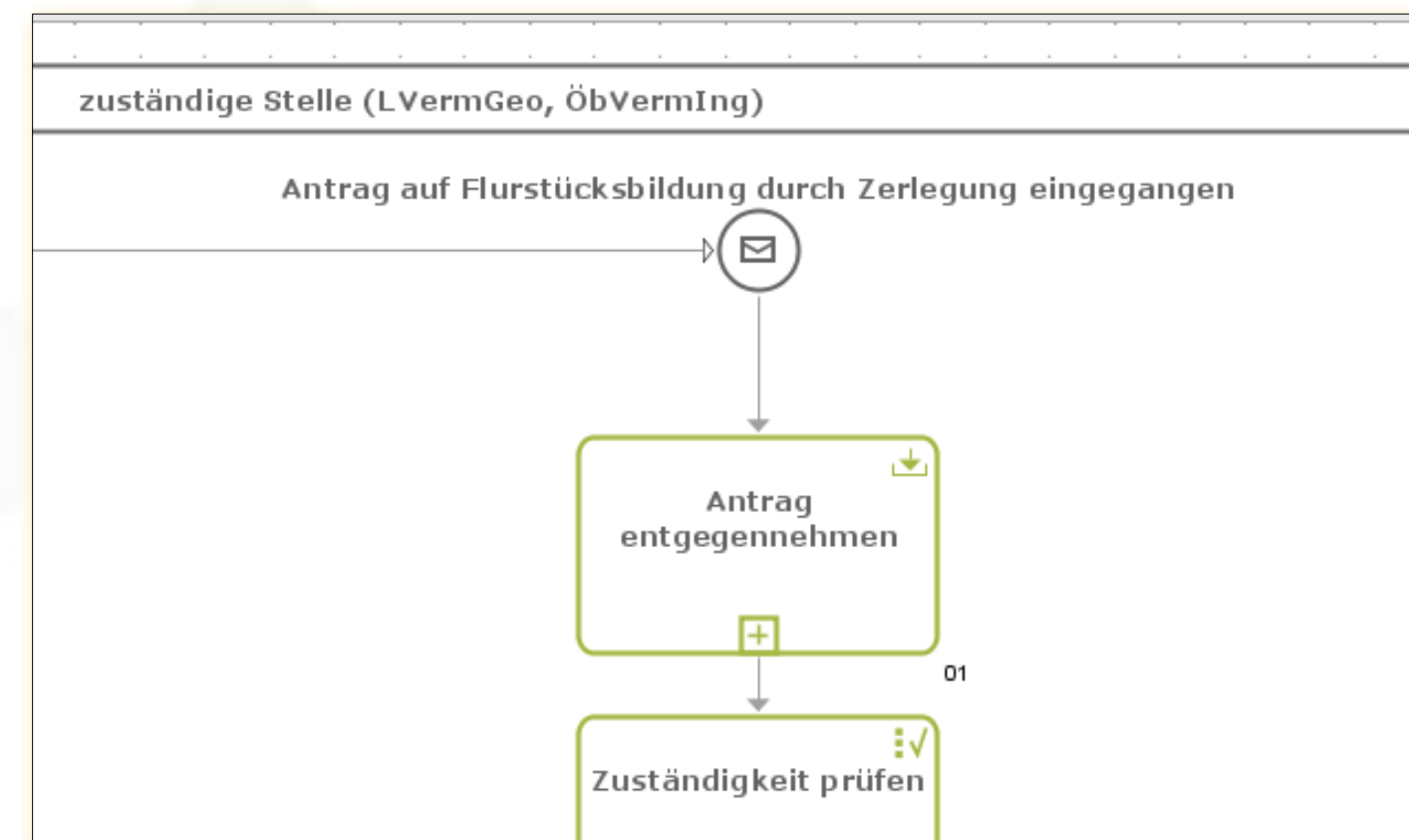
Auszug aus dem Prozessmodell

Baustein Prozesse

Beispiel: Zerlegungsvermessung



Auszug aus Prozessmodell



Prozessschritte =
Referenzaktivitätengruppen (RAG)

Information empfangen	
RAG-Typ	1 Information empfangen (v1.00)
RAG-Versions-nummer	1.00
ID	01
Name	Antrag entgegennehmen
Beschreibung	Verordnen & Vermessung (LVerGeo, ÖbVerMing)

RAG – definiert und mit Metadaten
hinterlegt

FIM in Sachsen-Anhalt

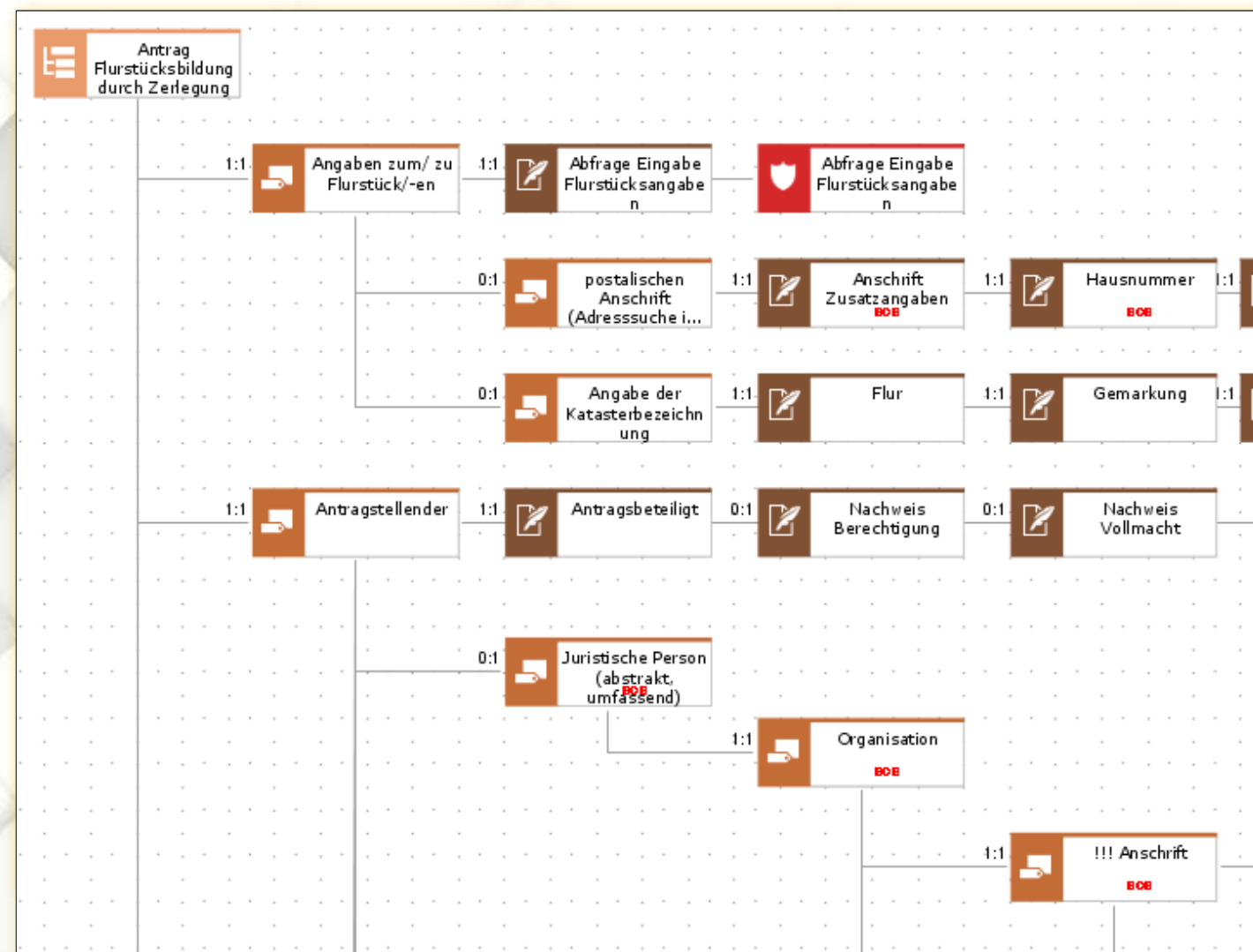
Baustein Datenfelder

The screenshot shows the FIM web interface with a navigation bar, a search bar, and a 'Schnell-Links' section. The 'Baustein Datenfelder' link is highlighted. To the right, an ER diagram shows the data schema for 'Antrag Flurstücksbildung durch Zerlegung', including entities like 'Angaben zum/ zu Flurstück/-en', 'Antragsteller', 'Antragsbeteiligte', 'Juristische Person', 'Organisation', and 'Anschrift' with their relationships.

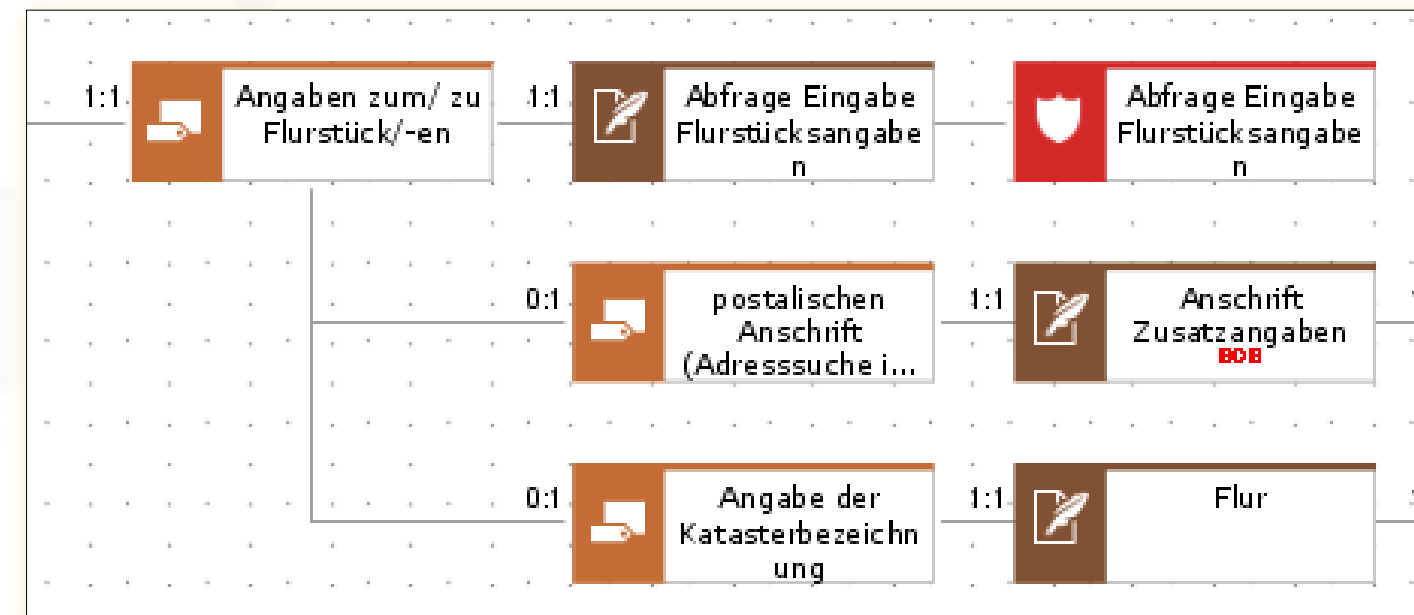
Auszug aus dem Datenschema

Baustein Datenfelder

Beispiel: Zerlegungsvermessung



Auszug aus Datenmodell



Datenfeldgruppen, Datenfelder, Regeln

* Name	Flur	i
ist beschreibend für (S)		i + > - ?
* Definition	Die Gemarkungen sind in Fluren unterteilt. Eir	i
* Bezug zur Handlungsgrundlage	sowie § 2 DVO VermKatG LSA vom 24.06.1992	i
* Datenfeldart	input	i
* Datentyp	num_int	i
* Präzisierung	Die Flur ist eine zusammenhängende, aus me	i
ist beschreibend für	Angabe der Katasterbezeichnung	i + > - ?
Inhalt Eingabe		

Datenfeld – mit Metadaten hinterlegt

FIM in Sachsen-Anhalt

Baustein Leistungen

Willkommen, Yvonne
Sie greifen zu auf: [Name]

Schnell-Links

- Baustein Prozesse
- Baustein Datenfelder
- Baustein Leistungen**
- Baustein Produkter

Bildung neuer Flurstücke beantragen

Beschreibung

Wenn Sie ein bestehendes Flurstück in mehrere selbständige Flurstücke, z. B. zwecks Verkauf, aufteilen lassen wollen, müssen Sie einen Antrag beim Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt (LVermGeo) oder bei einem Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur stellen.

Zur Bildung von neuen Flurstücken wird dann entweder eine Liegenschaftsvermessung durchgeführt oder die Flurstücksbildung erfolgt unter bestimmten Voraussetzungen auch ohne örtliche Vermessungsarbeiten. Welcher Sachverhalt auf Ihren konkreten Einzelfall zutrifft, erläutern Ihnen die Vermessungsstellen gern im Einzelnen.

> Verfahrensablauf

Möglichkeiten der **Flurstücksbildung mit Liegenschaftsvermessung:**

Zerlegung von Flurstücken

Bei der Vermessung werden die Geometrie und die Größe des neuen Flurstückes vor Ort erfasst sowie die Grenzpunkte in der Regel mit Grenzmarken gekennzeichnet (beispielsweise durch Grenzsteine). Mit Abschluss der Vermessungsarbeiten wird in einem Grenztermin über das Ergebnis der Vermessung eine Niederschrift aufgenommen. Jedes neue Flurstück wird anschließend unter einer eigenen Flurstücksnummer in die Nachweise des Liegenschaftskatasters eingetragen.

Sonderung (Liegenschaftsvermessung mit vorgezogener Flurstücksbildung)

Bei der Liegenschaftsvermessung mit vorgezogener Flurstücksbildung (Sonderung) werden die neuen Flurstücke durch eine vorgezogene Flurstücksbildung auf der Grundlage des Liegenschaftskatasters festgelegt und durch Grenzfeststellung spätestens nach einem Jahr in der Örtlichkeit übertragen.

Verschmelzung

Aus Gründen der Übersichtlichkeit können zwei oder mehrere nebeneinander liegende Flurstücke des selben Eigentümers zusammengelegt werden (Verschmelzung), sofern die dazwischen liegenden Grenzen entbehrlich sind. Die Verschmelzung von Flurstücken ist kostenfrei.

Flurstücksbestimmung ohne Liegenschaftsvermessung:

Hierbei werden die neuen Flurstücke auf der Grundlage der Ergebnisse früherer amtlicher Vermessungen verbindlich festgelegt. Die neuen Grenzen werden von der Vermessungsstelle berechnet. Die Übertragung der Flurstücksgrenzen in die Örtlichkeit durch Vermessung und Abmarkung ist später jederzeit möglich.

Liegenschaftskatasterliche Vermessung von langgestreckten Anlagen

Langgestreckte Anlagen können Rad- und Gehwege, Straßen, Deiche, Wasserläufe usw. sein. Die Vergabe der Aufträge für die liegenschaftskatasterliche Vermessung von langgestreckten Anlagen erfolgt meist durch Bund, Länder, Städte, Gemeinden und Verbände.

> Zuständige Stelle

- [Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt \(LVermGeo\)](#)
- [Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure](#)

> Gebühren (Kosten)

Auszug aus der Leistungsbeschreibung

Baustein Leistungen

Beispiel: Zerlegungsvermessung

The screenshot shows the 'Bürger- und Unternehmensservice' (BUS) website. At the top, there is a search bar with the text 'Suche' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there is a large image of a person using a tablet. The main content area is titled 'Bürgerservice' and contains a search input field with the placeholder text 'Ihr Ort, Ortsteil oder PLZ'. Below this, there are several service categories listed: 'Leistungen A bis Z', 'Sag's uns einfach', 'EA-Portal', and 'Servicekonto'. The search results for 'Zerlegung von Flurstücken' are visible, showing a description of the service and a button to 'Online-Antrag'.

Quelle: www.buerger.sachsen-anhalt.de

Bürger- und Unternehmensservice (BUS)
☞ Behördennummer 115

The screenshot shows the search results for 'Zerlegung von Flurstücken'. The main heading is 'Bildung neuer Flurstücke beantragen'. Below this, there is a description of the service: 'Wenn Sie ein bestehendes Flurstück in mehrere selbständige Flurstücke, z. B. zwecks Verkauf, aufteilen lassen wollen, müssen Sie einen Antrag beim Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt (LVermGeo) oder bei einem Öffentlich bestellten Vermessungsingenieur stellen.' There is also a section for 'Verfahrensablauf' and 'Möglichkeiten der Flurstücksbildung mit Liegenschaftsvermessung: Zerlegung von Flurstücken'. The results list 'Baranowski, Michael - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur' as the 'Zuständige Stelle' and 'Anskat, Dirk - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur' as 'Weitere Stellen'. Contact information for both is provided, including addresses, phone numbers, and email addresses.

Suche: Zerlegungsvermessung
Ergebnis: Leistungsbeschreibung

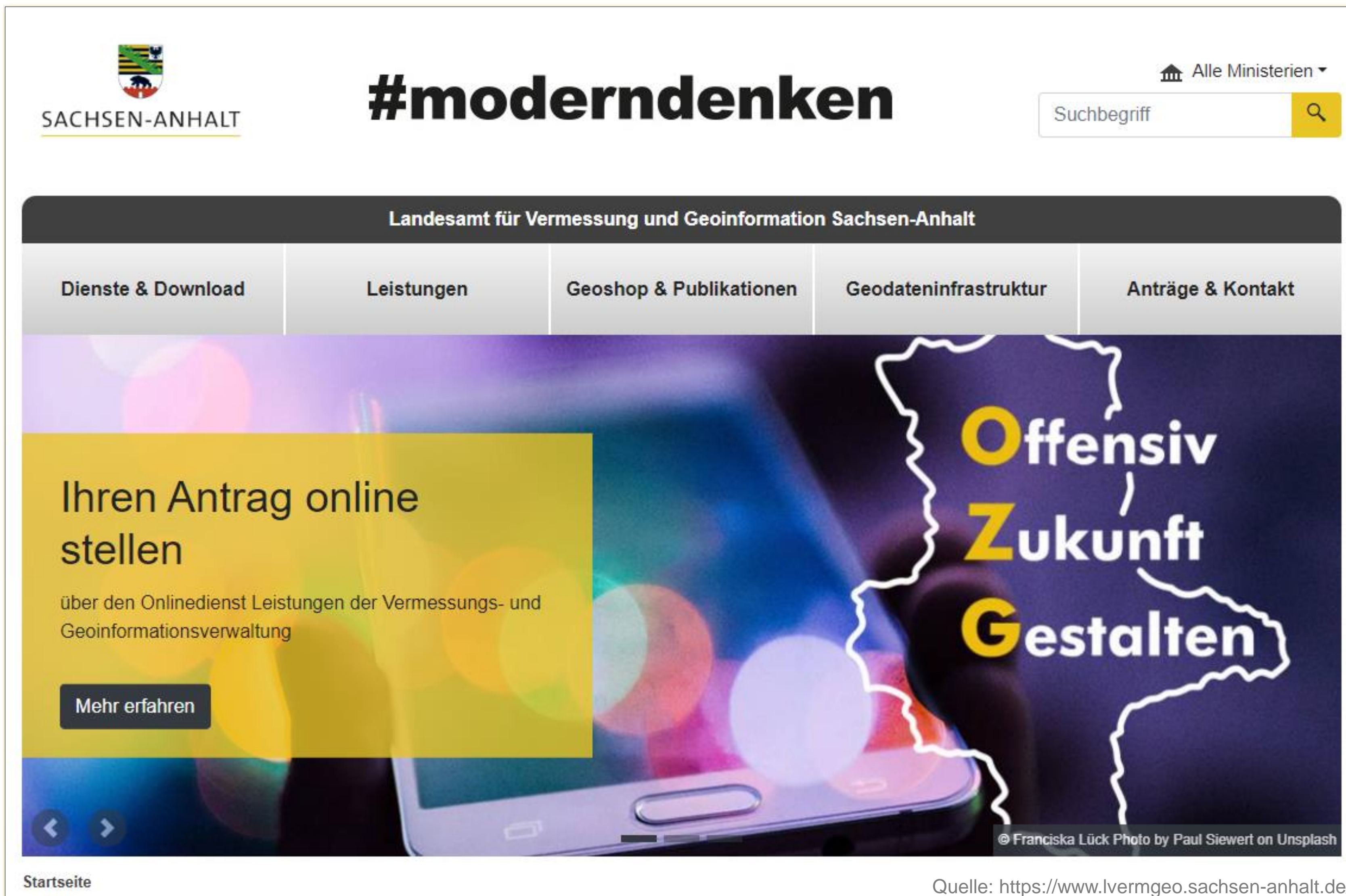
The screenshot shows the contact information for the 'Zuständige Stelle' (Baranowski, Michael - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur). It includes the following details:
Fax: 0391 6078773
E-Mail: kontakt@baranowski.de
Hartmann, Dietwalt - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur:
Adresse: Agnetenstr. 10, 39106 Magdeburg, Landeshauptstadt
Telefon: 0391 594170
Fax: 0391 5419546
E-Mail: kontakt@hartmann.de
Internetseite: <https://www.vm-hartmann.de>
Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt:
Adresse: Otto-von-Guericke-Straße 15, 39104 Magdeburg, Landeshauptstadt
Telefon: +49 391 567-8585


Wollen wir zusammen


Offensiv

Zukunft

Gestalten?



 **SACHSEN-ANHALT** **#moderndenken** Alle Ministerien ▾

Suchbegriff 

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Dienste & Download Leistungen Geoshop & Publikationen Geodateninfrastruktur Anträge & Kontakt

Ihren Antrag online stellen
über den Onlinedienst Leistungen der Vermessungs- und Geoinformationsverwaltung

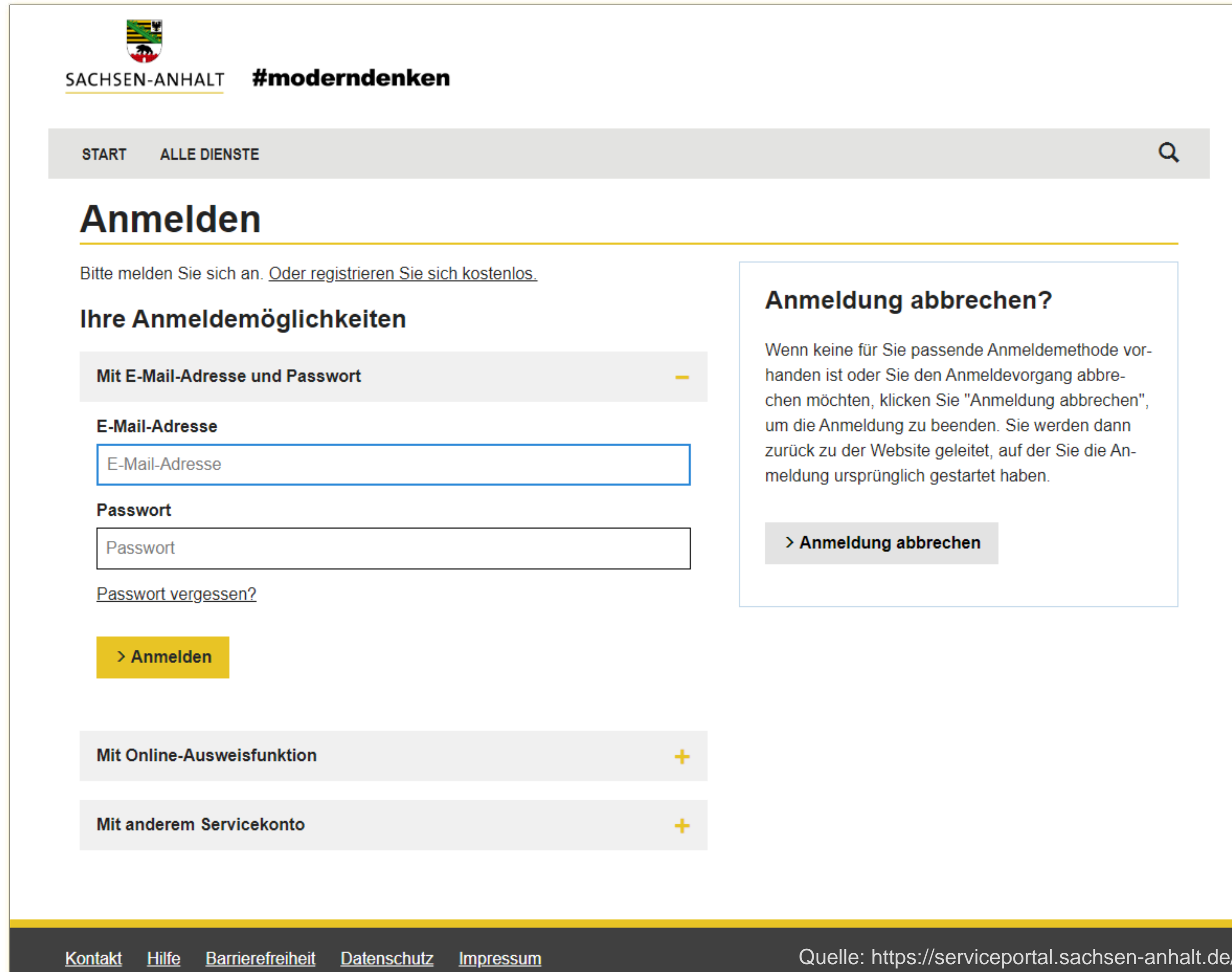
[Mehr erfahren](#)

**Offensiv
Zukunft
Gestalten**

© Franciska Lück Photo by Paul Siewert on Unsplash

Startseite Quelle: <https://www.lvermgeo.sachsen-anhalt.de/>

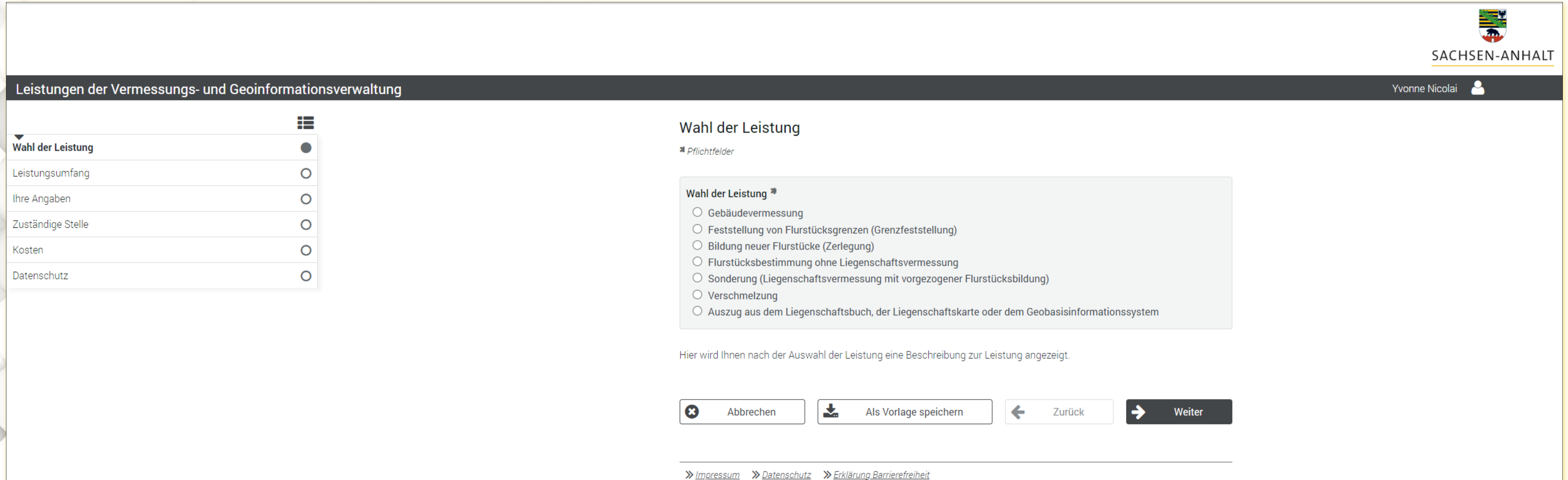
**Wir sind
„24/7“
für Sie da
–
Anträge
online
stellen**



The screenshot shows the login page of the Sachsen-Anhalt service portal. At the top, there is a navigation bar with 'START' and 'ALLE DIENSTE' links, and a search icon. Below this is the main heading 'Anmelden'. A sub-heading reads 'Bitte melden Sie sich an. [Oder registrieren Sie sich kostenlos.](#)'. Underneath, there is a section titled 'Ihre AnmelDEMöglichkeiten' with three options: 'Mit E-Mail-Adresse und Passwort' (selected), 'Mit Online-Ausweisfunktion', and 'Mit anderem Servicekonto'. The 'Mit E-Mail-Adresse und Passwort' option includes input fields for 'E-Mail-Adresse' and 'Passwort', a link for 'Passwort vergessen?', and a yellow '> Anmelden' button. To the right, a box titled 'Anmeldung abbrechen?' contains explanatory text and a grey '> Anmeldung abbrechen' button. The footer contains links for 'Kontakt', 'Hilfe', 'Barrierefreiheit', 'Datenschutz', and 'Impressum', along with the source URL: 'Quelle: <https://serviceportal.sachsen-anhalt.de/>'.

Zentrale Anmeldung über das Service-Konto Sachsen-Anhalt

Anträge online stellen



The screenshot shows a web interface for online applications. At the top right, there is the logo of Saxony-Anhalt and the name 'Yvonne Nicolai' next to a user icon. The main header reads 'Leistungen der Vermessungs- und Geoinformationsverwaltung'. On the left, a sidebar menu lists several sections: 'Wahl der Leistung' (selected with a filled circle), 'Leistungsumfang', 'Ihre Angaben', 'Zuständige Stelle', 'Kosten', and 'Datenschutz'. The main content area is titled 'Wahl der Leistung' and includes a 'Pflichtfelder' (mandatory fields) section. This section contains a list of service options, each with a radio button: 'Gebäudevermessung', 'Feststellung von Flurstücksgrenzen (Grenzfeststellung)', 'Bildung neuer Flurstücke (Zerlegung)', 'Flurstücksbestimmung ohne Liegenschaftsvermessung', 'Sonderung (Liegenschaftsvermessung mit vorgezogener Flurstücksbildung)', 'Verschmelzung', and 'Auszug aus dem Liegenschaftsbuch, der Liegenschaftskarte oder dem Geobasisinformationssystem'. Below this list, a note states: 'Hier wird Ihnen nach der Auswahl der Leistung eine Beschreibung zur Leistung angezeigt.' At the bottom of the form, there are four buttons: 'Abbrechen' (with a close icon), 'Als Vorlage speichern' (with a download icon), 'Zurück' (with a left arrow), and 'Weiter' (with a right arrow). At the very bottom, there are links for 'Impressum', 'Datenschutz', and 'Erklärung Barrierefreiheit'.

- Leistungen der Vermessungs- und Geoinformationsverwaltung, die derzeit online zur Verfügung stehen


Antragsumfang

▪ Pflichtfelder

Gewählte Leistung: Zerlegung

Angaben zu Grenzen: Wo soll die neue Grenze verlaufen?
Sie können das Eingabefeld zum Beschreiben der Bildung neuer Flurstücke (Zerlegung) nutzen und/oder weiter unten entsprechende Dokumente hochladen. (*)

Hochladen von Dokumenten
z. B. Skizze, Bild oder Kartenausschnitt
Sie können nur Dateien im Format „pdf, jpg, jpeg, png“ hochladen. (*)

 Datei(en) zum Hochladen auswählen ...

 Mit Mobilgerät fotografieren ...

 Abbrechen

 Als Vorlage speichern

 Zurück

 Weiter

[» Impressum](#) [» Datenschutz](#) [» Erklärung Barrierefreiheit](#)

Hochladen von Dokumenten

Beispiel: Zerlegungsvermessung

- Skizzen, Bilder, Kartenausschnitte als **Datei hochladen**
- Skizzen, Bilder, Kartenausschnitte mit dem Mobilgerät fotografieren und mit einem generierten **QR-Code hochladen**

Kartenviewer

- Flurstückssuche über Eingabe der **Adresse** oder des **Flurstückskennzeichens**
- Auswahl der **Hintergrundkarte** (Grundkarte oder Luftbild)

Ort der Vermessung

Gewählte Leistung: Zerlegung

▼ Hinweise zur Karte einblenden

Bitte bestimmen Sie den Ort der Vermessung in der Karte. Die Angaben zur Adresse werden aus dem Feld Adresssuche und die Katasterdaten aus dem ausgewählten Flurstück in der Karte in die Formularfelder übernommen.

Beachten Sie zu Export und Zeichenwerkzeugen auch die Hinweise zur Karte oben.



Auf Karte gewählte Katasterdaten des Antragsobjektes

Gemeinde
Gemarkung
Flur

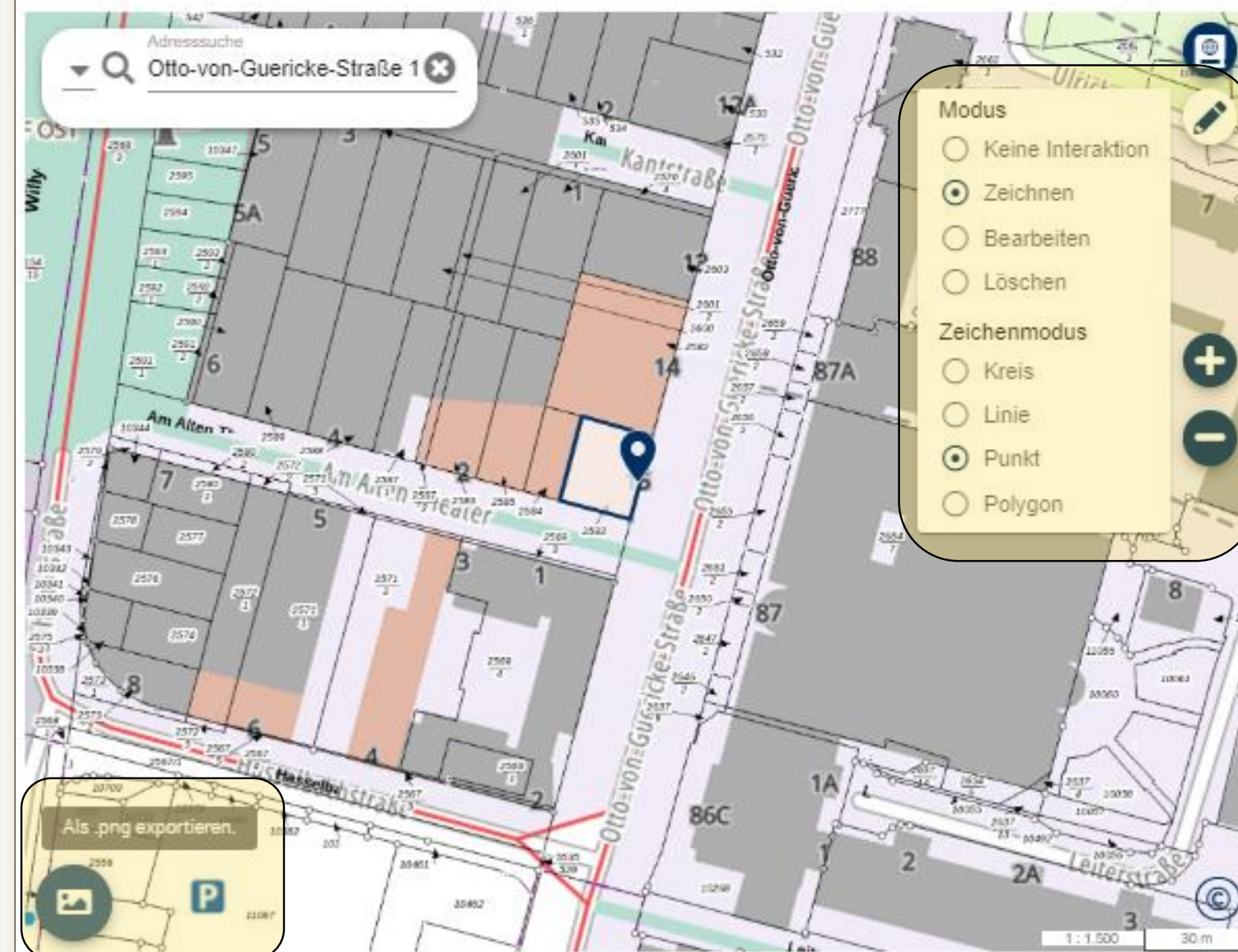
Ort der Vermessung

Gewählte Leistung: Zerlegung

▼ Hinweise zur Karte einblenden

Bitte bestimmen Sie den Ort der Vermessung in der Karte. Die Angaben zur Adresse werden aus dem Feld Adresssuche und die Katasterdaten aus dem ausgewählten Flurstück in der Karte in die Formularfelder übernommen.

Beachten Sie zu Export und Zeichenwerkzeugen auch die Hinweise zur Karte oben.



Auf Karte gewählte Katasterdaten des Antragsobjektes

Gemeinde	Magdeburg, Landeshauptstadt
Gemarkung	Magdeburg
Flur	145

Kartenviewer

- **Markierungen** in der Karte möglich
- Verwendung von **Zeichenwerkzeugen** (Kreis, Linie, Punkt, Polygon)
- **Kartenausschnitt speichern** und als png in die abschließende Zusammenfassung des Antrages exportieren

Zuständige Stelle

* Pflichtfelder

Gewählte Leistung: Zerlegung

Wer soll die Vermessungsleistung durchführen?

Auswahl der Anzeige *
 Vermessungsingenieure in ihrem Landkreis/ ihrer kreisfreien Stadt
 Alle Vermessungsingenieure

Auswahl für Ihr Gebiet *


-Bitte wählen Sie-

-Bitte wählen Sie-

Bock, Christian - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur
Wenck, Udo-Heinrich - Öffentlich bestellter Vermessungsingenieur
Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt
Detail zum gewählten Vermessungsingenieur

Nach der Auswahl des Büros werden Ihnen die Details angezeigt

 Abbrechen

 Als Vorlage speichern

 Zurück

 Weiter

[» Impressum](#) [» Datenschutz](#) [» Erklärung Barrierefreiheit](#)

Zuständige Stelle

Beispiel: Zerlegungsvermessung

- Auswahl der **zuständigen Stelle**
 - Öffentlich bestellte Vermessungsingenieure
 - Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt

Was wurde ebenfalls berücksichtigt?

Beteiligung der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure

Möglichkeit der Abforderung einer Kostenschätzung

Datenschutz

IT-Sicherheit

Gendern

Barrierefreiheit

Zusammenfassung in einem pdf-Dokument

**Einfach (noch)
bürgerfreundlicher
werden!**

Weitere Vorhaben/ Ziele

Weitere Leistungen online zur Verfügung stellen

- z. B. Erstattung eines Verkehrswertgutachtens

Kartenviewer

- Einfügen eines Textes im Kartenausschnitt

Möglichkeit zur Abgabe eines Feedbacks

Feedback

Waren Sie mit unserem Service zufrieden oder gibt es Dinge die wir verbessern können? Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

Ihr Feedback wird anonym erfasst und ausgewertet. Bitte übermitteln Sie aus diesem Grund keine personenbezogenen Daten über dieses Formular.

Wie einfach war es für Sie den Online-Dienst anzuwenden?

Was fanden Sie gut? Was können wir verbessern?

– Bitte auswählen –

– Bitte auswählen –

sehr einfach

einfach

mittel

schwierig

sehr schwierig

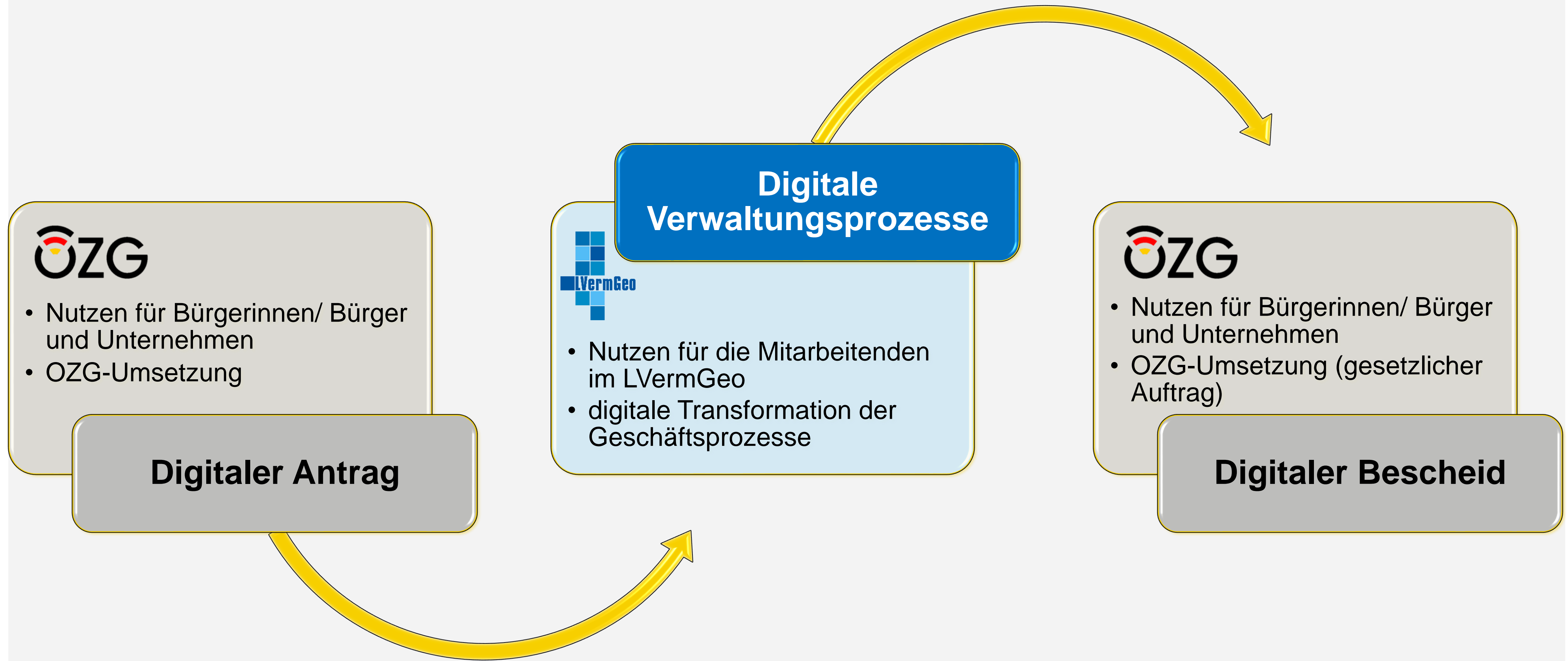
Noch 400/400 Zeichen

Abbrechen

Senden

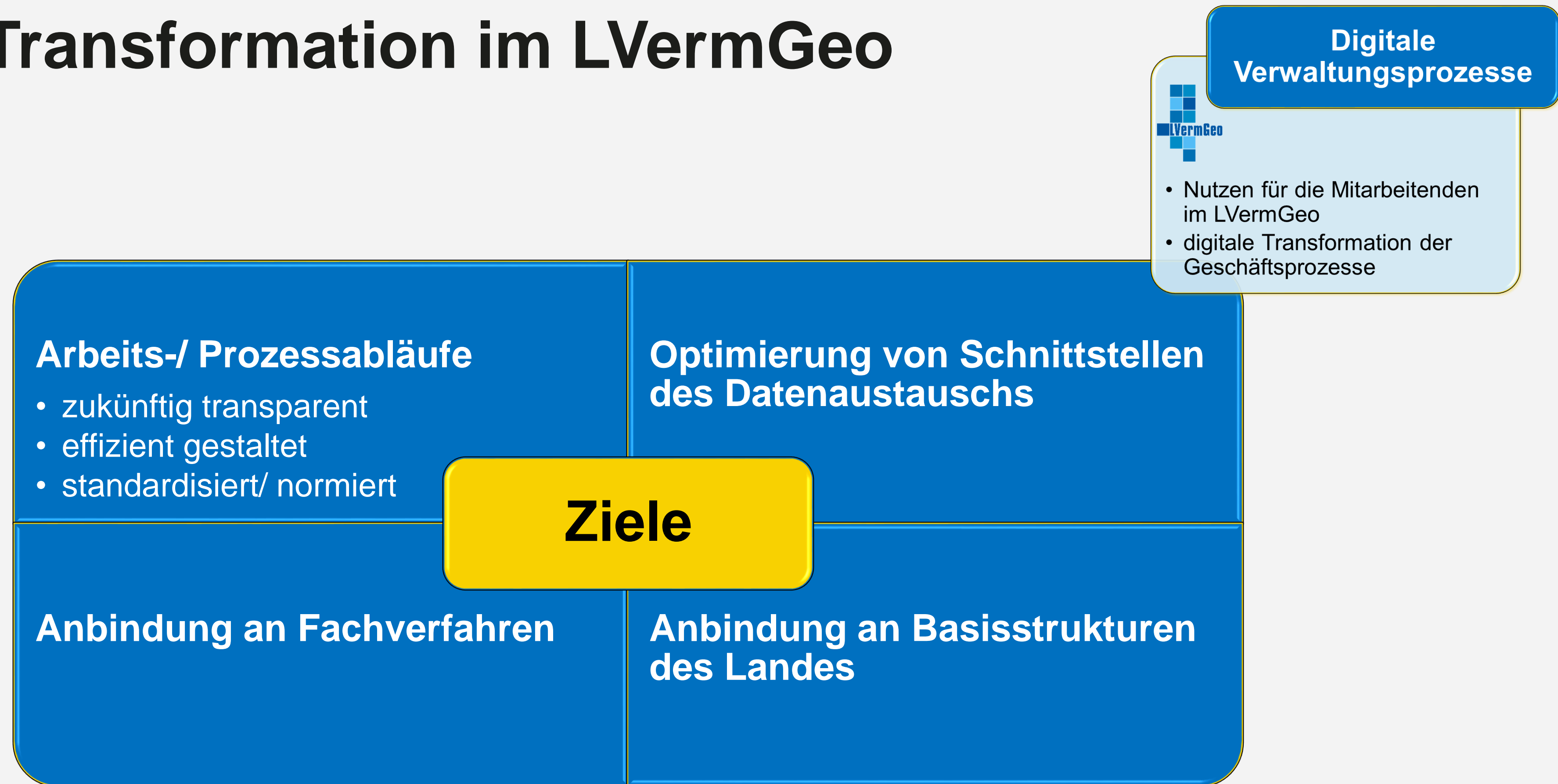
Digitaler Antrag und was nun?

Digitale Transformation im LVerGeo



Digitale Transformation im LVerGeo

- Ziele -



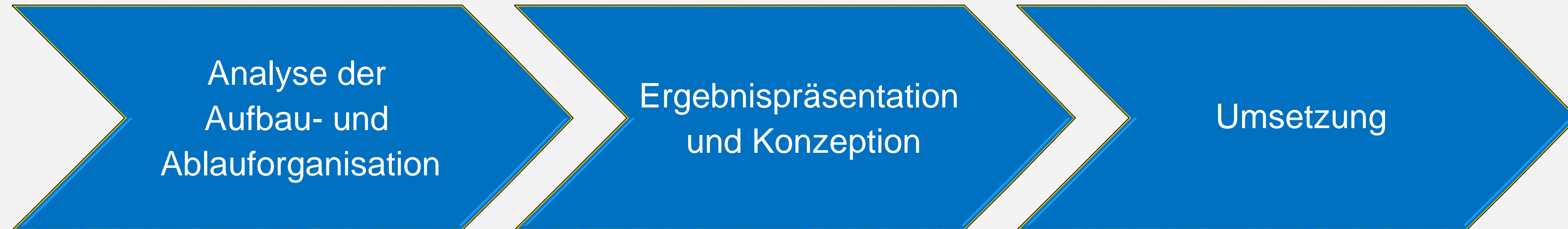
Digitale Transformation im LVerGeo

- Vorgehen -

Digitale Verwaltungsprozesse



- Nutzen für die Mitarbeitenden im LVerGeo
- digitale Transformation der Geschäftsprozesse



- ☞ Digitale Reifegradanalyse ✓
- ☞ Prozessanalyse ✓
Zerlegungsvermessung

- ☞ Darstellung des Ist-Zustandes ✓
- ☞ Schwachstellenanalyse Zerlegungsvermessung ✓
- ☞ Definition eines Soll-Zustandes
- ☞ Erarbeitung des weiteren Vorgehens





Vielen Dank!

Fragen?

Diese Präsentation von Volker Galle, Patrick Dürrwald, Yvonne Nicolai, Stefan Wimpler ist lizenziert unter „Creative Commons “Der Online-Dienst der Geoinformationsverwaltung Sachsen-Anhalt – von der FIM-Methodik zum OZG-Dienst“ 4.0 International Public License (CC BY 4.0)“