

A person wearing a light blue, patterned button-down shirt is seated at a wooden desk. They are looking down at a document in their left hand while their right hand rests on a silver laptop. The desk is cluttered with various items: a pair of glasses, a pen, a tablet displaying a landscape image, and several sheets of paper, some featuring charts and graphs. The background is softly blurred, showing green foliage and a bright, sunlit window, creating a warm and professional atmosphere.

Digitales Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Fachkolloquium 2024 | Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

12. September 2024



Was dürfen Sie erwarten?

Thematischer Überblick der kommenden 40 Minuten.

1. Kurzvorstellung
2. Rechtliche Grundlagen
3. Das digitale Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt
4. Zurückliegende & bevorstehende Herausforderungen

Kurzvorstellung





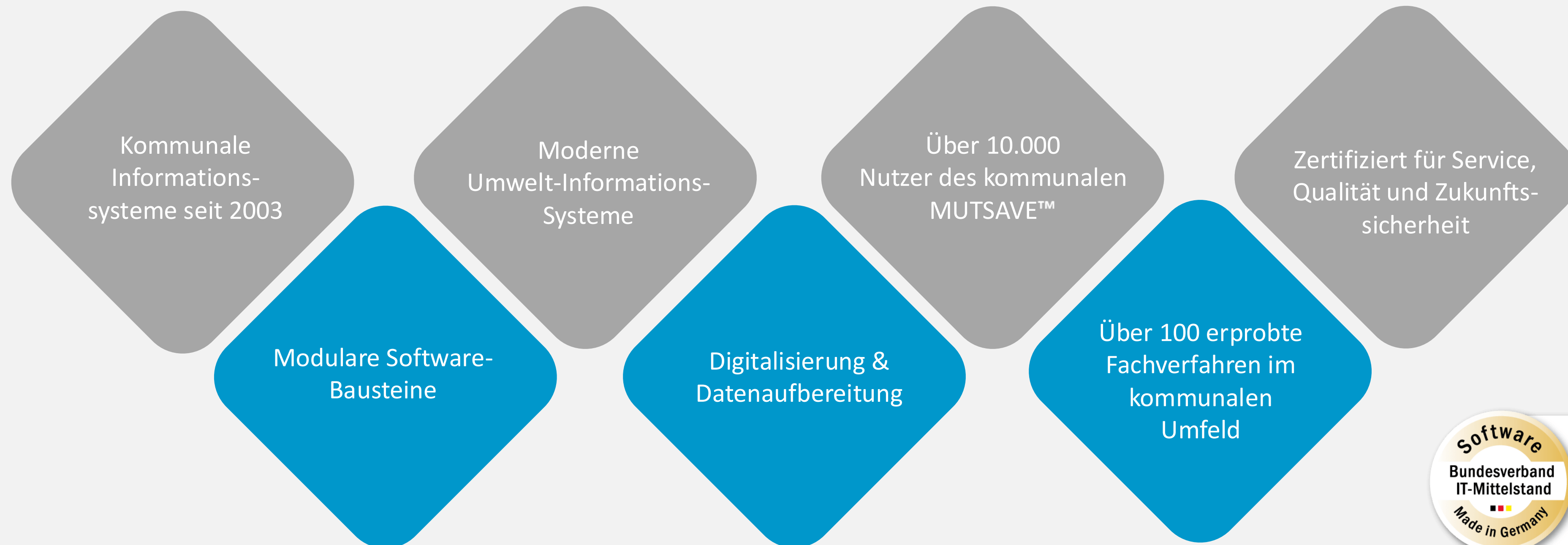
Dipl.-Ing. (FH) Niklas Brauleke
Geschäftsführer



- 1999** Studium „Landschaftsplanung“ mit Fachausrichtung „Umweltinformationssysteme“ an der Hochschule Anhalt
- 2000** Projektleitung im Bereich „Landschaftsplanung & GIS“ im Magdeburger Ingenieurbüro MUTING GmbH
- 2003** Gründung der Magdeburger GEOLOCK GmbH als Fachbüro für digitale, kartenbasierte Informationssysteme
- 2005** Entwicklungspartner im Bereich Kompensationsverzeichnis Sachsen- Anhalt (ehem. EKIS)
- 2023** Entwicklungspartner „Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt“ im Bereich Bundeskompensationsverzeichnis
- 2024** Bundesweit über 10.000 kommunale Softwarenutzer des digitalen Informationssystems MUTSAVE™ - Marktführer Kommunalauskunftssysteme in Sachsen-Anhalt

Die GEOLOCK GmbH

Digitale Verwaltungsarbeit – Made in Germany.



A person wearing a light blue, patterned button-down shirt is seated at a dark wooden desk. They are leaning forward, looking at a tablet computer held in their left hand. Their right hand is positioned on the keyboard of a silver laptop. The desk is cluttered with various items: a pair of black-rimmed glasses, a silver pen, a spiral-bound notebook, and several sheets of paper. One of the papers features a colorful pie chart. The background is softly blurred, showing a window with bright light and some green foliage. The overall atmosphere is professional and focused.

Rechtliche Grundlagen

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Rechtliche Grundlagen.



01

Bundesnaturschutzgesetz

§ 17 Verfahren; Ermächtigung zum Erlass von Rechtsverordnungen

(6) Die Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen und die dafür in Anspruch genommenen Flächen werden in einem Kompensationsverzeichnis erfasst.

Hierzu übermitteln die nach den Absätzen 1 und 3 zuständigen Behörden der für die Führung des Kompensationsverzeichnisses zuständigen Stelle die erforderlichen Angaben.

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Rechtliche Grundlagen.



02

Naturschutzgesetz des Landes Sachsen-Anhalt

§ 18 Naturschutzregister, Kompensationsverzeichnis, Liegenschaftskataster

(2) Die Naturschutzbehörden führen das Kompensationsverzeichnis nach § 17 Abs. 6 des Bundesnaturschutzgesetzes auf der Grundlage des Liegenschaftskatasters.

Abweichend von § 17 Abs. 6 des Bundesnaturschutzgesetzes werden auch Flächen, auf denen Maßnahmen für ein Ökokonto anerkannt und erbracht wurden, erfasst.

Das Verzeichnis ist laufend fortzuschreiben. Personenbezogene Daten werden nur insoweit erfasst, als der Betroffene einwilligt und dies für die Zuordnung im Rahmen des Ökokontos erforderlich ist. Die Fachbehörde für Naturschutz führt ein Kompensationsverzeichnis für das Land Sachsen-Anhalt.

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Rechtliche Grundlagen.



02

Naturschutzgesetz des Landes Sachsen-Anhalt

§ 18 Naturschutzregister, Kompensationsverzeichnis, Liegenschaftskataster

(2) Die Naturschutzbehörden führen das Kompensationsverzeichnis nach § 17 Abs. 6 des Bundesnaturschutzgesetzes auf der Grundlage des Liegenschaftskatasters.

Abweichend von § 17 Abs. 6 des Bundesnaturschutzgesetzes werden auch Flächen, auf denen Maßnahmen für ein Ökokonto anerkannt und erbracht wurden, erfasst.

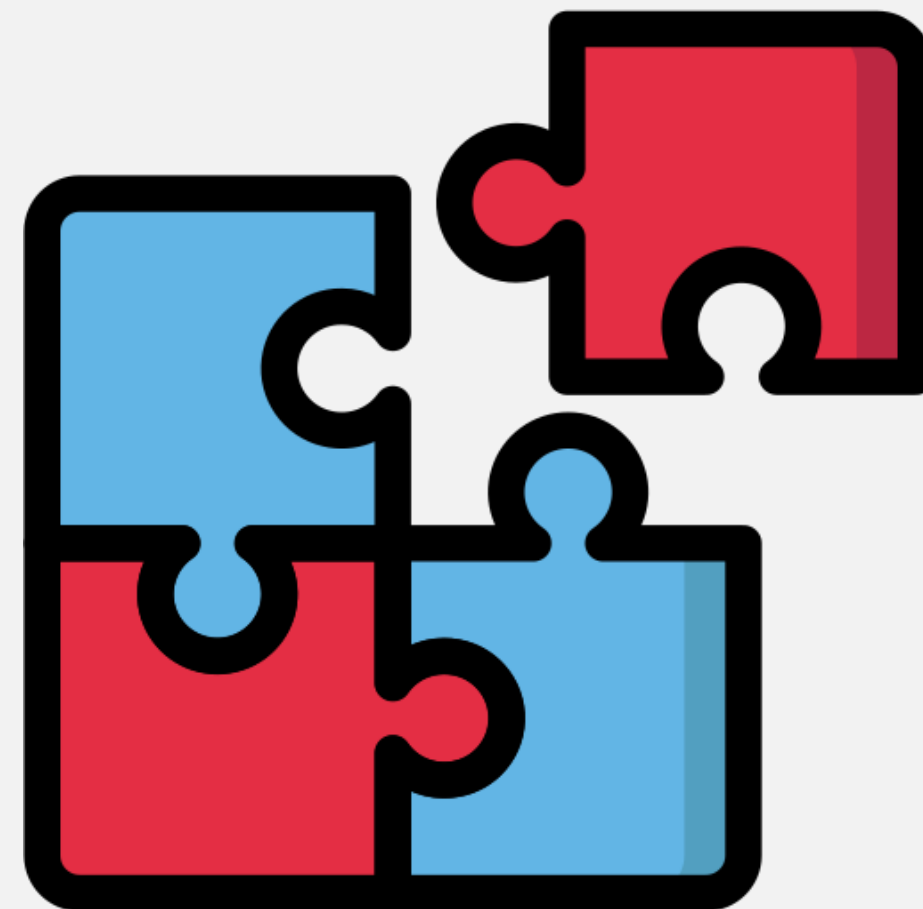
Das Verzeichnis ist laufend fortzuschreiben. Personenbezogene Daten werden nur insoweit erfasst, als der Betroffene einwilligt und dies für die Zuordnung im Rahmen des Ökokontos erforderlich ist. **Die Fachbehörde für Naturschutz führt ein Kompensationsverzeichnis für das Land Sachsen-Anhalt.**

A person wearing a light blue, patterned button-down shirt is seated at a dark wooden desk. They are leaning forward, looking at a tablet computer held in their left hand. Their right hand is on the keyboard of a silver laptop. On the desk, there are several documents, including one with a colorful pie chart and another with a bar chart. A pair of glasses and a pen are also visible on the desk. The background is softly blurred, showing green foliage and a window with natural light.

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Bestandteile

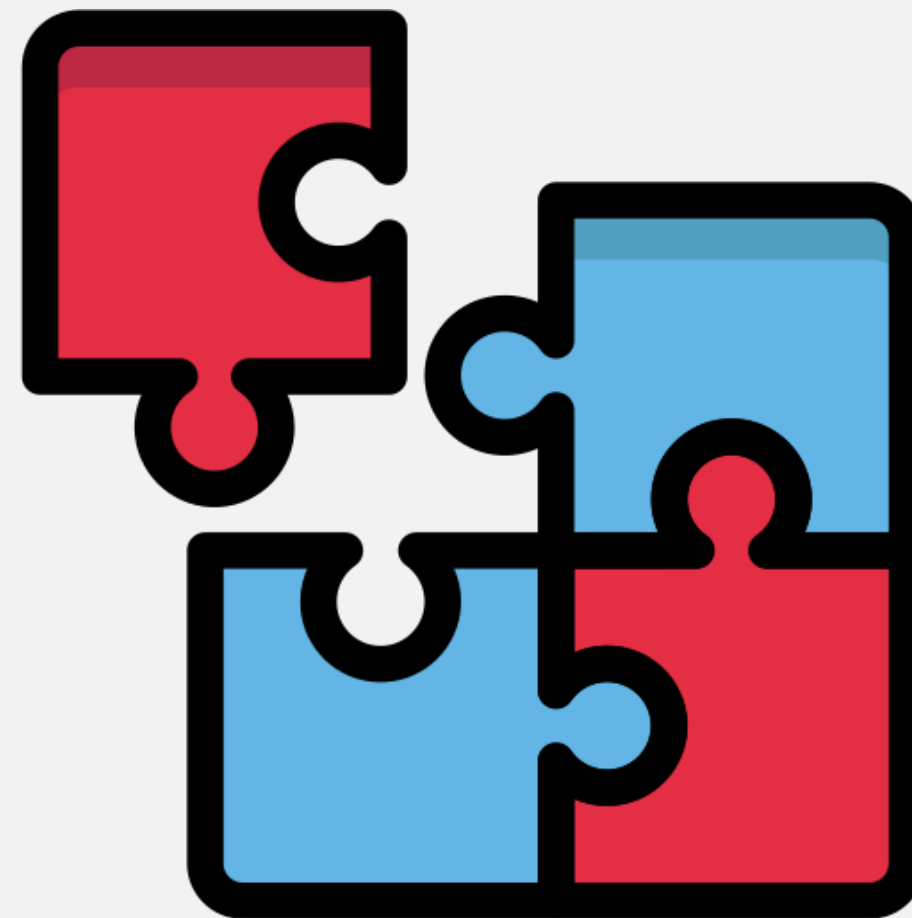


**Kompensationsverzeichnis
Sachsen-Anhalt**

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Bestandteile

Datendrehscheibe
Sachsen-Anhalt



**Kompensationsverzeichnis
Sachsen-Anhalt**

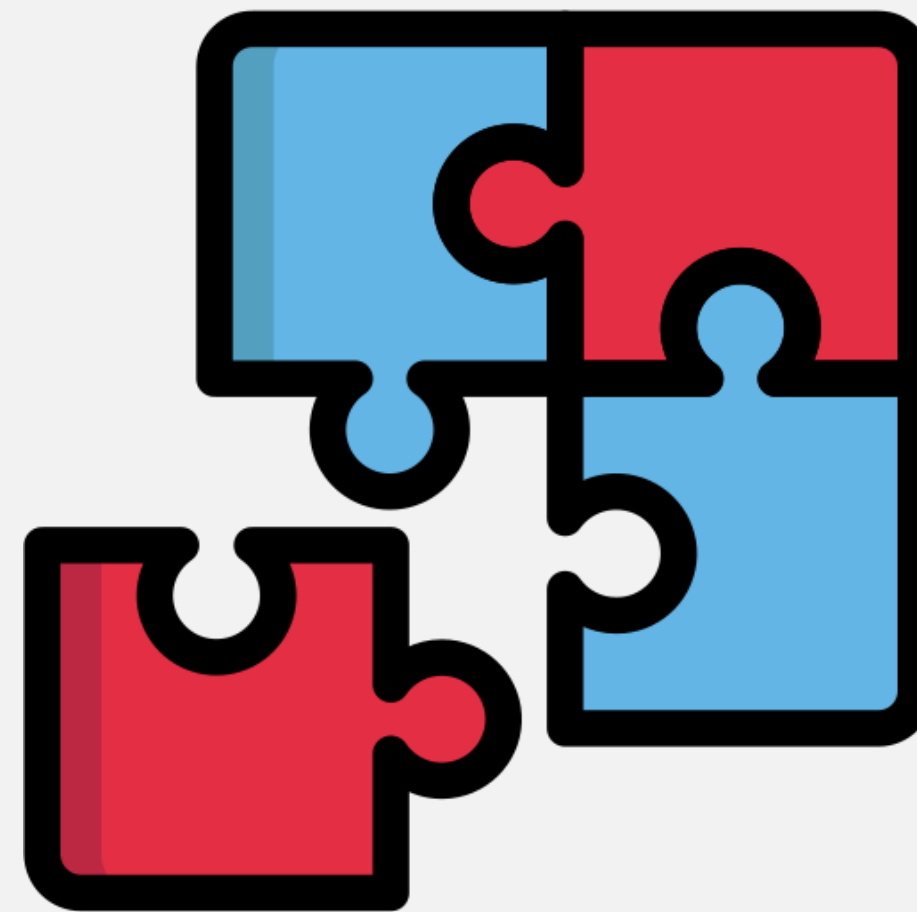
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Bestandteile

Datendrehscheibe
Sachsen-Anhalt



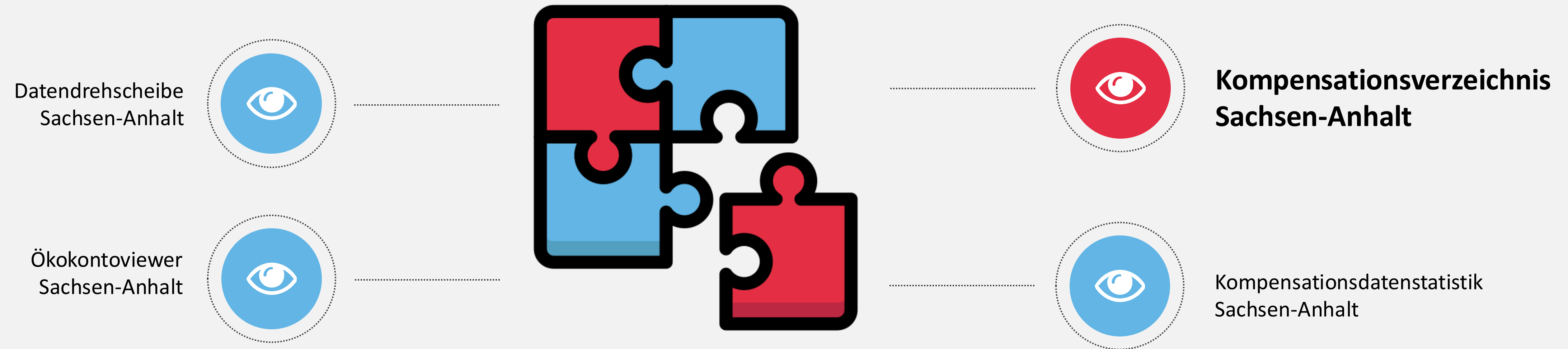
Ökokontoviewer
Sachsen-Anhalt



**Kompensationsverzeichnis
Sachsen-Anhalt**

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Bestandteile



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Anwendungsbereiche

Daten-
Erzeugung

Daten-
Verwaltung

Daten-
Veröffentlichung

Daten-
Auswertung

Daten-
Sicherung

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Eingriffsvorhaben

Kompensationsmaßnahmen

Ökokonten

Ökokontomaßnahmen

Flurstücks-Grenzen

Luftbilddaten

Schutzgebiete

Kompensationsräume

Topgrafische Karten

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



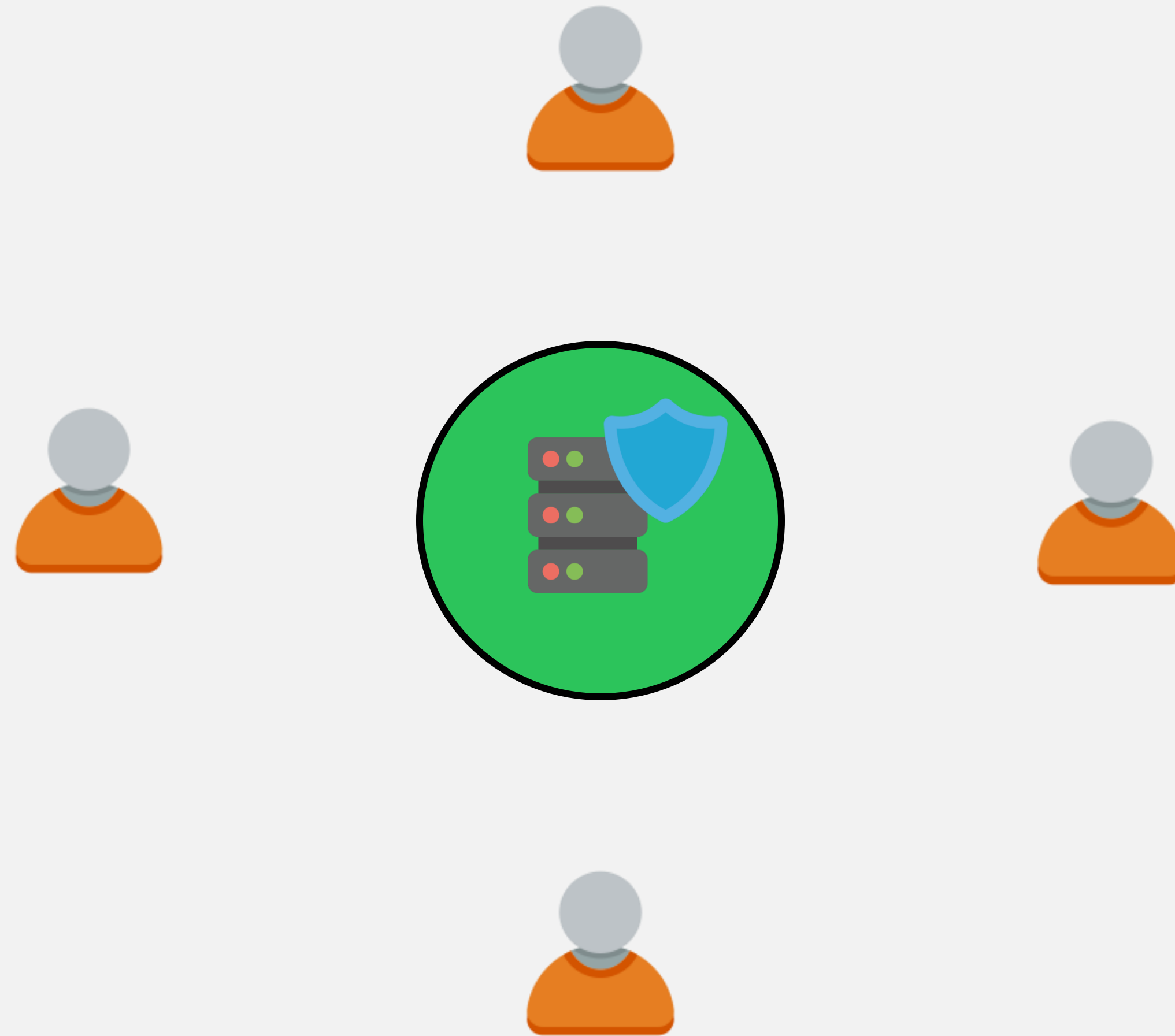
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



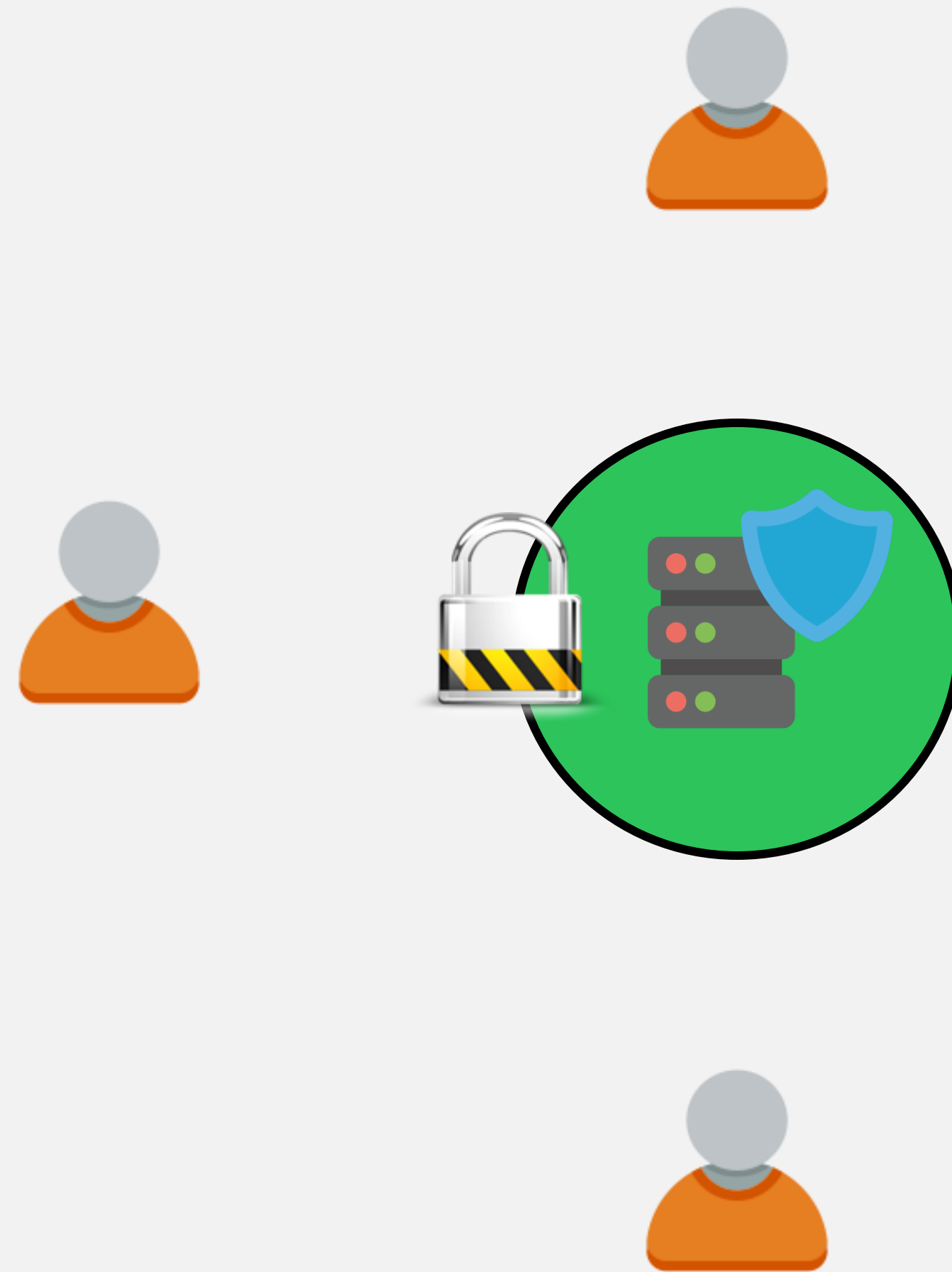
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Firewall-Überwachung

Interne Sicherheitstechnologie

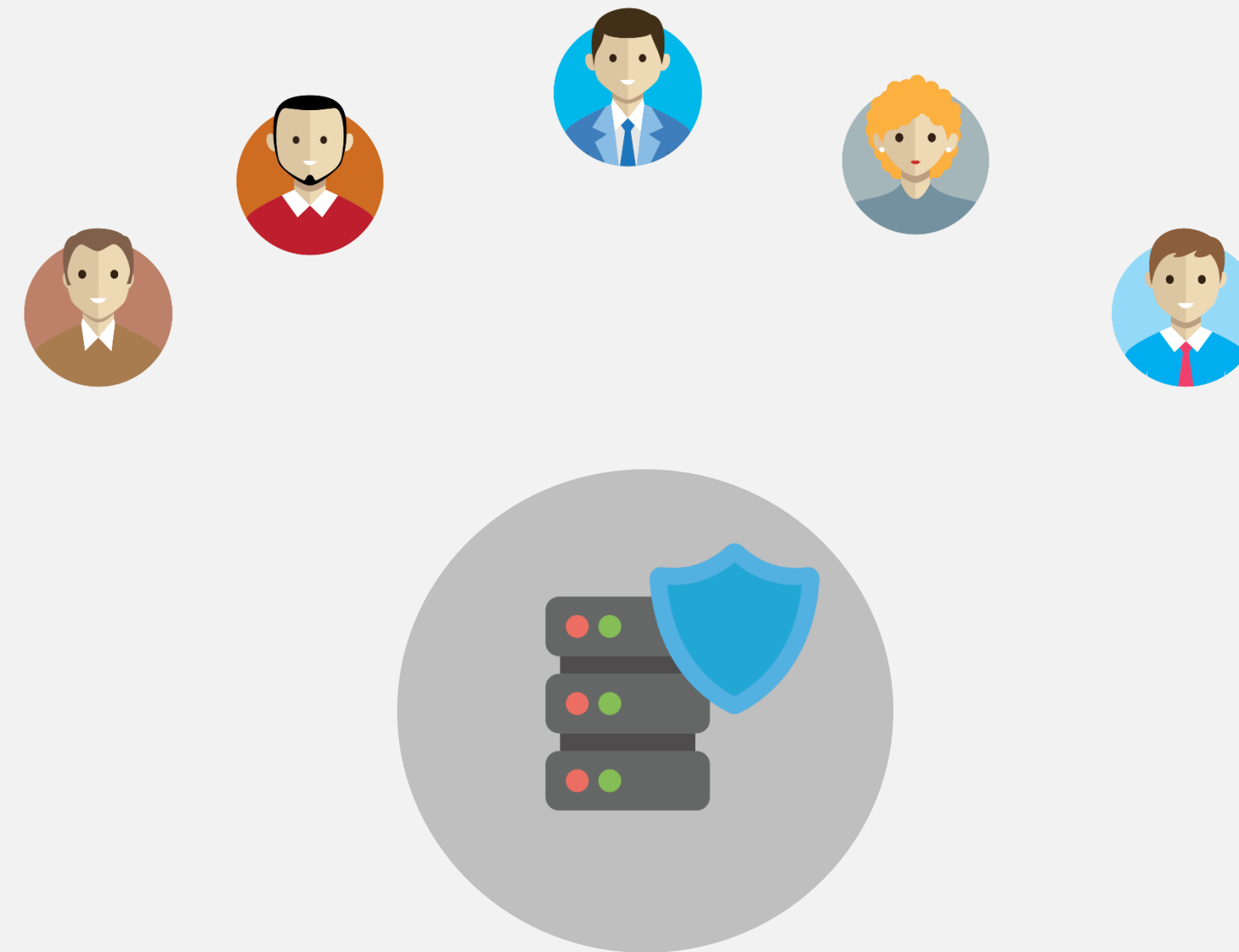
Automatische Sicherung

Betriebsüberwachung

Verschlüsselte
Datenübertragungen

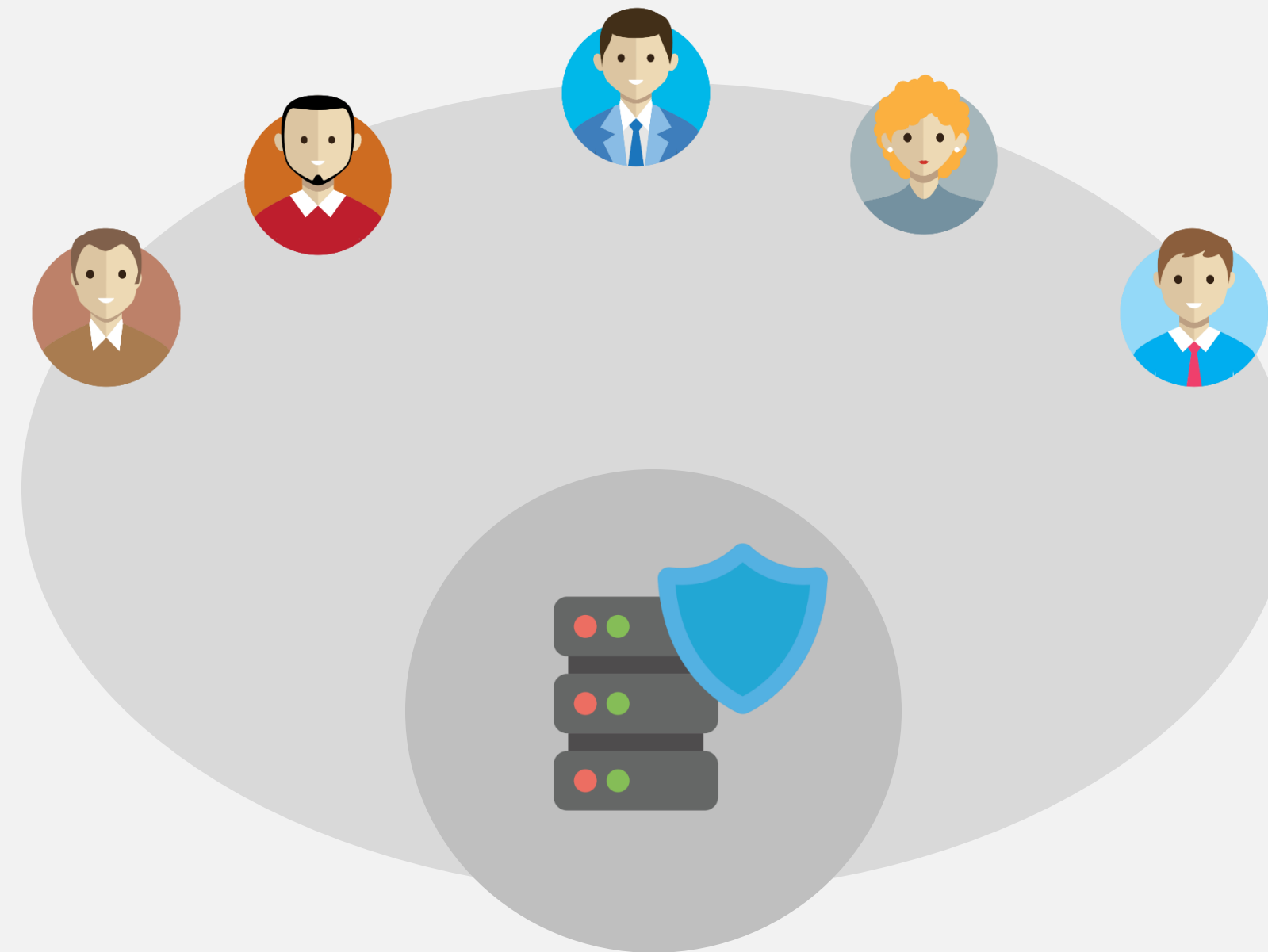
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Gezielte Zugriffsrechte auf

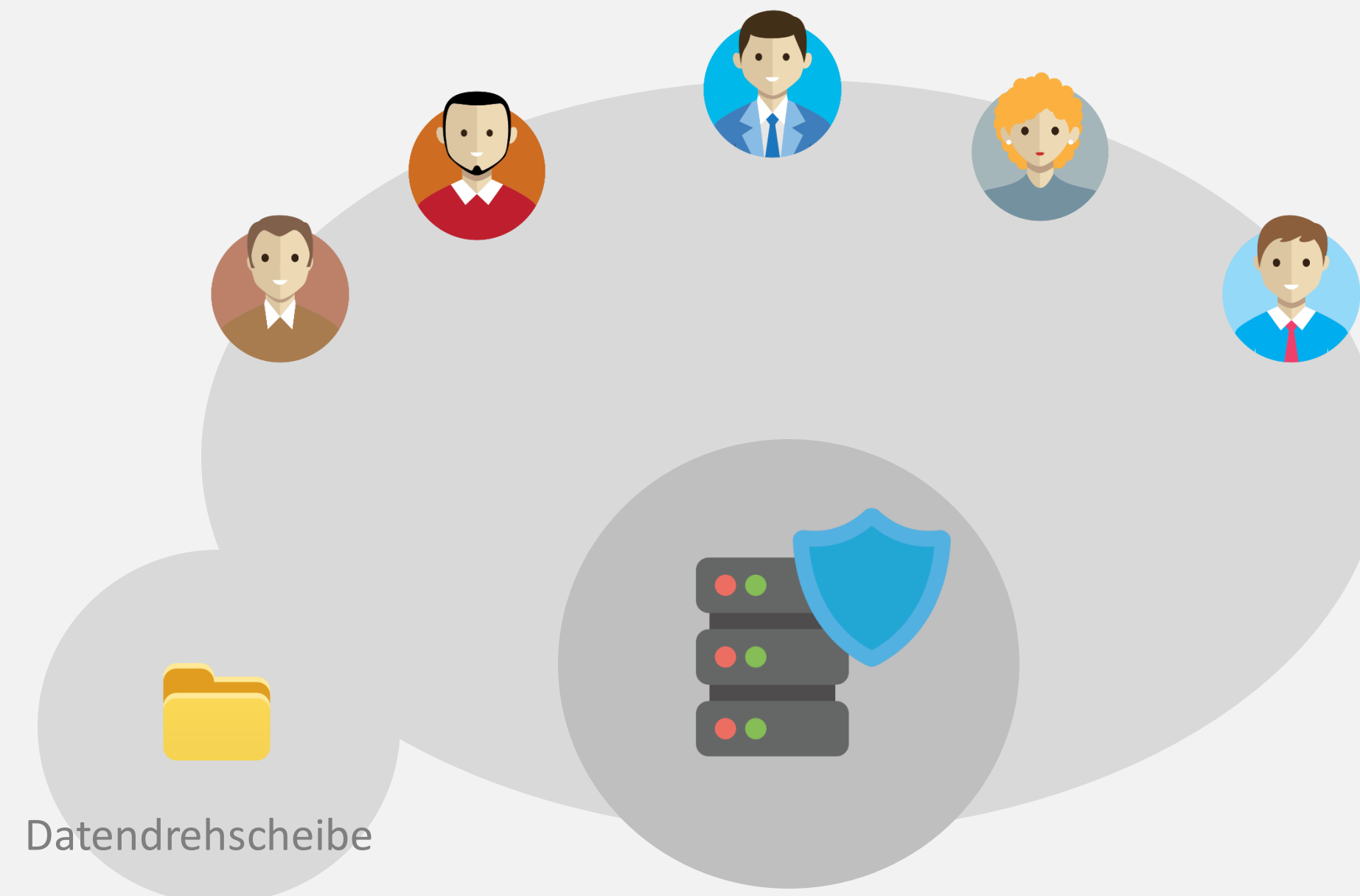
Verwaltungsbezogene Geo- und
Sachdaten

Zentraler Zugriff durch
Landesamt für Umweltschutz
Sachsen-Anhalt



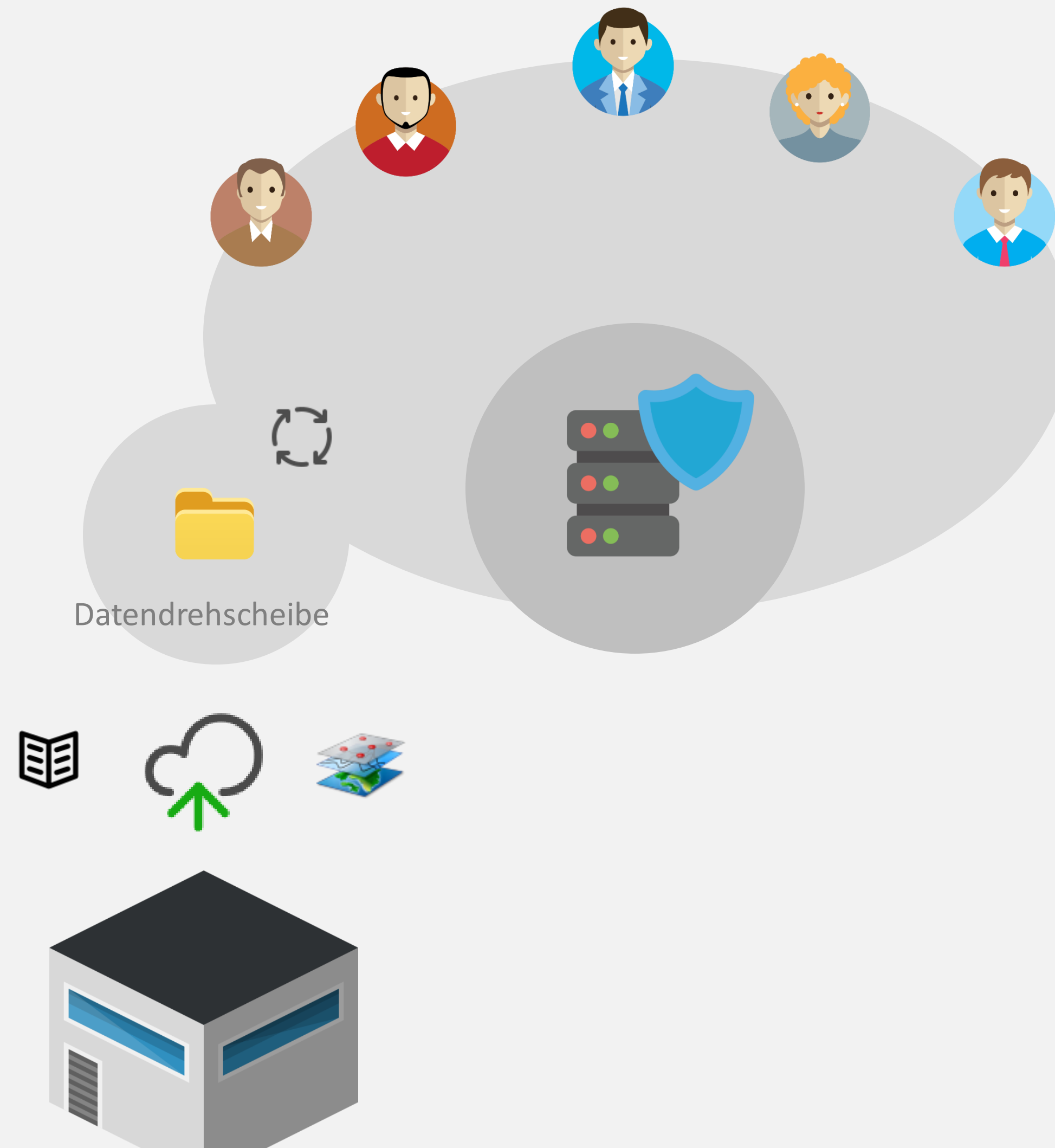
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



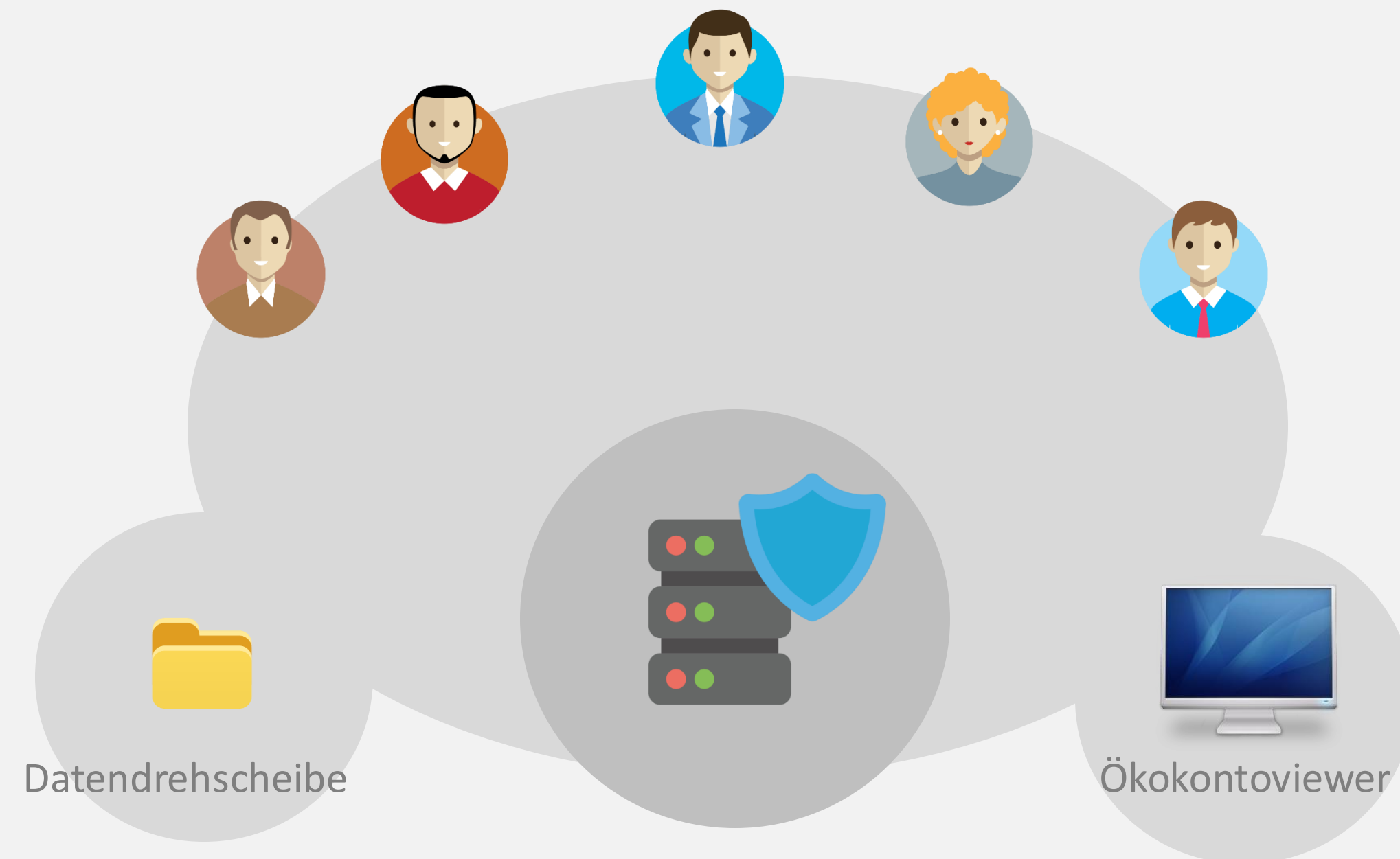
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



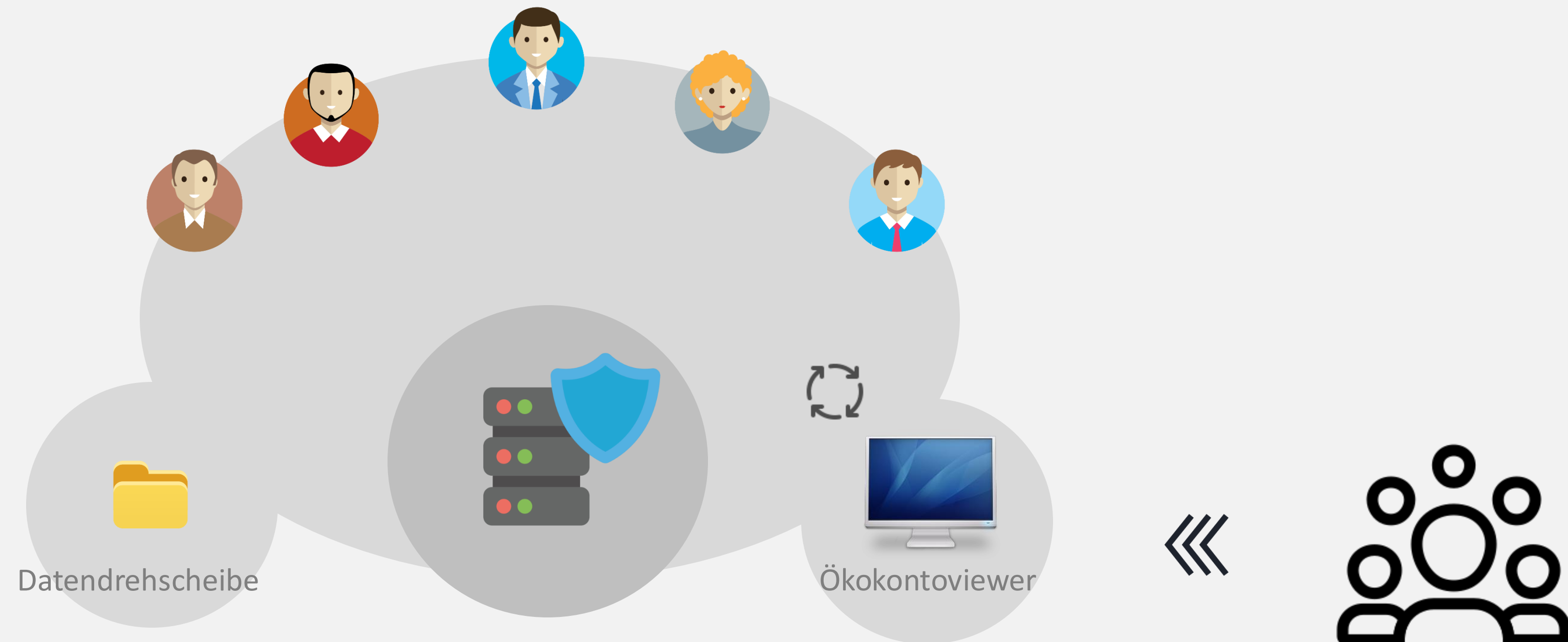
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Schematischer Aufbau







1

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung für behördeninterne Dateneingabe
- Landesweite Eingriffsvorhaben/Kompensationen
- Landesweite Ökokonten und Ökokontomaßnahmen
- Umfangreiche Datenauswertung und Statistikerzeugung



Aktiver Layer:

Flurstücke

Tooltips:

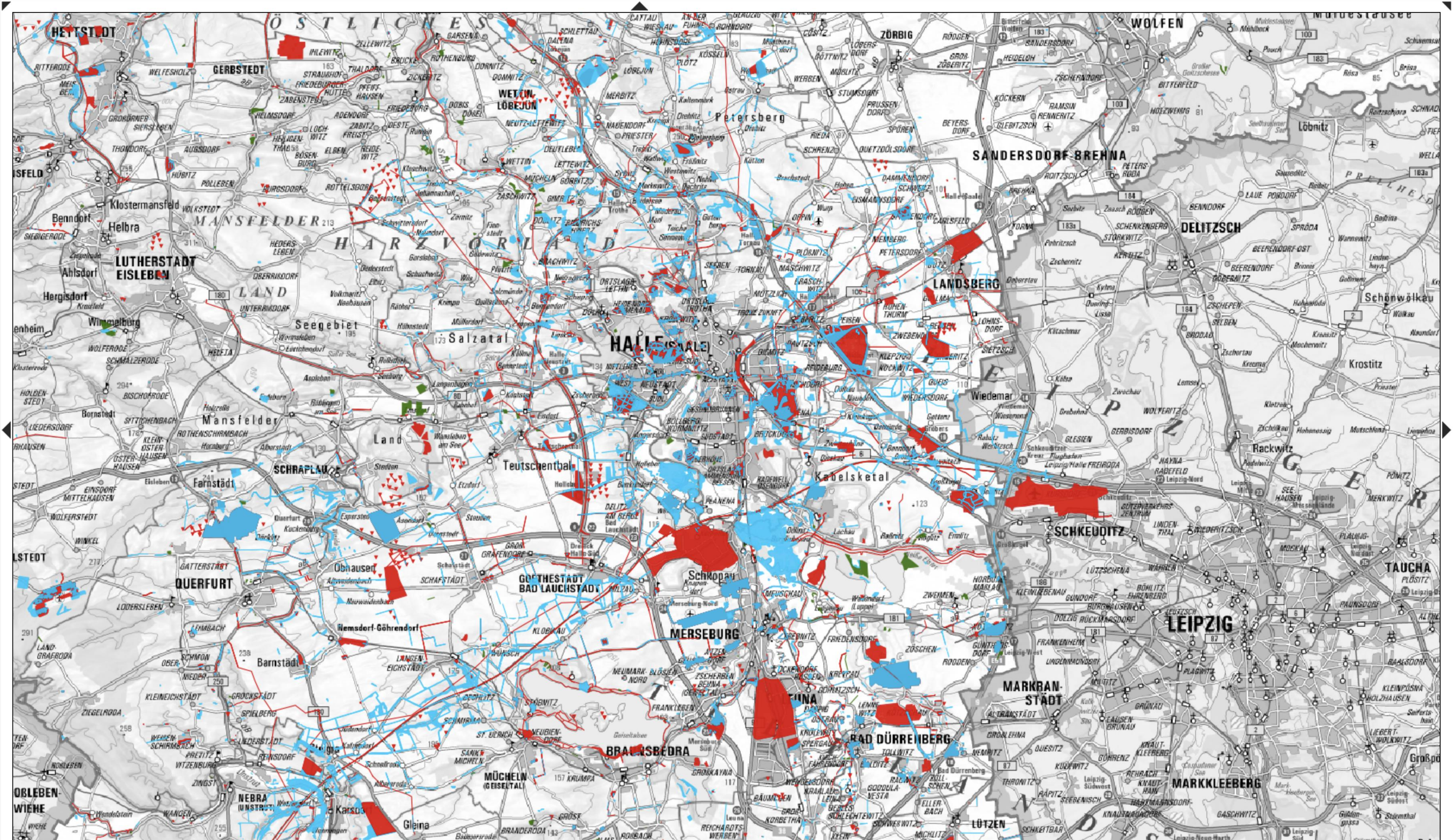
ToolTip Layer wählen...

LAYER

- + Eingriffskompensationen
- + Eingriffsvorhaben
- + Hintergrund (2022)
- + Liegenschaften
- + Luftbilder
- + NATURA 2000-Gebiete (05.06.2023)
- + Ökokonten
- + Ökokontomaßnahmen
- + Schutzgebiete (05.06.2023)
- + Schutzgebiete (geplant) (05.06.2023)

ANZEIGEN

ALLGEMEIN
ABFRAGEN
MESSEN
KARTE
DATEN
DIGITALISIEREN
REDLINING
Bitte Suchbegriff angeben





| | | | |
|----------------|---|-----------------|---|
| Bezeichnung | Rückbau Stallanlage und Anlage Feldgehölz ABI | | |
| Maßnahmenart | Ausgleich | Vorhaben | Errichtung von 9 Windenergieanlagen Wörbzig (BlmSch-Genehmigung) ABI-661236 |
| Erstellung | bugner 08.01.2007 | letzte Änderung | 21.06.2018 |
| zuständige UNB | Anhalt-Bitterfeld | | |

Kompensation

Liegenschaften

Kontrollen

Pflegemaßnahmen

Termine

Bemerkung

Dokumente

Kompensation

| | |
|--------------------------|---|
| Zielerreichung | k.A. |
| Fläche in m ² | 7.000 |
| Bewertungsmodell | k.A. |
| Ausgangsbiotop kurz | k.A. |
| Ausgangsbiotop lang | k.A. |
| Ausgangswert | 0 |
| Bemerkung (Ausgangswert) | k.A. |
| Zielbiotop kurz | k.A. |
| Zielbiotop lang | k.A. |
| Zielwert | 0 |
| Bemerkung (Zielwert) | k.A. |
| Art der Flächensicherung | Anpflanzung von 2150 Heister und 2300 Sträucher |

Maßnahmenträger/Verantwortlicher

Name k.A.



1

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung für behördeninterne Dateneingabe
- Landesweite Eingriffsvorhaben/Kompensationen
- Landesweite Ökokonten und Ökokontomaßnahmen
- Umfangreiche Datenauswertung und Statistikerzeugung



2

Datendrehscheibe für Projektdaten

- Internetanwendung zur freien Verfügung
- Übergabe von Projektdaten in bekannten Datenformaten
- Strukturierung und Aufbereitung der Daten im geführten Prozess
- Übergabe der Daten an zuständige Behörde (UNB)
- Prüfung und Übertragung in das Kompensationsverzeichnis

kvz.geolock.de

Bitte wählen Sie das gewünschte Thema.

Thema: ✓

Bitte beschreiben Sie Ihr Eingriffsvorhaben.

Eingriffsvorhaben: ✓

Vorhabentyp: ✎

Verfahren: ✎

Status: ✎

Rechtsgrundlage: ✎

Genehmigungsdatum:

Fläche in m²:

Kompensationsbedarf:

Name (Träger): ✎

Adresse (Träger):

ZURÜCK Schritt 2 von 8 WEITER

kvz.geolock.de

Bitte geben Sie hier Ihre Personaldaten ein. ?

Vorname des Eintragenden:

Nachname des Eintragenden:

Firma des Eintragenden:

Datum: 07.09.2023

Beteiligte UNB:

Email des Eintragenden:

Telefonnummer des Eintragenden:







Schritt 1 von 8

WEITER

kvz.geolock.de

Bitte wählen Sie die Importdateien und die Zeichenkodierung.

Dateien auswählen ...

| | | | | |
|---------------------------|----------|------------|---|---|
| .dbf: k911_1694081552.dbf | 15.84 MB | 07.09.2023 |  Löschen |  |
| .shp: k911_1694081552.shp | 8.39 MB | 07.09.2023 |  Löschen |  |
| .shx: k911_1694081552.shx | 54.93 KB | 07.09.2023 |  Löschen |  |

Dateien hochladen ...

ZURÜCK

Schritt 4 von 8

WEITER

kvz.geolock.de

Bitte ordnen Sie die Themenspalten zu.





| | | |
|---------------------------|---|--|
| Bezeichnung: | bezeichnung (Spalte 4) | |
| Maßnahmenart: | Bitte auswählen | |
| Datum der Einbuchung: | Bitte auswählen | |
| Datum der Realisierung: | id_nummer (Spalte 1) aenderung (Spalte 2) aend_datum (Spalte 3) | |
| Datum der Zielerreichung: | bezeichnung (Spalte 4) massnahmen (Spalte 5) | |
| Flächengröße in qm: | vorhaben (Spalte 6) | |
| Ausgangsbiotop (kurz): | einbuchung (Spalte 7) | |
| Ausgangsbiotop (lang): | Bitte auswählen | |
| Ausgangswert: | Bitte auswählen | |
| Zielbiotop (kurz): | Bitte auswählen | |
| Zielbiotop (lang): | Bitte auswählen | |
| Zielwert: | Bitte auswählen | |



ZURÜCK Schritt 6 von 8 WEITER

kvz.geolock.de

Übersicht Datencheck ?

Von insgesamt **1614** Datensätzen
können **1614** verarbeitet werden.
Somit sind **0** Datensätze fehlerhaft.

-  GEODATEN VORANSICHT
-  GEODATEN DOWNLOAD
-  PROTOKOLL DOWNLOAD
-  BEENDEN OHNE ÜBERNAHME

 ZURÜCK Schritt 7 von 8 WEITER 



1

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung für behördeninterne Dateneingabe
- Landesweite Eingriffsvorhaben/Kompensationen
- Landesweite Ökokonten und Ökokontomaßnahmen
- Umfangreiche Datenauswertung und Statistikerzeugung



2

Datendrehscheibe für Projektdaten

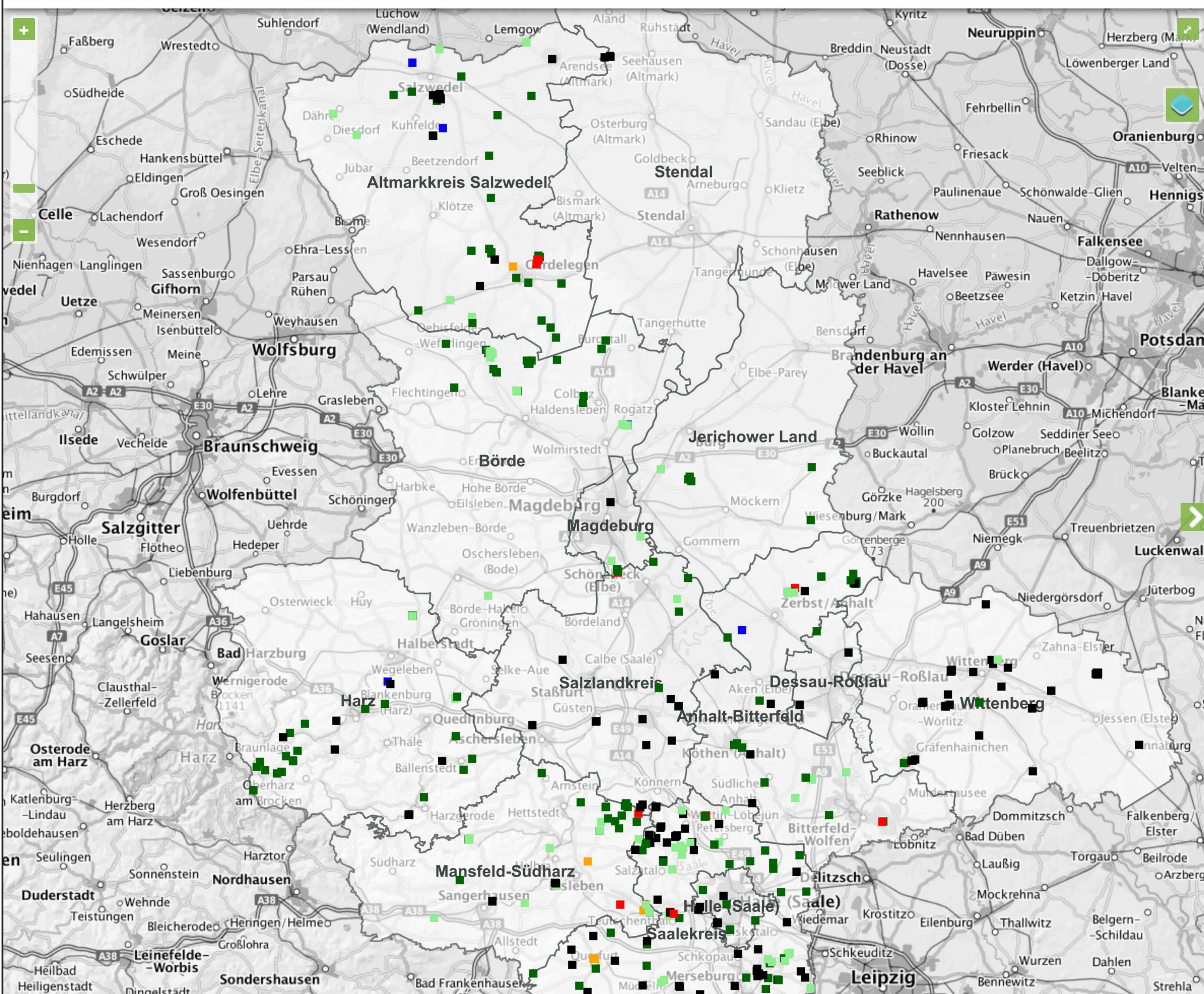
- Internetanwendung zur freien Verfügung
- Übergabe von Projektdaten in bekannten Datenformaten
- Strukturierung und Aufbereitung der Daten im geführten Prozess
- Übergabe der Daten an zuständige Behörde (UNB)
- Prüfung und Übertragung in das Kompensationsverzeichnis



3

Ökokontoviewer Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung zur freien Verfügung
- Aufbereitete Informationen zu verfügbaren Ökokontomaßnahmen
- Datenspeisung direkt aus dem Kompensationsverzeichnis



Hier bearbeiten Sie Ihre Suchkriterien (Filter)

Flächengröße:
 alle Flächen anzeigen

Zielwert in Ökowertpunkten:
 alle Flächen anzeigen

Kompensationsräume:

- Ackerebenen
- Flusstäler und Niederungslandschaften
- Flusstäler und Niederungslandschaften
- Landschaften am Südrand des Tieflandes
- Landschaften des Mittelgebirgsvorlandes
- Landschaften des Mittelgebirgsvorlandes
- Mittelgebirge

Zielbiototypen:

- Wälder/Forsten, Gehölze
- Gewässer
- Moore, Niedermoore/Sümpfe, Röhrichte
- Grünland
- Binnensalzstellen, Heiden, Magerrasen/Felsfluren
- Ackerbau, Erwerbsgärten, Weinbau
- Ruderalfluren, Sonstige Biotope, Siedlung/Bebauung
- Ruderalfluren, Sonstige Biotope, Siedlung/Bebauung

Alle Filter zurücksetzen

Ihr Kartenbild beinhaltet folgende Ökokontomaßnahmen:

| | Bezeichnung | Fläche (m ²) | Zielwert | Biotop | Komp.-Raum |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Fledermausbunker Theke... | 185 | 2220 | BS##### | Landschaften des Mittelg... |
| <input type="checkbox"/> | | | | | Landschaften am Südran... |
| <input type="checkbox"/> | Stadt Leuna Umbau Hybr... | 3840 | | HH##### | Flusstäler und Niederung... |
| <input type="checkbox"/> | Ruderalflur | | | KSt##### | Ackerebenen |
| <input type="checkbox"/> | M1_Pflanzung von 15 Ac... | | 270 | HRblo### | Ackerebenen |
| <input type="checkbox"/> | Strauchhecke | 326 | | HH##### | Ackerebenen |
| <input type="checkbox"/> | Ruderalflur | 9860 | | | Landschaften des Mittelg... |
| <input type="checkbox"/> | ÖK Löffler Satuelle Flur 4 ... | 882 | 12348 | KG##### | Landschaften am Südran... |
| <input type="checkbox"/> | Entwicklung Grünland | 1000 | | KG##### | Ackerebenen |
| <input type="checkbox"/> | Dauerhafte Beseitigung d... | 7940 | 150860 | WM##### | Landschaften am Südran... |
| <input type="checkbox"/> | ÖK Freytag Born, Flur 4, ... | 5400 | 124200 | WR##### | Landschaften am Südran... |
| <input type="checkbox"/> | Röglitz III | 36 | 366340 | KG##### | Flusstäler und Niederung... |
| <input type="checkbox"/> | Entsiegelung dann Scher... | 130 | | | Ackerebenen |
| <input type="checkbox"/> | ÖK LFB Calvörde, Flur 5,... | 120000 | 3240000 | WMihm### | Flusstäler und Niederung... |

Hier bearbeiten Sie Ihre Suchkriterien (Filter)

Flächengröße:

alle Flächen anzeigen

Zielwert in Ökowertpunkten:

alle Flächen anzeigen

Kompensationsräume:

- Ackerebenen
- Flusstäler und Niederungslandschaften
- Flusstäler und Niederungslandschaften
- Landschaften am Südrand des Tieflandes
- Landschaften des Mittelgebirgsvorlandes
- Landschaften des Mittelgebirgsvorlandes
- Mittelgebirge

Alle Filter zurücksetzen

Zielbiototypen:

- Wälder/Forsten, Gehölze
- Gewässer
- Moore, Niedermoore/Sümpfe, Röhrichte
- Grünland
- Binnensalzstellen, Heiden, Magerrasen/Felsfluren
- Ackerbau, Erwerbsgärten, Weinbau
- Ruderalfluren, Sonstige Biotope, Siedlung/Bebauung
- Ruderalfluren, Sonstige Biotope, Siedlung/Bebauung



1

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung für behördeninterne Dateneingabe
- Landesweite Eingriffsvorhaben/Kompensationen
- Landesweite Ökokonten und Ökokontomaßnahmen
- Umfangreiche Datenauswertung und Statistikerzeugung



2

Datendrehscheibe für Projektdaten

- Internetanwendung zur freien Verfügung
- Übergabe von Projektdaten in bekannten Datenformaten
- Strukturierung und Aufbereitung der Daten im geführten Prozess
- Übergabe der Daten an zuständige Behörde (UNB)
- Prüfung und Übertragung in das Kompensationsverzeichnis



3

Ökokontoviewer Sachsen-Anhalt

- Internetanwendung zur freien Verfügung
- Aufbereitete Informationen zu verfügbaren Ökokontomaßnahmen
- Datenspeisung direkt aus dem Kompensationsverzeichnis

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Inhaltliche Auswertung



Digitalisierte Eingriffsvorhaben 09-2024

8.761



Digitalisierte Eingriffskompensationen 09-2024

18.010



Digitalisierte Ökokontomaßnahmen 09-2024

673



Anzahl Nutzer im Kompensationsverzeichnis 09-2024

> 150



Anzahl Nutzer im Ökokontoviewer 09-2024

> 500



Zugriffe auf Ökokontoviewer 09-2024

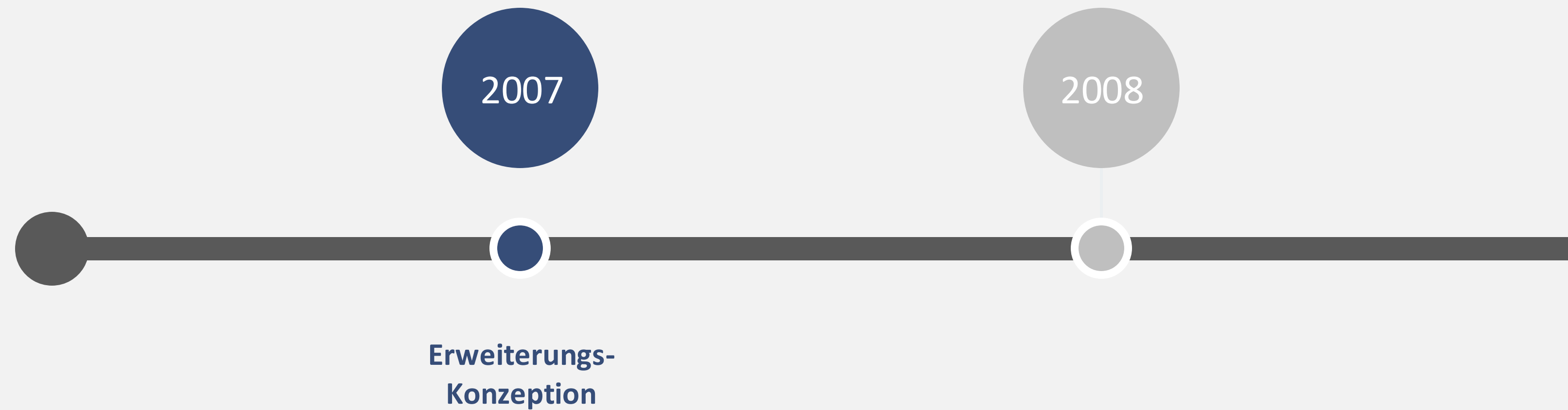
> 250.000

A person wearing a light blue, patterned button-down shirt is seated at a wooden desk. They are leaning forward, with their right hand on a laptop keyboard and their left hand holding a pen over a document. The desk is cluttered with various items: a pair of glasses, a pen, a tablet displaying a landscape image, and several sheets of paper, some featuring charts and graphs. The background is softly blurred, showing green foliage and a window with natural light. The overall atmosphere is professional and focused.

Zurückliegende & bevorstehende Herausforderungen

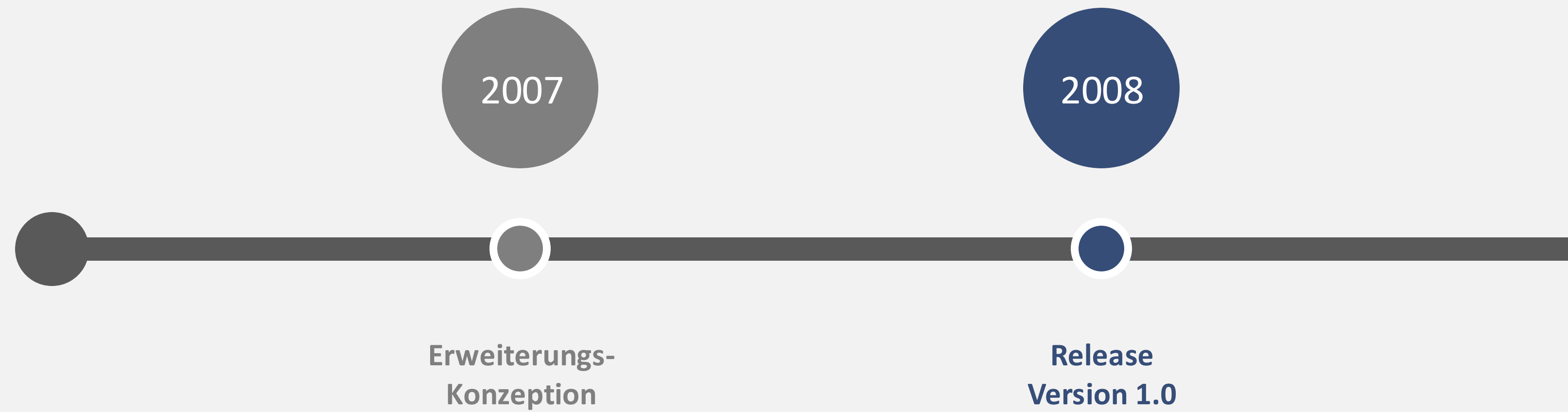
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



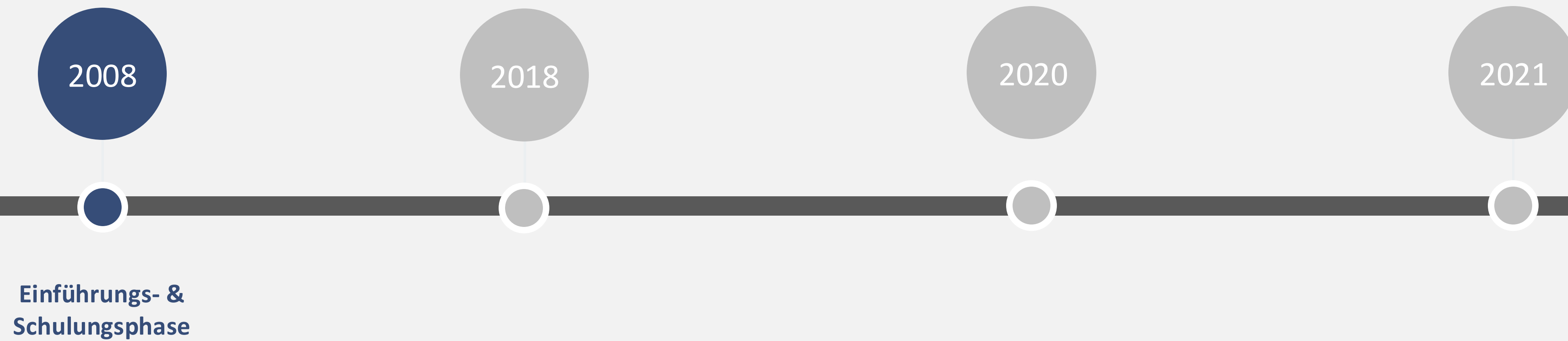
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



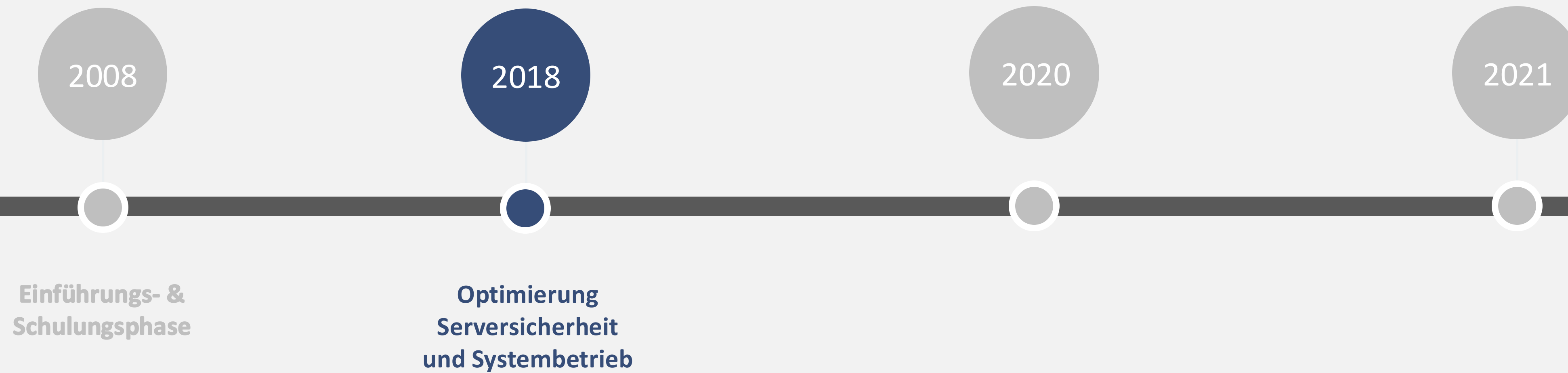
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



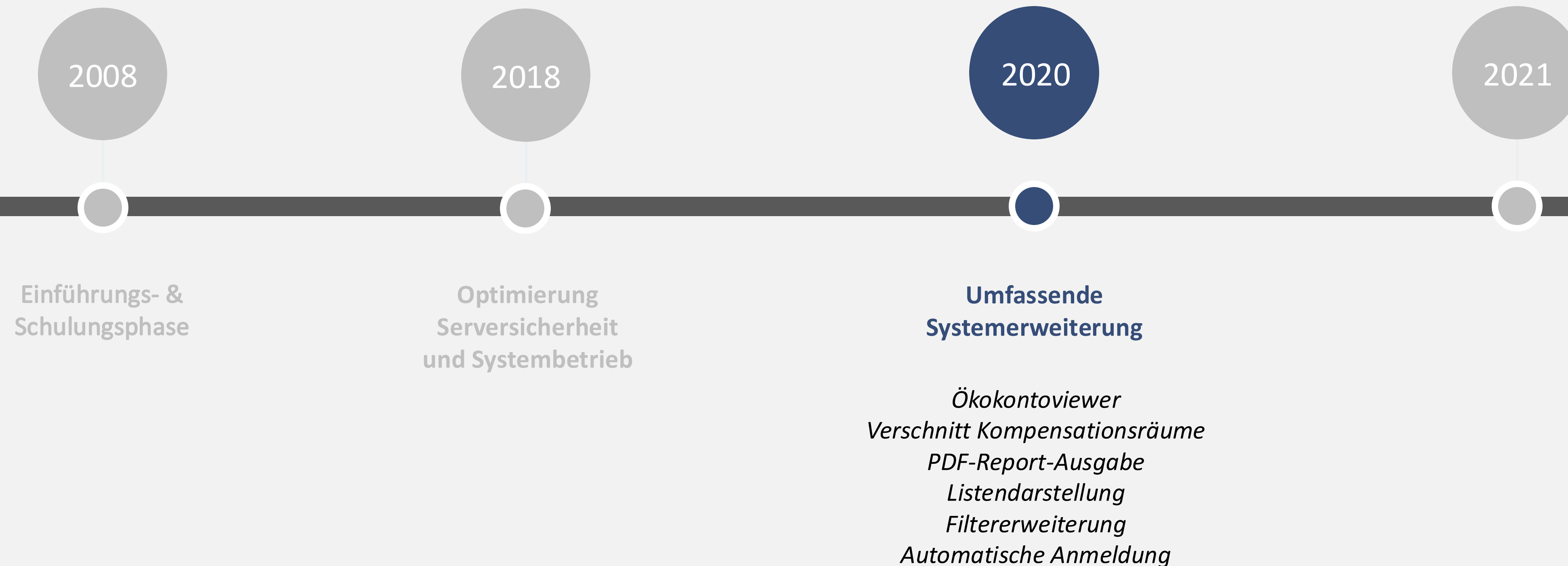
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



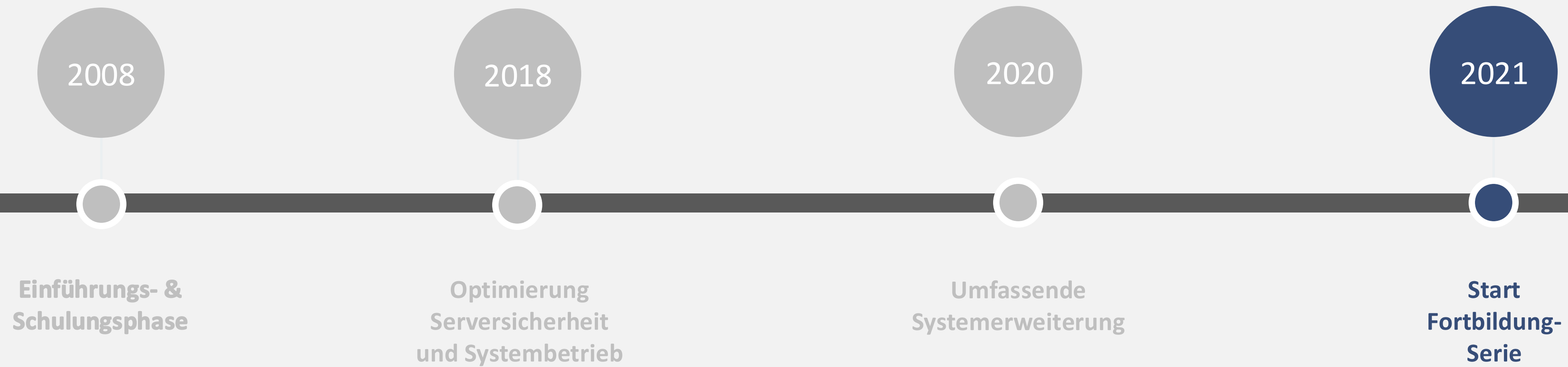
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen

2022

2024

2024

2025

Umfassende
Systemerweiterung

*Optimierung Datendrehscheibe
Datenschutz-Lösung
„Ansprechpartner“
Neue Bewertungsautomatismen
Publikation Umweltfachdaten
Statistikauswertung
Reportausgabe als PDF*

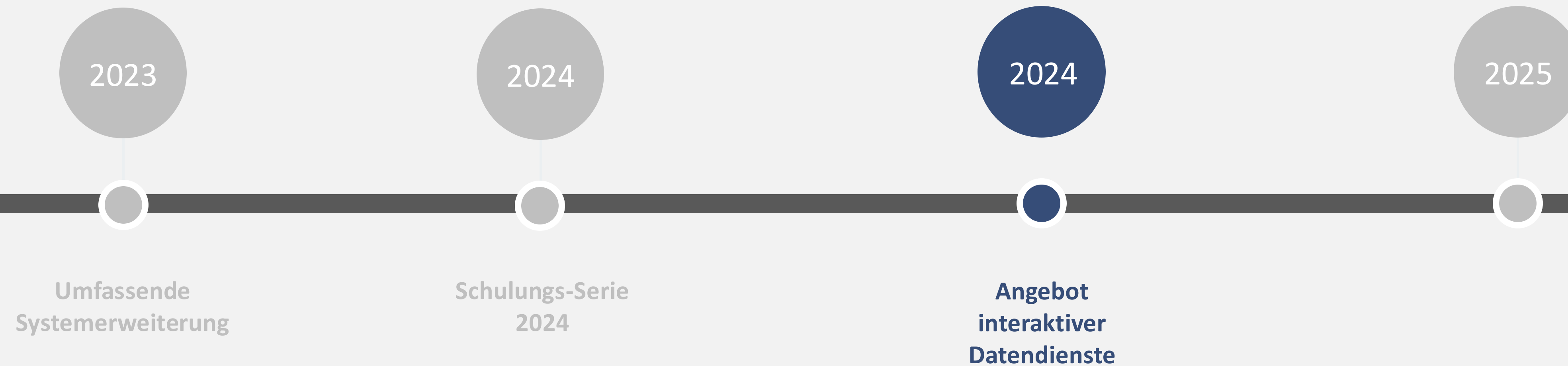
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



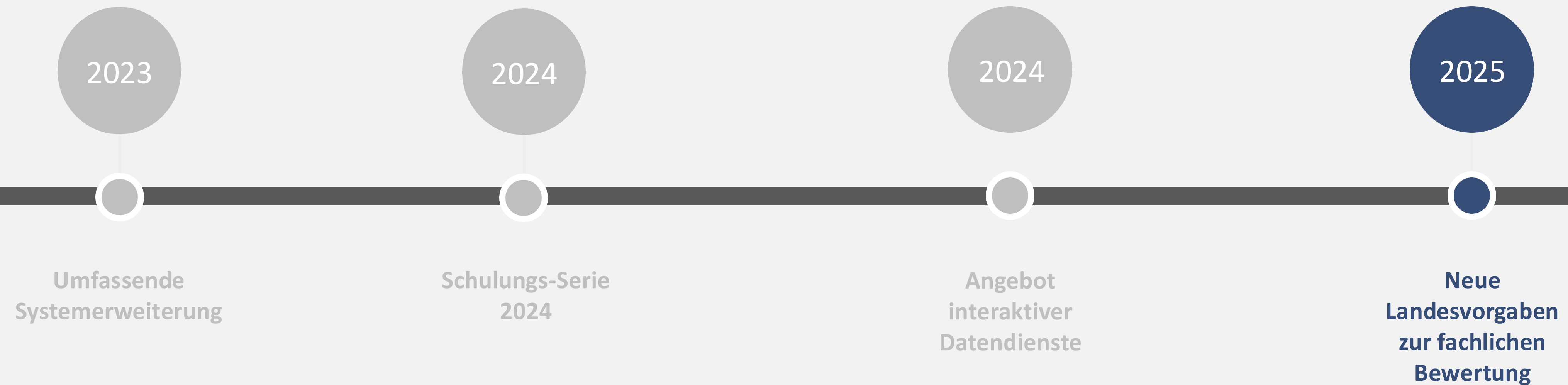
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



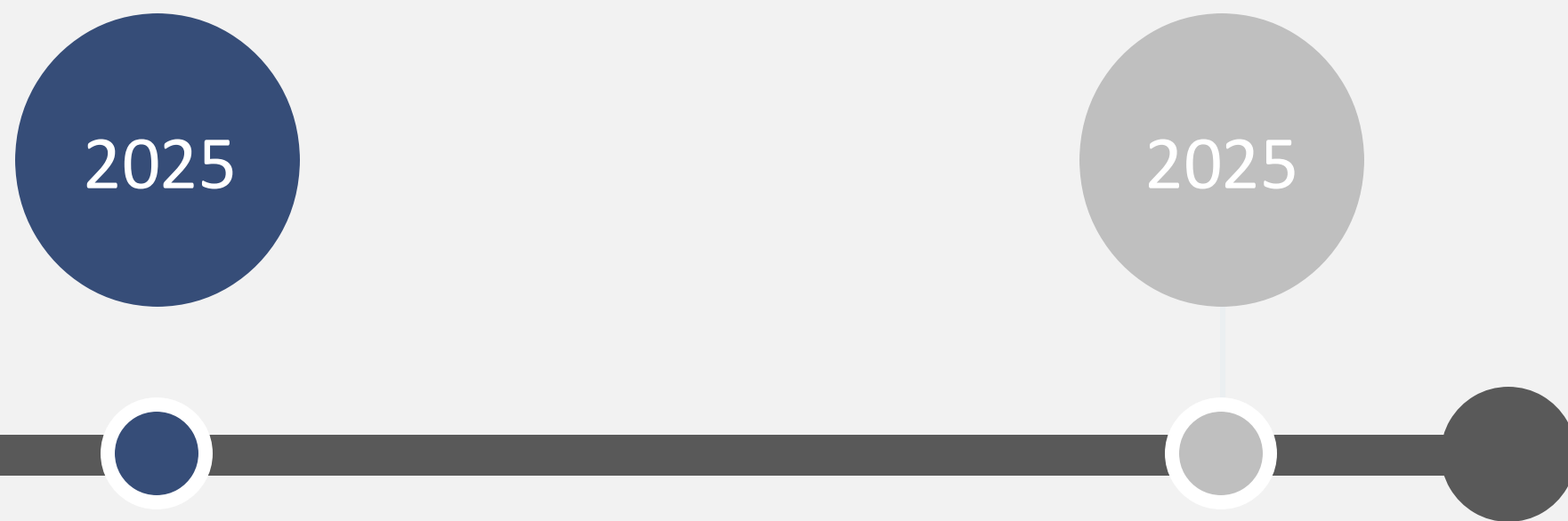
Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

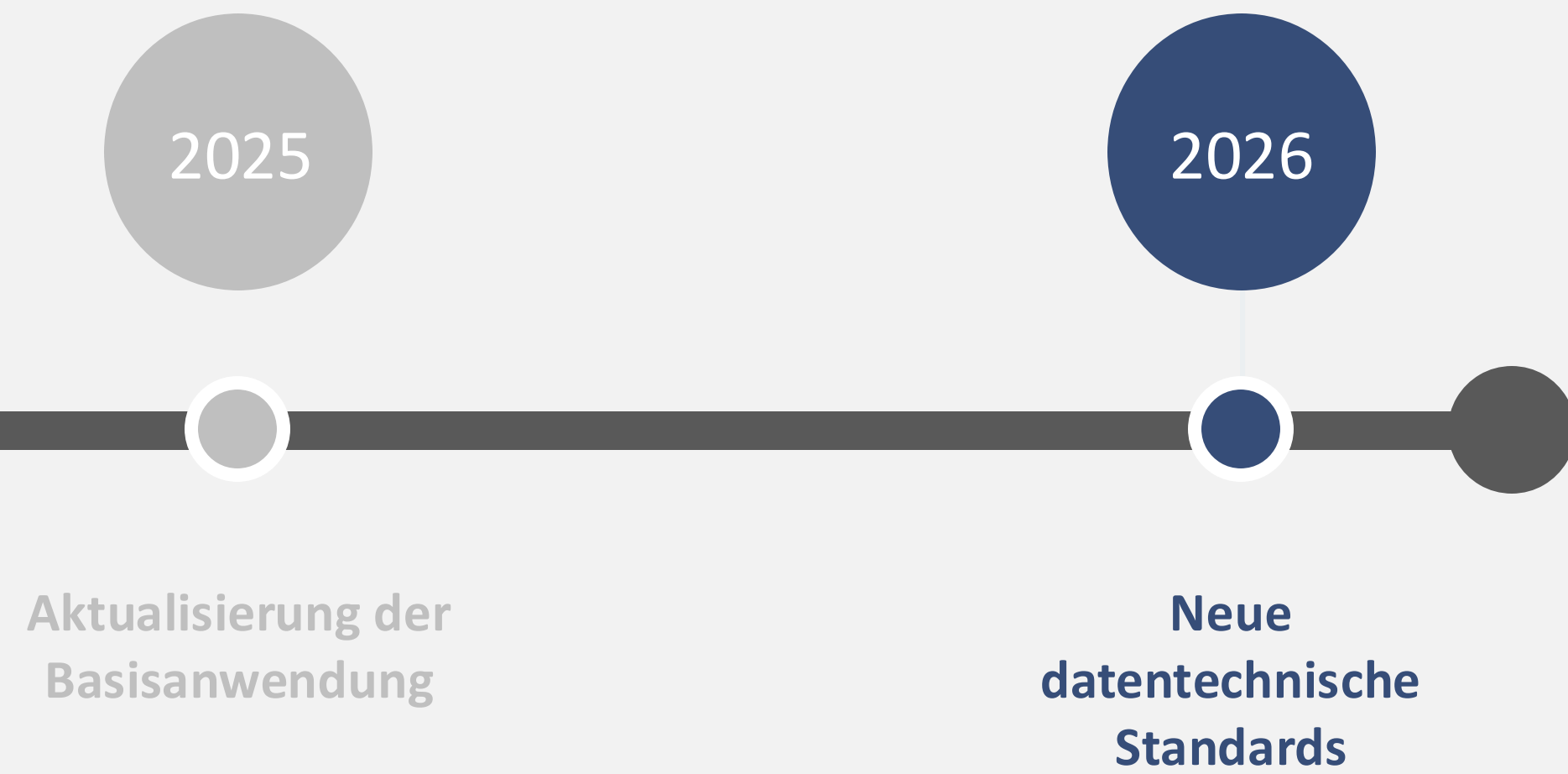
Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Aktualisierung der
Basisanwendung

Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Kompensationsverzeichnis Sachsen-Anhalt

Zurückliegende und bevorstehende Herausforderungen



Veränderung ist ein Prozess, kein Ereignis.



Veränderung ist ein Prozess, kein Ereignis.



KOMPENSATIONSVERZEICHNIS SACHSEN-ANHALT

Digitale Kompensationsflächeninformationen

Veränderung ist ein Prozess, kein Ereignis.

A person wearing a light blue, patterned button-down shirt is seated at a wooden desk. They are leaning forward, looking at a document held in their left hand, while their right hand is on a laptop keyboard. The desk is cluttered with various items: a pair of black-rimmed glasses, a spiral-bound notebook, a pen, and several sheets of paper, one of which features a colorful pie chart. In the background, there is a blurred view of green foliage and a window with bright light streaming in, creating a warm, professional atmosphere.

Dipl.-Ing. (FH) Niklas Brauleke
Geschäftsführer

GEOLOCK GmbH
Rothenseerstraße 24
39124 Magdeburg

www.geolock.de
niklas.brauleke@geolock.de