

48. Arbeitskreistreffen Informationsfreiheit (AKIF)

Die Sächsische Transparenzplattform



Aufbaustab Transparenzplattform

- Aufbaustab als Teil des Referats für Informationstechnologie in der Justiz im Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung (SMJusDEG) zum 1. Januar 2024 etabliert
- Vier Personen
 - Projektleiter
 - Zwei fachliche Referenten
 - Ein technischer Referent
- Ziel: Errichtung der Transparenzplattform, um eine Inbetriebnahme zum 1. Januar 2026 zu ermöglichen (gesetzliche Vorgabe: § 17 Absatz 2 Satz 1 SächsTranspG)

Anforderungen an die Transparenzplattform

Nutzungsbezogene Anforderungen

- Kostenloser und anonymer Zugang
- Keine Anmeldung erforderlich
- Barrierefreiheit
- Volltextsuche gewährleistet
- Antragstellung über Transparenzplattform möglich
- Schaffung einer anonymen Rückmeldemöglichkeit und einer Hilfeseite
- Links auf sonstige Informationsplattformen (Umweltinformationen, REVOsax, Geoportale) in Sachsen

Anforderungen an die Transparenzplattform

Technische Anforderungen

- Software unter freier Lizenz
 - ⇒ CKAN
 - ⇒ CKAN bietet eine technische Schnittstelle (API) z.B. zum Anschluss von Dokumentenmanagementsystemen der transparenzpflichtigen Stellen

Anwenderbezogene Anforderungen

- Einfache Bereitstellung der Informationen durch die transparenzpflichtigen Stellen
 - ⇒ Hierfür Nutzung eines Plugin für VIS.SAX zur Veröffentlichung und Löschung von Informationen und Aktualisieren von Metadaten

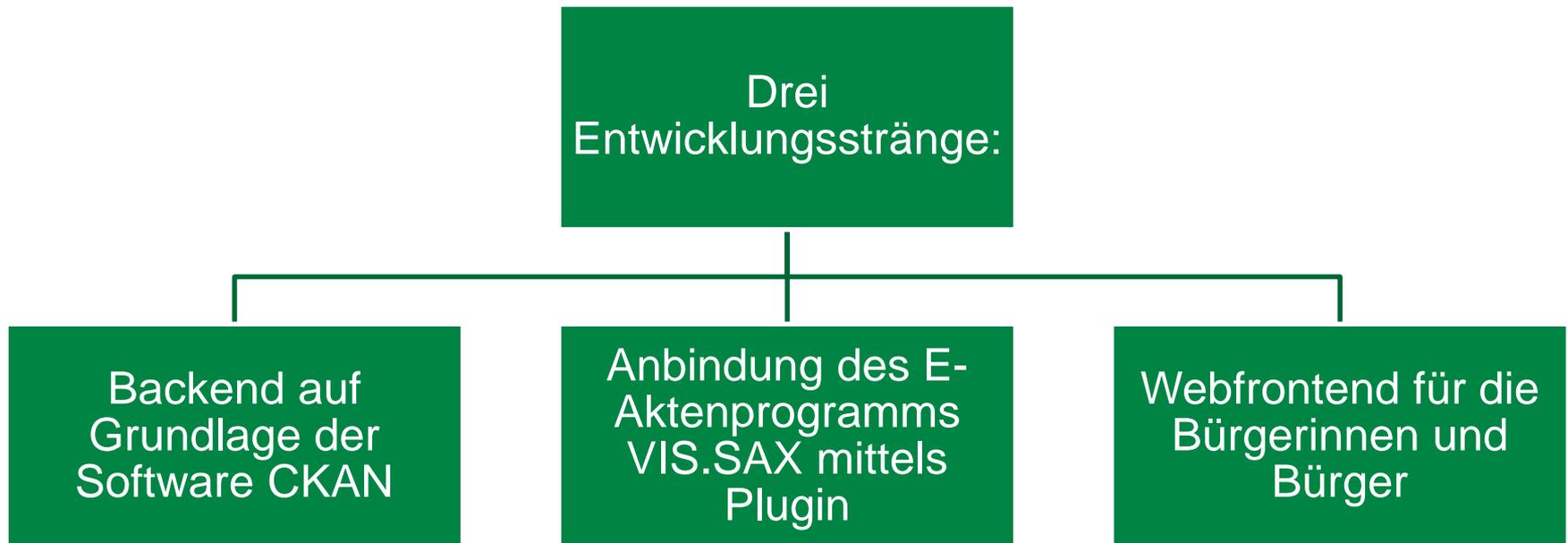
Sondierungen und Auswertung der Ergebnisse

- Sondierungen bereits bestehender Informationsportale
 - Freistaat Sachsen:
 - Open Data Portal Sachsen,
 - Open Data Portal Stadt Leipzig,
 - Open Data Portal Landeshauptstadt Dresden
 - Transparenzportale in anderen Bundesländern:
 - Rheinland-Pfalz,
 - Schleswig-Holstein,
 - Hamburg
- Zusätzlich Internetrecherche zu in Frage kommenden Softwarelösungen

Sondierung und Auswertung der Ergebnisse

- In Auswertung der erlangten Ergebnisse ist die Wahl auf die Software CKAN gefallen in Anlehnung an das Transparenzportal Schleswig-Holstein
 - CKAN ist die am häufigsten für Informationsportale verwendete Software
 - Große Entwicklercommunity
 - Offene Kommunikation von Veränderungen
 - CKAN bietet eine universelle Schnittstelle, über die verschiedene Dokumentenmanagementsysteme u.ä. angeschlossen werden können
 - VIS-Plugin setzt CKAN-API voraus

Wo stehen wir aktuell?



CKAN-Backend

Vergabeverfahren

- Zusammenarbeit mit der Vergabestelle des SID
- Erstellung der Vergabeunterlagen durch Aufbaustab
- Vergabeverfahren als nationales Verfahren im Wege der Öffentlichen Ausschreibung
- Zuschlagerteilung erfolgte am 10. September 2024 an SEITENBAU GmbH
- Voraussichtliche Entwicklungsdauer: Neun bis zehn Monate

VIS-Plugin

Zusammenarbeit mit dem Kompetenzzentrum Vorgangsbearbeitung (CCV)

- Zusammenarbeit mit Kompetenzzentrum Vorgangsbearbeitung in der Sächsischen Staatskanzlei
- Schleswig-Holstein hat die Schnittstelle kostenlos zur Verfügung gestellt, aber Anpassungen für Sachsen sind notwendig
- Derzeit finale Abstimmung des Anforderungsdokuments
- Voraussichtlicher Beginn der Entwicklung: Mitte Oktober 2024

Webfrontend für die Bürgerinnen und Bürger

- Nutzung des Rahmenvertrags der Sächsischen Staatskanzlei mit dem Dienstleister
- Konzeption im ersten Halbjahr 2024
 - Hierbei Berücksichtigung von Punkten der IT-Sicherheit und der Barrierefreiheit
- Beginn der Entwicklung am 10. September 2024

Webfrontend für die Bürgerinnen und Bürger

Design

- Beachtung des Styleguide 2.0
- Wiedererkennungseffekt durch Gestaltung und Übernahme von Elementen anderer Sachsen.de-Webseiten
- Barrierefreiheit wird während der Entwicklung durch Deutsches Zentrum für barrierefreies Lesen (dzb lesen) getestet
- Aktueller Stand für das Design der Transparenzplattform:

Suche Startseite Final mit Icons

Suche nach...

Filter zurücksetzen

🔍 Suchen

Erweiterte Suche



» Landwirtschaft und Forstwirtschaft



» Wirtschaft



» Bildung, Kultur und Sport



» Energie



» Öffentliche Sicherheit



» Gesundheit



» Internationale Themen



» Justiz



» Bevölkerung und Gesellschaft



» Staatsregierung



» Regionen und Städte



» Wissenschaft und Technologie



» Verkehr



» Finanzen



» Öffentliche Sicherheit

Herausgeber



Sächsische Staatskanzlei
Archivstr. 1
01097 Dresden

Telefon +49 351 564-0
Telefax +49 351 564-1025
E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

- » Impressum
- » Kontakt
- » eSignatur
- » Datenschutz

Verwandte Portale

- » Landtag
- » Ministerpräsident
- » Medienservice
- » Publikationen
- » REVOSax
- » Politik im Gespräch
- » Internationale Beziehungen

Seite empfehlen

- Facebook
- X (vormals Twitter)
- E-Mail

Suche Startseite Final

Suche nach... Filter zurücksetzen

Erweiterte Suche ▾

Herausgeber: Bitte wählen... ▾	Kategorie: Bitte wählen... ▾	Informationsgegenstand: Bitte wählen... ▾
Sprache: Bitte wählen... ▾	Dateiformat: Bitte wählen... ▾	Lizenz: Bitte wählen... ▾
Zeitraum: TT . MM . JJJJ <input type="text"/> - TT . MM . JJJJ <input type="text"/>	Sortierung: Bitte wählen... ▾	Treffer pro Seite: Bitte wählen... ▾

- › Landwirtschaft und Forstwirtschaft
- › Wirtschaft
- › Bildung, Kultur und Sport
- › Energie
- › Öffentliche Sicherheit
- › Gesundheit
- › Internationale Themen
- › Justiz
- › Bevölkerung und Gesellschaft
- › Staatsregierung
- › Regionen und Städte
- › Wissenschaft und Technologie
- › Verkehr
- › Finanzen
- › Öffentliche Sicherheit

Herausgeber

Sächsische Staatskanzlei
Archivstr. 1
01097 Dresden
Telefon +49 351 564-0
Telefax +49 351 564-1025
E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

- › Impressum
- › Kontakt
- › eSignatur
- › Datenschutz

Verwandte Portale

- › Landtag
- › Ministerpräsident
- › Medienservice
- › Publikationen
- › REVOSax
- › Politik im Gespräch
- › Internationale Beziehungen

Seite empfehlen

- Facebook
- X (vormals Twitter)
- E-Mail

Suche Ergebnisseite Final

Filter zurücksetzen
Suchen

Erweiterte Suche ▾

Sortierung: Relevanz aufsteigend ▾

5 | 10 | 20 | 40

Suchergebnisse (42 Ergebnisse)

« erste ‹ vorherige Seite 1 von 5 nächste › letzte »

▷ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

▷ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

▷ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

« erste ‹ vorherige Seite 1 von 5 nächste › letzte »

☒ Suchergebnisse zum Download

Daten zur Datei

Dateiformat: Application/json

Größe in Kb: 3.5

Suchergebnisse eingrenzen

Begrenzen Sie Ihre Suchergebnisse auf einen Bereich.

Filter zurücksetzen

+ Herausgeber

+ Kategorie

+ Informationsgegenstand

+ Sprache

+ Dateiformat

+ Lizenz

+ Zeitraum

Herausgeber



Sächsische Staatskanzlei
 Archivstr. 1
 01097 Dresden
 Telefon +49 351 564-0
 Telefax +49 351 564-1025
 E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

- ▷ Impressum
- ▷ Kontakt
- ▷ eSignatur
- ▷ Datenschutz

Verwandte Portale

- ▷ Landtag
- ▷ Ministerpräsident
- ▷ Medienservice
- ▷ Publikationen
- ▷ REVOsax
- ▷ Politik im Gespräch
- ▷ Internationale Beziehungen

Seite empfehlen

@ E-Mail

Suche Ergebnisseite Final

Beispiel Filter zurücksetzen

Erweiterte Suche ▾

Herausgeber: **Kategorie:** **Informationsgegenstand:**

Sprache: **Dateiformat:** **Lizenz:**

Zeltraum: - **Sortierung:** **Treffer pro Seite:**

Sortierung: Relevanz aufsteigend ▾

5 | 10 | 20 | 40

Suchergebnisse eingrenzen

Begrenzen Sie ihre Suchergebnisse auf einen Bereich.

Filter zurücksetzen

- + Herausgeber
- + Kategorie
- + Informationsgegenstand
- + Sprache
- + Dateiformat
- + Lizenz
- + Zeltraum

Suchergebnisse (42 Ergebnisse)

« erste < vorherige Seite 1 von 5 nächste > letzte »

▶ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

▶ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

▶ **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

« erste < vorherige Seite 1 von 5 nächste > letzte »

☰ [Suchergebnisse zum Download](#)

Daten zur Datei

Dateiformat	Application/json
Größe in Kb:	3.5

Herausgeber

Sächsische Staatskanzlei
 Archivstr. 1
 01097 Dresden
 Telefon +49 351 564-0
 Telefax +49 351 564-1025
 E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

- » [Impressum](#)
- » [Kontakt](#)
- » [eSignatur](#)
- » [Datenschutz](#)

Verwandte Portale

- » [Landtag](#)
- » [Ministerpräsident](#)
- » [Medienservice](#)
- » [Publikationen](#)
- » [REVOSax](#)
- » [Politik im Gespräch](#)
- » [Internationale Beziehungen](#)

Seite empfehlen

@ [E-Mail](#)

Suche Ergebnisseite Final

Beispiel Filter zurücksetzen Suchen

Erweiterte Suche

Herausgeber: **Kategorie:** **Informationsgegenstand:**

Sprache: **Dateiformat:** **Lizenz:**

Zeitraum: - **Sortierung:** **Treffer pro Seite:**

Sortierung:

5 | 10 | 20 | 40

Suchergebnisse (42 Ergebnisse)

« erste vorherige Seite 1 von 5 nächste letzte »

» **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

» **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

» **Eine Beispielinformation**

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung
 Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
veröffentlicht am: 20.03.2023

« erste vorherige Seite 1 von 5 nächste letzte »

» Suchergebnisse zum Download

Daten zur Datei

Dateiformat: Application/json

Größe in Kb: 3,5

Suchergebnisse eingrenzen

Begrenzen Sie ihre Suchergebnisse auf einen Bereich.

Landwirtschaft und Forstwirtschaft

Beschlüsse der Staatsregierung

Filter zurücksetzen

+ **Herausgeber**

- **Kategorie**

- » Landwirtschaft und Forstwirtschaft
- » Wirtschaft
- » Bildung, Kultur und Sport
- » Energie
- » Umwelt
- » Gesundheit
- » Internationale Themen
- » Justiz
- » Bevölkerung und Gesellschaft
- » Staatsregierung
- » Regionen und Städte
- » Wissenschaft und Technologie
- » Verkehr
- » Finanzen
- » Öffentliche Sicherheit

- **Informationsgegenstand**

- » Beschlüsse der Staatsregierung
- » Zur Anhörung freigegebene Gesetzentwürfe
- » Informationen der Staatsregierung
- » Staatsverträge und Verwaltungsabkommen
- » Tagesordnung und Verwaltungsabkommen
- » Satzung und Geschäftsordnung
- » Verträge der Daseinsvorsorge
- » Wesentliche Vertragsinhalte
- » Haushalts-, Stellen-, Organisations-, Geschäftsverteilungs- und Aktenpläne
- » Innenrecht und allgemeine Veröffentlichungen
- » Statistiken und Tätigkeitsberichte
- » Gutachten, Studien und Berichte
- » Verbraucherinformationen
- » Landesweite Pläne
- » Übersicht über Fördermaßnahmen
- » Informationen zu Unternehmen
- » Anderweitige Veröffentlichungen
- » Informationen aus dem Antragsverfahren
- » Freiwillige Veröffentlichungen

+ **Sprache**

+ **Dateiformat**

Suche Informationsseite Final

▸ [zurück zu den Suchergebnissen](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque elligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam?Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque elligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam?Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque elligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam?Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque elligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam?

Downloads

- ⌘ [Beispieldatei.pdf](#)
- ⌘ [Beispieldatei.pdf](#)
- ⌘ [Beispieldatei.pdf](#)

Metadaten zur Information

Herausgeber:	Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung
Kategorie:	Bevölkerung und Gesellschaft
Informationsgegenstand nach § 8 SächsTranspG:	Wie soll die Nennung stattfinden? Paragraph oder wir müssen noch kurzen prägnanten Begriff finden
Veröffentlicht am:	20.03.2023
Nutzungslizenz:	▸ Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
Vermerke zur Nutzungslizenz:	Beispieltext

⌘ [Metadaten zur Information.json](#)

Metadaten zur Datei Information.json

Dateiformat	Application/json
Größe in Kb:	3.5

Herausgeber



Sächsische Staatskanzlei
 Archivstr. 1
 01097 Dresden
 Telefon +49 351 564-0
 Telefax +49 351 564-1025
 E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

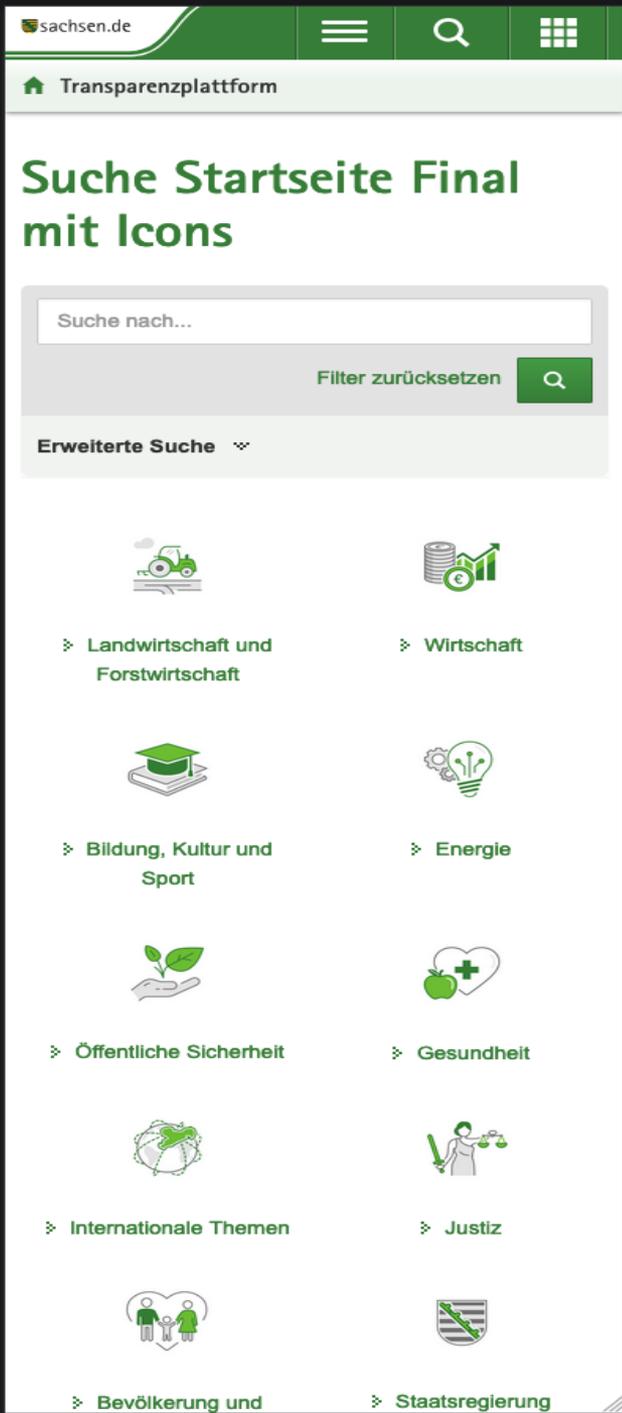
- [Impressum](#)
- [Kontakt](#)
- [eSignatur](#)
- [Datenschutz](#)

Verwandte Portale

- [Landtag](#)
- [Ministerpräsident](#)
- [Medienservice](#)
- [Publikationen](#)
- [REVOsax](#)
- [Politik im Gespräch](#)
- [Internationale Beziehungen](#)

Seite empfehlen

- @ [E-Mail](#)



sachsen.de

Transparenzplattform

Suche Startseite Final

Suche nach...

Filter zurücksetzen

Erweiterte Suche

Herausgeber:
Bitte wählen...

Kategorie:
Bitte wählen...

Informationsgegenstand:
Bitte wählen...

Sprache:
Bitte wählen...

Dateiformat:
Bitte wählen...

Suche Ergebnisseite Final

[Filter zurücksetzen](#)**Erweiterte Suche** ▾

5 | 10 | 20 | 40

Sortierung:

Relevanz aufsteigend ▾

Suchergebnisse (42 Ergebnisse)

[◀ erste](#) [◀ vorherige](#) [nächste ▶](#) [letzte ▶](#)

Seite 1 von 5

▶ Eine Beispielinformation**Kurzbeschreibung:**

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung**veröffentlicht am:** 20.03.2023**▶ Eine Beispielinformation****Kurzbeschreibung:**

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung**veröffentlicht am:** 20.03.2023**▶ Eine Beispielinformation**

⌘ Eine Beispielinformation

Kurzbeschreibung:

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Eine Beispielinformation benötigt eine Beschriftung

Herausgeber: Sächsisches Staatsministerium der
Justiz und für Demokratie, Europa und Gleichstellung

veröffentlicht am: 20.03.2023

⌘ erste < vorherige nächste > letzte ⌘

Seite 1 von 5

⌘ Suchergebnisse zum Download

Daten zur Datei

Dateiformat Application/javascript

Größe in Kb: 3.5

Suchergebnisse eingrenzen

Begrenzen Sie ihre Suchergebnisse auf einen Bereich.

Landwirtschaft und Forstwirtschaft ×

Beschlüsse der Staatsregierung ×

Filter zurücksetzen

+ **Herausgeber**

- **Kategorie**

⌘ Landwirtschaft und Forstwirtschaft

⌘ Wirtschaft

⌘ Bildung, Kultur und Sport

⌘ Energie

⌘ Umwelt

⌘ Gesundheit

⌘ Internationale Themen

⌘ Justiz

⌘ Bevölkerung und Gesellschaft

⌘ Staatsregierung

⌘ Regionen und Städte

STAATSMINISTERIUM DER JUSTIZ
UND FÜR DEMOKRATIE
EUROPA UND GLEICHSTELLUNG



Freistaat
SACHSEN

Suche Informationsseite Final

➤ [zurück zu den Suchergebnissen](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque eligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque eligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque eligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque eligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam? Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Distinctio, ipsam ratione. Accusantium, animi architecto cumque eligendi eos facere fuga illum ipsa ipsum labore laborum officiis provident quasi, quidem ratione? Ullam?

Metadaten zur Information

Herausgeber:	Sächsisches S Gleichstellung
Kategorie:	Bevölkerung u
Informationsgegenstand nach § 8 SächsTranspG:	Wie soll die Ne prägnanten Be
Veröffentlicht am:	20.03.2023
Nutzungslizenz:	➤ Datenlizenz
Vermerke zur Nutzungslizenz:	Beispieltext



Kategorie:	Bevölkerung u
Informationsgegenstand nach § 8 SächsTranspG:	Wie soll die Ne prägnanten Be
Veröffentlicht am:	20.03.2023
Nutzungslizenz:	i> Datenlizenz
Vermerke zur Nutzungslizenz:	Beispieltext

☞ [Metadaten zur Information.json](#)

Metadaten zur Datei Information.json

Dateiformat	Application\jso
Größe in Kb:	3.5

Downloads

- ☞ [Beispieldatei.pdf](#)
- ☞ [Beispieldatei.pdf](#)
- ☞ [Beispieldatei.pdf](#)

Herausgeber



Sächsische Staatskanzlei
 Archivstr. 1
 01097 Dresden
 Telefon +49 351 564-0
 Telefax +49 351 564-1025
 E-Mail info@sk.sachsen.de

Service

Verwandte Portale

Seite empfehlen



Zusammenarbeit mit dem SID

- Betrieb der Transparenzplattform durch den Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste (SID)
- Abstimmung mit dem Kundenmanagement und ab Januar 2024 auch mit dem zuständigen Fachbereich
- Abschluss Serviceschein für Projektphase ist erfolgt
- Bereitstellung Testserver im April 2024
- Technischer Referent seit 1. Juli 2024 wieder beim SID tätig
- Erstellung Sicherheitskonzept initiiert

Backend – Vor-Testsystem

- Zentrale Drehscheibe für eine parallele Entwicklung
- Backend als Vor-Testsystem stellt definierte API für Entwickler bereit

