

Konzept Online Gateway Suchdienst

Änderungshistorie

In [Tabelle 1](#) sind die einzelnen Versionen des Dokuments und die jeweils durchgeführten Änderungen aufgeführt.

Tabelle 1. Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Anpassungen
2.33	29.01.2026		• Neuer Abschnitt zu dynamischen Parametern (5.3.4.1. Dynamische Parameter)
2.32	18.11.2025		• Aktualisierung der Suchdienst Schnittstellen-Beschreibungen
2.31	16.05.2025		• Aktualisierung der Dataport-PVOG-Support E-Mail-Adresse
2.30	21.03.2025	Simone Höppner-Welcher	• Leistungsbeschreibung in Leistung umbenannt
2.29	17.08.2022		• Ergänzung von Tabelle 5 (Abschnitt 4.2.1.2.4 Darstellung der Informationen) um neue verwendete Elemente
2.28	30.06.2021	Falk Böschen	• Konvertierung ins adoc-Format
2.27	20.04.2021	Alexander Pees	• Aktualisieren des Dokuments nach Review (der Fitko)
2.26	31.03.2021	Alexander Pees	• Schärfung der Beschreibungen der Elemente OnlinedienstLink und Onlinedienst Parameter (siehe Abschnitt 5.3.4 Datentyp Onlinedienst) • Ergänzung der XZuFi 2.2. Element-Beschreibung von "D2" in Tabelle 5 (siehe Abschnitt 4.2.1.2.4 Darstellung der Informationen)
2.25	17.03.2021	Alexander Pees	• Konkretisieren des Dokument-Umfangs (siehe Abschnitt 1.2 Umfang) • Hinzufügen eines Anwendungsfalls zu den Lebenslagen (siehe Abschnitt 4.2.11 Suche über Lebenslagen) • Ergänzen von Informationen zur Typisierung von Leistungen und Leistungseinträgen (siehe 4.5 Typisierung) • Hinzufügen der Referenzierung auf die Codeliste der FIM zur Typisierung sowie der UI/UX Konzeptdokumente (siehe 7.1 Referenzierte Dokumente)

Version	Datum	Autor	Anpassungen
2.24	26.02.2021	Martin Sander	• Anpassen Abschnitt 2.1 "Architektur Portalverbund" (Aktualisieren PVOG-Whitebox-Datenflussdiagramm). • Anpassen Abschnitt 4.4 "Datenflüsse" (Aktualisieren Datenflussdiagramm) • Anpassen Abschnitt 5.4 "Schnittstellen" (Aktualisieren Schnittstellenübersicht) • Anpassen Abschnitt 5.5 "Infrastruktur" (Aktualisierung Deployment Diagramm) • Hinzufügen Abschnitt 5.4.2.6 Abruf Video (IF_051).

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	6
1.1. Zweck des Dokuments	6
1.2. Umfang	6
1.3. Zielgruppen	6
2. Kontext	6
2.1. Architektur Portalverbund	7
2.2. Relevante Prozesse	9
2.2.1. Leistungsdaten bereitstellen	9
2.2.2. Verwaltungsleistungen suchen	11
3. Anforderungen	11
4. Fachliche Architektur	12
4.1. Akteure	13
4.2. Anwendungsfälle	13
4.2.1. Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)	14
4.2.2. Verwaltungsleistung suchen (API)	24
4.2.3. Verwaltungsleistung suchen	26
4.2.4. Ausgabesprache ändern	29
4.2.5. Informationen zum Validieren von Credentials abrufen	35
4.2.6. Verwaltungsleistungen aktualisieren	36
4.2.7. Suchdienst administrieren	37
4.2.8. Geokodierungsinformationen herunterladen	38
4.2.9. Codeliste herunterladen	39
4.2.10. Datei auf Viren überprüfen	40
4.2.11. Suche über Lebenslagen	41
4.3. Datenflüsse	45
4.4. Typisierung	47
4.5. Fachliches Design	48
5. Technisches Design	49
5.1. Komponenten	49
5.1.1. Suchdienst-Frontend	49
5.1.2. Suchdienst-Anwendung	50
5.1.3. Suchdienst-Suche	50
5.2. Datenflüsse	50
5.2.1. Verwaltungsleistung suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)	50
5.2.2. Verwaltungsleistung suchen (API)	51
5.2.3. Informationen zum Validieren von Credentials abfragen	51
5.2.4. Verwaltungsleistungen aktualisieren	52
5.2.5. Suchdienst administrieren	53

5.3. Datenobjekte	53
5.3.1. Datentyp Leistung	53
5.3.2. Datentyp LeistungSpezialisierung	58
5.3.3. Datentyp Organisationseinheit	59
5.3.4. Datentyp Onlinedienst	63
5.3.5. Datentyp Zustaendigkeit	66
5.4. Schnittstellen	67
5.4.1. Bereitgestellte Schnittstellen	70
5.4.2. Konsumierte Schnittstellen	106
5.4.3. Interne Schnittstellen	107
5.5. Infrastruktur	107
5.6. Laufzeitumgebung	108
6. Weiterentwicklung	108
7. Anhang	109
Referenzierte Dokumente	109
7.1. Glossar	110
7.2. Offene Punkte	110

1. Einleitung

Im Rahmen der Neuregelung des Bund-Länder-Finanzausgleichs ab 2020 einigten Bund und Länder sich im Dezember 2016 darauf, ihre Verwaltungsportale unter Berücksichtigung der föderalen Strukturen zu einem gemeinsamen Portalverbund zu verknüpfen.

Durch diesen Portalverbund sollen Bürgerinnen, Bürger und Unternehmen die von ihnen gewünschte Dienstleistung und die zu dieser Dienstleistung bereitgestellten Informationen – unabhängig davon, auf welchem Verwaltungsportal sie einsteigen – direkt, schnell, einfach und sicher mit drei Klicks erreichen können.

Das Verknüpfen der Verwaltungsportale zu einem Portalverbund geschieht über die Anbindung der einzelnen Verwaltungsportale an ein zentrales Online-Gateway.

1.1. Zweck des Dokuments

Ein Online-Gateway besteht aus mehreren integrierten Komponenten. Dieses Dokument bezieht sich auf die Komponente Suchdienst. Der Suchdienst ist für die Suche nach Verwaltungsleistungen und Online-Diensten zuständig. Die Portalverbundteilnehmer können den Suchdienst nutzen, um die Funktion der Suche in ihren Verwaltungsportalen zu realisieren. Dieses Konzept beschreibt den fachlichen Funktionsumfang der Komponente auf Basis von funktionalen Anforderungen, die damit einhergehenden Nutzungsszenarien und definiert technische Eckpfeiler für die Entwicklung der Komponente.

1.2. Umfang

Der Schwerpunkt dieses Dokument liegt in der Beschreibung der Architektur der Online-Gateway-Komponente Suchdienst und das Zusammenspiel mit Nachbarkomponenten/-systemen aus fachlicher und technischer Sicht.



Das PVOG richtet sich derzeit auf eine Informationsdarstellung und Suche nach OZG aus. Eine Ausrichtung und Ausgabe gem. SDG ist zum aktuellen Zeitpunkt nicht angedacht. Die Belieferung des SDG-Portals Your Europe erfolgt durch das Bundesportal, welches sich aus dem Bereitstelldienst des PVOG speist.

1.3. Zielgruppen

Dieses Dokument richtet sich an die folgenden Zielgruppen:

- Dataport-Umsetzungsteams
- Projektbeteiligte anderer Partner (zu Abstimmungszwecken)

2. Kontext

Die Komponente Suchdienst ist Teil des Online-Gateways und damit Teil des Portalverbunds. In den folgenden Abschnitten werden die Gesamtarchitektur und die relevanten Kernprozesse so weit

beschrieben, dass die Rolle des Suchdiensts im Kontext des Portalverbundes verständlich wird.

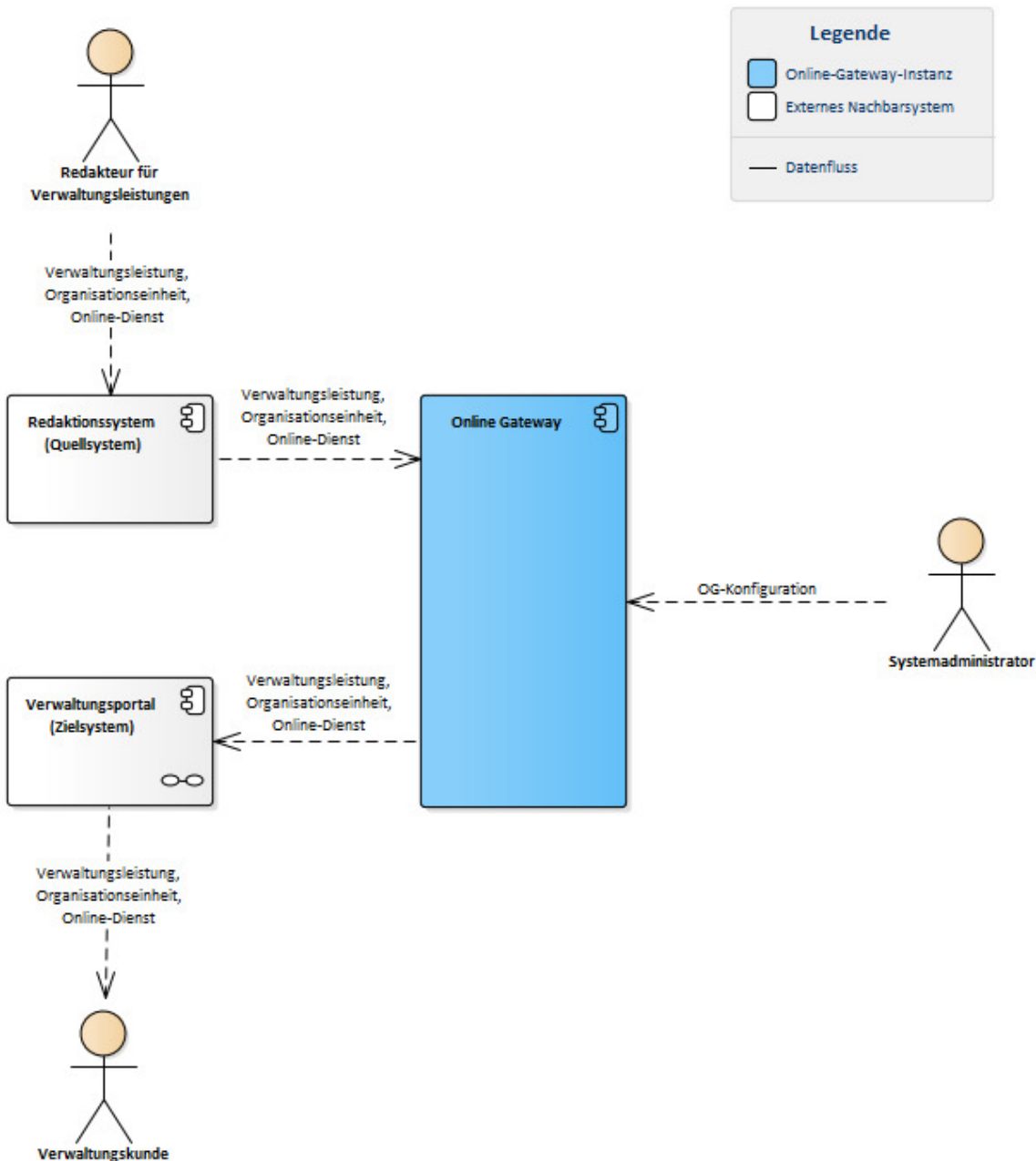
2.1. Architektur Portalverbund

Der Portalverbund besteht aus

- a. den Redaktionssystemen der Portalverbundteilnehmer (Quellsystemen), die Informationen zu Verwaltungsleistungen, zuständigen Organisationseinheiten und Online-Diensten bereitstellen,
- b. dem Online-Gateway, das die Informationen aus allen Quellsystemen zusammenführt und konsolidiert zur Verfügung stellt und
- c. Verwaltungsportalen (Zielsystem) der Portalverbundteilnehmer, in denen die Leistungsdaten zur Anzeige kommen.

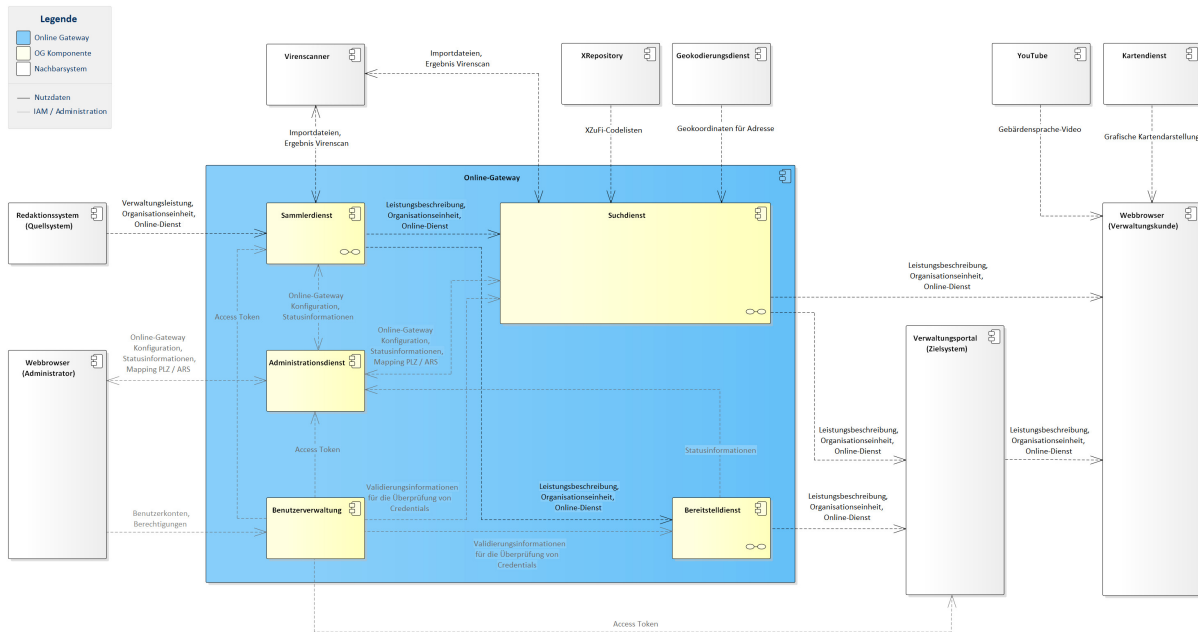
In [Abbildung 1](#) ist die grundsätzliche Funktionsweise des Portalverbunds noch einmal vereinfacht in Form eines Datenflussdiagramms dargestellt.

Abbildung 1: Datenfluss im Portalverbund



Redakteure für Verwaltungsleistungen erstellen Beschreibungen in ihren Redaktionssystemen (Quellsysteme). Von dort werden diese Informationen an das Online-Gateway übertragen. Alle Verwaltungsportale (Zielsysteme), die die Suchen & Finden Funktionalität des Portalverbunds nutzen wollen, können entsprechende Suchanfragen direkt an das Online-Gateway senden und erhalten die entsprechende Antwort. Ein Verwaltungsportal (Zielsystem) kann die Leistungsdaten aber auch komplett über eine entsprechende API abrufen. [Abbildung 2](#) zeigt die fachliche Architektur des Online-Gateways auf Komponentenniveau und den Datenfluss innerhalb des Online-Gateways.

Abbildung 2: Fachliche Architektur des Online-Gateways



Der Suchdienst ist eine der wesentlichen Komponenten in der Architektur der Online-Gateways und für das Beantworten von Suchanfragen zu Verwaltungsleistungen verantwortlich.

2.2. Relevante Prozesse

Für die Komponente Suchdienst sind die folgenden Geschäftsprozesse relevant:

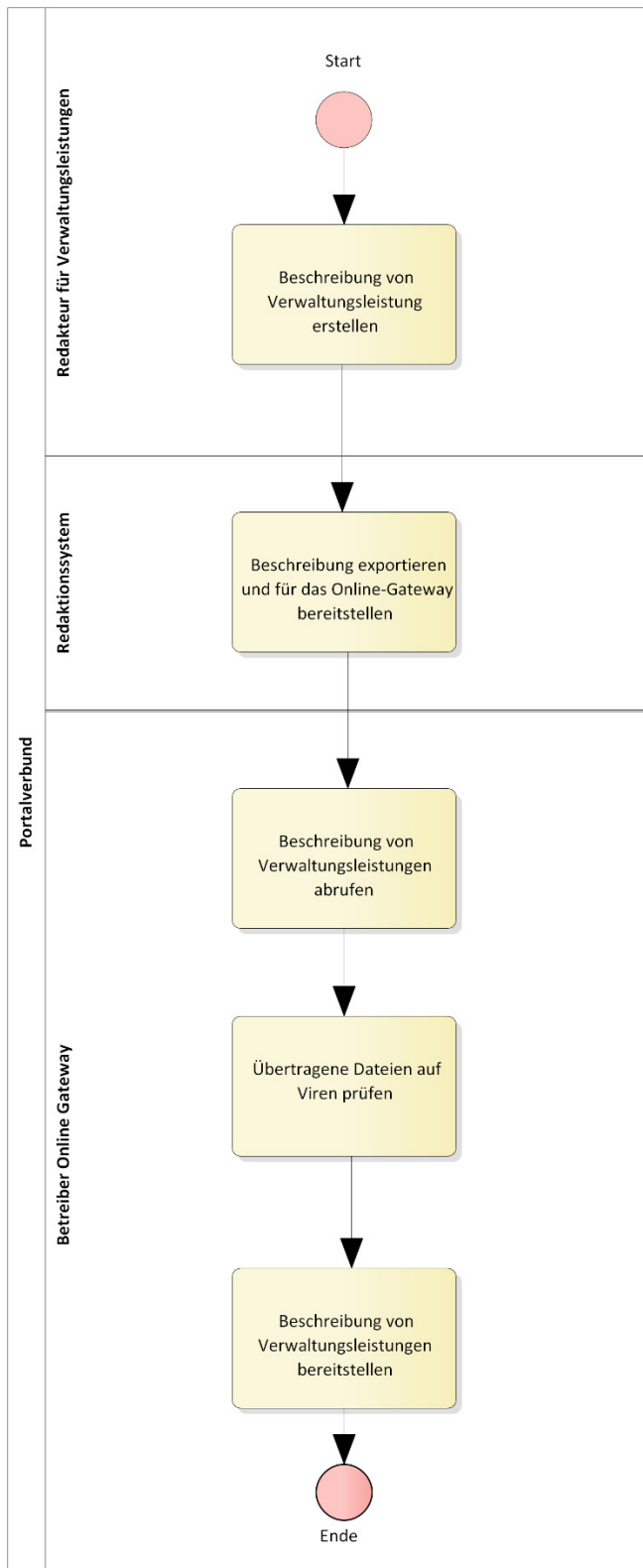
- Leistungsdaten bereitstellen
- Verwaltungsleistungen suchen

Die oben aufgeführten Geschäftsprozesse sind mit Bezug auf die Komponente Suchdienst näher erläutert.

2.2.1. Leistungsdaten bereitstellen

In [Abbildung 3](#) ist der "Prozess Leistungsdaten bereitstellen" vereinfacht dargestellt.

Abbildung 3: Leistungsdaten bereitstellen



Zunächst werden von einem Redakteur Beschreibungen von Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten und Online-Diensten in einem lokalen Redaktionssystem (Quellsystem) erstellt.

Im nächsten Prozessschritt werden die Beschreibungen der Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten und Online-Dienste über die Komponente Sammlerdienst an das Online-Gateway übertragen. Der Sammlerdienst prüft die erhaltenen Informationen auf Änderungen zum vorliegenden Gesamtdatenbestand im Portalverbund.

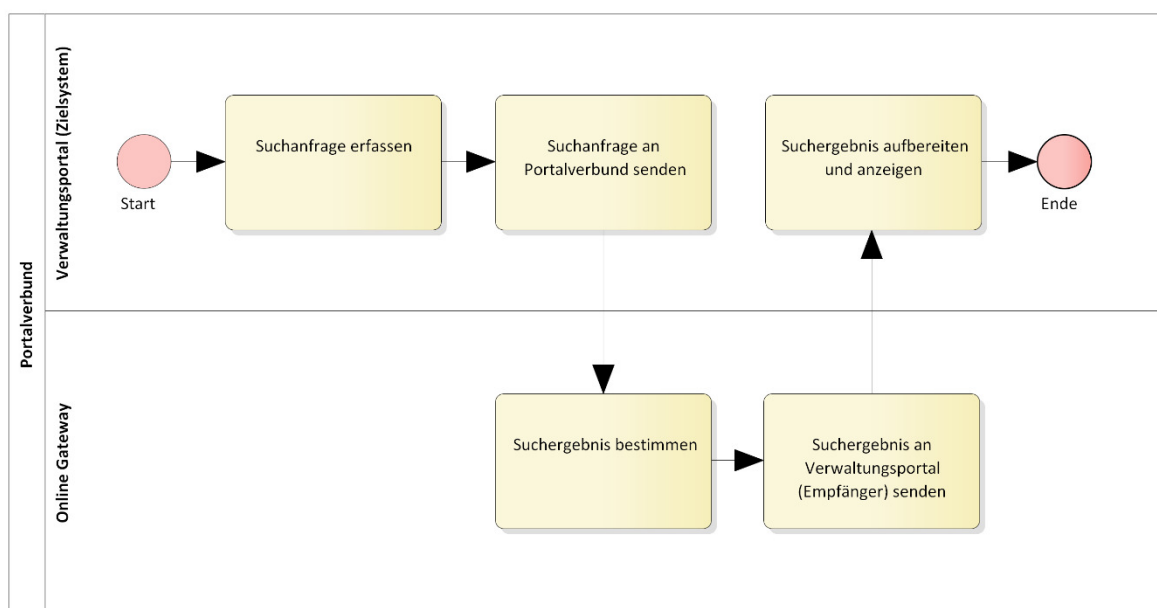
Um über das Online-Gateway keine Schadsoftware an die Portalverbundteilnehmer zu verbreiten, muss das Online-Gateway die von den Redaktionssystemen bereitgestellten XZuFi-Dateien vor der weiteren Verarbeitung auf Schadsoftware prüfen. Dateien mit Schadsoftware werden nicht weiterverarbeitet. Der betroffene Portalverbundteilnehmer wird darüber informiert.

Anschließend werden die Daten den angebundenen Verwaltungsportalen (Zielsysteme) zur Verfügung gestellt.

2.2.2. Verwaltungsleistungen suchen

In [Abbildung 4](#) ist der Prozess "Verwaltungsleistungen suchen" vereinfacht dargestellt.

Abbildung 4: Verwaltungsleistungen suchen



Zunächst wird von einem Verwaltungskunden im Verwaltungsportal seiner Wahl eine Suchanfrage formuliert (z. B. Eingabe von Schlüsselworten in eine Suchmaske). Diese Suchanfrage wird an das Online-Gateway, über das das Verwaltungsportal an den Portalverbund angebunden ist, übertragen.

Das Online-Gateway wertet die Suchanfrage aus und bestimmt das dazugehörige Suchergebnis. Dieses wird dann an das Verwaltungsportal zurückgesendet.

Das Verwaltungsportal empfängt das Suchergebnis bereitet es für die weitere Verwendung auf (z. B. ergänzen durch lokale Informationen) und zeigt es dem Verwaltungskunden an.

3. Anforderungen

Alle Anforderungen (funktionale und nicht-funktionale) an das Online-Gateway und deren Umsetzungsstand werden im projektinternen Projektmanagementwerkzeug (auf Basis von Atlassian Jira) gepflegt. Jede Anforderung ist dabei entweder dem Gesamtsystem oder einzelnen Komponenten wie dem Suchdienst zugeordnet.

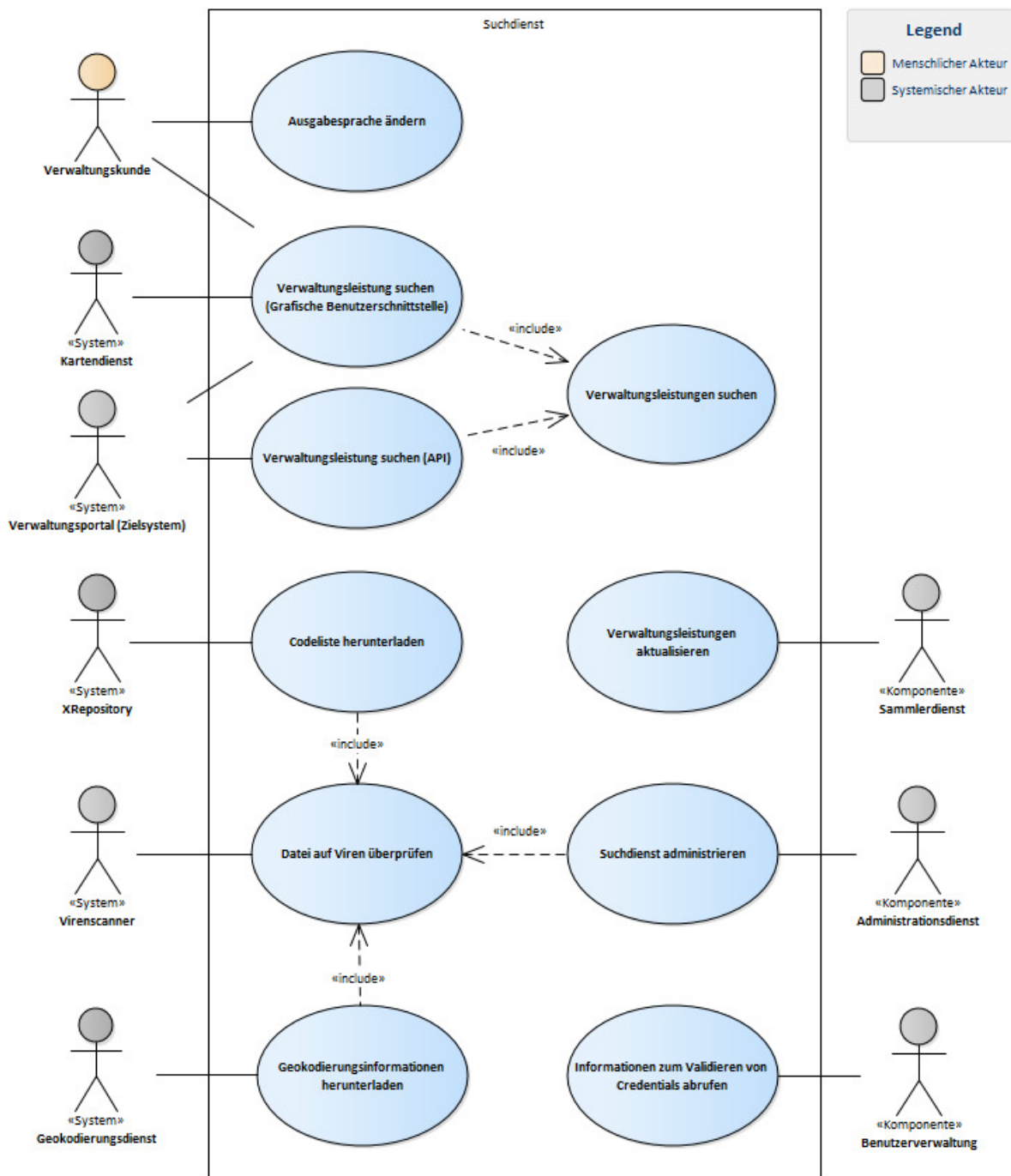
Da sich der Stand der Anforderungen laufend verändert, sind Details zu den bestehenden offenen,

sich in Arbeit befindlichen und geschlossenen Tickets nur direkt im PVOG [Jira Projekt](#) einsehbar. Zugriff auf das Jira Projekt kann über die E-Mail-Adresse dataportpvogsupport@dataport.de beantragt werden.

4. Fachliche Architektur

Die Komponente Suchdienst ist im Online Gateway für das Bereitstellen der Suche über Verwaltungsleistungen verantwortlich. [Abbildung 5](#) visualisiert den wesentlichen fachlichen Funktionsumfang der Komponente in Form eines Anwendungsfalldiagramms.

Abbildung 5: Anwendungsfalldiagramm



Die in [Abbildung 5](#) verwendeten Akteure sind in [Abschnitt 4.1 "Akteure"](#) näher beschrieben. Die in [Abbildung 5](#) dargestellten Anwendungsfälle sind in [Abschnitt 4.2 "Anwendungsfälle"](#) näher

beschrieben.

4.1. Akteure

Tabelle 2 enthält alle Akteure, die mit dem Suchdienst interagieren und in **Abbildung 5** dargestellt sind. **Tabelle 3** enthält alle systemischen Akteure.

Tabelle 2. Menschliche Akteure

Name	Beschreibung
Verwaltungskunde	Bürger oder Vertreter eines Unternehmens, der nach Verwaltungsleistungen sucht um diese anschließend medienbruchfrei in Anspruch nehmen zu können.

Tabelle 3. Systemische Akteure

Name	Beschreibung
Administrationsdienst (Backoffice)	Komponente für die Administration (z. B. Konfiguration, Abrufen von Statusinformationen) des Online-Gateways.
Benutzerverwaltung	Komponente für die Verwaltung aller Benutzer (inklusive Authentifizierung und Berechtigungsmanagement) einer Online-Gateway-Instanz.
Geokodierungsdienst	Dienst für das Abrufen von Geokodierungsinformationen.
Kartendienst	Dienst für das Abrufen von webbasierten Kartendarstellungen.
Sammlerdienst	Komponente des Online Gateways, die für die Erfassung von Leistungsdaten verantwortlich ist. Leistungsdaten werden in externen Quellsystemen (Redaktionssystemen) erstellt und über den Sammlerdienst an den Portalverbund übertragen.
Verwaltungsportal (Zielsystem)	Ein an das Online-Gateway angeschlossenes Verwaltungsportal, über das Verwaltungskunden nach Verwaltungsleistungen suchen.
Virens Scanner	Vom Online-Gateway-Betreiber bereitgestellter Virens Scanner, der das ICAP-Protokoll unterstützt. Aufgrund der Sicherheitsvorgaben, müssen alle vom Online-Gateway von Nachbarsystemen heruntergeladenen Dateien auf Viren überprüft werden, bevor sie weiter verarbeitet werden.
XRepository	Das XRepository bietet Zugriff auf fachspezifische und fachübergreifende Datenmodelle und XML-Standards der öffentlichen Verwaltung. Es wird von der Koordinierungsstelle für IT-Standards (KoSIT) im Auftrag des IT-Planungsrats betrieben.

4.2. Anwendungsfälle

4.2.1. Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)

In den nachfolgenden Abschnitten werden sowohl der eigentliche Anwendungsfall als auch mögliche grafische Benutzerschnittstellen näher beschrieben.

4.2.1.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)" ist in [Tabelle 4](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 4. Anwendungsfall – Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)

Name	Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)
Akteure	• Verwaltungskunde – Primärer Akteur • Verwaltungsportal (Zielsystem) • Kartendienst
Auslöser	• Ein Verwaltungskunde möchte nach Verwaltungsleistungen im Verwaltungsportal seiner Wahl suchen.
Kurzbeschreibung	Ein Verwaltungsportal ist an das Online Gateway des Portalverbundes angebunden und nutzt die vom Online Gateway bereitgestellte grafische Benutzerschnittstelle. Ein Verwaltungskunde sucht über diese Schnittstelle nach Verwaltungsleistungen und löst nach Eingabe eines gewünschten Ortes und Suchbegriffs eine Suche aus. Aus den angezeigten Suchergebnissen wählt der Kunde einen Eintrag, lässt sich die Beschreibung der ausgewählten Leistung anzeigen und navigiert anschließend zu dem auf der Seite verlinkten zugehörigen Online-Dienst.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Das Verwaltungsportal hat die vom Online-Gateway angebotene Benutzerschnittstelle für das Suchen nach Verwaltungsleistungen in seine eigene Benutzerschnittstelle integriert. • Für die gesuchte Verwaltungsleistung sind durch das zuständige Redaktionssystem alle nötigen Informationen und insbesondere ein Link zum zugehörigen Onlinedienst hinterlegt.

Allgemeiner Ablauf

1. Über das Internet greift der Verwaltungskunde mit einem Webbrowser auf das Verwaltungsportal zu und navigiert dort zur Portalseite mit der Suchfunktion für Verwaltungsleistungen. Auf der Portalseite des Verwaltungsportals wird die vom Online-Gateway bereitgestellte grafische Benutzer-Schnittstelle für Verwaltungsleistungen angeboten.
2. Über die bereitgestellten Eingabemöglichkeiten formuliert der Verwaltungskunde seine Suchanfrage (ggf. in der ausgewählten Ausgabesprache). Dazu sind zum einen ortsbezogene Informationen notwendig, folglich ein Stadt- bzw. Gemeindename oder eine 5-stellige Postleitzahl des gewünschten Ortes (bzw. Bezirks), für welche/n eine Leistung bzw. ein Online Dienst gefunden werden soll (wie z. B. "Wiesbaden", "Hamburg" oder "Magdeburg" oder "65199", "22087" oder "39128"). Die ortsbezogenen Informationen müssen in der deutschen Bezeichnung eingegeben werden. Zum anderen sind für die Suche leistungsbezogene Informationen und Schlüsselwörter (wie z. B. "Gaststättenerlaubnis", "Hundeanmeldung" oder "Sportstättenbelegung") erforderlich, die ein Verwaltungskunde in die jeweils dafür vorgesehenen Eingabefelder eingeben muss. Leistungsbezogene Informationen und Schlüsselwörter können sowohl auf Deutsch als auch einer gewählten, abweichenden Ausgabesprache eingegeben werden (wie z. B. "dog registration", "marriage registration"). Auf der vom Online-Gateway bereitgestellten grafischen Benutzer-Schnittstelle für Verwaltungsleistungen werden dem Benutzer bei der Eingabe automatisch Vorschläge für Suchbegriffe entsprechend der eingegebenen Zeichen angeboten.

...

Die nächsten Schritte im Verlauf des Anwendungsfalls sind im enthaltenen Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen" in [Abschnitt 4.2.3](#) beschrieben.

...

3. Das Suchergebnis wird an den Webbrowser in Form einer Ergebnisseite (HTML, CSS, JavaScript) zurückgeliefert.
4. Der Verwaltungskunde prüft die Liste der gefundenen Verwaltungsleistungen und klickt auf einen Eintrag, um zur Detailansicht der Verwaltungsleistung zu gelangen.
5. Auf der Detailansicht der Verwaltungsleistung wird ein Link angezeigt, über den der Verwaltungskunde auf die gewünschte Verwaltungsleistung zugreifen kann.
6. In der Detailansicht einer Verwaltungsleistung wird auch die geografische Lage der zuständigen Organisationseinheit auf einer Karte dargestellt. Die Karten werden von einem externen Kartendienst bereitgestellt.

Nachbedingungen	• Der Verwaltungskunde kann auf den Online-Dienst zugreifen, über den die gewünschte Verwaltungsleistung elektronisch in Anspruch genommen werden kann.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	Enthält die folgenden Anwendungsfälle: • Verwaltungsleistungen suchen

4.2.1.2. Beschreibung Anwenderdialog

Diese und weitere Skizzen dieses Dokuments dienen der Veranschaulichung und sind nicht bindend für die Umsetzung. Sie weichen womöglich von der tatsächlichen Umsetzung ab. Weitere Informationen sind dem UX- und Design-Konzept [2] zu entnehmen.

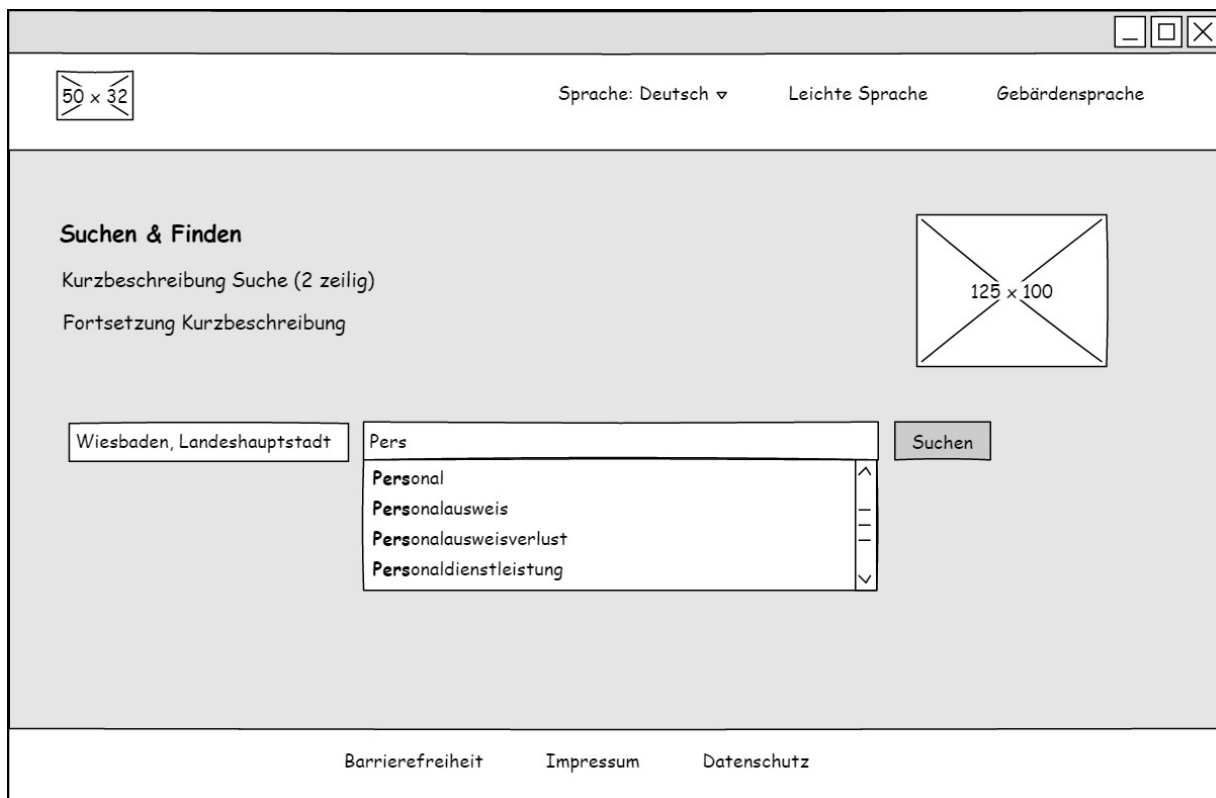
4.2.1.2.1. Standardsuche

Über den Anwenderdialog Standardsuche kann ein Verwaltungskunde nach Verwaltungsleistungen suchen. Eine skizzenhafte Darstellung des Dialogs ist in [Abbildung 6](#) dargestellt.

Abbildung 6: Standardsuche

In [Abbildung 7](#) ist die Funktion der Autovervollständigung für die Eingabe von Suchbegriffen skizzenhaft dargestellt.

Abbildung 7: Autovervollständigen



4.2.1.2.2. Ergebnisliste

Das Suchergebnis wird in Form einer Liste angezeigt. Zu jedem Suchergebnis ist die Quelle benannt, ergo das datenliefernde Bundesland bzw. der Bund selbst (in diesem Beispiel: *Ein Service aus Hamburg*). Ist für die Leistung der Kanal Online Dienst vorhanden, wird neben dem Ergebnis ferner auch ein Link *Online erledigen* angezeigt.

Eine skizzenhafte Darstellung des Dialogs ist in [Abbildung 8](#) dargestellt.

Abbildung 8: Ergebnisliste



4.2.1.2.3. Detailseite

Mit einem Klick auf den Titel eines Suchergebniseintrags gelangt ein Anwender auf die Detailansicht einer Leistung. Auf dieser Übersicht wird die Leistung im Detail dargestellt. Alternativ hierzu kann ein Anwender per Klick auf *Leistung im Ursprungsportal* die Leistung im Ursprungsportal einsehen. Wird ein Online Dienst als Kanal für die Abwicklung der Leistung angeboten, kann ein Anwender diesen per Klick auf den Button *Online erledigen* aufrufen und wird auf das jeweilige Portal vermittelt. Eine skizzenhafte Darstellung des Dialogs ist in [Abbildung 9](#) dargestellt.

Abbildung 9: Detailseite für die Darstellung von Verwaltungsleistungen

50 x 32

Sprache: Deutsch ▾

Leichte Sprache

Gebärdensprache

Personalausweis / Reisepass; Änderung nach Anmeldung oder Ummeldung

Auf dieser Seite

- ☐ Online erledigen
- Beschreibung
- Voraussetzungen
- Erforderliche Unter...
- Kosten und Gebühren
- Ansprechpartner
- Weiterführende Inf...
- Rechtsgrundlagen
- Urheber

Online erledigen

[Link zum Onlinedienst \(1\)](#)

Kurzbeschreibung Online Dienst Zeile 1

Kurzbeschreibung Online Dienst Zeile 2

Beschreibung

Nach einer Um- oder Anmeldung per E-Mail oder auf dem Postweg muss auf dem Personalausweis ein Adressaufkleber angebracht und die Chipdaten geändert werden. Ggfs. wird der Wohnort im Reisepass geändert.

Voraussetzungen

keine

Erforderliche Unterlagen

Der aktuelle Personalausweis und ggf. der Reisepass sind vorzulegen.

Kosten und Gebühren

Bis 18 Jahre 30,00 Euro

Ab 19 Jahren 50,00 Euro

Ansprechpartner

Landeshauptstadt Wiesbaden

Hausanschrift	Postanschrift
Am Rathaus 1	Schlossplatz 6
65183 Wiesbaden	65183 Wiesbaden
Telefon	Email Adresse
0611 31-0	oberbuergерmeister@wiesbaden.de
Fax	Internetadresse
0611 31-3900	http://www.wiesbaden.de

Weiterführende Informationen

[Personalausweisportal](#)

[Nachweise bei Anzeige der Geburt](#)

Rechtsgrundlagen

§ 1 Gesetz über Personalausweise und den elektronischen Identitätsnachweis (Personalausweisgesetz - PAuswG) Ausweispflicht

Urheber

[Personalausweis Ausstellung](#)

Anzeige der Leistung im Ursprungsportal

Barrierefreiheit

Impressum

Datenschutz

4.2.1.2.4. Darstellung der Informationen

Der Übersichtlichkeit halber werden die Informationen der Leistung in Kategorien zusammengefasst und können vom Anwender Kategorie für Kategorie angezeigt werden.

Für die Positionierung der einzelnen Informationselemente gilt eine einheitliche Darstellung für alle Leistungen der Portalverbundteilnehmer. Die in den von den PV-Teilnehmern bereitgestellten Informationen bzgl. der Darstellung (z. B. das Element `<positionDarstellung>` für Textmodule)

19

werden aus diesem Grund im Suchclient nicht berücksichtigt.

Außerdem wird eine einheitliche und nachvollziehbare (alphabetische) Sortierung für die Darstellung der zuständigen Ansprechpartner / Ansprechpunkte von Organisationseinheiten angewandt, falls deren Anzahl >1 liegt. Ein Ansatz zur Darstellung und Reihenfolge wird mit dem UX Designkonzept und -system erarbeitet.

Tabelle 5 enthält die Zuordnung der im XZuFi-Format (Version 2.2) an das Online-Gateway übertragenen Informationen zu den unterschiedlichen UI-Elementen der grafische Benutzerschnittstelle. **Abbildung 10** zeigt die Positionierung der einzelnen UI-Elemente in der Komplettansicht der grafischen Benutzerschnittstelle.

Tabelle 5. Zuordnung: Information zu UI-Element

ID	UI-Element	XZuFi 2.2. Element / Unterelement	Beispiel
D1	Titel (Name / Bezeichnung der Leistung)	Leistung Textmodul: leikaTextmodul 02 ODER, falls Textmodul 02 leer: Textmodul: leikaTextmodul 03	Umsatzsteuer- Identifikationsnummer beantragen
D2	Volltext	Leistung Textmodul: leikaTextmodul 06	Ihre Umsatzsteuer- Identifikationsnummer (USt- IdNr.) dient der eindeutigen Kennzeichnung Ihres Unternehmens. Sie brauchen diese Nummer immer dann, wenn Sie • eine gewerbliche oder berufliche Tätigkeit selbständig ausüben und • als Unternehmer:in am Handels- und Dienstleistungsverkehr des europäischen Binnenmarkts teilnehmen wollen. Sie erhalten die Nummer ...

ID	UI-Element	XZuFi 2.2. Element / Unterelement	Beispiel
D3	Voraussetzungen	Leistung Textmodul: leikaTextmodul 09	Sie erhalten die USt-IdNr. als • Unternehmer im Sinne des Umsatzsteuergesetzes (§ 2 UStG) oder • sonstige juristische Person, wenn Sie die Nummer für inner-gemeinschaftliche Erwerbe benötigen.
D4	Erforderliche Unterlagen	Leistung Textmodul: leikaTextmodul 08	Bei Erstarbeitslosmeldung unbedingt Personalausweis oder Reisepass mit letzter Meldebescheinigung.
D5	Verfahrensablauf	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 11	Das persönliche Erscheinen bei der zuständigen Meldebehörde ist Pflicht.
D6	Fristen	Leistung: fristmodul ODER: Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 13	Die Nummer muss Ihnen bekannt gegeben worden sein, bevor Sie erstmals am Waren- und Dienstleistungsverkehr im europäischen Binnenmarkt teilnehmen. Stellen Sie den Antrag daher rechtzeitig.
D7	Formulare	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 14	Formulare: ja Onlineverfahren möglich: ja Schriftform erforderlich: ja Persönliches Erscheinen nötig: nein Weiterführende Links Antrag auf Einrichtung eines EU-Nutzerkontos (Formular 05700)
D8	Weiterführende Informationen	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 15	Link: EORI-Leitfaden auf der Internetseite der Europäischen Kommission
D9	Hinweise (Besonderheiten)	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 16	Eine Online-Anmeldung ist ebenfalls möglich, siehe unter Links.
D10	Teaser	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 24	Sie haben ein totes Tier gefunden und fragen sich, was Sie nun tun sollen oder können.

ID	UI-Element	XZuFi 2.2. Element / Unterelement	Beispiel
D11	Rechtsbehelf	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 25	Gegen den Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch beim Amt für Arbeitsschutz eingelegt werden.
D12	Bearbeitungsdaue r	Leistung: Bearbeitungsdauermodul	Die Bearbeitungsdauer beträgt circa 20 Minuten.
D13	Anlaufstellen (Ansprechpunkt / Zuständige Stelle)	Organisationseinheit: nameOrganisation kurzbezeichnung ZUSÄTZLICH: Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 22	Bundeszentralamt für Steuern Dienstsitz Saarlouis
D14		Organisationseinheit: anschrift ALTERNATIV ODER ZUSÄTZLICH: Leistung Textmodul: leikaTextmodul 23	Hausanschrift Ludwig-Karl-Balzer-Allee 2 66740 Saarlouis
D15		Organisationseinheit: kontaktperson ALTERNATIV ODER ZUSÄTZLICH: Leistung Textmodul: leikaTextmodul 23	Kontaktperson: Frau Müller Telefon 0228 4061222 E-Mail UStKV@bzst.bund.de
D16		Organisationseinheit: kontaktperson: internetadresse ALTERNATIV ODER ZUSÄTZLICH: Leistung Textmodul: leikaTextmodul 23	Webseite http://www.handwerkskammer-muenchen.de

ID	UI-Element	XZuFi 2.2. Element / Unterelement	Beispiel
D17		Organisationseinheit: AnschriftOrganisationseinheit ODER: Leistung Textmodul: leikaTextmodul 15	ÖPNV Linie: U2 Haltestelle: Candidplatz Parkplatz Anzahl: 2 Gebühren: nein Behindertenparkplatz: direkt neben dem Eingang
D18	Online erledigen	Onlinedienst: OnlinedienstLink ZUSÄTZLICH: OnlinedienstParameter	https://www.formulare-bfinv.de/...
D19	Kosten & Gebühren	Leistung: kosten ODER: Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 10	15 Euro
D20	Weiterführende Informationen	OrganisationseinheitErweitert: formular	Fragen und Antworten zur USt-IdNr. auf der Internetseite des Bundeszentralamts für Steuern
D21	Rechtsgrundlage(n)	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 07	§ 27a Umsatzsteuergesetz
D22	Urheber	Leistung: Textmodul: leikaTextmodul 18 ZUSÄTZLICH: Leistung: UrsprungsportalModul	Bundesministerium der Finanzen (Link) Behördenfinder Hamburg

Abbildung 10: Detailseite: Zuordnung Informationen

50 x 32

Sprache: Deutsch ▾

Leichte Sprache

Gebärdensprache

Personalausweis / Reisepass; Änderung nach Anmeldung oder Ummeldung

Auf dieser Seite

☐ Online erledigen
Beschreibung
Voraussetzungen
Erforderliche Unter...
Kosten und Gebühren
Ansprechpartner
Weiterführende Inf...
Rechtsgrundlagen
Urheber

Online erledigen

[Link zum Onlinedienst \(1\)](#)
Kurzbeschreibung Online Dienst Zeile 1
[Link zum Onlinedienst \(2\)](#)

Beschreibung

Nach einer Um- oder Anmeldung per E-Mail oder auf dem Postweg muss auf dem Personalausweis ein Adressaufkleber angebracht und die Chipdaten geändert werden. Ggfs. wird der Wohnort im Reisepass geändert.

Voraussetzungen

keine

Erforderliche Unterlagen

Der aktuelle Personalausweis und ggf. der Reisepass sind vorzulegen.

Kosten und Gebühren

Bis 18 Jahre 30,00 Euro
Ab 19 Jahren 50,00 Euro

Ansprechpartner

Landeshauptstadt Wiesbaden

Hausanschrift

Am Rathaus 1
65183 Wiesbaden

Telefon

0611 31-0

Fax

0611 31-3900

Öffnungszeiten

Mo, Di, Do, Fr: 8 bis 12:00 Uhr
Mi: geschlossen
Mo u. Do: 14:00 bis 18:00 Uhr

Postanschrift

Schlossplatz 6
65183 Wiesbaden

Email Adresse

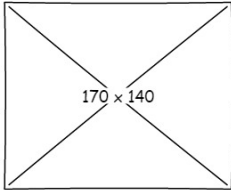
oberburgermeister@wiesbaden.de

Internetadresse

<http://www.wiesbaden.de>

Parkplätze

Anzahl: 100
Gebühren: nein
Behindertenparkplatz: ja



ÖPNV

Linie: 1
Haltestelle: Wilhelmstraße

Weiterführende Informationen

[Personalausweisportal](#)
[Nachweise bei Anzeige der Geburt](#)

Rechtsgrundlagen

§ 1 Gesetz über Personalausweise und den elektronischen Identitätsnachweis (Personalausweisgesetz - PAuswG) Ausweispflicht

Urheber

[Personalausweis Ausstellung](#)
Anzeige der Leistung im Ursprungsportal

Barrierefreiheit

Impressum

Datenschutz

4.2.2. Verwaltungsleistung suchen (API)

4.2.2.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen suchen (API)" ist in [Tabelle 6](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 6. Anwendungsfall – Verwaltungsleistungen suchen (API)

Name	Verwaltungsleistungen suchen (API)
Akteure	• Verwaltungsportal (Zielsystem)
Auslöser	• Ein Verwaltungskunde möchte nach Verwaltungsleistungen im Verwaltungsportal seiner Wahl suchen.
Kurzbeschreibung	Ein Verwaltungskunde sucht im Verwaltungsportal seiner Wahl nach Verwaltungsleistungen über eine grafische Benutzerschnittstelle, die vom Verwaltungsportal selbst bereitgestellt wird.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Das Verwaltungsportal nutzt die vom Online-Gateway angebotene Systemschnittstelle (API) für das Suchen nach Verwaltungsleistungen.
Allgemeiner Ablauf	1. Über das Internet greift der Verwaltungskunde mit einem Webbrowser auf das Verwaltungsportal zu und navigiert dort zur Portalseite mit der Suchfunktion für Verwaltungsleistungen. Auf der Portalseite des Verwaltungsportals wird eine grafische Benutzerschnittstelle für Verwaltungsleistungen angeboten. 2. Über die bereitgestellten Eingabemöglichkeiten formuliert der Verwaltungskunde seine Suchanfrage. 3. Das Verwaltungsportal nutzt die vom Online-Gateway angebotene Schnittstelle (API), um die Suchanfrage an den Suchdienst zu übertragen. ... <i>Die nächsten Schritte im Verlauf des Anwendungsfalls sind im enthaltenen Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen suchen in Abschnitt 4.2.3 beschrieben.</i> ... 4. Das Suchergebnis wird an das Verwaltungsportal zurückgeliefert. 5. Das Verwaltungsportal erstellt auf Basis der erhaltenen Informationen eine Ergebnisseite (HTML, CSS, JavaScript) die an den Webbrowser des Kunden als Antwort auf die Anfrage zurückgesendet wird. Die Ergebnisseite kann auch weitere Informationen enthalten, die nicht vom Online-Gateway geliefert worden sind. 6. Der Verwaltungskunde prüft die Liste der gefundenen Treffer und klickt auf den Link, um zum Online-Dienst zu gelangen, der die gewünschte Verwaltungsleistung anbietet.
Nachbedingungen	• Das Verwaltungsportal (Zielsystem) bekommt eine Liste von möglichen Ergebnissen und kann diese dem Verwaltungskunden in gewünschter Form anbieten.

Bezug zu anderen Anwendungsfällen	Enthält die folgenden Anwendungsfälle: • Verwaltungsleistungen suchen
--	---

4.2.2.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle, da diese vom Verwaltungsportal selbst bereitgestellt wird.

4.2.3. Verwaltungsleistung suchen

In den nachfolgenden Abschnitten werden sowohl der eigentliche Anwendungsfall als auch mögliche grafische Benutzerschnittstellen näher beschrieben.

4.2.3.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen" ist in [Tabelle 7](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 7. Anwendungsfall – Verwaltungsleistungen suchen

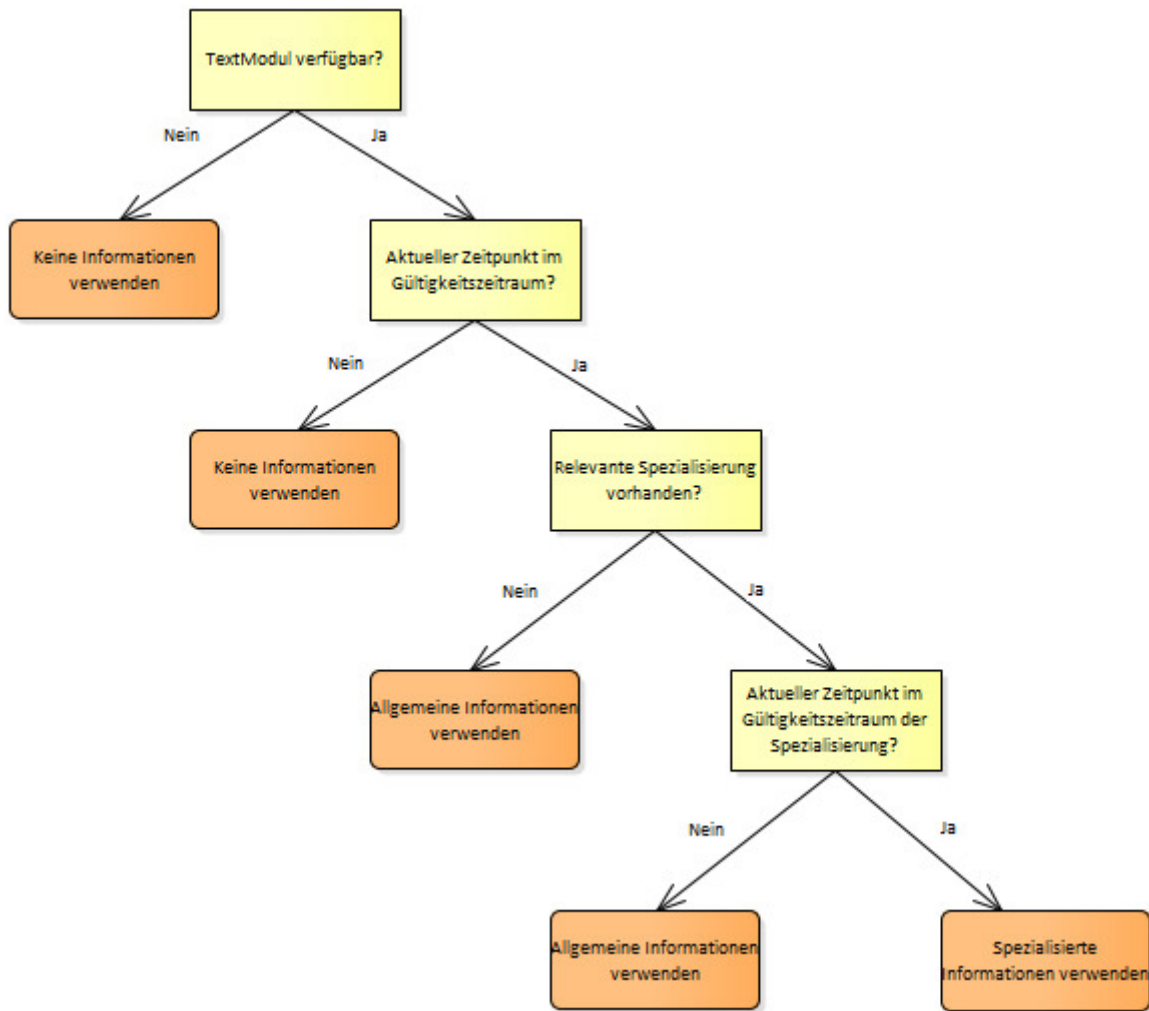
Name	Verwaltungsleistungen suchen
Akteure	• n/a (interner Anwendungsfall)
Auslöser	• Ein Verwaltungskunde möchte im Verwaltungsportal seiner Wahl nach Verwaltungsleistungen suchen. Dabei kann die grafische Benutzerschnittstelle sowohl vom Verwaltungsportal als auch vom Suchdienst des Online-Gateways, über das das Verwaltungsportal am Portalverbund angebunden ist, bereitgestellt werden.
Kurzbeschreibung	Eine Suchanfrage wird an den Suchdienst gesendet. Unabhängig von der gewählten Schnittstelle (grafische Benutzerschnittstelle, API) wird die Suchanfrage ausgewertet und das Suchergebnis an die anfragende Stelle zurückgegeben.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Das Verwaltungsportal ist über das Online-Gateway (Bereitstellungsknoten) am Portalverbund angebunden

Allgemeiner Ablauf	Die vorherigen Schritte im Verlauf des Anwendungsfalls sind im übergeordneten <i>Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen suchen (Benutzerschnittstelle)"</i> oder im übergeordneten <i>Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen (API)"</i> beschrieben. ... • Der Suchdienst erhält eine Suchanfrage und wertet diese aus. • Der Suchdienst erstellt eine Ergebnisliste und sendet diese als Suchergebnis an die anfragende Stelle zurück. ... Die nachfolgenden Schritte im Verlauf des Anwendungsfalls sind im übergeordneten <i>Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen suchen (Benutzerschnittstelle)"</i> oder im übergeordneten <i>Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen (API)"</i> beschrieben.
Nachbedingungen	• Die anfragende Stelle erhält ein Suchergebnis.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	Ist in den folgenden Anwendungsfällen enthalten: • Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle) • Verwaltungsleistungen suchen (API)

Die Auswertung der Suchanfrage erfolgt immer auf Basis der zum aktuellen Zeitpunkt gültigen Datenbasis. Im Suchdienst (sowohl API als auch über die grafische Benutzerschnittstelle) werden nur Daten ausgegeben, die zum Zeitpunkt der Suche gültig sind.

Grundsätzlich können Portalverbund-Teilnehmer die zeitliche Gültigkeit von Leistungen in XZuFi mit Gültigkeitszeiträumen festlegen. Gültigkeitszeiträume für Verwaltungsleistungen können sowohl in der allgemeinen Leistung (pro Textmodul) verwendet werden als auch in mögliche Spezialisierungen der einzelnen Textmodule. Die grundsätzliche Bestimmung der zum aktuellen Zeitpunkt gültigen Information erfolgt wie in [Abbildung 11](#) beschrieben.

Abbildung 11: Entscheidungsbaum für die Identifikation der anzuzeigenden Informationen



Spezialisierungen können zum einen ergänzend sein, d. h. das allgemeine Modul wird um den Inhalt des spezialisierten Moduls ergänzt. Als Suchergebnis wird der spezialisierte Inhalt dann zusätzlich entsprechend zum allgemein gültigen Inhalt ausgegeben bzw. angezeigt.

Beispiel:

```

<xzufi:spezialisierung>
<xzufi:modulSpezialisiert>
...
<xzufi:modul>
...
<xzufi:gueltigkeit>
<xzufi:beginn>2018-03-14+02:00</xzufi:beginn>
<xzufi:ende>2019-05-15+03:00</xzufi:ende>
</xzufi:gueltigkeit>
</xzufi:modul>
<xzufi:ersetzung>>false</xzufi:ersetzung>
</xzufi:modulSpezialisiert>
</xzufi:spezialisierung>
  
```

Zum anderen lassen sich mit der Spezialisierung auch Inhalte von allgemeinen Modulen ersetzen, d. h. das allgemeine Modul wird durch den Inhalt des spezialisierten Moduls ersetzt. Als

Suchergebnis wird der spezialisierte Inhalt dann entsprechend als Ersetzung des allgemein gültigen Inhalts ausgegeben bzw. angezeigt.

Beispiel:

```
<xzufi:spezialisierung>
<xzufi:modulSpezialisiert>
...
<xzufi:modul>
<xzufi:gueltigkeit>
<xzufi:beginn>2018-03-14+02:00</xzufi:beginn>
<xzufi:ende>2019-05-15+03:00</xzufi:ende>
</xzufi:gueltigkeit>
</xzufi:modul>
<xzufi:ersetzung>true</xzufi:ersetzung>
</xzufi:modulSpezialisiert>
</xzufi:spezialisierung>
```

Alle Spezialisierungen zu einem jeweiligen Modul, die sich auf gleicher Ebene (d. h. z. B. alle auf Gemeindeebene) befinden, werden gleichrangig (d. h. ohne hierarchische Darstellung) ausgegeben bzw. angezeigt. Das folgende Beispiel zeigt die folgende Darstellung im *BayernPortal*.

Abbildung 12: Beispiel Darstellung mehrere Spezialisierungen im BayernPortal

Sondernutzungserlaubnis; Beantragung

Wenn Sie die öffentlichen Straßen nicht nur für verkehrliche Zwecke, sondern auch für Ihre eigenen Interessen oder gewerblichen Aktivitäten in Anspruch nehmen wollen, benötigen Sie hierfür eine Sondernutzungserlaubnis.

Beschreibung	Für Sie zuständig
Voraussetzungen	Stadt Augsburg
Fristen	Stadt Augsburg
Online-Verfahren	Stadt Augsburg
Regionale Ergänzung (Redaktionell verantwortlich: Stadt Augsburg)	
 Planen und Bauen :: Container (Ausnahmegenehmigung); Beantragung Wenn Sie einen Container für Bauschutt bzw. zum Entrümpeln auf öffentlichem Grund (Straße, Gehweg etc.) aufstellen möchten, benötigen Sie hierfür eine Genehmigung. Die Genehmigung ist von demjenigen zu beantragen, der den Container tatsächlich auf die öffentliche Verkehrsfläche verbringt (i. d. R. Container-Verleih).	
 Planen und Bauen :: Container (Neukundenregistrierung); Beantragung Wenn Sie eine Genehmigung zur Aufstellung eines Containers beantragen möchten, müssen Sie beim Tiefbauamt registrierter Kunde sein.	
Kosten	Hausanschrift Rathausplatz 1 86150 Augsburg
Rechtsgrundlagen	   Postanschrift Rathausplatz 1 86150 Augsburg
Verwandte Themen	Telefon +49 (0)821 324-0
	Telefax +49 (0)821 324-2160
	Sicheres Kontaktformular Ihr Kontakt mit der Behörde, aber sicher!
	E-Mail stadt@augsbu.de
Stand: 30.01.2019	

4.2.3.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.4. Ausgabesprache ändern

4.2.4.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Ausgabesprache ändern" ist in [Tabelle 8](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 8. Anwendungsfall – Ausgabesprache ändern

Name	Ausgabesprache ändern
Akteure	• Verwaltungskunde
Auslöser	• Ein Verwaltungskunde möchte zum Zweck der Suche nach Verwaltungsleistungen die in der grafischen Benutzerschnittstelle ausgegebene Sprache (z. B. Englisch) ändern. Die grafische Benutzerschnittstelle bietet dazu eine Schaltfläche zum Ändern der Ausgabesprache an.
Kurzbeschreibung	Die grafische Benutzerschnittstelle unterstützt die folgenden Sprachen: • Deutsch • Englisch Standardmäßig wird die grafische Benutzerschnittstelle in der Sprache eingestellt, die der Verwaltungskunde in seinem Browser eingestellt hat. Wird die Browsersprache vom Online-Gateway nicht unterstützt, dann wird die Sprache Englisch für die Anzeige verwendet. Für die manuelle Änderung der Ausgabesprache durch den Verwaltungskunden bietet die grafische Benutzerschnittstelle einen dedizierten Auswahlpunkt an. Über diesen Auswahlpunkt kann der Verwaltungskunde die grafische Benutzeroberfläche zum Suchen nach Verwaltungsleistungen in anderen, vom Online-Gateway unterstützten Sprachen anzeigen lassen.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenzweig
Vorbedingung	• Der Verwaltungskunde greift mit einem Webbrowser auf den Standard-Suchclient des Online-Gateways zu. • Für die Sprachausgabe sind Übersetzungstexte von Labels, Überschriften und Schaltflächen in >1 Sprachen verfügbar.

Allgemeiner Ablauf	• Über das Internet greift der Verwaltungskunde mit einem Webbrowser auf das Verwaltungsportal zu und navigiert dort zur Portalseite mit der Suchfunktion für Verwaltungsleistungen. Auf der Portalseite des Verwaltungsportals wird die vom Online-Gateway bereitgestellte grafische Benutzer-Schnittstelle für die Suche nach Verwaltungsleistungen angeboten. Die in den Spracheinstellungen des Browsers hinterlegte Sprache wird für die Ausgabe von Text eingesetzt. • Der Verwaltungskunde wählt aus den vom Online-Gateway unterstützten Anzeigesprachen und ändert die Spracheinstellung der Benutzeroberfläche manuell über eine Schaltfläche. • ... • Es werden jegliche Inhalte (bzw. XZuFi 2.2 Textmodule) ausgegeben, die als Übersetzung in der gewünschten Sprache vorliegen. Liegen Textmodule nicht in der gewünschten Sprache vor, werden diese nicht ausgegeben. Stattdessen wird ein Hinweis angezeigt, dass die Informationen nur in deutscher Sprache verfügbar sind.
Nachbedingungen	• Die aktuelle Anzeige der grafischen Benutzerschnittstelle wird vollständig in der neu ausgewählten Sprache angezeigt.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	n/a

Tabelle 9. Anwendungsfall – Ausgabesprache ändern – Browser-Spracheinstellungen werden nicht unterstützt

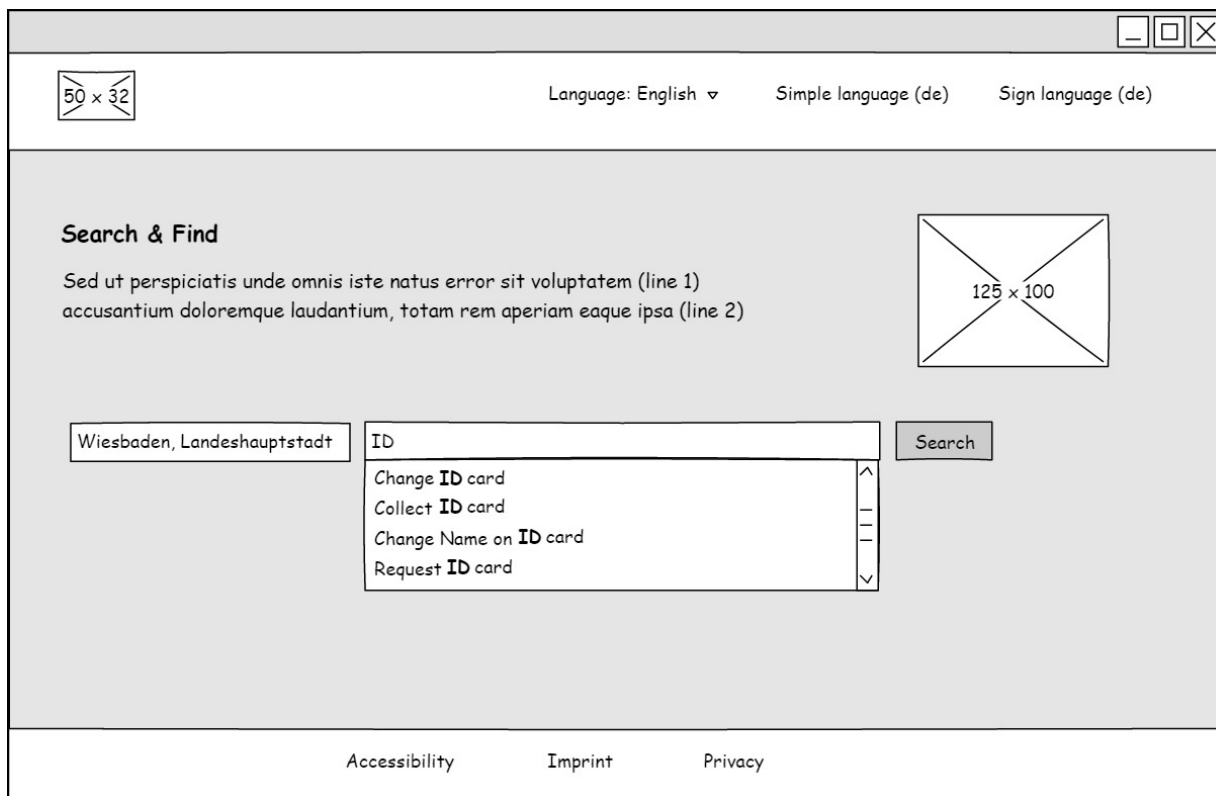
Name	Ausgabesprache ändern
Akteure	Siehe Hauptpfad
Auslöser	Siehe Hauptpfad
Kurzbeschreibung	Siehe Hauptpfad
Pfad	☐ Hauptpfad ☒ Nebenpfad
Vorbedingung	Siehe Hauptpfad

Allgemeiner Ablauf	• Über das Internet greift der Verwaltungskunde mit einem Webbrowser auf das Verwaltungsportal zu und navigiert dort zur Portalseite mit der Suchfunktion für Verwaltungsleistungen. Auf der Portalseite des Verwaltungsportals wird die vom Online-Gateway bereitgestellte grafische Benutzer-Schnittstelle für Verwaltungsleistungen angeboten. Die in den Spracheinstellungen des Browsers hinterlegte Sprache wird vom Online-Gateway nicht unterstützt. In diesem Fall wird die Benutzer-Schnittstelle in Englisch angezeigt. • Der Verwaltungskunde wählt aus den vom Online-Gateway unterstützten Anzeigesprachen und ändert die Spracheinstellung der Benutzeroberfläche manuell über eine Schaltfläche. • Falls für ein Suchergebnis nicht alle darzustellenden Informationen (durch vorgelagerte Redaktionssysteme bereitgestellte Textmodule von Leistungen) in der gewählten Ausgabesprache vorliegen, wird ein Hinweis, dass weitere Inhalte in Deutsch vorliegen, für alle betreffenden Textmodule, die nicht in der gewählten Ausgabesprache vorliegen, angezeigt. Der Nutzer hat die Möglichkeit, sich die Leistung temporär komplett auf Deutsch anzusehen. Die eingestellte Sprache des Suchclients wird dabei nicht geändert.
Nachbedingungen	Siehe Hauptpfad
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	n/a

4.2.4.2. Beschreibung Anwenderdialog

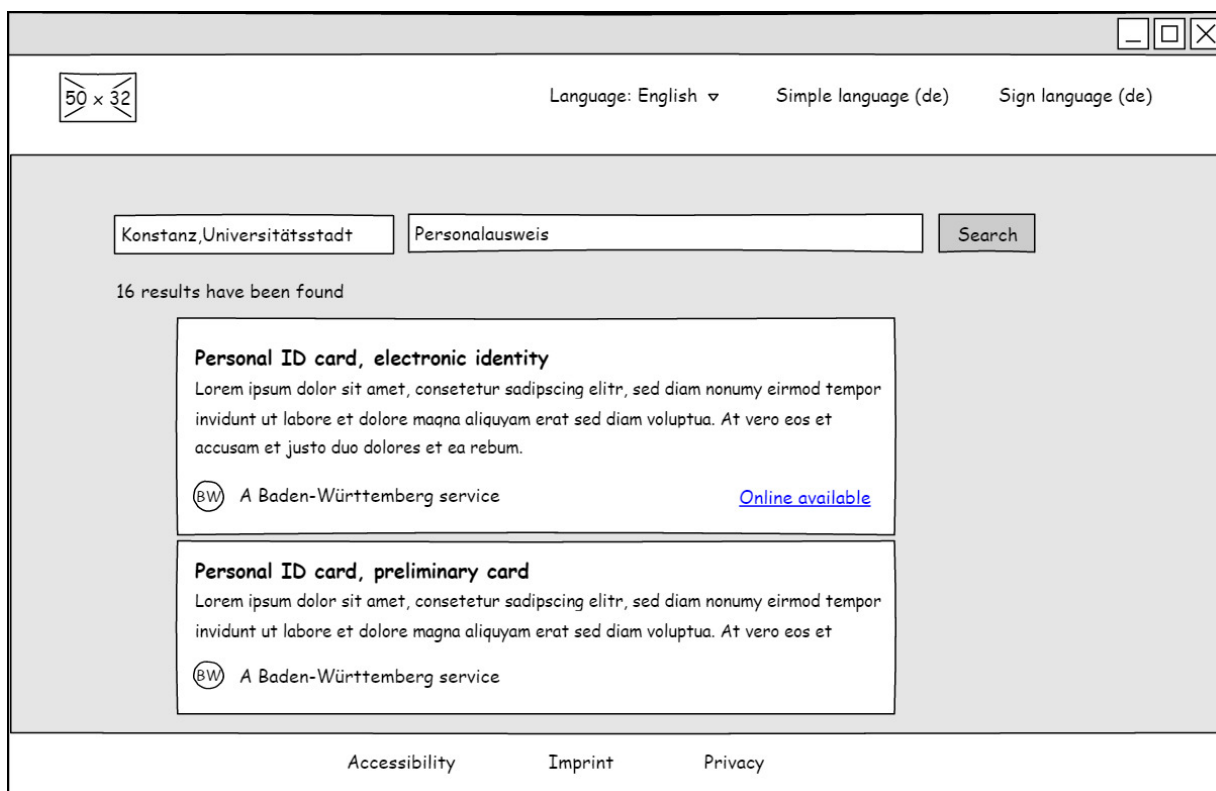
Über die Schaltflächen für die Spracheinstellung kann ein Verwaltungskunde zwischen den Ausgabesprachen wechseln. Eine Änderung der Sprache führt zur Änderung der in der jeweiligen Sprache verfügbaren und übersetzten Menüpunkte, Überschriften, Schalt- und Eingabeflächen. Eine skizzenhafte Darstellung des Dialogs ist in [Abbildung 13](#) dargestellt. Diese und nachfolgende Skizzen dienen lediglich als Beispiel und zur Veranschaulichung und sind nicht bindend für die Umsetzung.

Abbildung 13: Anwenderdialog Startseite (Englisch)



Mit dem Anstoß einer Suche wird gleichwohl auch die Ergebnisliste mit übersetzten Inhalten (soweit seitens der Quellsysteme verfügbar) angezeigt. Eine skizzenhafte und nicht bindende Darstellung des Anwenderdialogs ist unter [Abbildung 14](#) aufgeführt.

Abbildung 14: Anwenderdialog Ergebnisliste (Englisch)



Auch die Inhalte auf den Detailseiten der Leistungen werden in der gewählten Sprache angezeigt (hier: Englisch), wie auch die Überschriften und Schaltflächen. Eine skizzenhafte und nicht bindende Darstellung des Anwenderdialogs ist unter [Abbildung 15](#) aufgeführt.

Abbildung 15: Anwenderdialog Detailseite (Englisch)

50 x 32

Language: English ▾ Simple Sprache Sign Language

Personal Identity Card / Passport; Changes after Registration oder change of registration

On this site

☐ Online available
 Description
 Prerequisites
 Required Documents
 Costs and fees
 Contacts
 Additional Information
 Legal basis
 Author

Online available

[Link to Online Service \(1\)](#)
 Short description Online Service
[Link zum Online Service \(2\)](#)

Description

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam eaque ipsa, quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt, explicabo.

Prerequisites

none

Required Documents

Nemo enim ipsam voluptatem, quia voluptas sit, aspernatur aut odit aut

Costs and fees

30,00 Euros

Contacts

Landeshauptstadt Wiesbaden

Visitor address

Am Rathaus 1
65183 Wiesbaden

Postal address

Schlossplatz 6
65183 Wiesbaden

Phone

0611 31-0

Email address

oberbuergermeister@wiesbaden.de

Fax

0611 31-3900

Website

<http://www.wiesbaden.de>

Opening hours

Mo, Di, Do, Fr: 8 to 12:00 Uhr
Mi: closed
Mo, Do: 14:00 to 18:00 Uhr

Parking

Total number: 100
Fees: no
Disabled parking: yes

Additional Information

[ID card portal](#)
[ID card FAQ](#)

Legal basis

§ 1 Gesetz über Personalausweise und den elektronischen Identitätsnachweis (Personalausweisgesetz - PAuswG) Ausweispflicht

Author

[Personal Identity Card Portal](#)
 More details in origin portal

170 x 140

Public transport
Bus/Line: 1
Bus stop: Wilhelmstraße

Accessibility

Imprint

Privacy

34

4.2.5. Informationen zum Validieren von Credentials abrufen

In den nachfolgenden Abschnitten werden sowohl der eigentliche Anwendungsfall als auch mögliche grafische Benutzerschnittstellen näher beschrieben.

4.2.5.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Informationen zum Validieren von Credentials abrufen" ist in [Tabelle 10](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 10. Anwendungsfall – Informationen zum Validieren von Credentials abrufen

Name	Informationen zum Validieren von Credentials abrufen
Akteure	• Benutzerverwaltung
Auslöser	• Es liegen im Suchdienst keine Informationen zum Validieren von Credentials (Zugangsdaten) vor oder die Gültigkeit der vorliegenden Informationen ist bereits abgelaufen oder wird in Kürze ablaufen.
Kurzbeschreibung	• Andere PVOG-Komponenten oder externe Nachbarsysteme, die auf bestimmte vom Suchdienst angebotenen Schnittstellen zugreifen wollen, müssen sich dafür authentifizieren. Das betrifft im Wesentlichen die Schnittstellen für die Aktualisierung des Datenbestands durch den Sammlerdienst oder die Administration des Suchdiensts durch den Administrationsdienst. Die Schnittstellen für die deutschlandweite Suche nach Verwaltungsleistungen (GUI, API) sind davon nicht betroffen. Die Authentifikation erfolgt über ein von der PVOG-Komponente Benutzerverwaltung bereitgestelltes Access Token. Dieses wird beim Aufruf einer vom Suchdienst angebotenen Schnittstelle an den Suchdienst übertragen. Um die Korrektheit des übertragenen Access Tokens prüfen zu können, benötigt der Suchdienst Informationen zum Validieren von Credentials von der Benutzerverwaltung. Diese Informationen haben eine zeitlich begrenzte Gültigkeit und müssen in regelmäßigen Abständen erneut bei der Benutzerverwaltung abgefragt werden.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Der Suchdienst läuft. • Die Benutzerverwaltung läuft.
Allgemeiner Ablauf	1. Das in den Einstellungen des Suchdiensts angegebene Intervall zum Erneuern der Informationen zur Validierung von Credentials ist seit dem letzten Abrufen der Informationen vergangen. 2. Der Suchdienst ruft die Informationen zur Validierung von Credentials erneut bei der Benutzerverwaltung ab.

Nachbedingungen	• Der Suchdienst hat aktuelle Informationen zum Überprüfen von Credentials (Zugangsdaten in Form eines Access Tokens), die beim Zugriff auf seine Schnittstellen von den Schnittstellenkonsumenten an ihn übertragen werden.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	Indirekt zu allen Anwendungsfällen, in denen auf Schnittstellen des Bereitstelldienstes zugegriffen wird. • Suchdienst administrieren • Verwaltungsleistungen aktualisieren

4.2.5.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.6. Verwaltungsleistungen aktualisieren

4.2.6.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen aktualisieren" ist in [Tabelle 11](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 11. Anwendungsfall – Verwaltungsleistungen aktualisieren

Name	Verwaltungsleistungen aktualisieren
Akteure	• Sammlerdienst
Auslöser	Der Gesamtdatenbestand des Online-Gateways hat sich geändert (z. B. ein Redaktionssystem meldet geänderte Daten an das Online-Gateway).
Kurzbeschreibung	Der Sammlerdienst überträgt Änderungen am aktuellen Gesamtdatenbestand, die von den angebundenen Redaktionssystemen gemeldet wurden, an den Suchdienst.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenzweig
Vorbedingung	• Suchdienst läuft.
Allgemeiner Ablauf	• Der Sammlerdienst greift auf eine vom Suchdienst angebotene Schnittstelle für das Übertragen der Änderungen am Gesamtdatenbestand zu und überträgt über diese Schnittstelle alle Änderungen. • Vor der Übertragung der Daten überprüft der Suchdienst die vom Sammlerdienst verwendeten Zugangsdaten (Credentials). Sind diese korrekt, wird mit der Übertragung begonnen. Sind diese nicht korrekt, wird der Zugriff auf die Schnittstelle verweigert. • Auf Basis der empfangenen Änderungsinformationen passt der Suchdienst die in der Suchmaschine hinterlegten Daten an.

Nachbedingungen	• Die Aktualität des Leistungsdatenbestands des Suchdienstes entspricht der Aktualität des Leistungsdatenbestands des Online-Gateways.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	• Informationen zum Validieren von Credentials abrufen

4.2.6.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.7. Suchdienst administrieren

4.2.7.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Suchdienst administrieren" ist in [Tabelle 12](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 12. Anwendungsfall – Suchdienst administrieren

Name	Suchdienst administrieren
Akteure	• Administrationsdienst (Backoffice) • Virens Scanner
Auslöser	• Ein Systemadministrator will den Suchdienst administrieren (z. B. Abrufen von Statusinformationen oder Hochladen von Mapping-Tabellen für die Zuordnung von Postleitzahlen zu Verwaltungsgebieten auf Basis des amtlichen Regionalschlüssels (ARS)).
Kurzbeschreibung	Der Systemadministrator administriert den Suchdienst über den zentralen Administrationsdienst des Online-Gateways.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Der Suchdienst läuft.

Allgemeiner Ablauf	• Über die grafische Benutzerschnittstelle des zentralen Administrationsdiensts (Backoffice) startet der Systemadministrator die administrative Tätigkeit. • Über eine maschinelle Schnittstelle gibt der zentrale Administrationsdienst die administrative Tätigkeit beim Suchdienst in Auftrag. • Der Suchdienst überprüft die vom Administrationsdienst (Backoffice) verwendeten Zugangsdaten (Credentials). Sind diese korrekt, dann wird die Anfrage weiterverarbeitet. Sind diese nicht korrekt, dann wird die Anfrage abgelehnt. • Enthält die administrative Tätigkeit einen Upload von Dateien (z. B. XöV-Codelisten), dann werden die hochgeladenen Dateien mithilfe des Virencanners auch Schadsoftware überprüft. • Der Suchdienst führt diese durch und schickt das Ergebnis wieder zurück an den zentralen Administrationsdienst (Backoffice) des Online-Gateways. • Der Administrationsdienst (Backoffice) zeigt das Ergebnis dem Systemadministrator in der grafischen Benutzerschnittstelle an.
Nachbedingungen	• Die administrative Tätigkeit wurde im Suchdienst durchgeführt.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	• Datei auf Viren überprüfen • Informationen zum Validieren von Credentials abrufen

4.2.7.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle im Suchdienst, kann aber über die grafische Benutzeroberfläche im Backoffice (BO) administriert werden.

4.2.8. Geokodierungsinformationen herunterladen

4.2.8.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Geokodierungsinformationen herunterladen" ist in [Tabelle 13](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 13. Anwendungsfall – Geokodierungsinformationen herunterladen

Name	Geokodierungsinformationen herunterladen
Akteure	• Geokodierungsdienst

Auslöser	• Für die Darstellung der geografischen Lage einer Organisationseinheit auf einer Karte müssen für die Adresse der Organisationseinheit die dazugehörigen Geokoordinaten ermittelt werden. • Perspektivisch in der Weiterentwicklung des Online-Gateways: Beim Aufruf der grafischen Benutzerschnittstelle des Suchdiensts soll über die Browser-API die Position des Verwaltungskunden bestimmt werden, um das Suchfeld für die Ortsangabe vor zu befüllen. Dafür muss für die über die Browser-API abgerufenen Geokoordinaten der dazugehörige Amtlichen Regionalschlüssel (ARS) ermittelt werden.
Kurzbeschreibung	Der Suchdienst verbindet sich mit dem Geokodierungsdienst und fragt die notwendigen Informationen (ARS für Geokoordinaten oder Geokoordinaten für Adresse) ab.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• Der Suchdienst läuft.
Allgemeiner Ablauf	• Der Suchdienst verbindet sich mit dem Geokodierungsdienst und fragt die notwendigen Informationen ab. Die heruntergeladenen Informationen werden weiterverarbeitet (z. B. Anzeige der Position des Nutzers in Form eines Ortsnamens im Suchfeld für die Ortsangabe).
Nachbedingungen	• Die notwendigen Geokodierungsinformationen konnten heruntergeladen werden und können für die weitere Verarbeitung genutzt werden.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	n/a

4.2.8.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.9. Codeliste herunterladen

4.2.9.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Codeliste herunterladen" ist in [Tabelle 14](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 14. Anwendungsfall – Codeliste herunterladen

Name	Codeliste herunterladen
Akteure	• XRepository
Auslöser	Eine in den bereitgestellten Daten verwendete Codeliste liegt dem Online-Gateway nicht vor.

Kurzbeschreibung	Die von den Redaktionssystemen bereitgestellten Informationen im Format XZuFi enthalten Codes zum Klassifizieren bestimmter Inhalte. Für die grafische Darstellung dieser Informationen im Rahmen der Suche nach Verwaltungsleistungen müssen diese Codes in menschenlesbare Informationen umgewandelt werden. Dazu wird die im XZuFi verwendete Codeliste benötigt. Liegt die notwendige Codeliste dem Online-Gateway nicht vor, dann wird diese vom XRepository heruntergeladen.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenzpfad
Vorbedingung	• Der Suchdienst läuft.
Allgemeiner Ablauf	• Der Suchdienst verbindet sich mit dem XRepository und lädt die benötigte Codeliste herunter. • Der Suchdienst lässt die heruntergeladenen Informationen vom Virens Scanner auf Schadsoftware überprüfen. • Nach erfolgreicher Überprüfung werden die heruntergeladenen Daten für die weitere Verarbeitung eingesetzt.
Nachbedingungen	• Die im Online-Gateway benötigten Codelisten sind vorhanden.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	• Datei auf Viren überprüfen

4.2.9.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.10. Datei auf Viren überprüfen

4.2.10.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Datei auf Viren überprüfen" ist in [Tabelle 15](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 15. Anwendungsfall – Datei auf Viren überprüfen

Name	Datei auf Viren überprüfen
Akteure	• Virens Scanner
Auslöser	Es wird eine Datei von einem externen Akteur in den Suchdienst geladen, die noch nicht vom Virens Scanner überprüft worden ist.
Kurzbeschreibung	Der Suchdienst überprüft mithilfe eines Virens Scanners eine Datei auf Schadsoftware.
Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenzpfad
Vorbedingung	• Der Suchdienst läuft.

Allgemeiner Ablauf	• Der Suchdienst verbindet sich mit dem Virenschanner und lädt die zu scannende Datei hoch. • Der Suchdienst erhält das Ergebnis der Prüfung. • Nach erfolgreicher Überprüfung wird die überprüfte Datei für die weitere Verarbeitung eingesetzt.
Nachbedingungen	• Die bereitgestellte Datei wurde auf Schadsoftware überprüft.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	• Codeliste herunterladen • Suchdienst administrieren

4.2.10.2. Beschreibung Anwenderdialog

Der Anwendungsfall enthält keine grafische Benutzerschnittstelle.

4.2.11. Suche über Lebenslagen

In diesem Abschnitt wird die Suche nach Verwaltungsleistungen anhand von Lebenslagen beschrieben. Die Suche über Lebenslagen wird möglich, da sich die Verwaltungsleistungen nach OZG auf insgesamt 35 Lebens- und 17 Unternehmenslagen verteilen. Die Nutzung von Lebenslagen in der grafischen Benutzeroberfläche des PVOG sind konzeptionell bereits angedacht, jedoch gegenwärtig noch nicht realisiert worden. Dabei fungieren die Lebenslagen als optionale Filter, die – nach erfolgreicher Suche – zur Eingrenzung der angezeigten Treffer je nach Zugehörigkeit zu einer oder mehreren Lebenslagen führen können. Grundlage hierzu bildet der Abschlussbericht der UAG Lagen [3] für die KG Portalverbund. Jeder Treffer beinhaltet zusätzlich die Lebenslage(n), die einer Verwaltungsleistung zugeordnet ist/sind.

4.2.11.1. Beschreibung Anwendungsfall

Der Anwendungsfall "Suche über Lebenslagen" ist in [Tabelle 16](#) in strukturierter Form beschrieben.

Tabelle 16. Anwendungsfall – Suche über Lebenslagen

Name	Suche über Lebenslagen
Akteure	• Verwaltungskunde – Primärer Akteur • Verwaltungsportal (Zielsystem)
Auslöser	• Ein Verwaltungskunde (m/w) möchte eine oder mehrere Verwaltungsleistungen identifizieren, die für ein bestimmtes Anliegen relevant sind.
Kurzbeschreibung	Ein Verwaltungskunde möchte im Verwaltungsportal der Wahl (<i>welches an das Online Gateway des Portalverbunds angebunden ist</i>) benötigte Verwaltungsleistungen für ein Anliegen identifizieren. Zu diesem Zweck löst er nach Eingabe eines gewünschten Ortes und Suchbegriffs eine Suche aus und wendet auf die angezeigten Suchbegriffe zusätzlich einen Filter nach Lebenslagen an, welche die Suchergebnisse konkreter an dem eigentlichen Anliegen ausrichten.

Pfad	☒ Hauptpfad ☐ Nebenpfad
Vorbedingung	• ...
Allgemeiner Ablauf	1. Über die Eingabefelder der Suche auf einem Verwaltungsportal, konkret die Felder Ort und Anliegen, können Verwaltungskunden eine Suchanfrage formulieren. Dazu ist die Eingabe einer ortsbezogenen Information (z. B. Name des Ortes oder dessen 5-stellige Postleitzahl) sowie eines oder mehrerer Schlüsselwörter (z. B. "Gaststättenerlaubnis") in die jeweils dafür vorgesehenen Felder notwendig. 2. Eine Verfeinerung der Suchergebnisse ist mit der Filterung über Lebenslagen möglich. Dazu wird die entsprechende Schaltfläche betätigt und die passenden Lebenslagen ausgewählt (z. B. Logistik & Transport). Die ausgewählten Lebenslagen werden als Filter auf die Suchergebnisse angewendet und reduzieren damit deren Anzahl bzw. verändern deren Sortierung. ... <i>Die nächsten Schritte im Verlauf des Anwendungsfalls sind in den Anwendungsfällen "Verwaltungsleistung suchen" in Abschnitt 4.2.3 und in "Verwaltungsleistungen suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)" beschrieben.</i>
Nachbedingungen	• Der Verwaltungskunde kann auf den Online-Dienst zugreifen, über den die gewünschte Verwaltungsleistung elektronisch in Anspruch genommen werden kann.
Bezug zu anderen Anwendungsfällen	Enthält die folgenden Anwendungsfälle: • Verwaltungsleistungen suchen

4.2.11.2. Beschreibung Anwenderdialog

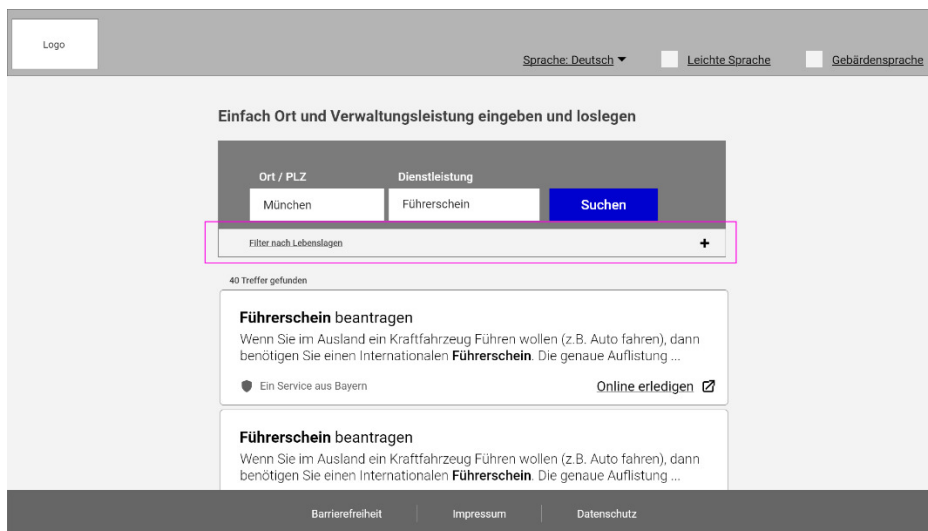
Diese und weitere Skizzen dieses Dokuments dienen der Veranschaulichung und sind nicht bindend für die Umsetzung. Sie weichen womöglich von der tatsächlichen Umsetzung ab. Weitere Informationen sind den UX- und Design-Konzepten [2] und [4] zu entnehmen.

Mit dem vorliegenden Lösungsansatz, der gegenwärtig noch nicht realisiert wurde, können Suchergebnisse mithilfe von Suchfiltern bzw. -Facetten weiter eingegrenzt werden. Für die Filter können zwei verschiedene Zustände vorliegen, die nachfolgend beschrieben werden.

4.2.11.2.1. Filter Initialzustand

Initial sind die Filter nach Lebenslagen zunächst eingeklappt (siehe Umrandung unten).

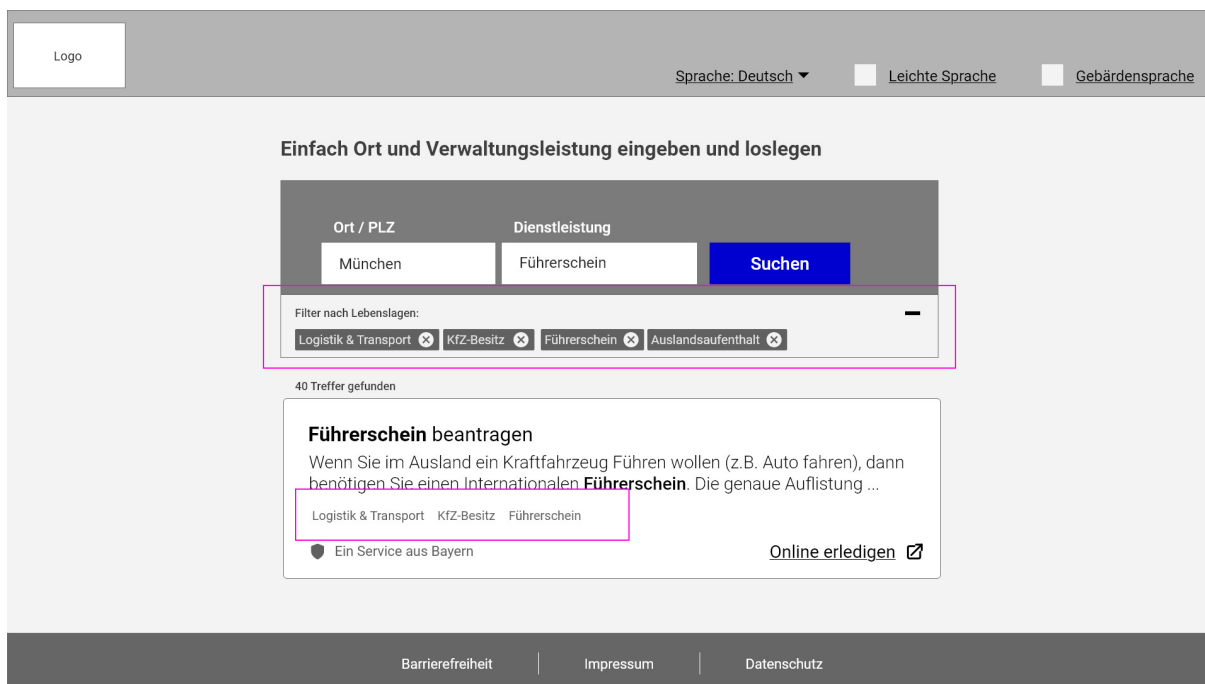
Abbildung 16: Integration eines Filters nach Lebenslagen im Initialzustand



4.2.11.2.2. Filter aktiviert

Die Filter nach Lebenslagen werden sichtbar, nachdem diese manuell eingeblendet wurden. Nach Auswahl der gewünschten Lebenslagen, werden diese auf das Suchergebnis angewandt und reduzieren damit zum einen die Treffermenge, zum anderen verändern bzw. konkretisieren sie die Priorisierung der angezeigten Suchergebnisse.

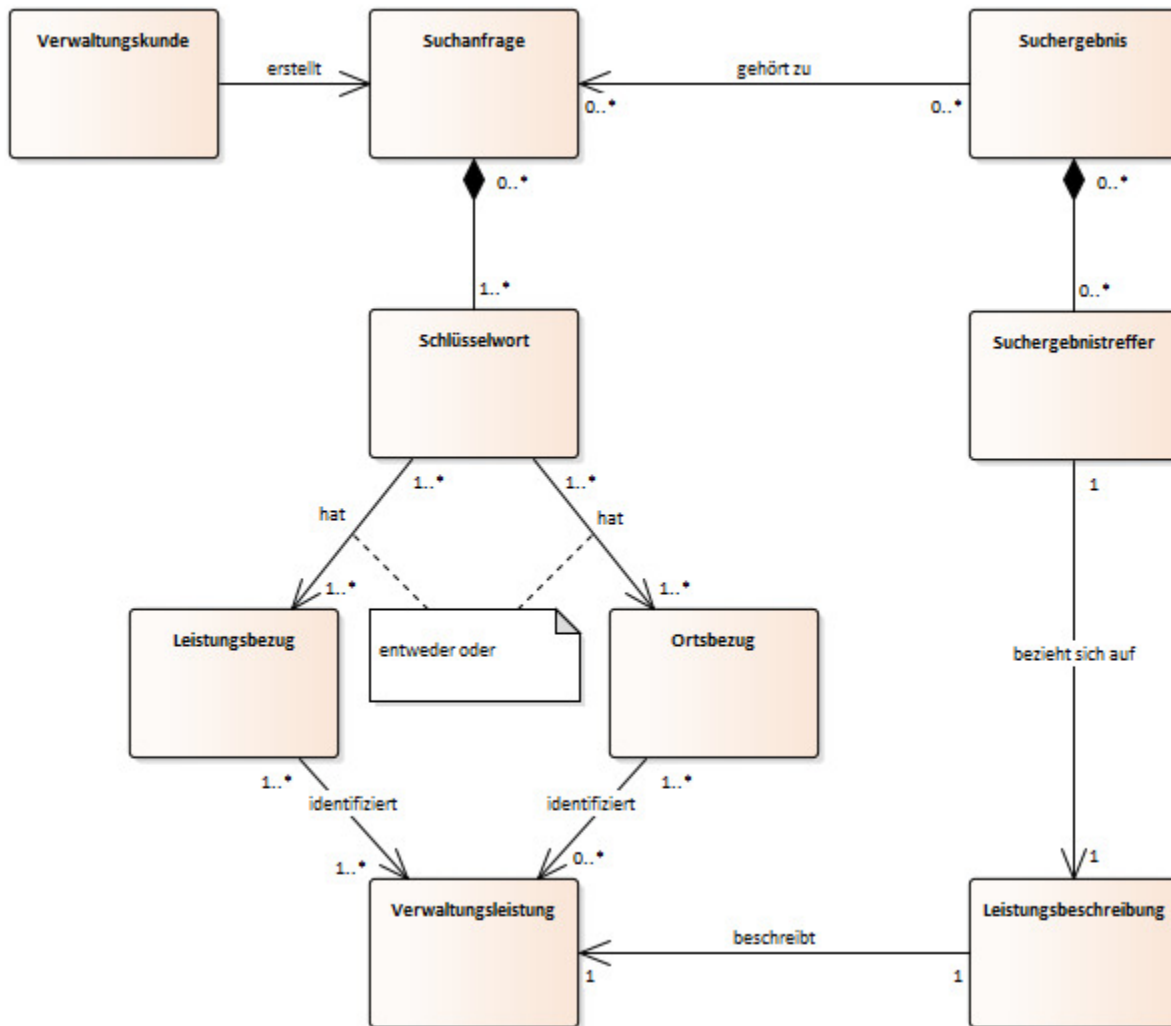
Abbildung 17: Darstellung einer aktiven Filterung nach Lebenslagen



4.2.11.2.3. Informationsobjekte

Das zentrale Informationsobjekt im Kontext der Suche von Verwaltungsleistungen ist die Verwaltungsleistung. [Abbildung 18](#) zeigt das Informationsobjekt Verwaltungsleistung und die Beziehungen zu umgebenden Informationsobjekten im Kontext "Suche nach Verwaltungsleistungen" auf einer sehr grob-granularen Ebene.

Abbildung 18: Informationsobjekte – Suche Verwaltungsleistungen



Die in der vorherigen Abbildung dargestellten Informationsobjekte sind in [Tabelle 17](#) und den folgenden Abschnitten näher beschrieben.

Tabelle 17. Übersicht Informationsobjekte

Name	Beschreibung
Leistung	Eine Beschreibung der Verwaltungsleistung. Im Kontext des Portalverbundes wird der fachliche Bezug über den Leistungsschlüssel hergestellt, der regionale Bezug über den Regionalschlüssel. Zudem ist zur Beschreibung auch eine URL für den dazugehörigen Online-Dienst wünschenswert.
Leistungsbezug	Schlüsselwörter sind Teil einer Suchanfrage und beschreiben die zu suchende Verwaltungsleistung. Schlüsselwörter können sich dabei direkt auf die Leistung beziehen.
Ortsbezug	Schlüsselwörter sind Teil einer Suchanfrage und beschreiben die zu suchende Verwaltungsleistung. Schlüsselwörter können sich dabei direkt auf den regionalen Bezug (z. B. Hamburg) beziehen.
Schlüsselwort	Schlüsselwörter sind Teil einer Suchanfrage und beschreiben die zu suchende Verwaltungsleistung. Schlüsselwörter können sich dabei direkt auf die Leistung (z. B. Gewerbeanmeldung) oder auf den regionalen Bezug (z. B. Hamburg) beziehen.

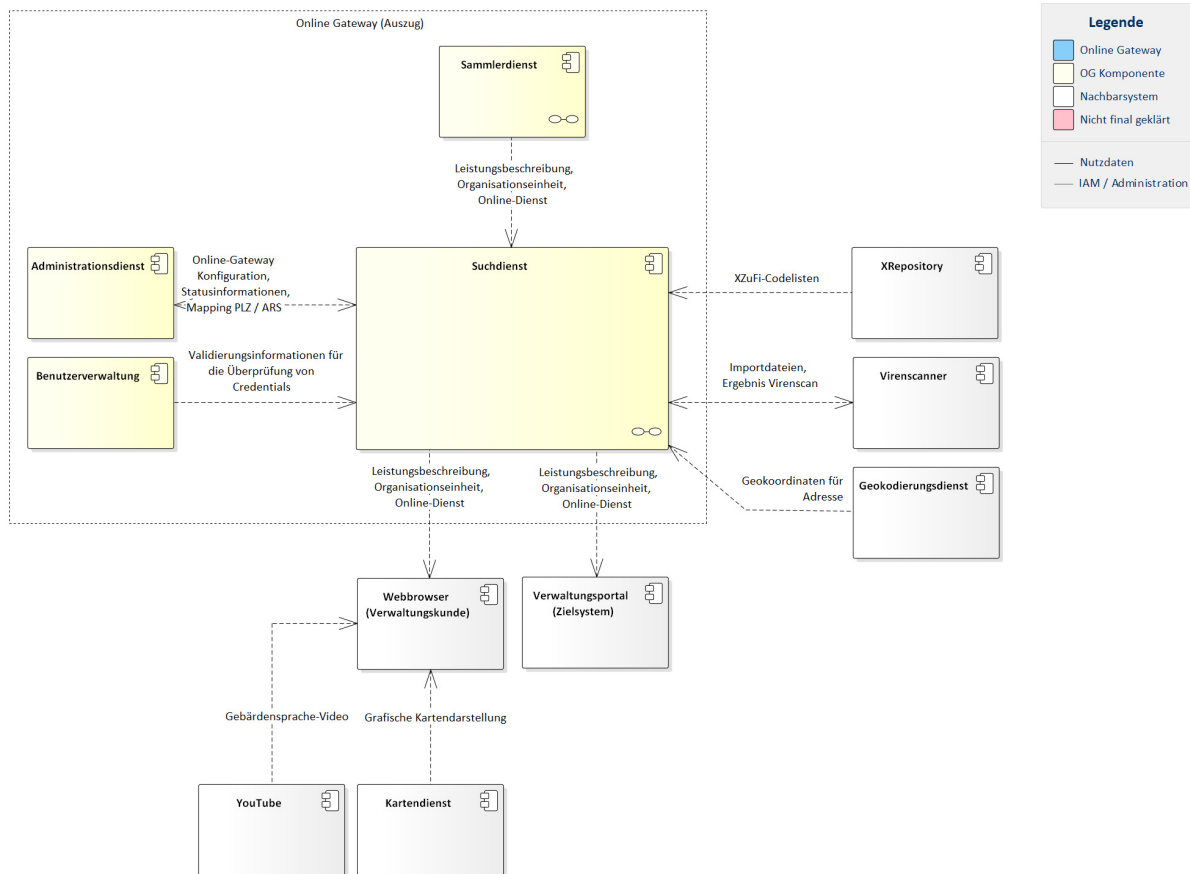
Name	Beschreibung
Suchanfrage	Eine aus einem oder mehreren Schlüsselwörtern bestehende Eingabe des Nutzers für eine Suche über Verwaltungsleistungen.
Suchergebnis	Ergebnis einer Suche über Verwaltungsleistungen im Portalverbund. Das Suchergebnis besteht aus 0 oder mehr Suchergebnistreffern.
Suchergebnistrefeffer	Ein Suchergebnistrefeffer beschreibt genau eine Verwaltungsleistung als Teil eines Suchergebnisses. Ein Suchergebnistrefeffer kann dabei weniger Informationen enthalten als die Leistung.
Verwaltungskunde	Bürger oder Vertreter eines Unternehmens, der nach Verwaltungsleistungen sucht um diese anschließend medienbruchfrei in Anspruch nehmen zu können.
Verwaltungsleistung	Eine von der öffentlichen Verwaltung erbrachte Leistung für Bürger oder Unternehmen.

Die Suche hinsichtlich des Ortsbezugs geschieht wie folgt: Anhand des angegebenen Ortes, wird der betreffende Amtliche Regionalschlüssel (ARS) ermittelt. Anschließend findet eine Erweiterung des Amtlichen Regionalschlüssels statt, d. h. wird z. B. mit einem Ortskontext "Neustadt a.d. Aisch" und dem zugehörigen Amtlichen Regionalschlüssel **095750153153** gesucht, wird die Suche automatisch auf die entsprechend übergeordneten 12-stelligen Schlüssel für alle Hierarchieebenen expandiert, hier: **095750153153** (Gemeinde), **095750000000** (Landkreis), **090000000000** (Bayern), **000000000000** (Deutschland). Damit werden alle Verwaltungsleistungen gefunden und im Suchergebnis angezeigt, die für "Neustadt a.d. Aisch" angeboten werden.

4.3. Datenflüsse

Abbildung 19 zeigt das Datenflussdiagramm für die Komponente Suchdienst auf oberster Ebene (Kontextdiagramm).

Abbildung 19: Kontextdiagramm



In [Tabelle 18](#) sind alle in [Abbildung 19](#) dargestellten Datenflüsse aufgelistet.

Tabelle 18. Datenflüsse

Akteur/Nachbarsystem	Datenobjekte	Richtung Datenfluss
Administrationsdienst	Konfiguration Suchdienst.	Eingehend
Administrationsdienst	Statusinformationen	Ausgehend
Benutzerverwaltung	Informationen für die Validierung von Zugangsdaten (Access Tokens) anderer PVOG-Komponenten, die auf die geschützten Schnittstellen des Suchdienstes zugreifen wollen.	Eingehend
Geokodierungsdienst	ARS für Geokoordinaten	Eingehend
Geokodierungsdienst	Geokoordinaten für Adresse	Eingehend
Sammlerdienst	Ereignisse zu geänderten Beschreibungen von Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten und Online-Diensten.	Eingehend
Virens Scanner	Datei zum Überprüfen auf Schadsoftware	Ausgehend
Virens Scanner	Ergebnis einer Prüfung auf Schadsoftware	Eingehend
Webbrowser (Verwaltungskunde)	Standard-Suchclient des Online-Gateways	Ausgehend
	Beschreibungen von Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten und Online-Diensten.	

Akteur/Nachbarsystem	Datenobjekte	Richtung Datenfluss
Verwaltungsportal (Zielsystem)	Beschreibungen von Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten und Online-Diensten.	Ausgehend
XRepository	XZuFi-Codelisten werden vom Suchdienst abgerufen, um XZuFi-Codes in den Beschreibungen der Verwaltungsleistungen / Organisationen in nutzergerechte Beschreibungen zu übersetzen.	Eingehend

4.4. Typisierung

Mit dem Leistungskatalog (LeiKa) geht auch die Typisierung von Leistungen und Leistungseinträgen gem. Leistungsschlüssel / FIM Baustein Leistung einher. Leistungen der Typisierungen 1 – 5 geben Auskunft über die Regelungs- und Vollzugszuständigkeit, bzw. der Verwaltungsebene einer Leistung (Kommune, Land oder Bund). Die Typisierungen 6 – 9 sowie 11 & 12 stellen hingegen sogenannte Leistungseinträge dar, also Informationen, die in Textform ausgespielt werden (z. B. Sonderrufnummern mit besonderem Interesse, Steckbriefe, Stammtexte). Typ 10 Leistungen sind rein verwaltungsintern abgewickelte Leistungen (z. B. Personal- oder Reisemanagement). Eine jeweils aktuelle Übersicht über die Codes für Typisierungen von Leistungen des LeiKa / FIM Baustein Leistung ist im XRepository [\[5\]](#) ersichtlich.

Nachfolgend sind die Typisierungen 1 – 5 kurz beschrieben. Die weiteren Typisierungen können im XRepository [\[5\]](#) eingesehen werden.

Code	Regelungs- und Vollzugszuständigkeit
1	Regelungs- und Vollzugskompetenz auf Bundesebene
2	Regelungskompetenz auf Bundesebene
2a	Regelungskompetenz auf Bundesebene – Vollzug durch Landesebene
2b	Regelungskompetenz auf Bundesebene – Ausführungsvorschriften durch Landesebene, Vollzug durch kommunale Ebene
3	Regelungskompetenz auf Bundesebene (Abweichungsrecht bzw. ehemals Rahmengesetzgebung)
3a	Regelungskompetenz auf Bundesebene (Abweichungsrecht bzw. ehemals Rahmengesetzgebung) – Vollzug durch Landesebene
3b	Regelungskompetenz auf Bundesebene (Abweichungsrecht bzw. ehemals Rahmengesetzgebung) – Ausführungsvorschriften durch Landesebene, Vollzug durch kommunale Ebene
2/3	Regelungskompetenz auf der Bundesebene, Vollzug durch Land und/oder Kommunen, Typ 2 oder Typ 3 ist einschlägig, eine Unterscheidung in Typ 2 und Typ 3 ist bisher jedoch nicht erfolgt.
4	Regelungskompetenz auf Landesebene
4a	Regelungskompetenz auf Landesebene – Vollzug auf Landesebene

Code	Regelungs- und Vollzugszuständigkeit
4b	Regelungskompetenz auf Landesebene – Vollzug durch kommunale Ebene
5	Regelungskompetenz auf kommunaler Ebene

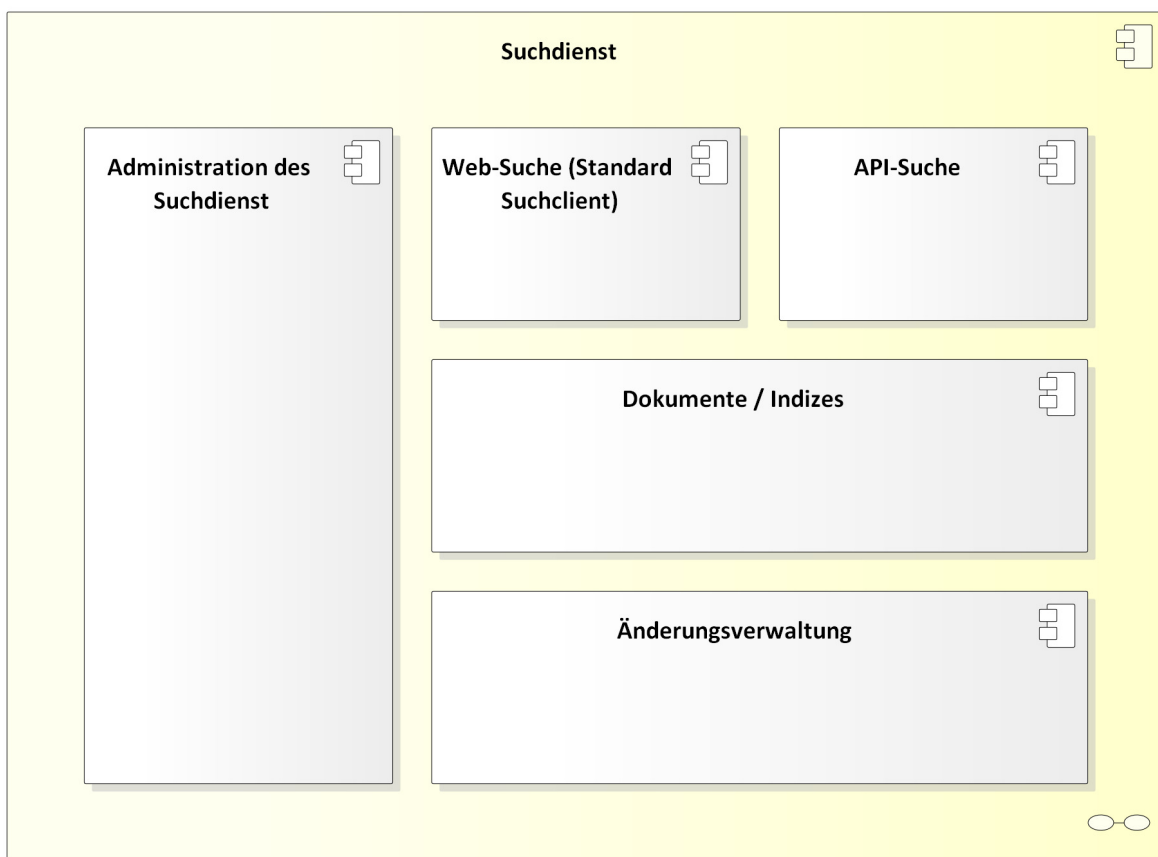
Für die Ausgabe von Leistungen über die Benutzeroberfläche des PVOG (= Suchclient) sind zum aktuellen Stand nur Leistungen der Typen 1 – 5, sowie Leistungseinträge von Typ 12 von Bedeutung. Alle anderen LeiKa Typen des XRepository [5] spielen demnach vorerst für die Ausgabe in der grafischen Benutzeroberfläche keine Rolle. Der Suchclient des PVOG filtert aus diesem Grund immer auf die zuvor genannten Typen (vgl. Jira Ticket [PV-5825](#)) und gibt die anderen Typen nicht aus. Hierzu wird die Suchen-API des Suchdienstes einen neuen Parameter (**ignoreLeikaTypes**) erhalten, mit dem eine Menge von Typen aus der Codeliste [5] angegeben werden kann, die von der Suche nicht berücksichtigt werden soll.

Für eine Leistung muss mindestens ein Typ vorhanden sein. Es können allerdings auch mehrere Typen angegeben werden. Solange mindestens ein Typ dabei ist, der angezeigt und nicht ignoriert werden soll, wird eine Leistung im Suchclient ausgeliefert.

4.5. Fachliches Design

[Abbildung 20](#) enthält die Aufteilung der Komponente Suchdienst in fachliche Unterkomponenten.

Abbildung 20: Fachliche Unterkomponenten



Die in obiger Abbildung dargestellten fachlichen Unterkomponenten sind in der folgenden Tabelle näher beschrieben.

Tabelle 19. Fachliche Unterkomponenten

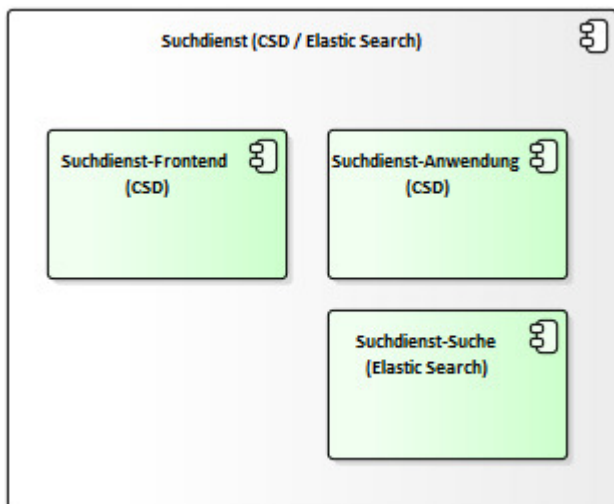
Unterkomponente	Beschreibung
Administration des Suchdiensts	Funktionalität zur Administration des Suchdienstes.
Web-Suche (Standard Suchclient)	Webbasierte Benutzerschnittstelle für das Suchen nach Verwaltungsleistungen.
API-Suche	API für das Empfangen von Suchanfragen und beantworten dieser Suchanfragen mit dem dazugehörigen Suchergebnis.
Dokumente / Indizes	Die einzelnen Leistungen werden im Suchdienst in Form von Dokumenten verwaltet. Die Indexverwaltung erstellt und verwaltet Indizes auf Basis der vorliegenden Dokumente für das Identifizieren von Verwaltungsleistungen, die für eine gegebene Suchabfrage relevant sind.
Änderungsverwaltung	Interne Komponente, die die im Suchdienst verwalteten Leistungen in Form von Dokumenten bei Änderungen am Gesamtdatenbestand des Online-Gateways aktualisiert.

5. Technisches Design

5.1. Komponenten

Abbildung 21 zeigt den grundsätzlichen technischen Aufbau der Komponente.

Abbildung 21: Grundsätzlicher technischer Aufbau



Technisch gesehen ist der Suchdienst in drei Sub-Komponenten implementiert. Er besteht aus einem Frontend (Web-Client), einer Anwendung und einer Suchmaschine.

5.1.1. Suchdienst-Frontend

Der Web-Client (auch "Suchclient") auf Basis von HTML, CSS und JavaScript ist als Single-Page-Applikation implementiert, die beim ersten Aufruf komplett in den Browser geladen wird und

anschließend über eine direkte Verbindung von Browser zur Suchdienst API Suchanfragen an den Portalverbund versendet und Suchergebnisse empfängt.

5.1.2. Suchdienst-Anwendung

Die Sub-Komponente Suchdienst Anwendung ist eine Java-Anwendung, die ein REST Interface für den Web-Client aber auch für Verwaltungsportale (Zielsystem) bereitstellt. Am Ende kann die Komponente als eine Art Wrapper für die Komponente Suchdienst Suche betrachtet werden, die eine spezifische Portalverbund API anbietet und diese auf die generische Suche-API der Sub-Komponente Suchdienst Suche abbildet.

Zusätzlich kommuniziert die Anwendung mit dem Sammlerdienst und wird von diesem über Änderungen am Leistungsdatenbestand informiert und passt die in der Sub-Komponente Suchdienst-Suche verwalteten Dokumenten entsprechend an.

5.1.3. Suchdienst-Suche

Die Sub-Komponente Suchdienst-Suche auf Basis von Elasticsearch ist die eigentliche Suchmaschine, die die Suche über Leistungen möglich macht. Allerdings bietet Elasticsearch im Standard nur eine generische API, was die Entwicklung der vorgeschalteten Sub-Komponente Suchdienst-Anwendung notwendig macht.

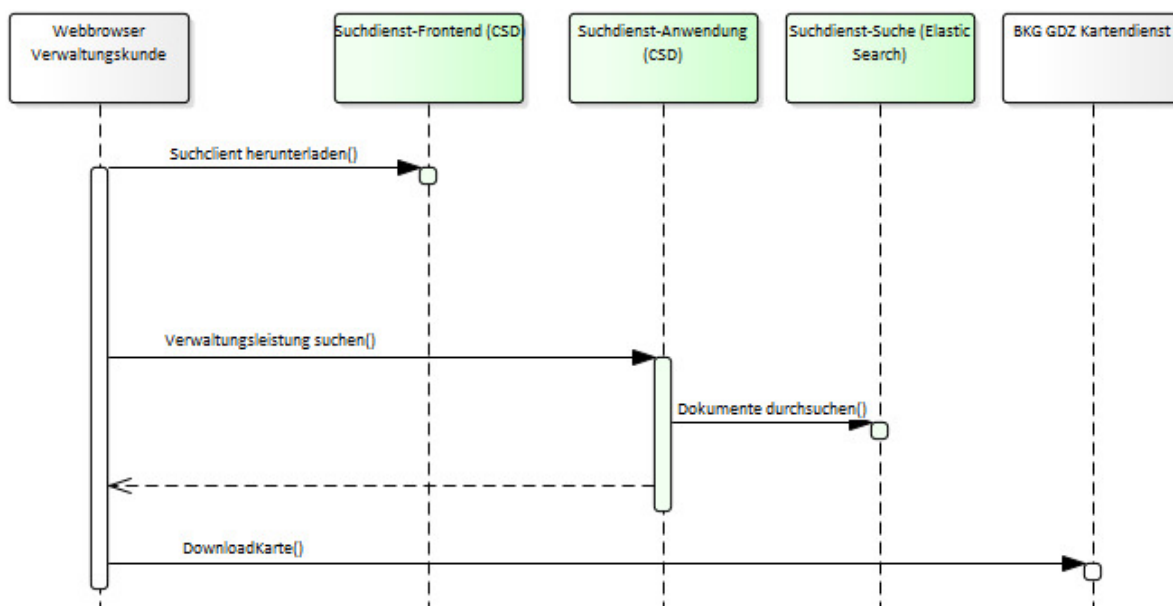
5.2. Datenflüsse

In den nachfolgenden Abschnitten werden die technischen Datenflüsse im Kontext des Suchdienstes in Form von UML Sequenzdiagrammen geordnet nach Anwendungsfällen dargestellt.

5.2.1. Verwaltungsleistung suchen (Grafische Benutzerschnittstelle)

Abbildung 22 zeigt den Datenfluss für den Anwendungsfall Verwaltungsleistung suchen (Grafische Benutzerschnittstelle).

Abbildung 22: Datenfluss für Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen (UI)"

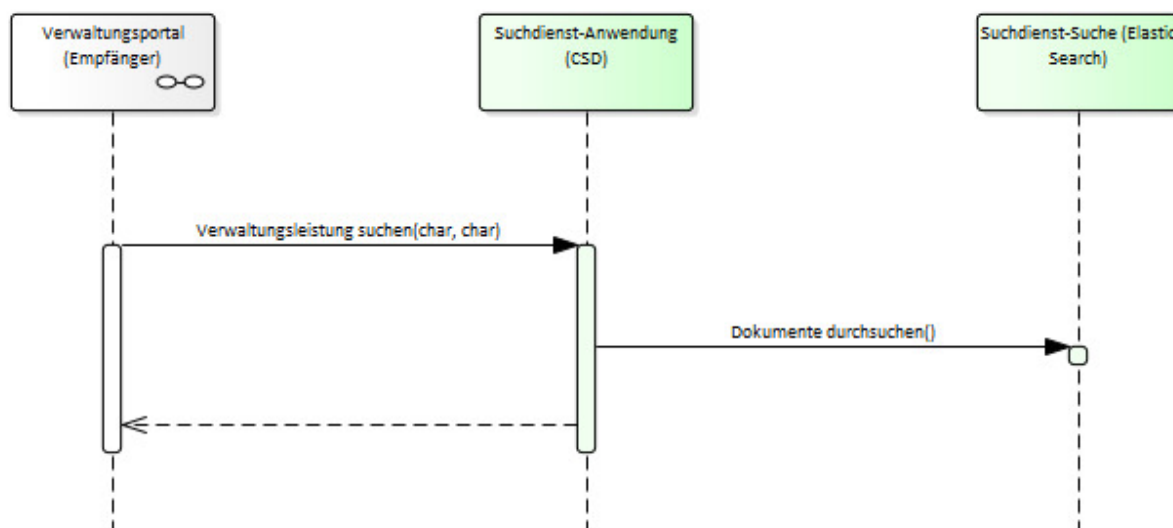


Im ersten Schritt wird das Frontend (Web-Anwendung) in den Browser des Anwenders geladen. Über das Frontend kann der Anwender anschließend Suchabfragen absenden und Suchergebnisse empfangen. Suchabfragen werden vom Frontend an die Komponente Suchdienst Anwendung (CSD) gesendet. Die Anfrage wird zunächst entgegengenommen und anschließend in technisch verändertem Format an die eigentliche Suchmaschine (Komponente Suchdienst Suche) weitergeleitet. Das Ergebnis dieser Abfrage wird dann in der Komponente Suchdienst Anwendung (CSD) für den Anwender aufbereitet und an das Frontend zurückgesendet. Für die grafische Darstellung der Lage der zuständigen Behörde zu einer Verwaltungsleistung wird vom Kartendienst des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie eine webbasierte Karte heruntergeladen.

5.2.2. Verwaltungsleistung suchen (API)

Abbildung 23 zeigt den Datenfluss für den Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen (API)".

Abbildung 23: Datenfluss für Anwendungsfall "Verwaltungsleistung suchen (API)"

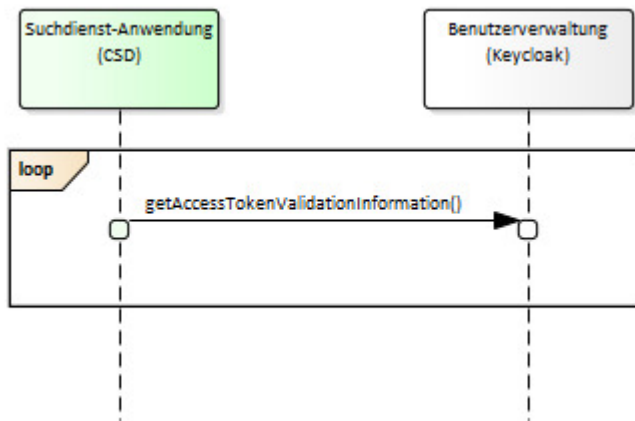


Ein Verwaltungsportal (Zielsystem) sendet eine Suchanfrage an die Komponente Suchdienst-Anwendung (CSD). Diese Anfrage wird entgegengenommen und in technisch verändertem Format an die eigentliche Suchmaschine (Komponente Suchdienst-Suche) weitergeleitet. Das Ergebnis dieser Abfrage wird dann in der Komponente Suchdienst-Anwendung (CSD) für den Empfänger aufbereitet und an das Verwaltungsportal (Zielsystem) zurückgesendet.

5.2.3. Informationen zum Validieren von Credentials abfragen

Abbildung 24 zeigt den Datenfluss für den Anwendungsfall "Informationen zum Validieren von Credentials abfragen".

Abbildung 24: Datenfluss für den Anwendungsfall "Informationen zum Validieren von Credentials" abfragen

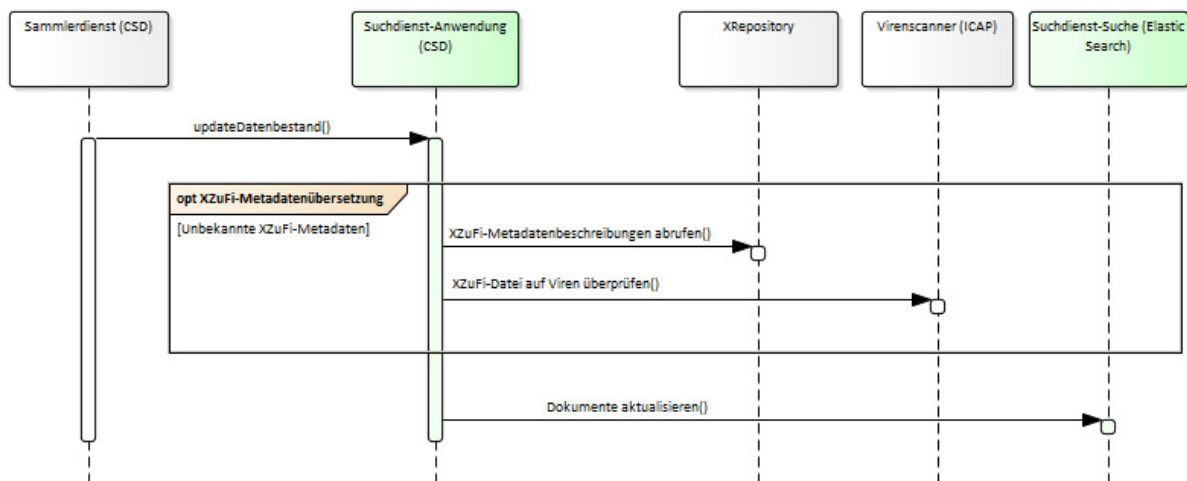


Beim Zugriff auf geschützte Schnittstellen des Suchdienstes (Schnittstelle für die Aktualisierung des Datenbestands, Schnittstelle für die Administration des Suchdienstes) wird die Zugangsberechtigung des aufrufenden Systems geprüft. Um die vom aufrufenden System übertragenen Zugangsdaten überprüfen zu können, verwendet der Suchdienst Informationen von der Benutzerverwaltung. Diese Informationen haben eine zeitlich begrenzte Gültigkeit und müssen dementsprechend nach Ablauf der Gültigkeit erneut von der Benutzerverwaltung abgerufen werden. Dazu fragt der Suchdienst in regelmäßigen Abständen bei der Benutzerverwaltung die Informationen zum Validieren von Zugangsdaten (Credentials) ab.

5.2.4. Verwaltungsleistungen aktualisieren

Abbildung 25 zeigt den Datenfluss für den Anwendungsfall "Verwaltungsleistungen aktualisieren".

Abbildung 25: Datenfluss für Anwendungsfall "Verwaltungsleistung aktualisieren"

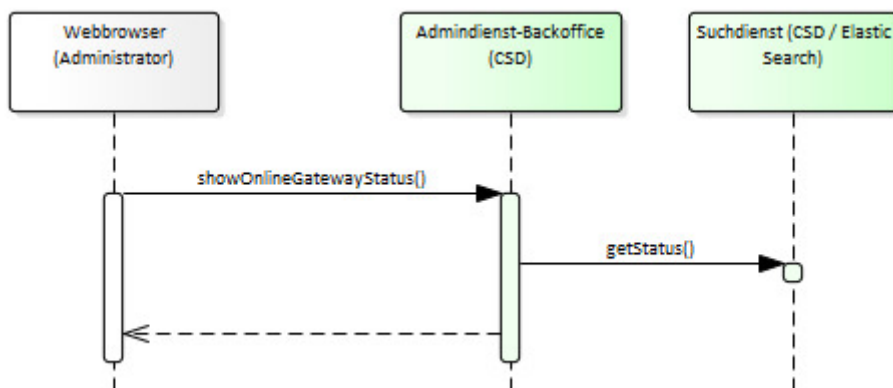


Bei Änderungen am Gesamtdatenbestand kontaktiert der Sammlerdienst die Sub-Komponente Suchdienst Anwendung (CSD) und überträgt die Leistungsänderungen. Enthalten die erhaltenen Leistungsdaten Verweise auf XöV-Codelisten, die noch nicht im Suchdienst vorliegen, dann werden diese aus dem XRepository nachgeladen und mithilfe des Virens Scanners auf Schadsoftware überprüft. Anschließend wird der Suchdienst interne Datenbestand gemäß der erhaltenen Information in der eigentlichen Suchmaschine (Komponente Suchdienst Suche (Elastic Search)) aktualisiert.

5.2.5. Suchdienst administrieren

Abbildung 26 zeigt den Datenfluss für den Anwendungsfall "Suchdienst administrieren".

Abbildung 26: Datenfluss für Anwendungsfall "Suchdienst administrieren"



Wenn sich ein PVOG-Systemadministrator den aktuellen Status des PVOGs und der einzelnen PVOG-Komponenten in der PVOG-Komponente Administrationsdienst (Backoffice) anschauen möchte, dann fragt der Administrationsdienst (Backoffice) u. a. den aktuellen Status auch beim Suchdienst ab.

5.3. Datenobjekte

In den nachfolgenden Abschnitten erfolgt eine Darstellung, welche der an das Online-Gateway in Form von XZuFi-Dateien übertragenen Informationen über die Suchdienst API und, falls ja, auch im (Suchclient) ausgegeben werden. Die Darstellung erfolgt nach XZuFi-Datentypen.

5.3.1. Datentyp Leistung

In nachfolgender Tabelle ist der Umgang mit den Elementen dieses Datentyps mit Blick auf Ausgabe über die Schnittstelle des Suchdienstes (API) und die grafische Benutzerschnittstelle (Suchclient) beschrieben.

Tabelle 20. Verarbeitung Informationen von Datentyp Leistung

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
id (type = xzufi:Identifikator) - Primäre ID	Ja	Nein	
idSekundaer (type = xzufi:Identifikator) - Sekundäre IDs	Nein	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
struktur (type = xzuFi:Leistungsstruktur) - Angabe der Struktur der Leistung gemäß LeiKa. Eine Leistung ist entweder Leistungsobjekt (LO), Leistungsobjekt mit Verrichtung (LOV) oder Leistungsobjekt mit Verrichtung und Detail (LOVD). Folgt die Leistung nicht dieser Struktur bzw. ist eine reine Auskunftslleistung, wird dieses Attribut nicht gesetzt.	Nein	Nein	
referenzLeika (type = xzuFi:Code.LeiKaLeistung) - Referenz auf inhaltlich entsprechende Leistungen aus LeiKa mittels Referenz-Leistungsschlüssel.	Ja	Nein	
modulText (type = xzuFi:Textmodul) - Angabe von Modulen, welche nur Text enthalten. Ein Textmodul soll pro Leistung maximal nur einmal pro Typ/Code hinzugefügt werden.	Ja	Ja	
modulTextIndividuell (type = xzuFi:TextmodulIndividuell) - Individuelle Textmodule zusätzlich zu denen des LeiKa	Ja	Nein	Für das Übertragen von Online-Dienst Informationen wird der Typ <i>Onlinedienst</i> verwendet. Die in XZuFi 2.1 verwendete Behelfslösung über <i>moduleTextIndividuell</i> wird nicht mehr benötigt.
modulFrist (type = xzuFi:Fristmodul) - Angabe des Moduls für Fristen.	Ja	Ja	
modulKosten (type = xzuFi:Kostenmodul) - Angabe des Moduls für Kosten bzw. Gebühren.	Ja	Ja	
modulBearbeitungsdauer (type = xzuFi:Bearbeitungsdauermodul) - Modul zur Information über die Bearbeitungsdauer.	Ja	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
modulBegriffImKontext (type = xzufi:BegriffImKontextModul) - Modul zum Hinzufügen von Begriffen im Kontext.	Ja	Nein	
modulFachlicheFreigabe (type = xzufi:FachlicheFreigabeModul) - Modul für Informationen zur fachlichen Freigabe.	Nein	Nein	
modulAuskunftshinweis (type = xzufi:Auskunftshinweismodul) - Angaben für Servicecenter-Agenten zur Leistung. Achtung: Diese Angaben dürfen öffentlich nicht dargestellt werden.	Nein	Nein	
modulDokument (type = xzufi:Dokumentmodul) - Im Verfahrensablauf der Leistung beizubringende oder hervorgehende Dokumente.	Ja	Ja	
modulUrsprungsportal (type = xzufi:UrsprungsportalModul) - Information zur Ansicht der Leistung im Ursprungsportal bzw. -system	Ja	Ja	
typisierung (type = xzufi:Code.LeiKaTypisierung) - _Angabe der Typisierung einer Leistung nach Leistungsschlüssel	Ja	Nein	Typ 11 & 12 Leistungen sollen in der API berücksichtigt werden. Für das UI und den Umgang mit Lebenslagen muss zuerst ein Konzept erarbeitet werden.
vertrauensniveau (type = xzufi:CodeVertrauensniveau) - Angabe des Vertrauensniveaus nach eIDAS-Verordnung.	Nein	Nein	
leistungsadressat (type = xzufi:Code.Lleistungsadressat) - Angabe des Adressaten einer Leistung. Diese Gruppen können die Leistung in Anspruch nehmen. Zum Beispiel Bürger oder Unternehmen.	Nein	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
kennzeichenSchriftformerfordernis (type = xs:boolean) - Gibt an, ob für die Leistung das Schriftformerfordernis gilt, d. h. eine eigenhändige Unterschrift geleistet werden muss.	Nein	Nein	Theoretischer Fall, wird daher vorerst ignoriert.
kategorie (type = Leistungskategorie) - Zugeordnete Kategorien, z. B. KGSt-Produktplan. Das komplette Ordnungssystem kann über die Nachricht leistungsenantwort.leistungskategorie.xxx x übermittelt werden.	Nein	Nein	
klassifizierung (type = xzufi:Code.KlassifizierungBenutzerdefiniert) - Zuordnung von eigenen / benutzerdefinierten Codes für die Klassifizierung der Leistung. Dies sind Codelisten, welche nicht in XZuFi selbst definiert oder referenziert werden und auch nicht durch Leistungskategorien abgebildet werden. Beispiel: KGSt-Katalog	Nein	Nein	
informationsbereichSDG (type = xzufi:Code.SDGInformationsbereich) - Zuordnung der SDG Informationsbereiche, die für Bürger und Unternehmen relevant sind, die ihre Binnenmarktrechte ausüben.	Ja	Nein	
idLeistungImKontext (type = xzufi:Identifikator) - Identifikatoren von Leistungen, welche für diese Leistung relevant sind bzw. im selben Kontext stehen.	Nein	Nein	
idProzess (type = xzufi:Identifikator) - Optionale Zuordnung von Prozessen, in welchem die Leistung Verwendung findet. Prozesse selbst werden nicht in XZuFi abgebildet. Es können die IDs von Prozessen angegeben werden.	Nein	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
herausgeber (type = xzuFi:Herausgeber) - <i>Optionale Angabe des Herausgebers der Daten</i>	Nein	Nein	
gueltigkeitGebietID (type = xzuFi:Identifikator) - <i>Gibt an, für welche Gebiete der Inhalt der Leistung gültig ist. Für bundeslandweite Versionen einer Leistung ist das die ID des Gebiets des Bundeslandes. Für untergeordnete Gebiete (z. B. Städte) dann die IDs der entsprechenden Gebiete. Es soll vermieden werden, hier kein Gebiet anzugeben. Wenn dies der Fall sein sollte, wird eine globale Gültigkeit in einem zu vereinbarenden Kontext definiert. Wichtig: Es handelt sich hierbei nicht um eine Definition der Zuständigkeit.</i>	Ja	Nein	
kennzeichenEA (type = xs:boolean) - <i>Kennzeichen, ob das Verfahren über eine einheitliche Stelle geführt werden kann.</i>	Nein	Nein	
relevantFuerWirtschaftszweig (type = xzuFi:Wirtschaftszweig_Spezifizierbar) - <i>Zugeordnete Wirtschaftszweige, für welche die Leistung Relevanz besitzt.</i>	Nein	Nein	
relevantFuerRechtsform (type = xzuFi:Code.Rechtsform) - <i>Zugeordnete Rechtsformen, für welche die Leistung Relevanz besitzt.</i>	Nein	Nein	
relevantFuerStaatsangehoerigkeit (type = xzuFi:Code.StaatsangehoerigkeitDestatis) - <i>Zugeordnete Staatsangehörigkeiten, für welche die Leistung Relevanz besitzt.</i>	Nein	Nein	
Versionsinformation (type = xzuFi:Versionsinformation) - <i>Informationen zur Versionierung</i>	Nein	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
sprachversion (type = xzufi:Sprachversion) - Angabe aller verfügbaren Sprachversionen des Objekts.	Ja	Nein	Im Sammlerdienst werden aktuell auch Leistungen akzeptiert, die nicht mehrsprachig vorliegen. Jeweils Sprache/n mitgeben, in welcher/n Ausgabe erwartet wird.
gueltigkeit (type = xzufi:Zeitraum) - Gültigkeit definiert die Zeiträume, in denen die Leistung gültig ist. Zeiträume können nacheinander liegen oder sich überschneiden.	Ja	Ja	Für UI nicht als Anzeige (gültig / ungültig), sondern Leistungen werden nicht ausgegeben, wenn ungültig.

5.3.2. Datentyp LeistungSpezialisierung

In untenstehender Tabelle ist der Umgang mit den Elementen dieses Datentyps in Suchdienst (API) und Suchclient beschrieben.

Tabelle 21. Verarbeitung Informationen von Datentyp LeistungSpezialisierung

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
idLeistung (type = xzufi:Identifikator) - ID der Leistung, welche spezialisiert werden soll	Ja	Nein	
idGebiet (type = xzufi:Identifikator) - Gibt an, für welche Gebiete die Leistung spezialisiert ist	Ja	Nein	
bezeichnung (type = xzufi:String.Localized) - Optionale Bezeichnung bzw. Überschrift der Spezialisierung, z. B. "Spezielle Hinweise für Landkreis Mansfeld-Südharz".	Ja	Ja	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
modulSpezialisiert (type = xzufi:LeistungsmodulSpezialisierung) - Angabe aller Module einer Leistung, welche die übergeordnete Leistung spezialisieren. Es können neue Module hinzugefügt oder bestehende ergänzt oder ersetzt werden.	Ja	Ja	Nur Teile werden verwendet und ausgegeben
id (type = xzufi:Identifikator) - Optionale Primäre ID der Leistungsspezialisierung	Ja	Nein	
idSekundaer (type = xzufi:Identifikator) - Sekundäre IDs der Leistungsspezialisierung	Nein	Nein	

5.3.3. Datentyp Organisationseinheit

Nachfolgend ist der Umgang mit den Elementen mit Blick auf deren Ausgabe über API und Suchclient beschrieben.

Tabelle 22. Verarbeitung Informationen von Datentyp Organisationseinheit

XZuFi 2.2 Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
id (type = xzufi:Identifikator) - Primäre ID	Ja	Nein	
idSekundaer (type = xzufi:Identifikator) - Sekundäre IDs	Nein	Nein	
externeOrganisationseinheitsermittlung (type = xs:boolean) - Kann anstelle der realen Organisationseinheit nur ein Verweis (Link) auf eine externe OE-Ermittlung gegeben werden, muss dieses Kennzeichen gesetzt sein (= true). In diesem Fall muss auch der Name der OE sowie die Internet-adresse mit den Links zur externen Ermittlung übertragen werden. Für dieses Kennzeichen wird die reale OE übermittelt. Dieses Element/Attribut hat den Wert "false", sofern kein anderer Wert übermittelt wird (Default-Wert).	Nein	Nein	

XZuFi 2.2 Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
uebergeordneteOrganisationseinheitID (type = xzufi:Identifikator) - ID der direkt übergeordneten Organisationseinheit. Mit über- und untergeordneten Organisationseinheiten kann die primäre Hierarchie der Organisation aufgespannt werden. Weitere alternative Hierarchien/Netze können über "alternativeHierarchie" abgebildet werden.	Nein	Nein	
untergeordneteOrganisationseinheitID (type = xzufi:Identifikator) - IDs der direkt untergeordneten Organisationseinheiten. Weitere alternative Hierarchien/Netze können über "alternativeHierarchie" abgebildet werden. Die Angabe der untergeordneten IDs ist im Sinne des Datenmodells redundant, sollen aber zum effizienteren Abruf der Hierarchie mit angegeben werden.	Nein	Nein	
alternativeHierarchie (type = xzufi:AlternativeOrganisationshierarchie) - Zugeordnete Organisationseinheiten sind alle Organisationseinheiten, die mit der Quellorganisationseinheit in Beziehung stehen. Die zugeordneten Organisationseinheiten werden über deren ID und die Art der Beziehung repräsentiert.	Nein	Nein	
kategorie (type = xzufi:Organisationseinheitskategorie) - Zugeordnete Kategorie(n), wie zum Beispiel Behördentypen. Das Ordnungssystem kann über die Nachricht <code>zustaendigkeiten.anfrage.organisationseinheitskategorie</code> übermittelt werden.	Nein	Nein	
name (type = xzufi:NameOrganisation) - Name bzw. Bezeichnung der Organisationseinheit	Ja	Ja	
beschreibung (type = xzufi:String.Localized) - Allgemeine Beschreibung der OE. Soll nicht für Leistungen, Zuständigkeiten verwendet werden. Die Verwendung bestimmter HTML-Auszeichnungen (siehe Spezifikation) ist hier gestattet.	Ja	Ja	
kurzbeschreibung (type = xzufi:String.Localized) - Kurze Beschreibung der OE	Ja	Ja	

XZuFi 2.2 Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
infoOeffnungszeitenText (type = xzufi:String.Localized) - Angaben zu Öffnungszeiten in textueller Form. Eine strukturierte Angabe von Öffnungs- und Servicezeiten ist über "infoOeffnungszeitenStrukturiert" möglich.	Ja	Ja	
infoOeffnungszeitenStrukturiert (type = xzufi:Zeitserien) - Öffnungszeiten werden über Zeitserien abgebildet. Es können mehrere Zeiten für verschiedene Gültigkeitsräume oder Ausprägungen (Besuchszeit, Anmeldezeit) angegeben werden.	Ja	Ja	
infoInternServicecenter (type = xzufi:String.Localized) - Interne Informationen für die Zielgruppe Servicecenter-Mitarbeiter. Die Verwendung bestimmter HTML-Auszeichnungen (siehe Spezifikation) ist hier gestattet.	Nein	Nein	
infoSonstige (type = xzufi:String.Localized) - Sonstige Angaben, z. B. für aktuelle Angaben. "Haupteingang derzeit verlegt wegen Bauarbeiten." o. ä. Die Verwendung bestimmter HTML-Auszeichnungen (siehe Spezifikation) ist hier gestattet	Ja	Ja	
anschrift (type = xzufi:AnschriftOrganisationseinheit) - Zugeordnete Anschriften, wie z. B. Besuchsanschrift oder Postanschrift. Hat eine Organisationseinheit mehrere Standorte, sollte dies mit weiteren untergeordneten Organisationseinheiten abgebildet werden.	Ja	Ja	Die Datentypen der Unterelemente haben sich geändert
erreichbarkeit (type = xzufi:Erreichbarkeit) - Zugeordnete Erreichbarkeitskanäle für Personen, wie z. B. Telefon oder E-Mail.	Ja	Ja	Die Datentypen der Unterelemente haben sich geändert.
kommunikationssystem (type = xzufi:Kommunikationssystem) - Zugeordnete Kommunikationskanäle im Kontext "Maschine-zu-Maschine-Kommunikation". Hinter dem Kanal verbirgt sich in der Regel ein System, welches Nachrichten automatisch verarbeitet.	Ja	Nein	Die Datentypen der Unterelemente haben sich geändert.

XZuFi 2.2 Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
internetadresse (type = xzuFi:HyperlinkErweitert) - Zugeordnete Internetadressen	Ja	Ja	
bankverbindung (type = xzuFi:Bankverbindung) - Zugeordnete Bankverbindungen	Ja	Nein	
gläubigeridentifikationsnummer (type = xoev- lc:String.Latin) - Das neue SEPA-Lastschriftverfahren sieht im SEPA- Lastschriftmandat ein verpflichtendes Merkmal zur kontounabhängigen und eindeutigen Kennzeichnung des Lastschriftgläubigers (Creditor Identifier/CI, Gläubiger-Identifikationsnummer oder Gläubiger-ID) vor.	Nein	Nein	
zahlungsweisen (type = xzuFi:Code.Zahlungsweise) - Angabe unterstützter Zahlungsweisen in dieser OE	Nein	Nein	
zahlungsweisenText (type = xzuFi:String.Localized) - Angaben zu erlaubten Zahlungsweisen als Freitext. Es ist die Angabe der Codes zu bevorzugen.	Nein	Nein	
synonym (type = xzuFi:String.Localized) - Zugeordnete Synonyme, z.B. "Rathaus", "Ordnungsamt"	Nein	Nein	
herausgeber (type = xzuFi:Herausgeber) - Optionale Angabe des Herausgebers der Daten	Nein	Nein	
versionsinformation (type = xzuFi:Versionsinformation) - Informationen zur Versionierung	Nein	Nein	
sprachversion (type = xzuFi:Sprachversion) - Angabe aller verfügbaren Sprachversionen des Objekts	Nein	Nein	
gültigkeit (type = xzuFi:Zeitraum) - Gültigkeit definiert die Zeiträume, in denen das Objekt gültig ist. Zeiträume können nacheinander liegen oder sich überschneiden.	Nein	Nein	
OrganisationseinheitErweitert (Ableitung von Organisationseinheit mit zugeordneten Zuständigkeiten, Kontaktpersonen und Formularen [entnommen aus Spezifikation XZuFi Version 2.2.0])			

XZuFi 2.2 Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
zustaendigkeit (type = xzufi:ZustaendigkeitOrganisationseinheit) - <i>Angabe der Zuständigkeit (sachlich und örtlich)</i>	Nein	Nein	Zuständigkeiten werden als eigenständige Objekte übergeben
formular (type = xzufi:Formular) - <i>Angabe von Formularen der OE</i>	Nein	Nein	Wird auch vom Sammlerdienst nicht unterstützt
kontaktperson (type = xzufi:Kontaktperson) - <i>Angabe von Kontaktpersonen der OE</i>	Ja	Nein	

5.3.4. Datentyp Onlinedienst

In der untenstehenden Tabelle ist die Ausgabe über die API sowie im Suchclient beschrieben.

Tabelle 23. Verarbeitung Informationen von Datentyp Onlinedienst

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
id (type = xzufi:Identifikator) - <i>Primäre ID</i>	Ja	Nein	
idSekundaer (type = xzufi:Identifikator) - <i>Sekundäre IDs</i>	Nein	Nein	
bezeichnung (type = xzufi:String.Localized) - <i>Bezeichnung des Onlinedienstes</i>	Ja	Ja	
kurzbezeichnung (type = xzufi:String.Localized) - <i>Kurze Bezeichnung des Onlinedienstes, z. B. eine Abkürzung</i>	Nein	Nein	
beschreibung (type = xzufi:String.Localized) - <i>Allgemeine Beschreibung des Onlinedienstes. Die Verwendung bestimmter HTML-Auszeichnungen (siehe Spezifikation) ist hier gestattet.</i>	Ja	Ja	
teaser (type = xzufi:String.Localized) - <i>Teaser-Text des Onlinedienstes, um ihn z. B. in Suchergebnislisten kurz zu erläutern.</i>	Ja	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
link (type = xzuFi:OnlinedienstLink) • URL zum Onlinedienst inklusiver aller Parameter. Vorhandene dynamische Parameter müssen zusätzlich angehängt werden. Siehe dazu auch das folgende Kapitel Dynamische Parameter	Ja	Ja	API: Übertragen via JZuFi
parameter (type = xzuFi:OnlinedienstParameter) - Parameter zur Konfiguration des Dienstes. <i>Achtung: Hierbei handelt es sich nicht um URL-Parameter. Die hier hinterlegten Parameter dürfen also insbesondere nicht an die URLs zu den Diensten angehängt werden. Dieses Element kann übermittelt werden, falls eine separate Betrachtung von Parametern im Anwendungsfall wichtig ist.</i>	Ja	Nein	
durchführungStaatsangehörigkeit (type = xzuFi:Code.StaatsangehoerigkeitDestatis) - Angabe der zur Inanspruchnahme des Dienstes möglichen Staatsangehörigkeiten	Ja	Ja	Ggf. Anzeige einer Meldung nur im Negativfall, wenn es Beschränkungen gibt.
durchführungSprachen (type = xzuFi:Sprache) - Angabe der Sprachen, in welchen der Onlinedienst durchgeführt bzw. in Anspruch genommen werden kann.	Ja	Ja	Ggf. ausgeben als Hinweismeldung?
zahlungsweise (type = xzuFi:Code.Zahlungsweise) - Verfügbare Zahlungsweisen für den Onlinedienst	Nein	Nein	Erwartungshaltung: Detailbeschreibung OD auf Ziel-Portalseite
vertrauensniveau (type = xzuFi:Code.Vertrauensniveau) - Angabe des Vertrauensniveaus (Level of Assurance)	Nein	Nein	
Identifizierungsmittel (type = xzuFi:Code.Identifizierungsmittel) - Angabe der zulässigen Identifizierungsmittel für den Onlinedienst.	Nein	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
logo (type = xzufi:Identifikator) - Logo des Onlinedienstes als Referenz. Die Logo-Datei kann mittels der Nachricht <i>allgemein.anfrage antwort.datei</i> abgefragt bzw. übermittelt werden	Nein	Nein	
hilfeLink (type = xzufi:HyperlinkErweitert) - Angabe von Links zu Hilfe-Ressourcen zum Onlinedienst.	Nein	Nein	
hilfeText (type = xzufi:String.Localized) - Kurze Beschreibung zu Hilfe-Ressource.	Nein	Nein	
herausgeber (type = xzufi:Herausgeber) - Optionale Angabe des Herausgebers der Daten	Nein	Nein	
versionsinformation (type = xzufi:Versionsinformation) - Informationen zur Versionierung	Nein	Nein	
sprachversion (type = xzufi:Sprachversion) - Angabe aller verfügbaren Sprachversionen des Objekts. Achtung: Dies betrifft nur die Metadaten der aktuellen Klasse und ist nicht zu verwechseln, in welchen Sprachen der Onlinedienst abgewickelt werden kann.	Ja	Nein	
gueltigkeit (type = xzufi:Zeitraum) - Gültigkeit definiert die Zeiträume, in denen das Objekt gültig ist. Zeiträume können nacheinander liegen oder sich überschneiden.	Nein	Nein	Suchdienst-interne Relevanz
zustaendigkeit (type = xzufi:Zustaendigkeit) - Angabe der Zuständigkeiten des Onlinedienstes (nur OnlinedienstErweitert)	Nein	Nein	Ignorieren, sofern die Zuständigkeit bei Organisationseinheit verwendet wird.

5.3.4.1. Dynamische Parameter

- Der XZuFi-Standard erlaubt das Parametrisieren von Onlinedienst-URLs durch zusätzliche dynamische Query-Parameter. Wie die dynamischen Parameter zu übertragen sind, ist im Sammlerdienst-Konzept [\[14\]](#) unter dem Punkt **Parametrisierung von Online-Dienst-URLs** ausführlich beschrieben.
- Der Suchdienst kann die von den Redaktionssystemen ans PVOG übertragenen dynamischen

Parameter interpretieren und Onlinedienst-Links um die enthaltenen Werte erweitern. Das Suchdienst-Frontend stellt lediglich schon parametrisierte Links dar.

Unterstützte dynamische Parameter

Aktuell unterstützt der Suchdienst ausschließlich vier Typen von dynamischen Parametern (die ersten vier Einträge aus den Codelisten urn:xoev-de:fim:codeliste:xzufi.dynamischerparametertyp für XZuFi-2.3.1 und urn:xoev-de:fim:codeliste:xzufi.onlinedienst-dynamischerparametertyp für XZuFi-2.2.0):

- ID einer Leistung - Codelisten-Eintrag "001"
- 12-stelliger ARS (Amtlicher Regionalschlüssel) aus der Zuständigkeit des Onlinedienstes (**wird immer als ARS interpretiert, selbst wenn der Parameternamen anders lautet**) - Codelisten-Eintrag "002"
- ID einer Organisationseinheit, die für denselben ARS zuständig ist - Codelisten-Eintrag "003"
- Leistungsschlüssel - Codelisten-Eintrag "004"

Aktivierung in der API

- Dynamische Parameter werden nur berechnet, wenn das API mit `applyDynamicParams=true` aufgerufen wird.
- Beispiel: <https://pvog.fitko.de/suchdienst/api/v5/servicedescriptions/120625205088/detail?applyDynamicParams=true&q=L100041.LB.100036852&validDate=2025-01-01>
- `applyDynamicParams=true` aktiviert die Ergänzung; `false` (Default) liefert die Original-Links aus den Quelldaten.

5.3.5. Datentyp Zuständigkeit

In der folgenden Tabelle ist der Umgang mit den Elementen für API und Suchclient beschrieben.

Tabelle 24. Verarbeitung Informationen von Datentyp Zuständigkeit

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
id (type = xzufi:Identifikator) - Optionale primäre ID	Nein	Nein	
idSekundaer (type = xzufi:Identifikator) - Sekundäre IDs	Nein	Nein	
leistungID (type = xzufi:Identifikator) - IDs der Leistungen, welche in dieser Zuständigkeit erbracht werden. Es sollen Leistungen und Gebiete mit gleichen Kriterien der Zuständigkeit in einem Zuständigkeits-Objekt zusammengefasst werden.	Ja	Nein	

XZuFi 2.2. Elemente	Ausgabe Suchdienst (API)	Ausgabe Suchclient (UI)	Bemerkung (optional)
gebietID (type = xzufi:Identifikator) <i>- IDs der Gebiete, für welche die Leistungen erbracht werden.</i>	Ja	Nein	
weitereInformationen (type = xzufi:String.Localized) <i>- Weitere textuelle Angaben zur Zuständigkeit</i>	Nein	Nein	
herausgeber (type = xzufi:Herausgeber) <i>- Optionale Angabe des Herausgebers der Daten</i>	Nein	Nein	
gueltigkeit (type = xzufi:Zeitraum) <i>- Gültigkeit definiert die Zeiträume, in denen das Objekt gültig ist. Zeiträume können nacheinander liegen oder sich überschneiden.</i>	Nein	Nein	
rolle (type = xzufi:Code.Zustaendigkeitsrolle) <i>Präzisierung, ob die Zuständigkeit als zuständige Stelle und/oder Ansprechpunkt fungiert. (nur ZustaendigkeitOrganisationseinheit)</i>	Nein	Nein	
kriterium (type = xzufi:Zustaendigkeitskriterium) <i>Weitere Kriterien der Zuständigkeit (ggf. feingranulare Aufgliederung der Zuständigkeit) (nur ZustaendigkeitOrganisationseinheit)</i>	Nein	Nein	

5.4. Schnittstellen

Abbildung 27 zeigt die Komponente Suchdienst und alle Schnittstellen zu Nachbarsystemen, bzw. -komponenten.

Abbildung 27: Schnittstellen

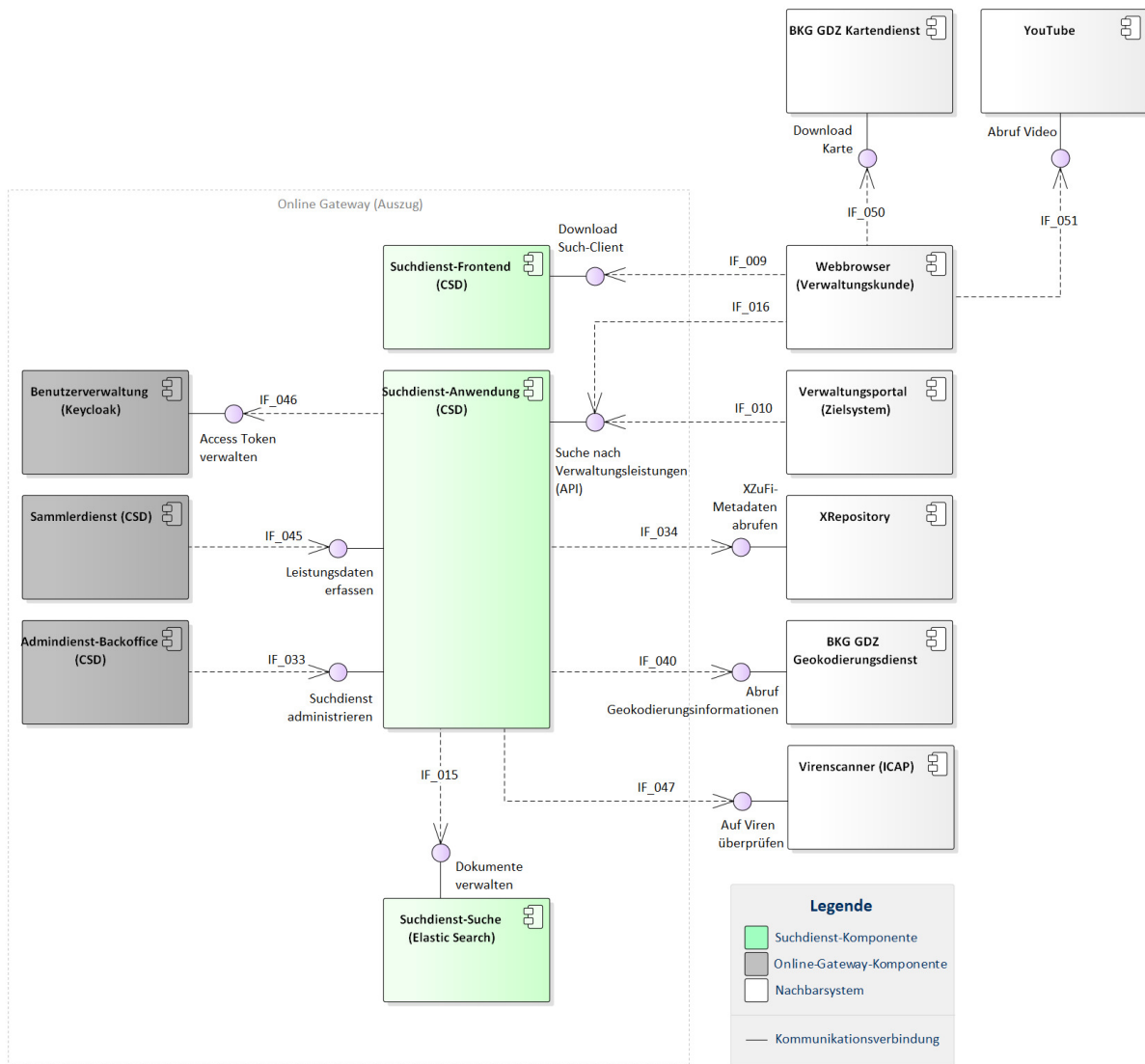


Tabelle 25 listet alle in Abbildung 27 dargestellten Schnittstellen übersichtlich auf bevor diese dann in den folgenden Abschnitten im Detail beschrieben werden.

Tabelle 25. Schnittstellen

Id	Name	Name Konsument Ebene 1	Name Konsument Ebene 2	Name Konsument Ebene 3	Name Provider Ebene 1	Name Provider Ebene 2	Name Provider Ebene 3	Integrationsmuster	Integrationstechnologie	Nachrichtenformat
IF_009	Download Suchclient	Externe Nachbarsysteme	Webbrowser (Verwaltungskunde)		Portalverbund	Online Gateway	Suchdienst	Webbasierte grafische Benutzerschnittstelle	HTTP	HTML, CSS, JavaScript

Id	Name	Name e Kons umer Eben e 1	Name Konsu mer Ebene 2	Name Konsu mer Ebene 3	Name e Provi der Eben e 1	Name Provid er Ebene 2	Name Provid er Ebene 3	Integra tionsm uster	Integrat ionstec hnologi e	Nachr ichten forma t
IF_010	Suche nach Verwaltungsleistungen (API)	Portallverbund	Verwaltungsportal (Zielsystem)		Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Synchroner Web-Service	REST	JSON
IF_015	Dokumente durchsuchen	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst (-Anwendung)	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst (Elasticsearch)	Synchroner Web-Service	REST	JSON
IF_016	Suche nach Verwaltungsleistungen (API)	Externe Nachbarsysteme	Webbrowser (Verwaltungskunde)		Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Synchroner Web-Service	REST	JSON
IF_033	Suchdienst administrieren	Portallverbund	Online Gateway	Administrationdienst (Backoffice)	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Synchroner Web-Service	REST	JSON
IF_034	XZuFi-Codelisten verwalten	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Externe Nachbarsysteme	XRepository		Synchroner Web-Service	REST	XML
IF_040	Abruf Geokodierungsinformationen	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Externe Nachbarsysteme	Geokodierungsdienst		Synchroner Web-Service	REST	???
IF_045	Leistungsdaten erfassen	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Portallverbund	Online Gateway	Sammlerdiens	Synchroner Web-Service	REST	XZuFi 2.2
IF_046	Access Token verwalten	Portallverbund	Online Gateway	Suchdienst	Portallverbund	Online Gateway	Benutzerverwaltung	Synchroner Web-Service	REST	???

Id	Name	Name e Kons umer Eben e 1	Name Konsu mer Ebene 2	Name Konsu mer Ebene 3	Name e Provi der Eben e 1	Name Provid er Ebene 2	Name Provid er Ebene 3	Integra tionsm uster	Integrat ionstec hnologi e	Nachr ichten forma t
IF_047	Auf Viren überprüfe n	Porta lverb und	Online Gatewa y	Samml erdiens t	Porta lverb und	Virens canner	n/a	Synchr oner Web- Service	ICAP	XZuFi
IF_050	Download Karte	Porta lverb und	Online Gatewa y	Suchdie nst	Exter ne Nach barsy steme	Karten dienst		Synchr oner Web- Service	REST	PNG
IF_051	Abruf Video	Porta lverb und	Online Gatewa y	Suchdie nst	Exter ne Nach barsy steme	YouTub e		Verweis	HTTP Hyperlin k	URL- Param eter

5.4.1. Bereitgestellte Schnittstellen

In den folgenden Abschnitten werden alle von der Komponente Suchdienst nach außen bereitgestellten Schnittstellen im Detail beschrieben.

5.4.1.1. Suche nach Verwaltungsleistungen (Web)(IF_009)

Die grafische Benutzerschnittstelle für die Suche nach Verwaltungsleistungen, die im Suchdienst implementiert ist, ist als Single Page Application (SPA) implementiert. Beim ersten Aufruf der Web-Anwendung wird der gesamte Client in Form von HTML, CSS und JavaScript heruntergeladen. Im Wesentlichen besteht der Client aus der grafischen Benutzerschnittstellen und JavaScript-Methoden für die Kommunikation mit dem Suchdienst-Backend und dem Nachladen von Daten.

Die folgenden Abschnitte geben einen ersten Überblick über die grundsätzliche Funktionsweise der Schnittstelle.

5.4.1.1.1. Endpunkte

In [Tabelle 26](#) sind alle Endpunkte aufgeführt, über die der Suchclient des Online-Gateways heruntergeladen werden kann.

Tabelle 26. Endpunkte für das Herunterladen des Suchclients

PV-Teilnehmer	URL
Alle	https://servicesuche.bund.de
Hamburg	https://pvog.hamburg.de

Das Erscheinungsbild des Suchclients ist abhängig von der URL, über die der Suchclient geladen worden ist.

Weitere Endpunkte können bei Bedarf der einzelnen Portalverbundteilnehmer eingerichtet werden. Anfragen zum Einrichten weiterer Endpunkte im Rahmen der Anbindung einzelner Portalverbundteilnehmer können über das Funktionspostfach dataportpvogsupport@dataport.de gestellt werden.

5.4.1.1.2. Authentifizierung

Die Verwendung der Schnittstelle erfordert keine Authentifizierung, sondern kann anonym genutzt werden.

5.4.1.1.3. Nutzungsfrequenz

Die Nutzungsfrequenz ist abhängig von der Anzahl der Verbundteilnehmer, die den Suchclient in ihre Verwaltungsportale integriert haben und dem Bedürfnis der Verwaltungskunden eine deutschlandweite Suche in Anspruch zu nehmen. Im Rahmen des Projekts wurden Prognosen bzgl. der Nutzungsfrequenz dieser Schnittstelle auf Basis unterschiedlicher Nutzungsszenarien erstellt. Im Dokument "Konzept Anforderungen an Last und Performance an das Online-Gateway Portalverbund" [6] werden die Szenarien und die daraus abzuleitenden Anforderungen bzgl. der Nutzungsfrequenz für diese Schnittstelle näher beschrieben.

5.4.1.1.4. Verschlüsselung der Übertragungswege

Die Übertragung der bereitgestellten Leistungsdaten muss über eine verschlüsselte Verbindung erfolgen, um ausschließen zu können, dass die Daten während der Übertragung manipuliert werden können. Die Verschlüsselung der Übertragungswege erfolgt auf Basis von TLS (HTTPS-Verbindung). Dies gilt für alle Endpunkte der API.

5.4.1.1.5. Nachrichtenformat Abfrage

Der Aufruf der Schnittstelle erfolgt über einen HTTPS-GET-Request. Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 27. Suche nach Verwaltungsleistungen (Web) – Überblick Eingabeparameter

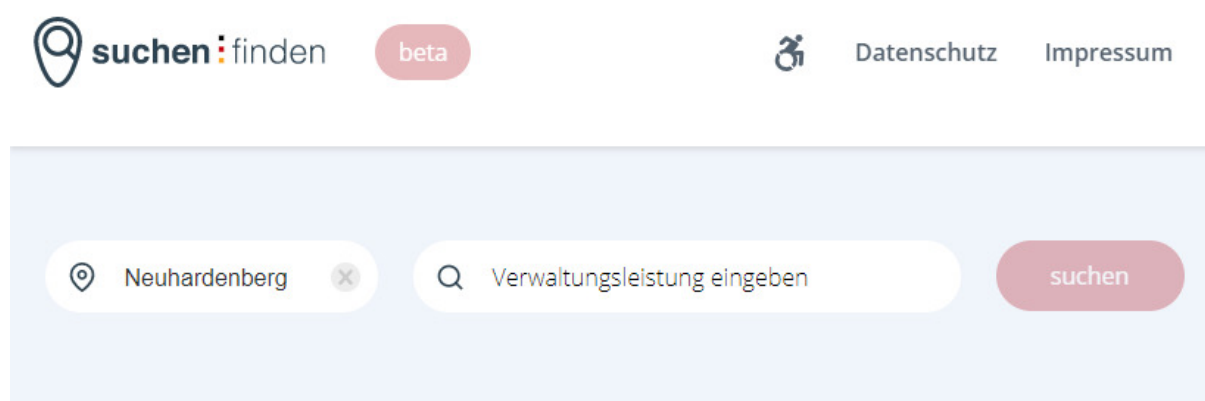
Pfad	/!/result/{ars}		
Beschreibung	Methode, um den Suchclient vollständig in den Browser zu laden.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	ars	Amtlicher Regionalschlüssel des Orts, der bei der Anzeige des Suchclients im Browser für die Vorbefüllung des Eingabefelds für die Ortsangabe verwendet werden soll.	120645410340

Beispiel	https://pvog.hamburg.de/!/result/020000000000/
-----------------	---

5.4.1.1.6. Nachrichtenformat Ergebnis

Ein Aufruf der Endpunkte dieser Schnittstelle führt zum Download der Suchclient Anwendung. Diese ist als Single Page Application umgesetzt und besteht damit aus einer Menge von HTML-, CSS-, JavaScript- und Bilddateien. [Abbildung 28](#) zeigt einen Screenshot des Standard Suchclients.

Abbildung 28: Standard Suchclient des Online-Gateways



Das Erscheinungsbild der grafischen Benutzerschnittstelle ist abhängig von der URL, über die der Suchclient aufgerufen wird. Das Erscheinungsbild des Clients wird in unterschiedlichen CSS-Dateien definiert. Jeder URL ist ein Paket von CSS-Dateien zugeordnet. Beim Suchclient wird das dazugehörige Paket von CSS-Dateien über den entsprechenden Endpunkt nachgeladen und für den Aufbau des Erscheinungsbilds verwendet. Die URL, über die der Client aufgerufen wurde (z. B. /assets/client?url=https://suche.meunchen.de), wird dabei übergeben. Beim Aufruf der Benutzerschnittstelle wird dann die entsprechend benötigte CSS-Datei verwendet, um das gewünschte Aussehen der grafischen Benutzerschnittstelle zu erhalten.

5.4.1.2. Suche nach Verwaltungsleistungen (API)(IF_010, IF_016)

Die web-basierte Programmierschnittstelle (API) des Suchdiensts folgt den Prinzipien des REST-Paradigmas und nutzt JSON als Datenformat. Über verschiedene Endpunkte werden die notwendigen Methoden für eine deutschlandweite Suche nach Verwaltungsleistungen bereitgestellt.

5.4.1.2.1. Endpunkte

Der Suchdienst stellt die Methoden für die maschinelle Suche nach Verwaltungsleistungen über das Internet zu Verfügung. Die Bereitstellung der Methoden erfolgt auf Basis eines Versionierungskonzeptes. Neue oder angepasste Methoden sind über neue Endpunkte zu erreichen.

So gibt es beispielsweise in der ersten Version der Schnittstelle (v1 = Version 1) Methoden für die Suche nach Verwaltungsleistungen, Organisationseinheiten (zuständige Stellen) und Ortsangaben. Diese Methoden wurden, bzw. werden (schrittweise) angepasst, erweitert und ergänzt und in nachfolgenden Versionen der Schnittstelle (z. B. v2 = Version 2) zur Verfügung gestellt. Der Zugriff auf die Methoden erfolgt über die Endpunkte der jeweiligen Schnittstellenversionen. Details zu den Schnittstellen sind in der Schnittstellen-Dokumentation auf der Dataport "Landing Page" [7] (geschützter Zugriff; für Anfragen zum Zugriff bitte an dataportpvogsupport@dataport.de wenden) abrufbar.

Die folgenden Abschnitte geben einen ersten Überblick über die grundsätzliche Funktionsweise der Schnittstelle.

5.4.1.2.2. Authentifizierung

Die Verwendung der Schnittstelle erfordert keine Authentifizierung, sondern kann anonym genutzt werden.

5.4.1.2.3. Nutzungsfrequenz

Die Nutzungsfrequenz ist abhängig von der Anzahl der Verwaltungskunden, die eine deutschlandweite Suche nach Verwaltungsleistungen in den angebundenen Verwaltungsportalen der Portalverbundteilnehmer nutzen wollen und der Häufigkeit der Nutzung. Im Rahmen des Projekts wurden Prognosen bzgl. der Nutzungsfrequenz dieser Schnittstelle auf Basis unterschiedlicher Nutzungsszenarien erstellt. Im Dokument "Konzept Anforderungen an Last und Performance an das Online-Gateway Portalverbund" [6] werden die Szenarien und die daraus abzuleitenden Anforderungen bzgl. der Nutzungsfrequenz für diese Schnittstelle näher beschrieben.

5.4.1.2.4. Verschlüsselung der Übertragungswege

Vgl. Beschreibung in [Abschnitt 5.4.1.1.4](#)

5.4.1.2.5. Nachrichtenformat Abfrage

Die maschinelle Schnittstelle des Suchdienstes verwendet REST-Services, die über HTTPS-GET-Requests aufgerufen werden können. Die entsprechenden Methoden können wie folgt verwendet werden.

Methode /v1/locations

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 28. Methode /v1/locations – Überblick Eingabeparameter

Pfad	/v1/locations
Beschreibung	Methode, um für eine Ortsangabe den zugehörigen amtlichen Regionalschlüssel (ARS) abzufragen.

Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	Ort, für den eine Verwaltungsleistung gesucht wird.	q=Halle
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/locations?q=Halle		

Methode /v1/locations/suggestions

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 29. Methode /v1/locations/suggestions – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v1/locations/suggestions		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von maximal 10 Vorschlägen zur automatischen Vervollständigung einer Ortsangabe.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	Unvollständige Ortsangabe, für die eine Vervollständigung angefragt wird.	q=Hall
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/locations/suggestions?q=Hall		

Methode /v1/servicedescriptions/suggestions/{ars}

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 30. Methode /v1/servicedescriptions/suggestions/{ars} – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v1/servicedescriptions/suggestions/{ars}		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von maximal 10 Vorschlägen zur automatischen Vervollständigung einer Verwaltungsleistung.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	Unvollständige Angabe einer Verwaltungsleistung, für die eine Vervollständigung angefragt wird.	q=Sport
	skipDuplicates	Angabe, ob Duplikate gefiltert werden sollen (=true) oder nicht (=false)	skipDuplicates=true
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/servicedescriptions/suggestions/020000000000?q=Sport		

Methode /v2/servicedescriptions/{ars}

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 31. Methode /v2/servicedescriptions/{ars} – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v2/servicedescriptions/{ars}		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von Verwaltungsleistungen für ein Verwaltungsgebiet, definiert über die ARS-Angabe im Pfad.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	Suchbegriff für Verwaltungsleistung	q=Sport
	page	Seite im Suchergebnis	page=1
	size	Anzahl der Ergebnisse ab Seite	size=10
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v2/servicedescriptions/020000000000?page=1&q=Sport&size=10		

Methode /v2/servicedescriptions/{ars}/detail

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 32. Methode /v2/servicedescriptions/{ars}/detail – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v2/servicedescriptions/{ars}/detail		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von Detailinformationen (inklusive aller zuständigen Organisationseinheiten) für eine Verwaltungsleistung für ein Verwaltungsgebiet, definiert über die ARS-Angabe im Pfad.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	ID der angefragten Verwaltungsleistung	q=S1000020010000006848
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v2/servicedescriptions/020000000000/detail?q=S1000020010000006848		

Methode /v1/servicedescriptions/{ars}/jzufi

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 33. Methode /v1/servicedescriptions/{ars}/jzufi – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v1/servicedescriptions/{ars}/jzufi
Beschreibung	Methode zum Abfragen von Detailinformationen in Form von JZuFi (=XZuFI in JSON-Format) für eine Verwaltungsleistung für ein Verwaltungsgebiet, definiert über die ARS-Angabe im Pfad.

Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	ID der angefragten Verwaltungsleistung	q=S1000020010000006848
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/servicedescriptions/020000000000/jzufi?q=S1000020010000006848		

Methode /v1/organisationunits/detail

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 34. Methode /v1/organisationunits/detail – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v1/organisationunits/detail		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von Detailinformationen einer Organisationseinheit.		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	q	ID der angefragten Organisationseinheit	q=10000200200000011615
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/organisationunits/detail?q=S10000200200000011615		

Methode /v2/organisationunits/jzufi

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 35. Methode /v2/organisationunits/jzufi – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v2/organisationunits/jzufi		
Beschreibung	Methode zum Abfragen von Detailinformationen einer Organisationseinheit in JZuFi (=XZuFi in JSON-Format).		
Header	Name	Bedeutung	Beispiel
	accept	Standard-HTTP-Header mit Angabe einer XZuFi-Version	Accept: application/json;xzufi-version=2.3.1
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
	id	ID der angefragten Organisationseinheit	id=10000200200000011615
	validdate	Gültigkeitsdatum in der Form yyyy-MM-dd	validdate=2023-12-31
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v2/organisationunits/jzufi?id=S10000200200000011615		

5.4.1.3. Nachrichtenformat Ergebnis

Der Suchdienst liefert das Suchergebnis im JSON-Format. Die JSON-Struktur orientiert sich dabei an XZuFi Version 2.2. In den folgenden Abschnitten werden die Nachrichtenformate für die jeweiligen Ergebnisse der einzelnen Methoden überblicksartig anhand einzelner Beispiele dargestellt.

Methode /v1/locations

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```
[
  {
    "name": "Halle",
    "ars": "032555408016",
    "zip": "37620",
    "suggest": {
      "weight": "00000001528",
      "input": [
        "Halle",
        "37620"
      ]
    }
  },
  {
    "name": "Halle",
    "ars": "034565404008",
    "zip": "49843",
    "suggest": {
      "weight": "00000000659",
      "input": [
        "Halle",
        "49843"
      ]
    }
  },
  {
    "name": "Halle (Westf.), Stadt",
    "ars": "057540012012",
    "zip": "33790",
    "suggest": {
      "weight": "00000021692",
      "input": [
        "Halle (Westf.), Stadt",
        "33790"
      ]
    }
  },
  {
    "name": "Halle (Saale), Stadt",
    "ars": "150020000000",
    "zip": "06108",
```

```

    "suggest":{
      "weight":"00000238005",
      "input":[
        "Halle (Saale), Stadt",
        "06108"
      ]
    }
  }
]

```

Methode /v1/locations/suggestions

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```

[
  {
    "name":"Halle (Saale), Stadt",
    "ars":"150020000000",
    "zip":"06108",
    "suggest":{
      "weight":"00000238005",
      "input":[
        "Halle (Saale), Stadt",
        "06108"
      ]
    }
  },
  {
    "name":"Halle (Westf.),Stadt",
    "ars":"057540012012",
    "zip":"33790",
    "suggest":{
      "weight":"00000021692",
      "input":[
        "Halle (Westf.), Stadt",
        "33790"
      ]
    }
  },
  {
    "name":"Hallenberg, Stadt",
    "ars":"059580020020",
    "zip":"59969",
    "suggest":{
      "weight":"00000004474",
      "input":[
        "Hallenberg, Stadt",
        "59969"
      ]
    }
  }
]

```

```

},
{
  "name": "Hallerndorf",
  "ars": "094740133133",
  "zip": "91352",
  "suggest": {
    "weight": "00000004151",
    "input": [
      "Hallerndorf",
      "91352"
    ]
  }
},
{
  "name": "Halle",
  "ars": "032555408016",
  "zip": "37620",
  "suggest": {
    "weight": "00000001528",
    "input": [
      "Halle",
      "37620"
    ]
  }
},
{
  "name": "Halle",
  "ars": "034565404008",
  "zip": "49843",
  "suggest": {
    "weight": "00000000659",
    "input": [
      "Halle",
      "49843"
    ]
  }
}
]

```

Methode /v1/servicedescriptions/suggestions/{ars}

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```

[
  {
    "suggestedText": "sport",
    "name": "sport",
    "id": "NtdKJW0B3mno2oz9iYEq"
  },
  {

```

```

    "suggestedText":"sport",
    "name":"sport",
    "id":"zddKJW0B3mno2oz9hICs"
  },
  {
    "suggestedText":"sportamt",
    "name":"sportamt",
    "id":"utdJJW0B3mno2oz9wnAk"
  },
  {
    "suggestedText":"sportbund",
    "name":"sportbund",
    "id":"KNdJJW0B3mno2oz9wnAk"
  },
  {
    "suggestedText":"sportförderung",
    "name":"sportförderung",
    "id":"u9dJJW0B3mno2oz9wnAk"
  }
]

```

Methode /v2/servicedescriptions/{ars}

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```

{
  "content": [
    {
      "addressees": [
        "Bürger",
        "Unternehmen"
      ],
      "arsFederalstate": [
        "02"
      ],
      "description": "Kinder unter 18 Jahren, die (oder deren Eltern) Leistungen nach dem SGB II (Arbeitslosengeld II / Hartz IV / Sozialgeld), dem SGB XII (Grundsicherung / Sozialhilfe), §§ 2 oder 3 Asylbewerberleistungsgesetz, Wohngeld oder Kinderzuschlag erhalten, können monatlich bis zu 10,- Euro erhalten. Diese Leistungen werden unter Vorlage des Nachweises der Leistungsberechtigung (Bewilligungs- oder Kurzbescheid) direkt bei den Leistungsanbietern beantragt. Eine Liste der Leistungsanbieter finden Sie unter Links. Die Abrechnung erfolgt direkt zwischen Leistungsanbieter und der Stadt Hamburg. Gefördert werden zum Beispiel: , Führungen im Museum, Jahreskarte der Bücherhallen, Musikunterricht, Sport in Sportvereinen, die Teilnahme an Freizeiten (zum Beispiel Pfadfinder). Ansparen für Freizeiten Für Freizeiten können die Monatsbeiträge für bis zu 12 Monate innerhalb eines Bewilligungszeitraums angespart werden (siehe hierzu auch Link &#39;Bildungspaket - Ansparen für Freizeiten&#39;). Ausrüstungsgegenstände: Alternativ kann der Betrag von maximal 10 Euro monatlich auch für Ausrüstungsgegenstände oder andere Aufwendungen im Zusammenhang mit Teilhabeaktivitäten eingesetzt werden. Diese können sowohl gekauft, als auch beim

```


jeweiligen Veranstalter der Aktivität ausgeliehen werden. Allerdings muss der jeweilige Ausrüstungsgegenstand unmittelbar für die Aktivität, an der das Kind teilnimmt, benötigt werden. Weiterhin muss es sich um Ausrüstungsgegenstände handeln, die nicht zum Alltagsbedarf gehören. So sind schlichte Sportschuhe Teil des Alltagsbedarfs. Fußballschuhe hingegen können, sofern das Kind an einem entsprechenden Angebot teilnimmt, als Ausrüstungsgegenstand geltend gemacht werden. Das Formular 'Beschaffung von Ausrüstungsgegenständen' mit dem Ausrüstungsgegenstände beantragt werden können, liegt in den Sozialen Dienstleistungszentren bzw. Fachämtern für Grundsicherung und Sozialhilfe sowie in den Standorten von Jobcentern aus. Der Leistungsanbieter bestätigt die Teilnahme des Kindes bzw. des Jugendlichen an einem seiner Angebote und trägt die anfallenden Kosten ein. Das ausgefüllte Formular ist vom Leistungsberechtigten an folgende Adresse zu senden: Bezirksamt Eimsbüttel Fachamt Grundsicherung und Soziales Bildung und Teilhabe Abrechnungsstelle Grindelberg 62-66 20144 Hamburg E-Mail: bildungspaket@eimsbuettel.hamburg.de",

```

"id":"S100002LBS1000020010000006117",
"languageCode":"de-DE",
"name":"Bildungspaket - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"nameOtherDescription":"Bildungspaket - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"organisations":[
{
"ags":[

],
"ars":[
"020000000000"
],
"organisationId":"S1000020ES1000020020000000023"
}
],
"sourcePortal":{
"description":"Link zur Leistung im Ursprungsportal",
"link":{
"description":"Behördenfinder Hamburg",
"title":"Behördenfinder Hamburg",
"uri":
"https://www.hamburg.de/behoerdenfinder/hamburg/d115/99107032000000"
},
"title":"Leistung im Ursprungsportal"
},
"specializations":[

],
"suggest":[
"Ausrüstungsgegenstand - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"Ausstattungsgegenstände - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"Teilnahme an Freizeiten (Pfadfinder)",
"Musikschule",
"Ausstattungsgegenstand - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"SGB XII, Grundsicherung, Sozialhilfe - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
"Zuschüsse für Sportverein",

```

```

    "Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport -
    Asylbewerberleistungsgesetz",
    "Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport - Wohngeld",
    "ALG II, SGB II, Hartz IV - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Bildungspaket - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Ausrüstungsgegenstände - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Kindergeldzuschlag - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Zuschuss zum Musikunterricht"
  ],
  "synonyms":[
    "Ausrüstungsgegenstand - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Ausstattungsgegenstände - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Teilnahme an Freizeiten (Pfadfinder)",
    "Musikschule",
    "Ausstattungsgegenstand - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "SGB XII, Grundsicherung, Sozialhilfe - Kostenerstattung für Kultur, Musik
    und Sport",
    "Zuschüsse für Sportverein",
    "Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport -
    Asylbewerberleistungsgesetz",
    "Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport - Wohngeld",
    "ALG II, SGB II, Hartz IV - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Ausrüstungsgegenstände - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Kindergeldzuschlag - Kostenerstattung für Kultur, Musik und Sport",
    "Zuschuss zum Musikunterricht"
  ],
  "timestamp":"2019-03-20T19:58:05.340299Z",
  "validFrom":"2018-08-01",
  "validTo":"2200-01-01"
},
{
  "addressees":[
    "Bürger",
    "Unternehmen"
  ],
  "arsFederalstate":[
    "02"
  ],
  "description":"Private oder öffentliche Anbieter, Einzelpersonen oder
  Vereine, die geeignete Angebote in den Bereichen Kultur, Sport, Freizeit organisieren,
  können als Leistungsanbieter auftreten und sich bei der Stadt Hamburg registrieren
  lassen. Geeignete Angebote sind z. B. solche von , Fußballvereinen, Kirchengemeinden,
  die Freizeiten anbieten, Wohlfahrtsverbänden, Freie und staatliche Theater, Private
  Musiklehrer, gewerbliche Tanzschulen Gefördert werden bspw. Mitgliedsbeiträge in den
  Bereichen Sport, Spiel, Kultur und Geselligkeit, Unterricht in künstlerischen Fächern
  und vergleichbare angeleitete Aktivitäten der kulturellen Bildung (zum Beispiel
  Theaterworkshops). Nicht übernommen werden die Kosten für Eintrittskarten. Es gilt ein
  Maximalbetrag von zehn Euro monatlich. Ansparen für Freizeiten Für Freizeiten können
  die Monatsbeiträge für bis zu 12 Monate innerhalb eines Bewilligungszeitraums
  angespart werden (siehe hierzu auch Link &#39;Bildungspaket - Ansparen für
  Freizeiten&#39;). Ausrüstungsgegenstände Alternativ können die 10 Euro monatlich auch

```

zur Ausleihe oder zum Erwerb von Ausrüstungsgegenständen (z. B. Leihgebühr für ein Musikinstrument und Fußballschuhe) genutzt werden. Der jeweilige Ausrüstungsgegenstand muss allerdings in unmittelbarem Zusammenhang zu der Aktivität stehen, an der das Kind teilnimmt und darf nicht zum Alltagsbedarf gehören. Hierzu ist es notwendig, dass der Anbieter den tatsächlichen Bedarf auf dem Antragsformular des Kindes bestätigt und die anfallenden Kosten (Leihgebühren oder einmalige Anschaffungskosten) beziffert. Das Formular, mit dem Ausrüstungsgegenstände beantragt werden können, liegt in den Fachämtern für Grundsicherung und Soziales und in den Standorten der Jobcenter aus und wird in der Regel durch den Leistungsberechtigten selbst an die zentrale Abrechnungsstelle im Bezirksamt Eimsbüttel gesandt. Registrierung in der Leistungsanbieterdatenbank Für die Registrierung in der Leistungsanbieterdatenbank der Stadt Hamburg ist eine formlose E-Mail an das Funktionspostfach bildungspaket@basfi.hamburg.de zu senden. Die Organisation bzw. das Angebot sind kurz vorzustellen (Leistungsangebot, Art des Vereins, Zielgruppe). Auch ohne Nennung in der Liste kann man Leistungen abrechnen. Es ergeben sich keine verfahrenstechnischen Unterschiede.",

```
"id": "S100002LBS1000020010000006118",
"languageCode": "de-DE",
"name": "Bildungspaket - Informationen für Leistungsanbieter für die Bereiche
Kultur, Musik und Sport",
"nameOtherDescription": "Bildungspaket - Informationen für Leistungsanbieter
für die Bereiche Kultur, Musik und Sport",
"organisations": [
  {
    "ags": [
    ],
    "ars": [
      "020000000000"
    ],
    "organisationId": "S100002OES1000020020000000023"
  }
],
"sourcePortal": {
  "description": "Link zur Leistung im Ursprungsportal",
  "link": {
    "description": "Behördenfinder Hamburg",
    "title": "Behördenfinder Hamburg",
    "uri":
      "https://www.hamburg.de/behoerdenfinder/hamburg/d115/99107032000000"
  },
  "title": "Leistung im Ursprungsportal"
},
"specializations": [
],
"suggest": [
  "Ausrüstungsgegenstand, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
  "Ausstattungsgegenstände, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
  "Aufnahme in die zentrale Leistungsanbieterdatenbank",
  "Ausstattungsgegenstand, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
```

```

        "Bildungspaket - Informationen für Leistungsanbieter für die Bereiche
        Kultur, Musik und Sport",
        "Abrechnung Leistungen (Musik, Kultur, Sport)",
        "Ausrüstungsgegenstände, Informationen für Leistungsanbieter BuT"
    ],
    "synonyms":[
        "Ausrüstungsgegenstand, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
        "Ausstattungsgegenstände, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
        "Aufnahme in die zentrale Leistungsanbieterdatenbank",
        "Ausstattungsgegenstand, Informationen für Leistungsanbieter BuT",
        "Abrechnung Leistungen (Musik, Kultur, Sport)",
        "Ausrüstungsgegenstände, Informationen für Leistungsanbieter BuT"
    ],
    "timestamp":"2019-03-20T19:58:04.947518Z",
    "validFrom":"2018-08-01",
    "validTo":"2200-01-01"
}
],
"empty":false,
"first":true,
"last":true,
"number":0,
"numberOfElements":2,
"pageable":{"
    "offset":0,
    "pageNumber":0,
    "pageSize":10,
    "paged":true,
    "sort":{"
        "empty":true,
        "sorted":false,
        "unsorted":true
    },
    "unpaged":false
},
"size":10,
"sort":{"
    "empty":true,
    "sorted":false,
    "unsorted":true
},
"totalElements":2,
"totalPages":1
}

```

Methode /v2/servicedescriptions/{fars}/detail

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```
{
```

```

"addressees":[
  "Bürger",
  "Unternehmen"
],
"arsFederalstate":[
  "02"
],
"description":"Das Landessportamt nt, koordiniert die Umsetzung der Maßnahmen der Dekadenstrategie Sport und spezifiziert diese im Dialog mit denAkteuren des Sports, schafft und sichert die Rahmenbedingungen für den organisierten und nichtorganisierten Sport in Hamburgnt, hat als zentrale Aufgabe die staatliche Sportförderung in den Bereichen Breiten- und Leistungssport und Sportveranstaltungen, sowie die Fachaufsicht im Bereich Sportstätten und vertritt die gesamtstädtischen Interessen der Sportentwicklung in der Freien und Hansestadt Hamburgnt, fungiert als zentraler Ansprechpartner für alle Partner des Sports und wirkt als Koordinator des Sports zwischen den Behördennt, ist für die Akquisition, Bewerbung, Begleitung und innerbehördliche Koordination von Sportveranstaltungen zuständigt, bündelt die Sportmarketingaktivitäten der Stadt und verwaltet die Marke Sportnt, begeistert Hamburgnt, vertritt die Interessen der Freien und Hansestadt Hamburg im Sport in regionalen, nationalen und internationalen Gremien undberät und unterstützt die Behördenleitung in sportfachlichen Angelegenheiten.nnnMit der Dekadenstrategie Sport wurde Anfang des Jahres 2012 durch den Senat der Freien und Hansestadt Hamburg ein Leitbild für die Entwicklung des Sports in Hamburg bis zum Jahr 2021 beschlossen.nnDas Landessportamt ist für die Koordinierung der Umsetzung zentraler Ansprechpartner.",
"details":[
{
  "@type":"_module",
  "additionalInformation":[

    ],
    "code":"02",
    "links":[

    ],
    "replace":false,
    "text":"Landessportamt",
    "title":"Leistungsbezeichnung",
    "xZufiCategory":"TEXT_MODUL"
  },
  {
    "@type":"_module",
    "additionalInformation":[

    ],
    "code":"03",
    "links":[

    ],
    "replace":false,
    "text":"Landessportamt",
    "title":"Leistungsbezeichnung II (Leistungsname)",

```

```

"xZufiCategory": "TEXT_MODUL"
},
{
  "@type": "_module",
  "additionalInformation": [

  ],
  "code": "06",
  "links": [

  ],
  "replace": false,
  "text": "Das Landessportamt nt, koordiniert die Umsetzung der Maßnahmen der Dekadenstrategie Sport und spezifiziert diese im Dialog mit den Akteuren des Sports, schafft und sichert die Rahmenbedingungen für den organisierten und nichtorganisierten Sport in Hamburgnt, hat als zentrale Aufgabe die staatliche Sportförderung in den Bereichen Breiten- und Leistungssport und Sportveranstaltungen, sowie die Fachaufsicht im Bereich Sportstätten und vertritt die gesamtstädtischen Interessen der Sportentwicklung in der Freien und Hansestadt Hamburgnt, fungiert als zentraler Ansprechpartner für alle Partner des Sports und wirkt als Koordinator des Sports zwischen den Behördennt, ist für die Akquisition, Bewerbung, Begleitung und innerbehördliche Koordination von Sportveranstaltungen zuständignt, bündelt die Sportmarketingaktivitäten der Stadt und verwaltet die Marke Sportnt, begeistert Hamburgnt, vertritt die Interessen der Freien und Hansestadt Hamburg im Sport in regionalen, nationalen und internationalen Gremien und berät und unterstützt die Behördenleitung in sportfachlichen Angelegenheiten.nnMit der Dekadenstrategie Sport wurde Anfang des Jahres 2012 durch den Senat der Freien und Hansestadt Hamburg ein Leitbild für die Entwicklung des Sports in Hamburg bis zum Jahr 2021 beschlossen.nnDas Landessportamt ist für die Koordinierung der Umsetzung zentraler Ansprechpartner.",
  "title": "Volltext",
  "xZufiCategory": "TEXT_MODUL"
},
{
  "@type": "_module",
  "additionalInformation": [

  ],
  "code": "08",
  "links": [

  ],
  "replace": false,
  "text": "Dokumente zur Dekadenstrategie und zur Sportförderung siehe:<br />nhttps://www.hamburg.de/innenbehoerde/sportamt/",
  "title": "Erforderliche Unterlagen",
  "xZufiCategory": "TEXT_MODUL"
},
{
  "@type": "_module",
  "additionalInformation": [

```

```

],
  "code": "16",
  "links": [

  ],
  "replace": false,
  "text": "Zentrale Ansprechpartner ist die Geschäftsstelle des Landessportamts,  
Telefon: 040 / 428 24-351<br />nEmail-Funktionspostfach:  
poststelle&#64;sportamt.hamburg.de",
  "title": "Hinweise (Besonderheiten)",
  "xZufiCategory": "TEXT_MODUL"
},
{
  "@type": "_module",
  "additionalInformation": [

  ],
  "code": "18",
  "links": [
    {
      "description": "Behördenfinder Hamburg",
      "title": "Behördenfinder Hamburg",
      "uri": "https://www.hamburg.de/behoerdenfinder"
    }
  ],
  "replace": false,
  "text": "Link zur Leistung im Ursprungsportal",
  "title": "Urheber",
  "xZufiCategory": "TEXT_MODUL"
},
{
  "@type": "_module",
  "additionalInformation": [

  ],
  "code": "0",
  "links": [
    {
      "description": "Belegungsplan Sportstätten online",
      "title": "Belegungsplan Sportstätten online",
      "uri":
"https://afm.hamburg.de/intelliform/forms/spo\_sportstaettenbelegung/standard/spo\_sportstaettenbelegung/index"
    }
  ],
  "replace": false,
  "text": "-",
  "title": "Link bzw. URL zum Online-Dienst",
  "xZufiCategory": "TEXT_MODUL_INDIVIDUELL"
}
],

```

```

    "id": "S100002LBS1000020010000006848",
    "languageCode": "de-DE",
    "name": "Landessportamt",
    "nameOtherDescription": "Landessportamt",
    "onlineServiceLink": {
      "description": "Belegungsplan Sportstätten online",
      "title": "Belegungsplan Sportstätten online",
      "uri":
        "https://afm.hamburg.de/intelliform/forms/spo_sportstaettenbelegung/standard/spo_sport
        staettenbelegung/index"
    },
    "organisations": [
      {
        "ags": [
          ],
        "ars": [
          "020000000000"
        ],
        "organisationId": "S1000020ES1000020020000013990"
      }
    ],
    "sourcePortal": {
      "description": "Link zur Leistung im Ursprungsportal",
      "link": {
        "description": "Behördenfinder Hamburg",
        "title": "Behördenfinder Hamburg",
        "uri": "https://www.hamburg.de/behoerdenfinder"
      },
      "title": "Leistung im Ursprungsportal"
    },
    "specializations": [
    ],
    "suggest": [
      "Breitensport Förderung",
      "Sportverein Förderung",
      "Sportamt Hamburg",
      "Spitzensport Förderung",
      "Landessportamt",
      "Sportveranstaltung",
      "Sportförderung"
    ],
    "synonyms": [
      "Breitensport Förderung",
      "Sportverein Förderung",
      "Sportamt Hamburg",
      "Spitzensport Förderung",
      "Sportveranstaltung",
      "Sportförderung"
    ],
  ],

```



```

    "timestamp": "2019-03-20T19:58:16.012337Z",
    "validFrom": "2018-08-01",
    "validTo": "2200-01-01"
  }

```

Methode /v1/servicedescriptions/{fars}/jzufi

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```

{
  "gueltigkeit": [
    {
      "beginn": "2018-08-01",
      "ende": "2200-01-01"
    }
  ],
  "herausgeber": {
    "bezeichnung": [
      "Finanzbehörde Hamburg"
    ],
    "id": {
      "value": "FHH_FB"
    },
    "kurzbezeichnung": [
      "Finanzbehörde Hamburg"
    ]
  },
  "id": {
    "schemeAgencyID": "S100002",
    "value": "S1000020010000006848"
  },
  "idSekundaer": [
    {
      "schemeAgencyID": "XZUFI_ERWEITERUNG",
      "schemeID": "OPERATION_SCHLUESSEL",
      "value": "CreateUpdate"
    },
    {
      "schemeAgencyID": "XZUFI_ERWEITERUNG",
      "schemeID": "LEIKA_SCHLUESSEL",
      "schemeVersionID": "20180102",
      "value": "99098004027000"
    }
  ],
  "leistungsadressat": [
    {
      "code": "001",
      "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungsadressat",
      "listVersionID": "1.0"
    }
  ],

```

```

{
  "code": "002",
  "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungsadressat",
  "listVersionID": "1.0"
}
],
"modulBegriffImKontext": [
{
  "begriffImKontext": [
    {
      "begriff": {
        "languageCode": "de-DE",
        "value": "Breitensport Förderung"
      },
      "typ": {
        "code": "001",
        "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID": "1.0"
      }
    }
  ],
  "positionDarstellung": 1
},
{
  "begriffImKontext": [
    {
      "begriff": {
        "languageCode": "de-DE",
        "value": "Spitzensport Förderung"
      },
      "typ": {
        "code": "001",
        "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID": "1.0"
      }
    }
  ],
  "positionDarstellung": 2
},
{
  "begriffImKontext": [
    {
      "begriff": {
        "languageCode": "de-DE",
        "value": "Sportamt Hamburg"
      },
      "typ": {
        "code": "001",
        "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID": "1.0"
      }
    }
  ]
}

```

```

}
],
"positionDarstellung":3
},
{
  "begriffImKontext":[
    {
      "begriff":{
        "languageCode":"de-DE",
        "value":"Sportförderung"
      },
      "typ":{
        "code":"001",
        "listURI":"urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID":"1.0"
      }
    }
  ],
  "positionDarstellung":4
},
{
  "begriffImKontext":[
    {
      "begriff":{
        "languageCode":"de-DE",
        "value":"Sportveranstaltung"
      },
      "typ":{
        "code":"001",
        "listURI":"urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID":"1.0"
      }
    }
  ],
  "positionDarstellung":5
},
{
  "begriffImKontext":[
    {
      "begriff":{
        "languageCode":"de-DE",
        "value":"Sportverein Förderung"
      },
      "typ":{
        "code":"001",
        "listURI":"urn:de:xzufi:codeliste:begriffimkontexttyp",
        "listVersionID":"1.0"
      }
    }
  ],
  "positionDarstellung":6
}

```

```

}
],
"modulText":[
{
"inhalt":[
{
"languageCode":"de-DE",
"value":"Landessportamt"
}
],
"leikaTextModulAbweichendeBezeichnung":[

],
"leikaTextmodul":{
"code":"02",
"listURI":"urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
"listVersionID":"20150601"
},
"positionDarstellung":1,
"weiterfuehrenderLink":[

]
}],
{
"inhalt":[
{
"languageCode":"de-DE",
"value":"Landessportamt"
}
],
"leikaTextModulAbweichendeBezeichnung":[

],
"leikaTextmodul":{
"code":"03",
"listURI":"urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
"listVersionID":"20150601"
},
"positionDarstellung":2,
"weiterfuehrenderLink":[

]
}],
{
"inhalt":[
{
"languageCode":"de-DE",
"value":"Das Landessportamt n t, koordiniert die Umsetzung der
Maßszlig;nahmen der Dekadenstrategie Sport und spezifiziert diese im Dialog mit
denAkteuren des Sports, schafft und sichert die Rahmenbedingungen f&uuml;r den
organisierten und nichtorganisierten Sport in Hamburgnt, hat als zentrale Aufgabe die

```

staatliche Sportförderung in den Bereichen Breiten- und Leistungssport und Sportveranstaltungen, sowie die Fachaufsicht im Bereich Sportstätten und vertritt die gesamtstädtischen Interessen der Sportentwicklung in der Freien und Hansestadt Hamburg, fungiert als zentraler Ansprechpartner für alle Partner des Sports und wirkt als Koordinator des Sports zwischen den Behörden, ist für die Akquisition, Bewerbung, Begleitung und innerbetriebliche Koordination von Sportveranstaltungen zuständig, betreibt die Sportmarketingaktivitäten der Stadt und verwaltet die Marke Sport, begeistert Hamburg, vertritt die Interessen der Freien und Hansestadt Hamburg im Sport in regionalen, nationalen und internationalen Gremien und unterstützt die Behördenleitung in sportfachlichen Angelegenheiten. Mit der Dekadenstrategie Sport wurde Anfang des Jahres 2012 durch den Senat der Freien und Hansestadt Hamburg ein Leitbild für die Entwicklung des Sports in Hamburg bis zum Jahr 2021 beschlossen. Das Landessportamt ist für die Koordinierung der Umsetzung zentraler Ansprechpartner."

```

    }
  ],
  "leikaTextModulAbweichendeBezeichnung": [

  ],
  "leikaTextmodul": {
    "code": "06",
    "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
    "listVersionID": "20150601"
  },
  "positionDarstellung": 3,
  "weiterfuehrenderLink": [

  ]
},
{
  "inhalt": [
    {
      "languageCode": "de-DE",
      "value": "Dokumente zur Dekadenstrategie und zur Sportförderung  
siehe: <br /> https://www.hamburg.de/innenbehoerde/sportamt/"
    }
  ],
  "leikaTextModulAbweichendeBezeichnung": [

  ],
  "leikaTextmodul": {
    "code": "08",
    "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
    "listVersionID": "20150601"
  },
  "positionDarstellung": 4,
  "weiterfuehrenderLink": [

  ]
},

```

```

{
  "inhalt": [
    {
      "languageCode": "de-DE",
      "value": "Zentrale Ansprechpartner ist die Geschäftsstelle des  
Landessportamts, Telefon: 040 / 428 24-351  
Email-Funktionspostfach:  
poststelle@sportamt.hamburg.de"
    }
  ],
  "leikaTextModulAbweichendeBezeichnung": [
  ],
  "leikaTextmodul": {
    "code": "16",
    "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
    "listVersionID": "20150601"
  },
  "positionDarstellung": 5,
  "weiterfuehrenderLink": [
  ]
},
{
  "inhalt": [
    {
      "languageCode": "de-DE",
      "value": "Link zur Leistung im Ursprungsportal"
    }
  ],
  "leikaTextModulAbweichendeBezeichnung": [
  ],
  "leikaTextmodul": {
    "code": "18",
    "listURI": "urn:de:xzufi:codeliste:leistungstextmodulleika",
    "listVersionID": "20150601"
  },
  "positionDarstellung": 6,
  "weiterfuehrenderLink": [
    {
      "beschreibung": "Behördenfinder Hamburg",
      "languageCode": "de-DE",
      "positionDarstellung": 1,
      "titel": "Behördenfinder Hamburg",
      "uri": "https://www.hamburg.de/behoerdenfinder"
    }
  ]
}
],
"modulTextIndividuell": [
  {

```

```

    "id":{
      "value":"LINK_URL_ONLINE_DIENST"
    },
    "individuellesTextmodultyp":{
      "bezeichnung":[
        {
          "languageCode":"de-DE",
          "value":"Link bzw. URL zum Online-Dienst"
        }
      ],
      "hinweis":[

      ]
    },
    "inhalt":[

    ],
    "weiterfuehrenderLink":[
      {
        "beschreibung":"Belegungsplan Sportstätten online",
        "positionDarstellung":115,
        "titel":"Belegungsplan Sportstätten online",
        "uri":
"https://afm.hamburg.de/intelliform/forms/spo\_sportstaettenbelegung/standard/spo\_sportstaettenbelegung/index"
      }
    ]
  },
  "spezialisierung":[

],
  "sprachversion":[
    {
      "geaendertDatumZeit":"2019-03-07T21:45:04Z",
      "languageCode":"de-DE",
      "sprachbezeichnungDeutsch":"Deutsch",
      "sprachbezeichnungNativ":"Deutsch"
    }
  ],
  "versionsinformation":{
    "geaendertDatumZeit":"2019-03-07T21:45:04Z",
    "geaendertDurch":"Finanzbehörde Hamburg"
  }
}

```

Methode /v1/organisationunits/detail

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```

{
  "title": "Stadtreinigung Hamburg",
  "description": "Organisation: Externe, Behörde: Stadtreinigung Hamburg, Amt: Stadtreinigung Hamburg",
  "shortDescription": "Organisation: Externe, Behörde: Stadtreinigung Hamburg, Amt: Stadtreinigung Hamburg",
  "mapUrl": null,
  "location": {
    "title": null,
    "urls": [

    ],
    "information": [

    ],
    "addresses": [
      {
        "code": "001",
        "city": "Hamburg",
        "houseNumber": "19",
        "type": "Hausanschrift",
        "zip": "20537",
        "street": "Bullerdeich",
        "postbox": ""
      }
    ],
    "communications": [
      {
        "code": "telefon",
        "name": "Telefon",
        "value": "+49 40 2576 13 13"
      },
      {
        "code": "email",
        "name": "E-Mail",
        "value": "info@srhh.de"
      },
      {
        "code": "fax",
        "name": "Telefax",
        "value": "+49 40 25761110"
      },
      {
        "code": "demail",
        "name": "De-Mail",
        "value": "onlinedienste@hamburg.de-mail.de"
      }
    ]
  },
  "employees": [

```



```

],
"forms":[
  {
    "uri":"https://www.hamburg.de/behoerden",
    "title":"Webseite der zuständigen Stelle",
    "description":"Webseite der zuständigen Stelle"
  },
  {
    "uri":"https://www.hamburg.de/Dibis/bilder/hh/hh0042.jpg",
    "title":"Bild Bullerdeich 19",
    "description":"Bild Bullerdeich 19"
  }
],
"additionalInformation":[
  {
    "title":"Parkplatz",
    "text":"",
    "additionalInformation":[

    ]
  },
  {
    "title":"Barrierefreiheit",
    "text":"",
    "additionalInformation":[

    ]
  },
  {
    "title":"Öffentlicher Personennahverkehr",
    "text":"Busse 25/112/154/160 Ausschläger Weg (Verkehrsamt)",
    "additionalInformation":[

    ]
  },
  {
    "title":"Sonstige Informationen",
    "text":"",
    "additionalInformation":[

    ]
  }
],
"bankAccounts":[

]
}

```

Das Ergebnis der Anfrage (Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```
{
  "kontaktperson": [
    {
      "id": {
        "value": "249249733_249249740",
        "schemeAgencyID": "L100012",
        "schemeAgencyName": "TSA Public Service GmbH",
        "schemeID": "TSA_ZUFISH_OID",
        "schemeName": "Zuständigkeitsfinder Schleswig-Holstein ObjektID"
      },
      "anrede": [
        {
          "value": "Frau",
          "languageCode": "de"
        }
      ],
      "familienname": "XXXXXXXX",
      "position": [
        {
          "value": "Department III - Citizens' and Social Office",
          "languageCode": "en"
        },
        {
          "value": "Sachgebiet III - Bürger- und Sozialbüro",
          "languageCode": "de"
        }
      ],
      "raum": "Etage: EG | Raum: 1",
      "anschrift": [
        {
          "typ": {
            "code": "001",
            "listURI": "urn:xoev-de:fim:codeliste:xzufi.anschrifttyp",
            "listVersionID": "4"
          },
          "strasse": "Am Markt",
          "hausnummer": "1",
          "postleitzahl": "24782",
          "ort": "Büdelsdorf",
          "ortID": [
            {
              "value": "010580034034",
              "schemeID": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:rs",
              "schemeVersionID": "2022-09-30"
            }
          ],
          "verwaltungspolitischeKodierung": {
            "staat": {
```

```

        "code": "000",
        "name": "Deutschland",
        "listURI": "
urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:staat",
        "listVersionID": "2022-02-18"
    },
    "bundesland": {
        "code": "01",
        "name": "Schleswig-Holstein",
        "listURI": "
urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:bundesland",
        "listVersionID": "2010-04-01"
    },
    "kreis": {
        "code": "01058",
        "listURI": "
urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:kreis",
        "listVersionID": "2021-07-31"
    },
    "gemeindeschluessel": {
        "code": "01058034",
        "name": "Büdelndorf",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:ags",
        "listVersionID": "2022-09-30"
    },
    "regionalschluessel": {
        "code": "010580034034",
        "name": "Büdelndorf",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:rs",
        "listVersionID": "2022-09-30"
    }
}
],
"erreichbarkeit": [
    {
        "kanal": {
            "code": "01",
            "listURI": "urn:de:xoev:codeliste:erreichbarkeit",
            "listVersionID": "4.1"
        },
        "kennung": "XXXXX@buedelndorf.de"
    }
],
"zustaendigkeit": [
    {
        "leistungID": [
            {
                "value": "8966900",
                "schemeAgencyID": "L100012",
                "schemeAgencyName": "TSA Public Service GmbH",

```

```

        "schemeID": "TSA_ZUFISH_OID",
        "schemeName": "Zuständigkeitsfinder Schleswig-Holstein ObjektID"
    },
    ... // gekürzt für die Übersicht
],
"gebietID": [
    {
        "value": "010580034034",
        "schemeID": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:rs",
        "schemeVersionID": "2022-09-30"
    }
]
},
"kennzeichenOeffentlichAnzeigen": true
},
... // gekürzt für die Übersicht
],
"id": {
    "value": "249249740",
    "schemeAgencyID": "L100012",
    "schemeAgencyName": "TSA Public Service GmbH",
    "schemeID": "TSA_ZUFISH_OID",
    "schemeName": "Zuständigkeitsfinder Schleswig-Holstein ObjektID"
},
"externeOrganisationseinheitsermittlung": false,
"name": [
    {
        "name": [
            {
                "value": "Stadt Büdelsdorf - Bürgerservice und Ordnung",
                "languageCode": "de"
            }
        ]
    }
],
"infoOeffnungszeitenText": [
    {
        "value": " Mo. bis Fr. 8.00 bis 12.00 Uhr \nDo. 15.00 bis 17.30 Uhr \noder nach Vereinbarung ",
        "html": true,
        "languageCode": "de"
    },
    {
        "value": " Mon. to Fri. 8.00 a.m. to 12.00 p.m. \nThurs. 15.00 to 17.30 \nor by appointment ",
        "html": true,
        "languageCode": "en"
    },
    ... // gekürzt für die Übersicht
],

```

```

"anschrift": [
  {
    "typ": {
      "code": "001",
      "listURI": "urn:xoev-de:fim:codeliste:xzufi.anschrifttyp",
      "listVersionID": "4"
    },
    "strasse": "Am Markt",
    "hausnummer": "1",
    "postleitzahl": "24782",
    "ort": "Büdelisdorf",
    "ortID": [
      {
        "value": "010580034034",
        "schemeID": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:rs",
        "schemeVersionID": "2022-09-30"
      }
    ],
    "verwaltungspolitischeKodierung": {
      "staat": {
        "code": "000",
        "name": "Deutschland",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:staat",
        "listVersionID": "2022-02-18"
      },
      "bundesland": {
        "code": "01",
        "name": "Schleswig-Holstein",
        "listURI":
"urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:bundesland",
        "listVersionID": "2010-04-01"
      },
      "kreis": {
        "code": "01058",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:kreis",
        "listVersionID": "2021-07-31"
      },
      "gemeindeschluesssel": {
        "code": "01058034",
        "name": "Büdelisdorf",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:ags",
        "listVersionID": "2022-09-30"
      },
      "regionalschluesssel": {
        "code": "010580034034",
        "name": "Büdelisdorf",
        "listURI": "urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesssel:rs",
        "listVersionID": "2022-09-30"
      }
    }
  }
]
}

```

```

],
"erreichbarkeit": [
  {
    "kanal": {
      "code": "02",
      "listURI": "urn:de:xoev:codeliste:erreichbarkeit",
      "listVersionID": "4.1"
    },
    "kennung": "+49 4331 XXXXX"
  },
  {
    "kanal": {
      "code": "01",
      "listURI": "urn:de:xoev:codeliste:erreichbarkeit",
      "listVersionID": "4.1"
    },
    "kennung": "XXXXX@buedelsdorf.de"
  }
],
"kennzeichenOeffentlichAnzeigen": true,
"versionsinformation": {
  "erstelltDatumZeit": "2019-06-14T13:55:25+02:00",
  "geaendertDatumZeit": "2025-08-01T14:02:54.904+02:00"
},
"sprachversion": [
  {
    "kennzeichenMaschinelleUebersetzung": false,
    "erstelltDatumZeit": "2017-06-07T06:09:26+02:00",
    "geaendertDatumZeit": "2025-05-14T09:20:47+02:00",
    "languageCode": "de",
    "sprachbezeichnungDeutsch": "Deutsch",
    "sprachbezeichnungNativ": "Deutsch"
  },
  {
    "kennzeichenMaschinelleUebersetzung": false,
    "erstelltDatumZeit": "2021-07-08T14:17:43+02:00",
    "geaendertDatumZeit": "2020-10-30T13:08:34+01:00",
    "languageCode": "en",
    "sprachbezeichnungDeutsch": "Englisch",
    "sprachbezeichnungNativ": "English"
  }
]
}

```

5.4.1.4. Suchdienst administrieren (IF_033)

Der Suchdienst stellt eine REST-Schnittstelle für die Administration des Suchdiensts bereit. Die Schnittstelle wird von der Sub-Komponente Suchdienst-Anwendung bereitgestellt und von der Komponente Administrationsdienst (aka Backoffice) konsumiert.

Der Suchdienst stellt die Schnittstelle nur im PVOG-internen Netz zur Verfügung. Details zu den Schnittstellen sind in der Schnittstellen-Dokumentation auf der Dataport "Landing Page" [7] (geschützter Zugriff; für Anfragen zum Zugriff bitte wenden an dataportpvogsupport@dataport.de) abrufbar.

Die folgenden Abschnitte geben einen ersten Überblick über die grundsätzliche Funktionsweise der Schnittstelle.

5.4.1.4.1. Authentifizierung

Der Zugriff auf diese Schnittstelle ist nur für berechtigte Nutzer möglich. Aktuell ist nur der Administrationsdienst (aka Backoffice) berechtigt. Die Berechtigungsprüfung durch den Suchdienst erfolgt auf Basis eines OpenID Connect Access Tokens, das der Administrationsdienst beim Aufruf der Schnittstelle mitliefern muss. Detaillierte Informationen bzgl. des Anmeldeverfahrens können dem Dokument "PVOG-Berechtigungsmanagementkonzept" [8] entnommen werden.

5.4.1.4.2. Nutzungsfrequenz

Die Schnittstelle wird nur bei Bedarf und damit eher selten genutzt.

5.4.1.4.3. Verschlüsselung der Übertragungswege

Der Zugriff auf die Schnittstelle muss über eine verschlüsselte Verbindung erfolgen, um ausschließen zu können, dass die Daten während der Übertragung manipuliert werden können. Die Verschlüsselung der Übertragungswege erfolgt auf Basis von TLS (mindestens Version 1.2).

5.4.1.4.4. Nachrichtenformat Abfrage

Die maschinelle Schnittstelle des Suchdienstes verwendet REST-Services, die über HTTPS-GET-Requests aufgerufen werden können. Die entsprechenden Methoden können wie folgt verwendet werden.

Methode /v1/client-stats

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Eingabeparameter.

Tabelle 36. Methode /v1/client-stats – Übersicht Eingabeparameter

Pfad	/v1/client-stats		
Beschreibung	Methode zum Abfragen der Anzahl eingelesener Leistungen pro PV-Teilnehmer (Bund, Länder).		
Parameter	Name	Bedeutung	Beispiel
Beispiel	https://mein.server.de/suchdienst/api/v1/client-stats		

5.4.1.4.5. Nachrichtenformat Ergebnis

Methode /v1/client-stats

Die Methode liefert die Anzahl der Verwaltungsleistungen, die für die einzelnen Bundesländer, bzw. dem Bund im Gesamtdatenbestand des Suchdienstes vorliegen. Das Ergebnis der Anfrage

(Request) sieht beispielsweise wie folgt aus:

```
{
  "timestamp": "2019-10-29T18:41:02.442718Z",
  "stateServices": {
    "11": 679,
    "09": 411,
    "02": 718,
    "-": 32,
    "06": 1236
  }
}
```

Erläuterung zu "Schlüssel": AnzahlDerLeistungen

00	Bund
01	Schleswig-Holstein
02	Hamburg
03	Niedersachsen
04	Freie Hansestadt Bremen
05	Nordrhein-Westfalen
06	Hessen
07	Rheinland-Pfalz
08	Baden-Württemberg
09	Bayern
10	Saarland
11	Berlin
12	Brandenburg
13	Mecklenburg-Vorpommern
14	Sachsen
15	Sachsen-Anhalt
16	Thüringen

5.4.1.5. Leistungsdaten erfassen (IF_045)

Über diese, vom Suchdienst bereitgestellte Schnittstelle kann der Datenbestand des Suchdiensts durch andere Komponenten des Online-Gateways aktualisiert werden.

5.4.1.5.1. Endpunkte

Die Datenänderungen werden über eine REST API übertragen.

Tabelle 37. Leistungsdaten erfassen (IF_045)

HTTP Methode	URL	Beschreibung
POST	/push/xzufi-22/enqueue	Reiht die übergebenen XZuFi-Rohdaten in die Import-Queue ein.

5.4.1.5.2. Authentifizierung

Der Zugriff auf diese Schnittstelle ist nur für berechtigte Nutzer möglich. Aktuell ist nur der Sammlerdienst berechtigt. Die Berechtigungsprüfung durch den Suchdienst erfolgt auf Basis eines OpenID Connect Access Tokens, das Sammlerdienst beim Aufruf der Schnittstelle mitliefern muss. Detaillierte Informationen bzgl. des Anmeldeverfahrens können dem Dokument "PVOG-Berechtigungsmanagementkonzept" [8] entnommen werden.

5.4.1.5.3. Nutzungsfrequenz

Diese Schnittstelle wird regelmäßig genutzt. Aktuell ist eine tägliche Aktualisierung des Datenbestands geplant. Werden Notfall-Updates für die Änderung von falschen Online-Dienst-URLs durchgeführt, dann werden diese Änderungen ebenfalls über diese Schnittstelle übertragen. Notfall-Updates werden eher selten erwartet und sind bei der Betrachtung der Nutzungsfrequenz zu vernachlässigen.

5.4.1.5.4. Verschlüsselung der Übertragungswege

Der Zugriff auf die Schnittstelle muss über eine verschlüsselte Verbindung erfolgen, um ausschließen zu können, dass die Daten während der Übertragung manipuliert werden können. Die Verschlüsselung der Übertragungswege erfolgt auf Basis von TLS (mindestens Version 1.2).

5.4.1.5.5. Nachrichtenformat Abfrage

Die Übertragung der Datenänderungen am Gesamtdatenbestand erfolgt durch direkte Weitergabe vom Sammlerdienst an Bereitstellendienst und Suchdienst. Die Daten werden als XZuFi 2.2 Transfernachricht im Body der HTTP-Anfrage übergeben werden.

Als Transfernachricht wird ein XZuFi `transfer.operation.040502` Objekt verwendet, welches wiederum Leistungen, Leistungsspezialisierungen, Organisationseinheiten, Onlinedienste sowie Zuständigkeiten von Organisationseinheiten und Onlinediensten enthält. Eine Transfernachricht kann eine variable Anzahl dieser Verwaltungsobjekte enthalten, aber eine Nachricht kann nur Verwaltungsobjekte enthalten, die keine Referenz auf andere Verwaltungsobjekte enthalten oder Verwaltungsobjekte referenzieren, die in der gleichen Nachricht enthalten sind oder in einer vorherigen Nachricht übertragen wurden. Im XZuFi wird für jedes Verwaltungsobjekt spezifiziert, ob es sich um eine `CREATEUPDATE` oder `DELETE` Operation handelt.

5.4.1.5.6. Rückgabecodes

Der REST-Endpunkt für das Erfassen von Leistungen antwortet mit den folgenden HTTP-Statuscodes auf eingehende Anfragen:

Tabelle 38. Leistungsdaten erfassen (IF_045) - HTTP Rückgabecodes

HTTP Statuscode	Bedeutung
200	Daten erfolgreich empfangen.
400	Fehler in der Anfrage.
401	Autorisierung gegenüber Keycloak fehlt.
403	Berechtigung für den Zugriff auf den Endpunkt fehlt.
500	Interner Fehler bei der Verarbeitung der Anfrage.

5.4.2. Konsumierte Schnittstellen

5.4.2.1. XZuFi-Codelistenabrufen (IF_34)

Schnittstelle für den Bezug von aktuellen XZuFi-Code-Listen, die in den zu verarbeitenden XZuFi-Dateien verwendet werden. Die Schnittstelle wird vom XRepository angeboten und ist auf der Webseite des XRepository [\[9\]](#) im Detail beschrieben.

5.4.2.2. Abruf Geokodierungsinformationen (IF_040)

Schnittstelle für den Abruf von Geokodierungsinformationen (z. B. ARS für Geokoordinaten oder Geokoordinaten für Adresse). Diese Schnittstelle wird vom Geodatenzentrum (GDZ) des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie (BKG) angeboten. Die Schnittstellenbeschreibung für den genutzten Geokodierungsdienst für Adressen und Geonamen [\[10\]](#) ist auf der Webseite des GDZ BKG verfügbar.

5.4.2.3. Access Token verwalten (IF_046)

Der Zugriff auf einige Schnittstellen vom Suchdienst ist nur für berechtigte Nutzer möglich. Die Berechtigungsprüfung durch den Bereitstellendienst erfolgt auf Basis eines OpenID Connect Access Tokens, das beim Aufruf der Schnittstellen mitgeliefert werden muss. Um das mitgelieferte Access Token validieren zu können, kommuniziert der Suchdienst mit der Benutzerverwaltung (Keycloak). Detaillierte Informationen bzgl. des Anmeldeverfahrens können dem Dokument "PVOG-Berechtigungsmanagementkonzept" [\[8\]](#) entnommen werden.

5.4.2.4. Auf Viren überprüfen (IF_047)

Alle von externen Akteuren in den Suchdienst geladenen Dateien, die noch nicht (zuvor im Sammlerdienst) vom Virenschanner überprüft worden sind, müssen auf Viren und Schadsoftware geprüft werden. Dazu kommuniziert der Suchdienst mit einem Virenschanner im Dataport Rechenzentrum. Erst bei erfolgreicher Überprüfung wird die überprüfte Datei für die weitere Verarbeitung eingesetzt. Die Weiterverarbeitung der hochgeladenen Dateien wird vom Suchdienst abgebrochen, wenn durch den Virenschanner eine Datei als mit Schadsoftware behaftet erkannt wird. Ein Abbruch wird entsprechend protokolliert.

5.4.2.5. Download Web-Karte (IF_050)

Um die geografische Lage einer zuständigen Organisationseinheit für eine gefundene Verwaltungsleistung im Suchclient des PVOG darstellen zu können, wird der Kartendienst TopPlusOpen vom Geodatenzentrum (GDZ) des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG)

genutzt. Die Dokumentation für den Kartendienst TopPlusOpen [11] ist auf der Webseite des GDZ BKG verfügbar.

5.4.2.6. Abruf Video (IF_051)

Das PVOG bietet ein Video in Gebärdensprache an, dass die Funktionsweise des Online-Gateways erklärt. Dieses Video wird im Dataport Kanal auf YouTube gehostet und im PVOG in der grafischen Benutzerschnittstelle des Suchdiensts (Suchclient) verlinkt.

5.4.3. Interne Schnittstellen

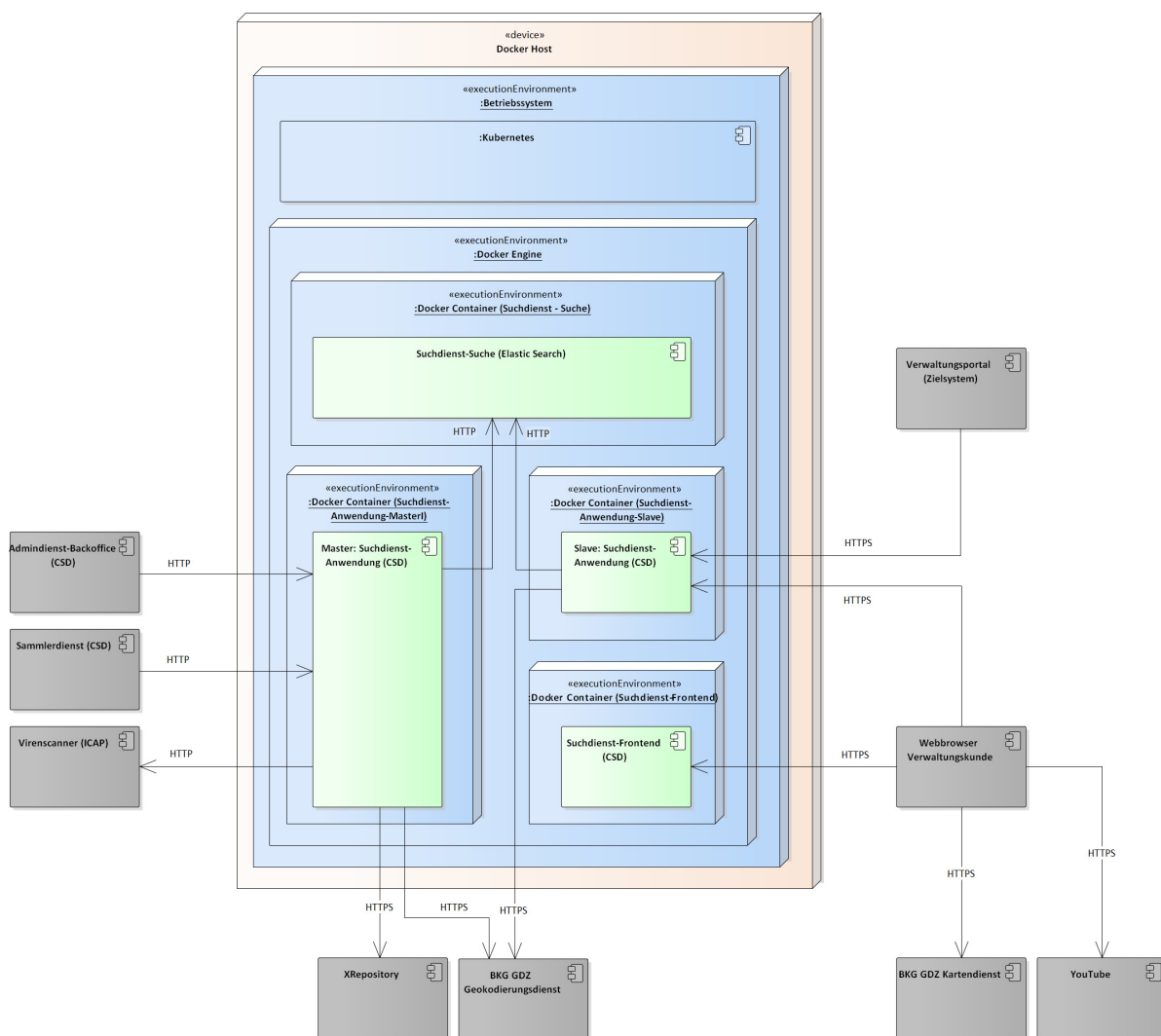
5.4.3.1. Dokumente Durchsuchen (IF_015)

Es wird die Standardschnittstelle der verwendeten Suchmaschine Elasticsearch benutzt.

5.5. Infrastruktur

In [Abbildung 29](#) ist die notwendige Laufzeitumgebung vereinfacht dargestellt.

Abbildung 29: Infrastruktur – Vereinfachte Darstellung



Aufgrund der Anforderungen an Verfügbarkeit, Last und Performance wird die Sub-Komponente

Suchdienst-Anwendung mehrfach betrieben. Dabei agiert genau eine Instanz als Master, die Daten in der Sub-Komponente Suchdienst-Suche aktualisiert. Diese Master-Instanz ruft auch die Geokoordinaten für die Adressen von Organisationseinheiten vom BKG GDZ Geokodierungsdienst ab. Die Master-Instanz ist nicht von außerhalb des PVOG-Netzwerks erreichbar. Alle anderen Instanzen (Slaves) sind über das Internet erreichbar und beantworten Suchanfragen nach Verwaltungsleistungen. Wird in diesem Zusammenhang eine Suche für den aktuellen Standort des Verwaltungskunden ausgeführt, wird von der entsprechenden Slave-Instanz der zum Standort gehörende ARS vom BKG GDZ Geokodierungsdienst abgerufen. Auf die Sub-Komponente Suchdienst-Suche wird von den Slave-Instanzen ausschließlich lesend zugegriffen.

5.6. Laufzeitumgebung

Der Suchdienst wird im Rahmen eines Online-Gateways von einem Teilnehmer des Portalverbunds im eigenen Rechenzentrum betrieben. Detaillierte Informationen zu Installation und Betrieb sind den Betriebsleitfäden [\[12\]](#) zu entnehmen.

6. Weiterentwicklung

Nachfolgend sind einige Ideen für die Weiterentwicklung des Suchdienstes und der grafischen Benutzeroberfläche aufgeführt, die im weiteren Verlauf umgesetzt werden könnten. Diese Anforderungen sind neben weiteren Ideen auch im Jira Projekt enthalten und mit der Lösungsversion "Future Scenarios" gekennzeichnet.

- Suche nach Verwaltungsleistungen – API – Einbindung eines einheitlichen Lebenslagenkonzepts, z. B. auf Basis der Empfehlung der Unterarbeitsgruppe (UAG) Lagen der KG Portalverbund (siehe [PV-5434](#)).
- Suche nach Verwaltungsleistungen – GUI – Einführung einer Vorschlagssuche bzw. "Search as you type"-Logik (siehe [PV-6672](#)).
- Suche nach Verwaltungsleistungen – GUI – Einführung eines fortgeschrittenen *CSS Themings* für die konsumentenspezifische Anpassung der Suchoberfläche, z. B.: durch Darstellung von konsumentenspezifischen Assets (Bilder, Farben, Fonts) für unabhängige, schnelle Handhabung bei UI Anpassungen (siehe [PV-6622](#)).
- Suche nach Verwaltungsleistungen – GUI – Unterschiedliche Anzeigemodi, z. B. Dark, High Contrast Theming ([PV-5235](#))
- Suche nach Verwaltungsleistungen – GUI – Weitere Ausbaustufen der Darstellung von Mehrsprachigkeit, z. B. Umgang mit fehlenden Übersetzungen von Inhalten; Einbindung englischer Bezeichnungen deutscher Orte und Gemeinden; Ergänzung der Sprachausgabe um weitere Sprachen, z. B. Französisch, Spanisch oder Sorbisch (siehe [PV-6615](#)).
- Suche nach Verwaltungsleistungen – GUI – Automatische Vorschläge für Ortsangaben auf Basis der HTML API für Geolocation, nach Zustimmung durch den Anwender; Abnahme durch Datenschutz erforderlich ([PV-5235](#)).
- Suche nach Verwaltungsleistungen – API / GUI – Anzeige von Informationen zur Versionierung von Leistungen, z. B. wann erstellt, wann aktualisiert ([PV-6670](#))

Die Entscheidung, welche Anforderungen wann umgesetzt werden, trifft die Projektleitung, bzw.

nach Inbetriebnahme, die für die Produktentwicklung fachlich verantwortliche Stelle.

7. Anhang

Referenzierte Dokumente

- [1] Dataport. PVOG Styleguide. [Online] 10. 03 2021. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d136846518/210309_PVOG%20Styleguide.pdf
- [2] PVOG UI/UX Design. [Online] 06. 11 2020. <https://confluence.dataport.de/display/PVOG/Design>
- [3] KG Portalverbund: UAG Lagen. Lebenslagen Konzept: Abschlussbericht der UAG Lagen für die KG Portalverbund (v.1.0). [Online] 2020. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d141615215/Abschlussbericht%20UAG%20Lagen_1.0.docx
- [4] Dataport. PVOG Suchclient UX-Konzeptsammlung (v1.0). [Online] 10. 03 2021. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d136850115/210310_PVOG_Suchclient_UX-Konzeptsammlung_v1.0.pdf
- [5] Geschäfts- und Koordinierungsstelle Förderales Informationsmanagement (GK_FIM). Codes für Typisierungen von Leistungen des LeiKa / FIM Baustein Leistung. [Online] 04. 12 2020. <https://www.xrepository.de/details/urn:de:fim:leika:typisierung>
- [6] BMI. PVOG – Konzept Anforderungen an Last und Performance an das Online-Gateway Portalverbund. [Online] 2020. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d127041612/201209_AU_Last_und_Performance_Konzept.pdf
- [7] Dataport.*PVOG – Landingpage. [Online] 2020. [Zitat vom: 15. 05 2020.] <https://anbindung.pvog.dataport.de>
- [8] BMI. PVOG – Konzeption Berechtigungsmanagement. [Online] 2019. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d81958176/2019-09-13_PVOG_Umsetzungskonzept_Berechtigungsmanagement_MVP_v1.0.docx
- [9] IT-Planungsrat, Koordinierungsstelle für IT-Standards. XRepository Hilfe – REST-Services: maschinelle Abfrage von Inhalten. [Online] [Zitat vom: 21. 11 2019.] <https://www.xrepository.de/cms/hilfe.html#rest-api>
- [10] Dienstleistungszentrum Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. Schnittstellenbeschreibung Geokodierungsdienst für Adressen und Geonamen. [Online] 09. 07 2018. [Zitat vom: 22. 10 2020.] <https://www.bkg.bund.de/SharedDocs/Produktinformationen/BKG/DE/P-Download/Doku-Geokodierungsdienst.pdf>
- [11] Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. Dokumentation TopPlusOpen. [Online] 15. 06 2020. [Zitat vom: 22. 10 2020.] https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/dokumentation/deu/TopPlusOpen.pdf
- [12] BMI. PVOG – Betriebsleitfaden. [Online] 2018. <https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/113226592>
- [13] Portalverbund – Glossar. [Online] 2018. https://bscw.bund.de/sec/bscw.cgi/d63488149/20170120_Glossar_Portalverbund.xlsx
- [14] Konzept Online Gateway Sammlerdienst. [Online] https://produktportal.pvog.fitko.de/pdfs/Konzept_Online_Gateway_Sammlerdienst_2_3_1.pdf

7.1. Glossar

Im Rahmen des Projekts zur Umsetzung des Portalverbunds wurde auch ein einheitliches Projektglossar [\[13\]](#) erstellt.

7.2. Offene Punkte

[Tabelle 39](#) enthält alle offenen Punkte, die vor Abnahme des Dokuments noch geklärt und fertiggestellt werden müssen.

Tabelle 39. Offene Punkte

Offener Punkt	Beschreibung	Verantwortlich