

---

Integrationsleitfaden zur Anbindung des  
OZG-PLUS-Postfachs an bestehende  
Fachverfahren

---

Mein Unternehmenskonto – OZG-PLUS-Postfach (OZGPP)

© 2025 Governikus GmbH & Co. KG

## Änderungsnachweise

Version	Freigabedatum	Autor	Kapitel	Änderungen
1.7	12.02.2025	JUB GT HT	5.3, Alle, 7	Neues Dokument-Design Software-Voraussetzungen überarbeitet Kapitel 7 überarbeitet
1.6	09.08.2024	JUB JWA MIS	4.3, 5.1, 5.3 und 7.1	Anpassung der Versionsnummer des SDKs Umstrukturierung der Kapitelhierarchie in Kapitel 5.3 Entfernen des Unterkapitels 5.3.2 Anpassung von Codebeispielen Entfernen des Unterkapitels 7.1.2 Erweiterung Validierungen und Ausnahmen Tabelle 3 Rückantwort eines bestehenden Bereitstellungsauftrags erweitert Tabelle 4 Statusänderung eines Bereitstellungsauftrags erweitert Verschieben des Abschnitts „Pflichtfelder und optionale Felder einer Nachricht“ in ein neues Unterkapitel Redaktionelle Änderungen
1.5	27.05.2024	MIS	6	Änderung der Integrationsumgebung
1.4	10.11.2023	HT MIS GT TIR	4.3, 5.3 und 7.4	Erweiterung der Dokumentation zur Abfrage von Statusinformationen zu bestehenden Bereitstellungsaufträgen hinsichtlich Status und Zeitpunkten. Ausnahmen bei Vertraulichen Metadaten Hinweis zu XHE-Beispiel eingearbeitet
1.3	01.09.2023	HT MIS GT TIR	2 und 5 Alle	Einfügen einer User-Journey, Erweiterung der Beispielcodes, Erläuterung der Pflichtfelder und optionalen Felder bei Nachrichten und Anpassung Open API ELSTER-Transfer Dateiname, Einfügen eines Abkürzungs-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis Neues Kapitel 6 für Beschreibung der Umgebungen
1.2	16.06.2023	HT	4.3	Ergänzung der Statusabfrage
1.1	15.06.2023	HT	3 und 4	Absicherung über API-Key im HTTP Header ergänzend beschrieben

1.0	02.06.2023	MIS	Alle	Erste Version des Integrationsleitfadens auf Basis einer ELSTER ähnlichen Schnittstelle für den Nachrichtenversand
-----	------------	-----	------	--

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Rechtliche Informationen und weitere Hinweise</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Lookup eines Funktionspostfaches per REST Service</b>	<b>13</b>
3.1	Abfrage aller Funktionspostfächer einer ELSTER Organisation . . . . .	13
3.2	Abfrage des Verschlüsselungsschlüssels eines Funktionspostfachs . . . . .	14
<b>4</b>	<b>Nachrichtenerstellung per REST Service</b>	<b>15</b>
4.1	Übermittlung von verschlüsselten Nachrichtenbestandteilen . . . . .	15
4.2	Übermittlung des Bereitstellungsauftrages . . . . .	16
4.3	Abfrage von Statusinformationen zu bestehenden Bereitstellungsaufträgen . . . . .	16
<b>5</b>	<b>Beschreibung des SDK</b>	<b>19</b>
5.1	Umfang . . . . .	19
5.2	Dependency . . . . .	19
5.3	Software-Voraussetzungen . . . . .	20
5.3.1	Windows . . . . .	20
5.3.2	Linux / Docker . . . . .	20
5.4	Verwendung des SDK zum Erstellen einer Nachricht . . . . .	21
5.4.1	Voraussetzung . . . . .	21
5.4.2	Ablauf . . . . .	21
5.4.2.1	Setup . . . . .	21
5.4.2.2	Erstellen einer neuen Nachricht . . . . .	21
5.4.2.3	LetterBody (Nachrichtentext) . . . . .	21
5.4.2.4	Attachments . . . . .	22
5.4.2.5	StructuredData . . . . .	22
5.4.2.6	ConfidentialMetaData (Vertrauliche Metadaten ) . . . . .	23
5.4.3	Pflichtfelder und optionale Felder einer Nachricht . . . . .	25
5.4.4	Ausnahmen bei den Vertraulichen Metadaten . . . . .	32
5.4.5	Ausnahmen Hierarchie im SDK . . . . .	32
<b>6</b>	<b>Umgebungen</b>	<b>35</b>
<b>7</b>	<b>Beschreibung der Nachrichteninhalte</b>	<b>36</b>
7.1	Payloads . . . . .	37
7.1.1	Payload . . . . .	37
7.1.2	Payload-Arten . . . . .	38

7.1.2.1	ConfidentialMetaData . . . . .	38
7.1.2.2	LetterBody . . . . .	40
7.1.2.3	Attachment . . . . .	40
7.1.2.4	StructuredData . . . . .	40
7.2	Code Listen . . . . .	41
7.2.1	Standard Code-Liste der Confidential-Metadate v1.0 . . . . .	41
7.2.2	Code-Liste der Payload Attributes v1.0 . . . . .	42
7.3	Nachrichten Beispiele als Payloads . . . . .	43
7.3.1	Payload "LetterBody" Inhalt unverschlüsselt . . . . .	43
7.3.2	Payload "LetterBody" Inhalt verschlüsselt . . . . .	43
7.3.3	Payload "Attachment" Inhalt unverschlüsselt . . . . .	44
7.3.4	Payload "Attachment" Inhalt verschlüsselt . . . . .	44
7.3.5	Payload "StructuredData" Inhalt unverschlüsselt . . . . .	45
7.3.6	Payload "StructuredData" Inhalt verschlüsselt . . . . .	45
7.3.7	Payload "ConfidentialMetaData" Inhalt unverschlüsselt . . . . .	46
7.3.8	Payload "ConfidentialMetaData" Inhalt verschlüsselt . . . . .	47

# Abbildungsverzeichnis

1	Nutzerreise OZG-PLUS-Postfach . . . . .	9
2	Ablauf zum Versand einer OZGPP-Nachricht . . . . .	11
3	Auswahl eines Funktionspostfaches für ein Unternehmen (beispielhaft) . . . . .	11
4	Detailansicht einer empfangenen Nachricht . . . . .	25
5	ClientSdkException und Unterklassen . . . . .	32
6	ConfidentialMetaDataException und Unterklassen . . . . .	33
7	LetterBodyException und Unterklassen . . . . .	34
8	AttachmentException und Unterklassen . . . . .	34
9	XHE Übersicht. Das im Rahmen der Vereinheitlichung der Postfächer in "Mein Unternehmenskonto" verwendete Element "Payload" ist hier rot eingefärbt. . . . .	36

# Tabellenverzeichnis

1	Abkürzungsverzeichnis . . . . .	7
2	erwartete Felder eines Bereitstellungsauftrags . . . . .	16
3	Rückantwort eines bestehenden Bereitstellungsauftrags . . . . .	17
4	Statusänderung eines Bereitstellungsauftrags . . . . .	18
5	Zeichenlimits für die Werte der ConfidentialMetaDataCodes . . . . .	24
6	Felderbeschreibung in der OZGPP-Maske . . . . .	26
7	LeiKa Leistungsgruppen . . . . .	31
8	Unterscheidung Test- und Produktionsumgebung . . . . .	35
9	Attribute einer Payload . . . . .	38
10	Payload-Arten . . . . .	38
11	Inhalt des Payloads ConfidentialMetaData bestehend aus ConfidentialMetaDatum's . . . . .	39
12	Typenbeschreibung der Confidential Meta Daten . . . . .	40
13	Zusammensetzung der PayloadAttribute . . . . .	40
14	Code-Liste der Confidential-Metadaten . . . . .	42
15	Code-Liste der Payload Attributes . . . . .	42

## Abkürzungsverzeichnis

<b>Abkürzung</b>	<b>Beschreibung</b>
OZGPP	OZG-PLUS-Postfach
SDK	Software Development Kit
SSP	Self Service Portal (hier: ELSTER)
API	Application Programming Interface (Programmierschnittstelle)
Mein UK	Mein Unternehmenskonto
CNB	Cloud Native Buildpacks
ECIES	Elliptic Curve Integrated Encryption Scheme
XHE	Exchange Header Envelope
LeiKa	Leistungskatalog
REST	Representational State Transfer
POM	Project Object Model
JAR	Java Archive
URN	Uniform Resource Name

Tabelle 1: Abkürzungsverzeichnis



# Kapitel 1

## Rechtliche Informationen und weitere Hinweise

Obwohl diese Produktdokumentation nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt wurde, können Fehler und Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine juristische Verantwortung oder Haftung für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen wird nicht übernommen. Die in dieser Produktdokumentation enthaltenen Angaben spiegeln den aktuellen Entwicklungsstand wider und können ohne Ankündigung geändert werden. Künftige Auflagen können zusätzliche Informationen enthalten. Technische und orthografische Fehler werden in künftigen Auflagen korrigiert.

Diese Produktinformation sowie sämtliche urheberrechtsfähigen Materialien, die mit dem Produkt vertrieben werden, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der Governikus GmbH & Co. KG, im folgenden Governikus KG, vorbehalten. Alle urheberrechtsfähigen Materialien dürfen ohne vorherige Einwilligung der Governikus KG weder ganz noch teilweise kopiert oder auf sonstige Art und Weise reproduziert werden. Für rechtmäßige Nutzer des Produkts gilt diese Einwilligung im Rahmen der vertraglichen Vereinbarungen als erteilt. Jegliche Kopien dieser Produktinformation, bzw. von Teilen daraus, müssen den gleichen Hinweis auf das Urheberrecht enthalten wie das Original.

Governikus ist eine eingetragene Marke der Governikus KG, Bremen. Andere in diesem Produkt aufgeführte Produkt- und/ oder Firmennamen sind möglicherweise Marken weiterer Eigentümer, deren Rechte ebenfalls zu wahren sind.

# Kapitel 2

## Einleitung

Diese Dokumentation soll die Anbindungspartner befähigen, eine Nachricht für das OZG-PLUS-Postfach (OZGPP) mithilfe des SDK aufzubauen sowie zu verschlüsseln und per REST-Aufrufen zu verschicken.

Um einen genaueren Einblick auf die notwendigen Schritte zu erhalten wird im Folgenden eine Nutzerreise (siehe Abbildung 1 Nutzerreise OZG-PLUS-Postfach) beschrieben.

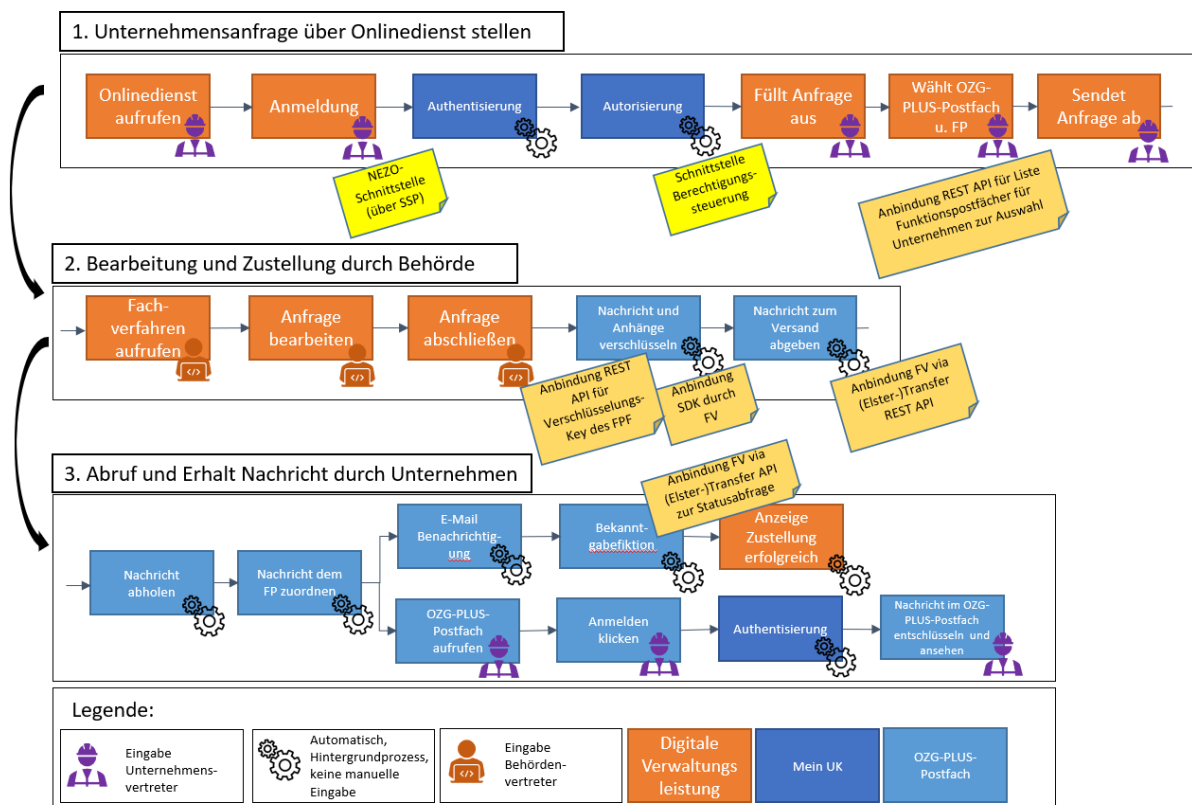


Abbildung 1: Nutzerreise OZG-PLUS-Postfach

Die Nutzerreise teilt sich in drei sequenzielle Abläufe auf:

1. Unternehmensanfrage für eine digitale Verwaltungsleistung über Onlinedienst stellen

2. Bearbeitung der Anfrage und Zustellung der Nachricht durch die Behörde
3. Abruf und Erhalt der Nachricht durch das Unternehmen im OZG-PLUS-Postfach

In der ersten Sequenz möchte eine Person eines Unternehmens einen Onlinedienst für eine digitale Verwaltungsleistung nutzen und meldet sich mit seinem/ihrer ELSTER-Organisationszertifikat bei diesem Onlinedienst an. Im Hintergrund authentifiziert und autorisiert das Mein Unternehmenskonto (Mein UK) das Organisationszertifikat. Bei erfolgreicher Überprüfung folgt der Schritt der Anfragen-/Antragsstellung. Hierbei wird im Rahmen der Einwilligung in die digitale Bereitstellung die Auswahl getroffen an welches Funktionspostfach des OZG-PLUS-Postfachs eine Zustellung der bearbeiteten Anfrage durch die Behörde erfolgen soll. Anschließend sendet der Mitarbeitende die Anfrage über den Onlinedienst ab.

Innerhalb dieser Sequenz sind drei Dinge notwendig, damit die Kommunikation der Schnittstellen funktioniert. Zunächst ist eine Anbindung an die NEZO-Schnittstelle durch den Onlinedienst notwendig. Dies wird über das Mein UK Self Service Portal (SSP) ermöglicht. Des Weiteren ist die Berechtigungssteuerung (Modul 6 von Mein UK) dem Onlinedienst vorzuschalten, in welcher die Berechtigungen geprüft werden, ob das Verfahren für diese Person und das Unternehmen eingeleitet werden kann. Zuletzt muss der Onlinedienst eine Anbindung an die REST-API des OZG-PLUS-Postfachs für die Liste der Funktionspostfächer vorgenommen haben, um die zur Verfügung stehenden Funktionspostfächer auflisten zu können. Die Anbindung an die REST-API wird im Kapitel 3 beschrieben.

In der zweiten Sequenz erfolgt nach der Abgabe einer Anfrage die Bearbeitung derer im Fachverfahren. Dazu ruft ein Behördenvertreter das zugehörige Fachverfahren auf, bearbeitet die eingegangene Anfrage und schließt diese anschließend ab. Nach dem Abschluss wird die Nachricht für das Postfach des Unternehmens vorbereitet. Hierfür wird über die REST-API des OZG-PLUS-Postfachs der öffentliche Schlüssel für das ausgewählte Funktionspostfach ermittelt (Kapitel 3) und das SDK von Governikus GmbH & Co. KG (Kapitel 5) benötigt. Es verschlüsselt die Nachricht inkl. aller Anhänge mit dem öffentlichen Schlüssel des gewählten Funktionspostfachs des Empfänger-Unternehmens. Anschließend wird die Nachricht zum Versand übergeben. Dies erfolgt durch die Anbindung des Fachverfahrens an die Transfer-Schnittstelle des OZG-PLUS-Postfachs nach ELSTER-Transfer Semantik (Kapitel 4).

Die dritte Sequenz beinhaltet das Abrufen der Nachricht und die anschließende Bekanntgabefiktion. Zunächst erhalten alle zugeordneten Mitarbeitenden des adressierten Funktionspostfachs eine Benachrichtigung via E-Mail, dass sich eine Nachricht im OZG-PLUS-Postfach befindet. Über die Bekanntgabefiktion mit der Statusabfrage (Kapitel 4) erhält die digitale Verwaltungsleistung ebenfalls eine Möglichkeit für die Bestätigung, dass die versendete Nachricht beim Funktionspostfach zugestellt wurde. Damit ist die Sequenz für den Onlinedienst abgeschlossen. Für die Mitglieder im adressierten Funktionspostfach erfolgt in dieser Sequenz noch die Entschlüsselung und das Lesen der Nachricht. Dazu ruft ein Mitglied das OZG-PLUS-Postfach auf, meldet sich mittels des ELSTER-Organisationszertifikats an und wird anschließend an der Schnittstelle zum Mein Unternehmenskonto (Mein UK) authentifiziert. Nun können alle Nachrichten im Postfach, welche an die Funktionspostfächer versendet wurden, in denen der Mitarbeitende Mitglied ist, angezeigt werden, sie sind allerdings noch verschlüsselt. Nach Überprüfung der privaten Schlüsseldaten werden die Nachrichten entschlüsselt und können inkl. Anhänge gelesen werden.

Um die in den Sequenzen der Nutzerreise beschriebenen Anbindungen der Onlinedienste bzw. Fachverfahren an das OZG-PLUS-Postfach zu ermöglichen, sind mehrere Schritte erforderlich. Zunächst muss das Fachverfahren mit REST-Aufrufen die ID des Funktionspostfachs, welches die Nachricht erhalten soll, ermitteln. Außerdem muss für die Verschlüsselung der öffentliche Schlüssel für dieses Funktionspostfach vom OZG-PLUS-Postfach abgerufen werden.

Anschließend können die einzelnen Nachrichtenbestandteile mit dem mitgelieferten SDK verschlüsselt werden. Die Nachrichtenbestandteile werden einzeln beim OZG-PLUS-Postfach per REST-Aufrufen hochgeladen und abschließend wird ein Bereitstellungsauftrag übermittelt. Damit ist die Nachricht vollständig im OZG-PLUS-Postfach zugestellt.

Zuletzt kann das Fachverfahren per Statusabfrage prüfen, ob der Bereitstellungsauftrag bereits verarbeitet und gelesen wurde.

Dieser Ablauf ist in Abbildung 2 dargestellt.

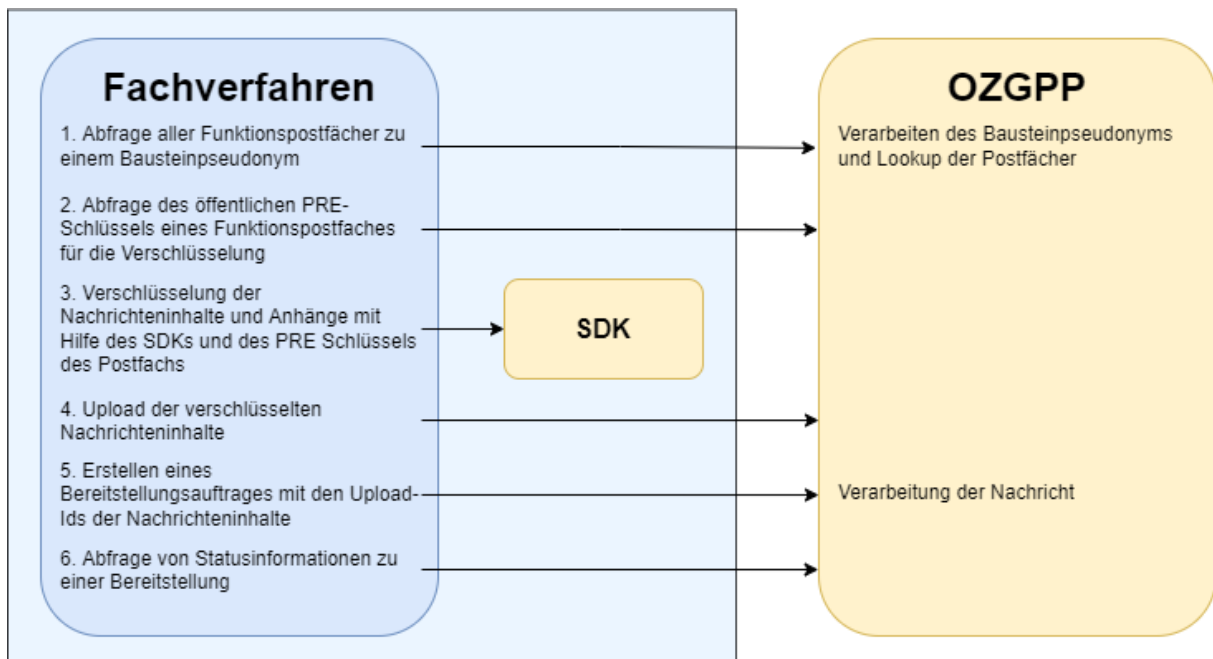


Abbildung 2: Ablauf zum Versand einer OZGPP-Nachricht

Um mit dem OZGPP zu kommunizieren, muss zuerst der Adressat, des aktiven Funktionspostfaches, identifiziert werden. Dies erfolgt mithilfe des ELSTER Bausteinpseudonyms eines Unternehmens. Anschließend können alle Funktionspostfächer eines Unternehmens zur Auswahl angeboten werden, siehe beispielhaft Abbildung 3.

Auswahl der Zustellung:

- keine digitale Zustellung
- Postfach 2.0
- OZG-PLUS-Postfach - Funktionspostfach:

Unter der Auswahl 'OZG-PLUS-Postfach - Funktionspostfach:' sind vier Postfächer aufgelistet:

- Buchhaltung und Finanzen (ausgewählt)
- Personalwesen
- Geschäftsführung
- Forschung und Entwicklung

Abbildung 3: Auswahl eines Funktionspostfaches für ein Unternehmen (beispielhaft)

Für das gewählte Funktionspostfach muss dann der öffentliche PRE-Schlüssel zur Verschlüsselung vom OZGPP abgefragt werden.

Sind Identifier und PRE-Schlüssel eines Funktionspostfaches bekannt, kann eine Nachricht an das Funktionspostfach aufgebaut, verschlüsselt und verschickt werden.

Für den Aufbau und die Verschlüsselung einer Nachricht wird ein (Java-)SDK bereitgestellt. Dieses übernimmt die Aufbereitung der Nachricht als Payload (siehe Kapitel 7) und verschlüsselt die Nachrichtenbestandteile.

Alle vom SDK generierten Nachrichtenbestandteile werden einzeln per File-Upload an das OZGPP per HTTPS gesendet.

Sind alle Nachrichtenbestandteile im OZGPP hinterlegt, kann abschließend ein Bereitstellungsauftrag im OZGPP angelegt werden. Dieser Bereitstellungsauftrag referenziert alle Nachrichtenbestandteile und gibt den Empfänger, der Identifier des aktiven Funktionspostfaches, an.

Nach Erhalt des Bereitstellungsauftrages, validiert das OZGPP die Vollständigkeit und Gültigkeit der Nachricht bestehend aus allen Nachrichtenbestandteilen. Anschließend wird die Nachricht dem Empfänger im OZGPP zugestellt.

Der Status des Bereitstellungsauftrages kann vom Fachverfahren jederzeit per Status-Abfrage abgerufen werden.

## Kapitel 3

# Lookup eines Funktionspostfaches per REST Service

Für das Versenden einer Nachricht an ein Funktionspostfach muss dieses adressiert werden. Außerdem muss der Nachrichteninhalte mit einem Verschlüsselungsschlüssel für dieses Funktionspostfach verschlüsselt sein.

Zum Abrufen dieser Informationen vom OZGPP liegt ein REST Service vor. Für die aktuellste Version des REST Service sei auf die OpenAPI Spezifikation *lookup-1.0.0-rest-api-docs.yaml* verwiesen. Diese wird zusätzlich zum Integrationsleitfaden bereitgestellt.



### Hinweis:

Die Verbindungen vom Fachverfahren zum „OZGPP REST Services Lookup“ werden zusätzlich zu HTTPS über einen API-Key im HTTP Header abgesichert (siehe OpenAPI Spezifikation *lookup-1.0.0-rest-api-docs.yaml*). Jedes Fachverfahren erhält seinen individuellen API-Key.

### 3.1 Abfrage aller Funktionspostfächer einer ELSTER Organisation

Um eine Nachricht an ein Funktionspostfach zu verschicken, muss das Funktionspostfach mit seinem Identifier adressiert werden. Das OZGPP bietet einen Endpunkt an `https://<Host>/rest/mailboxes` (siehe *lookup-1.0.0-rest-api-docs.yaml*), um alle aktiven Funktionspostfächer einer Organisation abzurufen.

Um diese Liste abzufragen, muss die zugehörige Organisation vorab eine Authentisierung mit einem ELSTER Organisationszertifikat an der NEZO Schnittstelle durchgeführt haben. Hierbei erhalten Sie in der SAML Antwort von NEZO neben den ELSTER IDs, die für Ihre Anwendungszwecke einzigartig sind, auch die sogenannten *Bausteinpseudonyme*. (`<saml2:Attribute Name="Bausteinpseudonyme">`) Mit dem Bausteinpseudonym, welches für die Entity ID des OZGPP ausgestellt wurde, kann dann eine Liste aller aktiven Funktionspostfächer bei OZGPP abgefragt werden.

## 3.2 Abfrage des Verschlüsselungsschlüssels eines Funktionspostfachs

Eine Nachricht an ein Funktionspostfach muss verschlüsselt werden. Die E2E-Verschlüsselung wird vom SDK übernommen. Das SDK benötigt aber den Verschlüsselungsschlüssel, einen sogenannten PRE-Public-Key, des adressierten Funktionspostfachs.

Um diesen Verschlüsselungsschlüssel abzurufen, bietet das OZGPP einen Endpunkt an `https://<Host>/rest/mailboxes/<Postfach-Id>/encryption-key` (siehe *lookup-1.0.0-rest-api-docs.yaml*). Hierbei muss die in Anfrage Kapitel 3.1 erhaltene ID des aktiven Funktionspostfachs mitgeschickt werden.

Für die Verschlüsselung von Nachrichtenbestandteilen siehe Kapitel 5.

# Kapitel 4

## Nachrichtenerstellung per REST Service

Um eine Nachricht an ein Funktionspostfach zu verschicken, sind mehrere Schritte erforderlich. Dies liegt daran, dass alle Nachrichtenbestandteile einzeln per REST Aufruf übergeben werden.

Zuerst werden alle verschlüsselten Nachrichtenbestandteile einzeln übertragen, abschließend wird ein sogenannter Bereitstellungsauftrag erteilt, der alle vorigen Nachrichtenteile miteinander verknüpft und ein aktives Funktionspostfach adressiert.

Der zugehörige REST Service entspricht der Schnittstellendefinition von ELSTER Transfer in reduzierter Form. Ein wichtiger Unterschied ist jedoch, dass die Schnittstelle nicht in einer lokal betriebenen Anwendung, sondern direkt im OZGPP aufgerufen wird. Für die aktuellste Version des REST Service sei auf die OpenAPI Spezifikation *ozgpp-elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml* verwiesen. Diese wird zusätzlich zum Integrationsleitfaden bereitgestellt.



### Hinweis:

Die Verbindungen vom Fachverfahren zum „OZGPP REST Services ELSTER Transfer“ werden zusätzlich zu HTTPS über einen API-Key im HTTP Header abgesichert (siehe OpenAPI Spezifikation *ozgpp-elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*). Jedes Fachverfahren erhält seinen individuellen API-Key.

### 4.1 Übermittlung von verschlüsselten Nachrichtenbestandteilen

Nach der Generierung und Verschlüsselung der einzelnen Nachrichtenbestandteile mithilfe des SDK werden diese einzeln an das OZGPP an den Endpunkt

`https://<Host>/rest/bereitstellungsauftrag/file-upload` (siehe *elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*) übergeben. Verschlüsselte Nachrichtenbestandteile, die übertragen werden müssen bzw. können, sind

- verpflichtend der Nachrichtentext („LetterBody“),
- optional die Anhänge („Attachments“ und „StructuredData“) sowie



- verpflichtend die schützenswerten Metadaten wie z.B. Betreff („ConfidentialMetadata“).

Die Nachrichteninhalte werden mithilfe des SDKs aufbereitet und verschlüsselt. Anschließend liegt eine Payload (siehe Kapitel 7) im XML-Format vor. Diese Payload kann dann an das OZGPP übermittelt werden. Wird anderes XML übermittelt, welches keine Payload darstellt, wird die Anfrage abgelehnt.

Nach erfolgreicher Übermittlung der Payload wird eine Upload-ID zurückgegeben. Diese muss gespeichert werden, da der abschließende Bereitstellungsauftrag alle Nachrichteninhalte mit ihrer Upload-ID referenziert.

## 4.2 Übermittlung des Bereitstellungsauftrages

Nachdem alle Nachrichtenbestandteile verschlüsselt und übermittelt wurden, werden sie zusammengeführt. Dies geschieht per Bereitstellungsauftrag am OZGPP Endpunkt

`https://<Host>/rest/bereitstellungsauftrag/v3` (siehe *elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*), welcher alle Upload-IDs der bisherigen Nachrichtenbestandteile enthält. Hier wird erstmals der Empfänger der Nachricht angegeben und die vorab übermittelten Nachrichtenteile werden zusammengeführt und als Ganzes validiert.

Folgende Felder werden dabei verpflichtend erwartet:

Name	Beschreibung
absender	Name des Absenders, wird dem oder der Empfänger:in angezeigt
accountId	ID des Empfänger-Funktionspostfachs, entspricht einer UUID
anhaenge	Liste aller bereits übermittelten Nachrichtenbestandteile mit deren Upload-Ids. Muss genau einen Verweis auf einen LetterBody und eine ConfidentialMetadata enthalten.
datenart	Von ELSTER Transfer vorgegebenes Feld, muss vorhanden sein, der Wert wird nicht ausgewertet.

Tabelle 2: erwartete Felder eines Bereitstellungsauftrags

## 4.3 Abfrage von Statusinformationen zu bestehenden Bereitstellungsaufträgen

Wenn von einem Fachverfahren ein Bereitstellungsauftrag zum OZGPP versendet wurde, muss dieser dort angenommen werden. Die Annahme eines Auftrags wird in der Rückantwort mit einer Auftrags-ID quittiert.

Die Abfrage der Statusinformation zu einem zugestellten Bereitstellungsauftrag erfolgt mit Hilfe der zuvor erhaltenen Auftrags-ID am OZGPP Endpunkt

`https://<Host>/rest/bereitstellungsauftrag/v3/<Auftrags-ID>` (siehe *elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*). Aus der Rückantwort der Statusabfrage kann der Status der aktuellen Bearbeitung ermittelt werden (siehe *elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*).

Zu beachten ist hierbei, dass nicht alle Felder des ELSTER Transfers unterstützt werden (siehe *elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml*). In der nachfolgenden Tabelle sind nur die Felder gelistet,

die auch befüllt werden.

<b>Name</b>	<b>Beschreibung</b>
abrufZeitpunkt	Zeitpunkt des Dokumentenabrufs durch den Empfänger
absender	Name des Absenders vom Bereitstellungsauftrag
accountId	ID des aktiven Funktionspostfachs vom Bereitstellungsauftrag
anhaenge	Liste aller bereits übermittelten Nachrichtenbestandteile vom Bereitstellungsauftrag
erstellZeitpunkt	Zeitpunkt der angelegten Bereitstellung
id	Id des angelegten Bereitstellungsauftrags
status	Der Bearbeitungsstatus des Auftrags. In der OpenAPI Spezifikation <i>ozgpp-elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml</i> sind die Status definiert. Alle aktuell im OZGPP umgesetzten Status sind in der unteren Tabelle beschrieben.
emailVersandZeitpunkt	Zeitpunkt des Versands der E-Mail-Benachrichtigung

Tabelle 3: Rückantwort eines bestehenden Bereitstellungsauftrags

Status	Beschreibung
EINGESTELLT	Die Nachricht wurde eingestellt, die Benachrichtigung an den Empfänger wurde jedoch noch nicht zugestellt. In der Bereitstellungsinformation wird der Zeitpunkt, zu dem die Nachricht im OZGPP eingestellt wurde, im "erstellZeitpunkt" gesetzt.
BEREIT_ZUR_ABHOLUNG	Die Nachricht wurde an den Empfängern eines Funktionspostfachs zum Lesen bereitgestellt. Alle Funktionspostfachmitglieder wurden per Email benachrichtigt. In der Bereitstellungsinformation wird der Zeitpunkt des Versands der E-Mail-Benachrichtigung im "emailVersandZeitpunkt" gesetzt.
VOM_EMPFAENGER_ABGEHOLT	Die Nachricht wurde vom Empfänger abgeholt. In der Bereitstellungsinformation wird der Zeitpunkt, zu dem die Nachricht abgeholt wurde, im "abrufZeitpunkt" gesetzt.
GELOESCHT	Die Nachricht wurde aus dem Postfach gelöscht.

Tabelle 4: Statusänderung eines Bereitstellungsauftrags

# Kapitel 5

## Beschreibung des SDK

Zur Erstellung von Nachrichten für das OZGPP wird ein (Java-)SDK bereitgestellt, welches den Aufbau und die Verschlüsselung einer Nachricht auf Basis von Payloads (siehe Kapitel 7) übernimmt. Nicht Bestandteil des SDK ist der Abruf des Verschlüsselungsschlüssels des Empfängers vom OZGPP.

### 5.1 Umfang

Das SDK besteht aus drei Jar-Dateien und den dazugehörigen Maven POM-Dateien:

- *ozgpp-client-sdk-?.?.?.jar* – enthält die Implementierung des SDKs, welche zur Erstellung und Verarbeitung von Nachrichten verwendet werden kann
- *ozgpp-message-library-?.?.?.jar* – wird von *ozgpp-client-sdk-?.?.?.jar* benötigt und enthält Funktionen zur Erstellung und Verschlüsselung von Nachrichten (siehe Kapitel 7)
- *proxycrypt-?.?.?.jar* – enthält die C-Library für die Verschlüsselung

Die aktuelle Versionsnummer kann den SDK Release Notes unter folgendem Link entnommen werden:

<https://www.governikus.de/loesungen/it-planungsrat/mein-uk/#downloads>

### 5.2 Dependency

```
<dependency>
  <groupId>de.governikus.ozgpp.library</groupId>
  <artifactId>ozgpp-client-sdk</artifactId>
  <version>?.?.?</version>
</dependency>
```



**Hinweis:**

Diese Abhängigkeit ist nur im Governikus-Repository verfügbar. Fügen Sie <https://nexus.governikus.de/nexus/content/groups/public/> zu Ihren Maven-Spiegeln hinzu.

## 5.3 Software-Voraussetzungen

Das SDK wird in Form von Jar-Dateien bereitgestellt und kann in Java Anwendungen eingebunden werden. Dabei ist mindestens das JDK 11, sowie Jakarta XML 4.0 Voraussetzung.

### 5.3.1 Windows

Unter Windows 10/11 (X64) muss das Microsoft Visual C++ Redistributable-Pakete (X64: [https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x64.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe)) installiert sein.

### 5.3.2 Linux / Docker

Da eine C++ Library im SDK eingebunden ist und diese C++ Library von anderen Libraries abhängig ist, sind folgende Libraries unter Linux zwingend erforderlich:

- libstdc++
- libgcc

Getestet wurde mit Linux Debian ab Version 11 und Ubuntu ab Version 2022.04.

Für Alpine Linux können die C++ Libraries mit folgendem Befehl nach installiert werden:

```
apk add --no-cache libstdc++ libgcc
```

Im Docker Umfeld sollte ein Image benutzt werden, dass die Libraries enthält. Ansonsten kann es zu folgender Fehlermeldung kommen:

```
.../libproxycrypt.so: Error loading shared library libstdc++.so.6: No such file or directory ...
```



#### Hinweis:

Soll das SDK in einer Anwendung mit Cloud Native Buildpacks (CNB) eingesetzt werden, sollte folgendes beachtet werden.

Es sollte der Jammy Builder <https://github.com/paketo-buildpacks/builder-jammy-base> verwendet werden, da dieser die nötigen C-Library Abhängigkeiten mitbringt.

Für Spring-Boot sollten folgende Parameter beim Build-Image Goal <https://docs.spring.io/spring-boot/docs/3.1.0/maven-plugin/reference/htmlsingle/#goals-build-image> verwendet werden (Maven-Syntax):

```
<spring-boot.build-image.builder>  
paketobuildpacks/builder-  
jammy-base </spring-boot.build-image.builder>  
<spring-boot.build-image.runImage>  
paketobuildpacks/run-  
jammy-base </spring-boot.build-image.runImage>
```

## 5.4 Verwendung des SDK zum Erstellen einer Nachricht

Alle Nachrichtenbestandteile werden durch Builder generiert, welche aus der `MessageComposer` Factory erzeugt werden.

Die Nachrichtenbestandteile müssen der im Kapitel 4 beschriebenen ELSTER Transfer REST Schnittstelle übergeben werden. Dies ist nicht Bestandteil des SDK, aber durch die Nutzung der ELSTER Transfer API können bereits existierende Client Implementierungen wiederverwendet werden.

### 5.4.1 Voraussetzung

Um eine Nachricht zu erstellen, werden das öffentliche Zertifikat (PRE-Public-Key, siehe dazu Kapitel 3.2 und der Identifier des Empfängers benötigt.

Das Abrufen dieser Daten des Empfängers ist nicht Bestandteil des SDK.

### 5.4.2 Ablauf

#### 5.4.2.1 Setup

Zur Verschlüsselung der Nachrichten setzt das SDK auf BouncyCastle. Um nicht im existierenden Code bereits geladene Security Provider zu überschreiben, verzichtet das SDK darauf, BouncyCastle selbst zu registrieren.

Sollte BouncyCastle noch nicht registriert sein, kann dies wie folgt geschehen:

```
if (Security.getProvider(BouncyCastleProvider.PROVIDER_NAME) == null) {
    Security.insertProviderAt(new BouncyCastleProvider(), 1);
}
```

#### 5.4.2.2 Erstellen einer neuen Nachricht

Für **jede** zu versendende Nachricht **muss ein neuer** `MessageComposer` erstellt werden. Dies geschieht über die integrierte Factory, die zur Erstellung den PRE-Public-Key des Ziel-Postfaches übergeben bekommen muss (siehe dazu Kapitel 3.2):

```
MessageComposer messageComposer = MessageComposer.factory()
    .fpfPrePublicKey(fpfPrePublicKey)
    .encrypt(true)
    .build();
```

Diese `MessageComposer` Instanz stellt nun Builder für die unterschiedlichen Nachrichtenbestandteile bereit. Auf diese kann nach dem erfolgreichen Bauen durch den Builder via `InputStream` zugegriffen werden, um eine Nutzung des SDK zu ermöglichen, ohne jemals die komplette Nachricht im Speicher der Anwendung halten zu müssen.

#### 5.4.2.3 LetterBody (Nachrichtentext)

Den `InputStream` für einen `LetterBody` (Nachrichtentext) wird wie folgt mittels einer `MessageComposer` Instanz aus einem String aufgebaut:

```
LetterBody lb = messageComposer.letterBodyBuilder()
    .content(new ByteArrayInputStream(
        "Text".getBytes(StandardCharsets.UTF_8)))
    .build();
InputStream lbStream = lb.fileUploadRequestBodyStream();
```

Die Daten des Ergebnis InputStreams können nun mittels des im Kapitel 4.1 beschriebenen file-upload Endpunktes der ELSTER Transfer API hochgeladen werden.

Validierung:

Der content darf maximal 5000 Zeichen lang sein.

#### 5.4.2.4 Attachments

Attachments können in unbegrenzter Menge einer Nachricht hinzugefügt werden. Der Ablauf für das Hinzufügen eines einzelnen Attachments kann mehrfach durchlaufen werden, um mehrere Attachments der Nachricht hinzuzufügen.

Ein einzelnes Attachment, das als InputStream verfügbar ist, wird wie folgt gebaut:

```
Attachment a1 = messageComposer.attachmentBuilder()
    .pdfDocument(attachmentInputStream)
    .name("Attachment1.pdf")
    .description("Eine Beschreibung 1")
    .build();
InputStream a1Stream = a1.fileUploadRequestBodyStream();

AttachmentConfidentialMetaData amd1 = a1.getMetaData();
```

Die Attachment Instanz (a1 in diesem Beispiel) benötigen wir später noch um das Attachment der Nachricht anhängen zu können. Wie beim LetterBody müssen auch hier nun die Daten im Ergebnis InputStreams in den file-upload Endpunkt hochgeladen werden.

Der unter dem Attribut name angegebene Dateiname wird später in der Oberfläche für die Anzeige des Dateinamens in der Liste der Anhänge innerhalb der Nachrichtendarstellung benutzt.

Validierung:

Das Attribut name darf maximal 255 Zeichen lang sein, das Attribut description 50 Zeichen.

#### 5.4.2.5 StructuredData

Ähnlich wie Attachments können mehrere Payloads vom Typ StructuredData hinzugefügt werden.

Dies passiert parallel zu Attachments:

```
StructuredData sd1 = messageComposer.structuredDataBuilder()
    .xmlDocument(xmlInputStream)
    .name("StructuredData1.xml")
    .description("Eine XML-Beschreibung 1")
    .build();
InputStream sd1Stream = sd1.fileUploadRequestBodyStream();
```

```
StructuredDataConfidentialMetaData sdm1 = sd1.getMetaData();
```

Die StructuredData Instanz wird später noch einmal benötigt und die Daten im Ergebnis Input-Stream müssen hochgeladen werden.

Der unter dem Attribut name angegebene Dateiname wird später in der Oberfläche für die Anzeige des Dateinamens in der Liste der Anhänge innerhalb der Nachrichtendarstellung benutzt.

#### Validierung:

Das Attribut name darf maximal 255 Zeichen lang sein, das Attribut description 50 Zeichen.

### 5.4.2.6 ConfidentialMetaData (Vertrauliche Metadaten )

Die vertraulichen Metadaten **können** verschiedene Metadaten enthalten, welche in Kapitel 7.3.2 aufgelistet sind, unter anderem den Betreff der Nachricht. In den vertraulichen Metadaten **müssen** zudem alle der Nachricht angehängten Attachments und StructuredData bekannt gegeben werden, wozu wir uns in den vorherigen Abschnitten die jeweiligen Instanzen gemerkt haben:

```
var senderItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.ABSENDER)
    .value("Klaus Mustermann")
    .build();
var abteilungItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.SENDENDEABTEILUNG)
    .value("Abteilung XYZ")
    .build();
var statusItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.STATUS)
    .value("in Bearbeitung")
    .build();
var betreffItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.BETREFF)
    .value("Wichtiges zu Az 4711")
    .build();
var akzItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.AKTENZEICHEN)
    .value("Aktenzeichen 4711")
    .build();
var raItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.RUECKANTWORT)
    .value(RueckantwortValues.JA.value)
    .build();
var rakItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.RUECKANTWORTKANAL)
    .value(RueckantwortKanalValues.MAILTO.value)
    .build();
var raaItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.RUECKANTWORTADRESSE)
    .value("info@behoerde-xyz.de")
    .build();
var knzItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.KNZANTWORTBETREFF)
    .value("Kennzeichnung Demo")
    .build();
var refItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
```



```

        .code(ConfidentialMetaDataCodes.REFERENZ)
        .value("Referenzierung auf vorherige Nachrichten xy")
        .build();
var leikaItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.LEIKALEISTUNGSGRUPPE)
    .odelistUri("urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung_20160113")
    .value("025")
    .build();

ConfidentialMetaData cmd =
messageComposer.confidentialMetaDataBuilder()
    .attachment(amd1)
    .structuredData(sdmd1)
    .metaDataItem(senderItem)
    .metaDataItem(abteilungItem)
    .metaDataItem(akzItem)
    .metaDataItem(betreffItem)
    .metaDataItem(statusItem)
    .metaDataItem(knzItem)
    .metaDataItem(refItem)
    .metaDataItem(raItem)
    .metaDataItem(rakItem)
    .metaDataItem(raaItem)
    .metaDataItem(leikaItem)
    .build();

InputStream metaDataStream = cmd.fileUploadRequestBodyStream();

```

Auch hier muss nun nur noch der Ergebnis InputStream in den file-upload Endpunkt der ELSTER Transfer API hochgeladen werden.

Validierung:

Folgende Zeichenlimits dürfen für die Werte eines Codes nicht überschritten werden:

Code	Zeichenlimit
SENDENDEABTEILUNG	128
ABSENDER	128
BETREFF	255
AKTENZEICHEN	60

Tabelle 5: Zeichenlimits für die Werte der ConfidentialMetaDataCodes

### 5.4.3 Pflichtfelder und optionale Felder einer Nachricht

Jede empfangene Nachricht im OZGPP besteht aus Pflichtfeldern und optionalen Feldern, die in der Detailansicht im OZGPP dargestellt werden. Bei der Erstellung einer Nachricht für das OZGPP mit dem SDK, welches den Aufbau und die Verschlüsselung einer Nachricht (siehe Kapitel 7) übernimmt, muss dies berücksichtigt werden. Diese Felder sind in Abbildung 4 nummerisch gekennzeichnet und werden in der Tabelle 6 den zugehörigen vertraulichen Metadaten im ConfidentialMetaData zugeordnet.

OZG-PLUS-Postfach > Empfangene Nachrichten > Detailansicht

**Anfrage zur Firmierung** 9

Sendedetails

Absender	<b>Amtsgericht Bremen / Abteilung Recht und Steuern</b> 1 2
Zeitstempel	<b>06.07.2023, 11:43 Uhr</b> 3

Weitere Sendedetails

Bearbeitende Person	<b>Christa Mielke</b> 4
Status	<b>Abgelehnt</b> 5
Aktenzeichen	<b>AZ AF/429475474/543-S</b> 6
Leika Leistungsgruppe	<b>Handelsregister</b> 7

Nachricht

Sehr geehrter Herr Stocker, 8

es gibt gute Gründe, ein Unternehmen im Handelsregister eintragen zu lassen. Ein wesentlicher Vorteil ist, dass Sie nur bei einer Eintragung in das Handelsregister das Privileg haben, für Ihr Unternehmen einen eigenen Namen zu wählen und unter diesem Namen im Geschäfts- und Rechtsverkehr aufzutreten. Kleingewerbetreibende dagegen müssen unter ihrem persönlichen bürgerlichen Namen

Benutzerinforma  
 Unternehmen  
 Hamenstädt  
 Name  
 Stocker  
 Vorname  
 Karlheinz  
 Registriert am  
 22.06.2023, 18:31 U

Abbildung 4: Detailansicht einer empfangenen Nachricht

Alle weiteren vertraulichen Metadaten im Confidential Metadata sind optional und werden aktuell in der Verarbeitungskette des OZGPP nicht berücksichtigt.

Nr	Feldbezeichnung	Pflicht	Code/Beschreibung
1	Absender	Ja	„absender“ vom Bereitstellungsauftrag (OpenAPI Spezifikation <i>ozgpp-elster-transfer-3.3.0-rest-api-docs.yaml</i> )
2	Absender	Nein	Code „SendendeAbteilung“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7)
3	Zeitstempel	Wird generiert	Wird beim Eingang des Bereitstellungsauftrags vom OZGPP-Server generiert
4	Bearbeitende Person	Nein	Code „Absender“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7)
5	Status	Nein	Code „Status“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7)
6	Aktenzeichen	Nein	Code „AktENZEICHEN“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7)
7	LeiKa Leistungsgruppe	Nein	Code „LeikaLeistungsgruppe“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7). Unterstützt werden die Schlüsselwerte aus dem Leistungskatalog mit der Code-listeURI „urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung_20160113“
8	Nachricht	Ja	Die Nachricht aus dem Content des Payload (siehe Kapitel 7)
9	Betreff	Ja	Code „Betreff“ vom Confidential Metadata (siehe Kapitel 7)

Tabelle 6: Felderbeschreibung in der OZGPP-Maske

### Leistungskatalog urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung\_20160113

Mit diesem Leistungskatalog (LeiKa) wird Deutschlandweit ein einheitliches, vollständiges und umfassendes Verzeichnis der Verwaltungsleistungen über alle Verwaltungsebenen hinweg aufgebaut.

Schlüssel	Bezeichnung
001	Abfall
002	Akademische Grade und Titel
003	Gesundheit
004	Apotheken
005	Arzneimittel
006	Arbeitsschutz
007	Arbeitsförderung
008	Personalausweis
009	Atomare Angelegenheiten
010	Aufenthaltstitel
011	Ausländerangelegenheiten
012	Baurecht
013	Adoption
014	Beglaubigungen und Beurkundungen
015	Behinderte Menschen
016	Beistandschaft
017	berufliche Rehabilitierung
018	Berufsberechtigung
019	Berufsbildung
020	Bodenschutz
021	Börsenangelegenheiten
022	Bundesausbildungsförderung
023	Fahrerlaubnis
024	Fahrerlaubnisregister
025	Gaststätten
026	Fahrzeugangelegenheiten
027	Geburt

028	Gefahrguttransport
029	Fahrzeugregister
030	Bürgerengagement
031	Chemikalien
032	Datenschutz
033	Denkmalschutz
034	Dienstfahrerlaubnis
035	Ehrungen
036	Fahrzeugzulassung
037	Eichrecht
038	Entgeltersatzleistungen
039	Entschädigungsverfahren
040	Existenzgründung
041	Familienförderung
042	Fischerei
043	Grundbuch
044	Genossenschaftsregister
045	Gentechnik
046	Gerichtliche Leistungen
047	Flurstücksangelegenheiten
048	Forst
049	Führungszeugnis
050	Gewerbe
051	Gewaltopferentschädigung
052	Gewerberegister
053	Grünflächen
054	Güterrechtsregister
055	Güterverkehr
056	Häftlingsversorgung
057	Handelsregister
058	Handwerk

059	Heirat
060	Hilfe zur Erziehung
061	Hochschulangelegenheiten
062	Hoheitszeichen
063	Immissionsschutz
064	Informationsfreiheit
065	handwerkliche Berufsbildung
066	Insolvenz
067	Jagd
068	Jugendarbeit
069	Jugendschutz
070	Kartellrecht
071	Kindertagespflege
072	Kindesunterhalt
073	Kirche
074	Kontrollgerätekartenregister
075	Kraftfahreignung
076	Kriegsopferentschädigung
077	Kultur
078	Landwirtschaft
079	Lebenspartnerschaft
080	Luftverkehr
081	Marken
082	Rechtspflege
083	Namen
084	Personenbeförderung
085	Reisepass
086	Schiffsbauregister
087	Schiffsregister
088	Schulangelegenheiten
089	Sicherheit und Ordnung

090	Naturschutz
091	Partnerschaftsregister
092	Patente
093	Pflanzenschutz
094	Rechtsdienstleistungen
095	Scheidung
096	Schifffahrt
097	Spätaussiedler
098	Sport
099	Staatsangehörigkeit
100	Statistik
101	Sterbefall
102	Steuern
103	Stiftungen
104	strafrechtliche Rehabilitierung
105	Straßenpersonenverkehr
106	Pflegeversicherung
107	Sozialleistungen
108	Straßenverkehr
109	Telekommunikation
110	Tierhaltung und Tierschutz
111	Unfallversicherung
112	Unternehmensberatung
113	Unternehmensregister
114	Rentenversicherung
115	Wohnsitz
116	Wohnungswesen
117	Soldaten
118	Verbraucherschutz
119	Vereine
120	Öffentliche Aufträge

121	Zivildienst
122	Zoll
123	Vermessung und Kataster
124	verwaltungsrechtliche Rehabilitierung
125	Visa
126	Vormundschaft
127	Begabtenförderung
128	Wahlen
129	Wasser
130	Grundwehrdienst
131	Weiterbildung
132	Wirtschaftsförderung
133	Anerkennung Vater-/Mutterschaft
134	Krankenversicherung
135	Steuerberatung
136	Hochwasser
137	Katastrophenschutz
138	Erneuerbare Energien
139	Tourismus
140	Architektur
141	Beschaffung
142	Finanzen
143	Innerer Dienst
144	Organisation
145	Personal
146	Sonderleistungen
147	Ingenieurwesen
148	Förderprogramme
150	Anerkennung Ausländischer Berufsqualifikationen

Tabelle 7: LeiKa Leistungsgruppen



### 5.4.4 Ausnahmen bei den Vertraulichen Metadaten

Werden Vertrauliche Metadaten Schlüssel doppelt vergeben, wird eine Laufzeitausnahme geworfen:

```

var azItem = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.AKTENZEICHEN)
    .value("Aktenzeichen 4711")
    .build();
var azItem1 = ConfidentialMetaDataItem.builder()
    .code(ConfidentialMetaDataCodes.AKTENZEICHEN)
    .value("Wichtiges zu Az 4711")
    .build();
ConfidentialMetaData cmd =
messageComposer.confidentialMetaDataBuilder()
    .attachment(a1.getMetaData())
    .structuredData(sd1.getMetaData())
    .metaDataItem(azItem)
    .metaDataItem(azItem1)
    .build(); <- throw ConfidentialMetaDataException
    
```

### 5.4.5 Ausnahmen Hierarchie im SDK

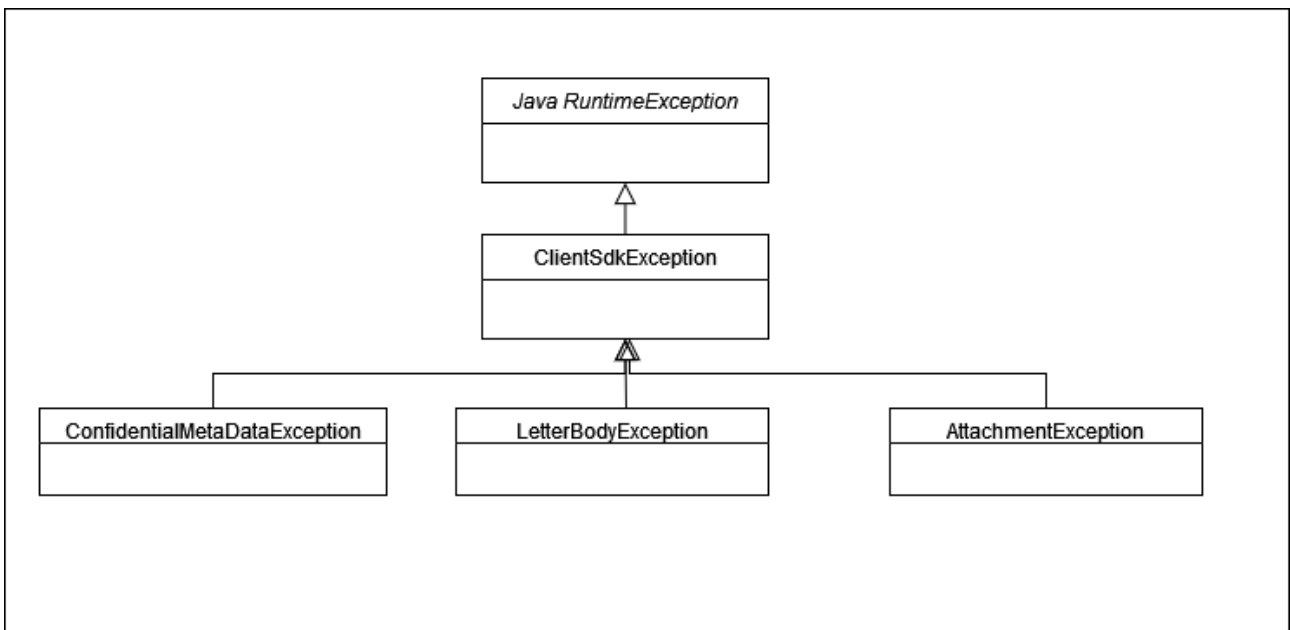


Abbildung 5: ClientSdkException und Unterklassen

Die Ausnahme ClientSdkException wird bei jeder Ausnahme im SDK geworfen und bildet die Basisausnahme im SDK.

Die Ausnahme ConfidentialMetaDataException und Kinder wird bei nicht validen Vertraulichen Metadaten geworfen.

Die Ausnahme LetterBodyException und Kinder wird bei nicht validem Letter Body geworfen.

Die Ausnahme AttachmentException und Kinder wird bei nicht validem Attachment oder Structured Data geworfen.

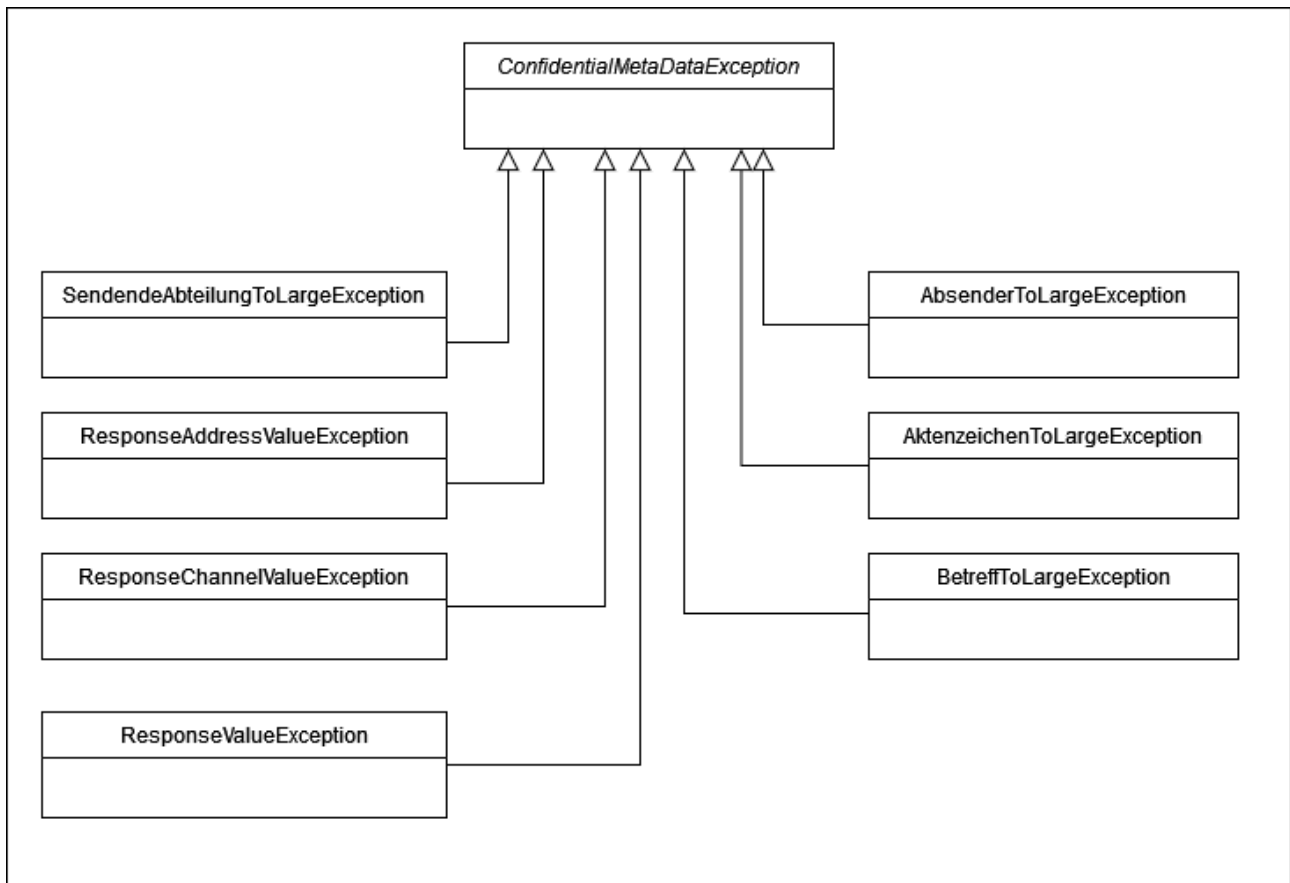


Abbildung 6: ConfidentialMetaDataException und Unterklassen

Die Ausnahme ConfidentialMetaDataException wird bei nicht Validen vertraulichen Metadaten geworfen.

Die Ausnahmen ResponseValueException, ResponseChannelValueException und ResponseAddressValueException werden bei folgenden nicht Validen vertrauliche Metadaten Schlüssel geworfen: Rueckantwort, RueckantwortKanal und RueckantwortAdresse.

Die Ausnahmen AbsenderToLargeException, AktenzeichenToLargeException, BetreffToLargeException und SendendeAbteilungToLargeException werden bei entsprechend zu großen Attributwerten geworfen.

Die Ausnahme ContentTooLargeException wird bei zu großem Inhalt des Letter Bodys geworfen.

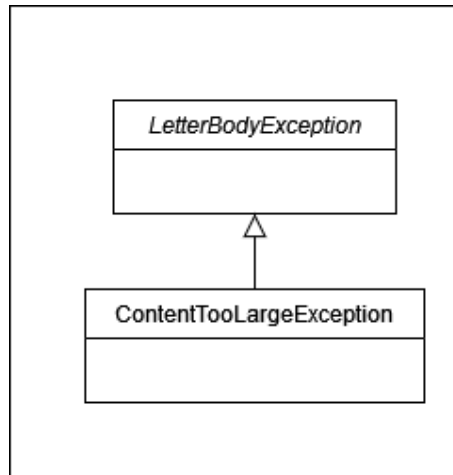


Abbildung 7: LetterBodyException und Unterklassen

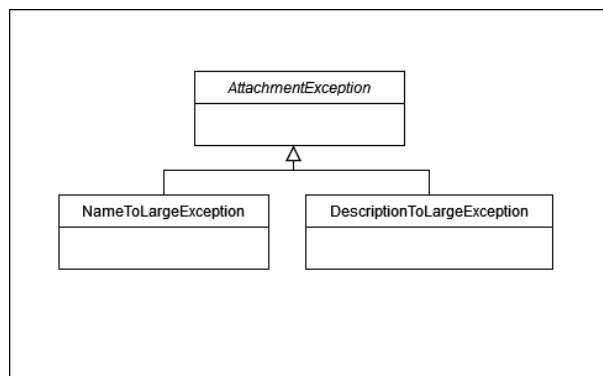


Abbildung 8: AttachmentException und Unterklassen

Die Ausnahmen *NameToLargeException* und *DescriptionToLargeException* werden bei entsprechend zu großen Attributwerten geworfen.

# Kapitel 6

## Umgebungen

Nachfolgend sind die vorhandenen Umgebungen gelistet und beschrieben, wofür diese Umgebungen verwendet werden sollen, wie diese zugreifbar sind und wo Sie notwendige Informationen erhalten.

<b>Thema</b> \ <b>Umgebung</b>	<b>Integrationsumgebung</b>	<b>Produktionsumgebung</b>
<b>Verwendungszweck</b>	Für die Entwicklung und den Test der Anbindung bzw. Integration des Onlinedienstes / Fachverfahrens vorgesehen	Für die produktive Nutzung des Onlinedienstes / Fachverfahrens
<b>URL Frontend</b>	<a href="https://staging.ozgpp.de">https://staging.ozgpp.de</a>	<a href="https://ozgpp.de">https://ozgpp.de</a>
<b>URL Basis für API Fachverfahren</b>	<a href="https://staging.ozgpp.de/rest/">https://staging.ozgpp.de/rest/</a>	<a href="https://ozgpp.de/rest/">https://ozgpp.de/rest/</a>
<b>IP-Absicherung</b>	Nein	Nein
<b>API-Key Absicherung</b>	Ja. Den individuellen API Key für die Kommunikation mit den REST Schnittstellen im Rahmen der Anbindung erhalten Sie von Governikus.	Ja. Den individuellen produktiven API Key für die Kommunikation mit den REST Schnittstellen erhalten Sie nach erfolgreicher Anbindung von Governikus.
<b>Entity ID für Bausteinpseudonym</b>	<a href="https://staging-idp.ozgpp.de/elster-api/sp">https://staging-idp.ozgpp.de/elster-api/sp</a>	<a href="https://idp.ozgpp.de/elster/sp">https://idp.ozgpp.de/elster/sp</a>

Tabelle 8: Unterscheidung Test- und Produktionsumgebung

# Kapitel 7

## Beschreibung der Nachrichteninhalte

Nachrichten, die an das OZGPP verschickt werden, müssen ein vorgegebenes Format einhalten. Das Format für solche Nachrichten wurde in den ursprünglichen Ausbaustufen von OZGPP komplett auf der Basis von OASIS XHE 1.0 ausgearbeitet.

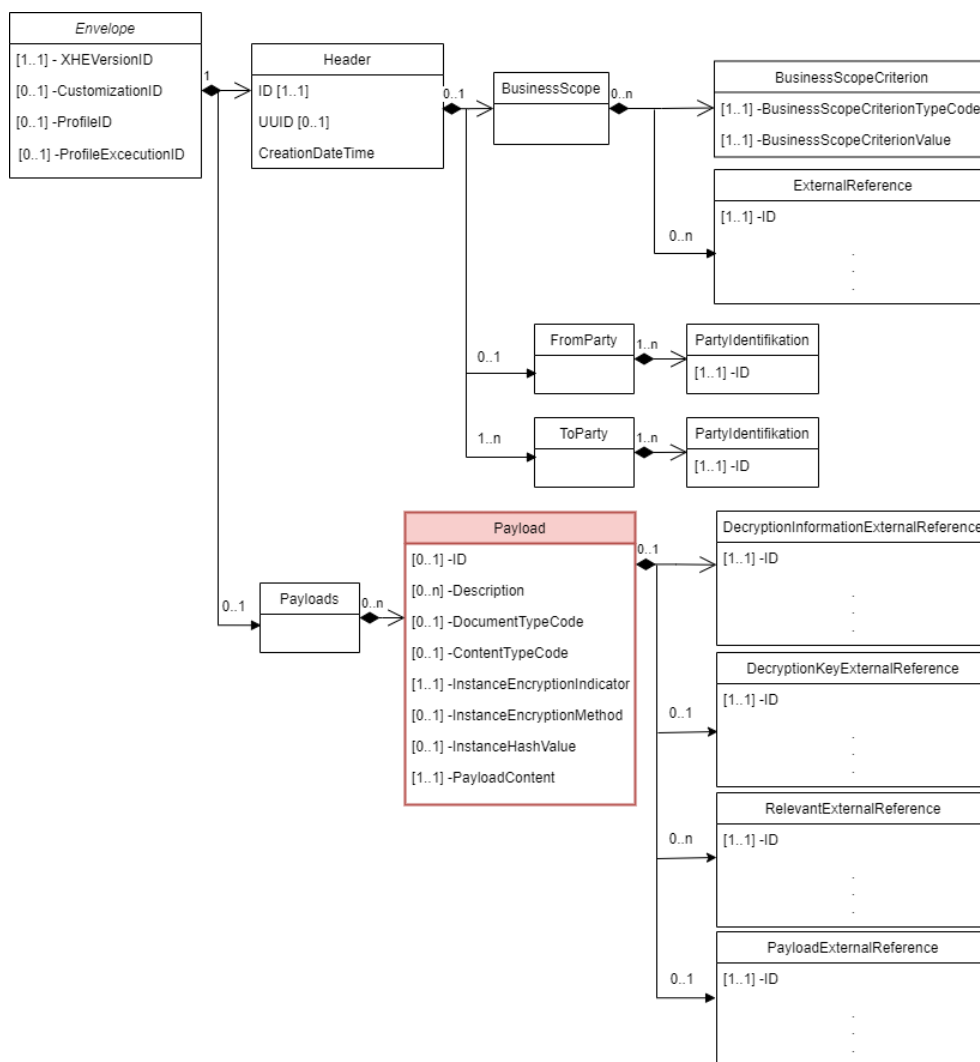


Abbildung 9: XHE Übersicht. Das im Rahmen der Vereinheitlichung der Postfächer in "Mein Unternehmenskonto" verwendete Element "Payload" ist hier rot eingefärbt.

Später im Rahmen der Vereinheitlichung der Postfächer in Mein Unternehmenskonto wurde sich für ein Übertragungsweg analog zu ELSTER Transfer entschieden. Da aber bereits die sensiblen Daten für die Postfächer im XHE Protokoll in den verschlüsselten Payloads (siehe Abbildung 9) definiert wurden, wurde eine Symbiose aus der ELSTER Transfer API und dem XHE Protokoll erstellt. Dies geschah in der Form, dass die verschlüsselten Inhaltsdaten in den Payloads über eine API ähnlich zur ELSTER Transfer API übertragen werden. Die wichtigen Public Metadaten für den Transport zu den Postfächern werden im Bereitstellungsauftrag der an die ELSTER Transfer API angelehnten Schnittstelle transportverschlüsselt übermittelt.

## 7.1 Payloads

Schützenswerte und sensible Nachrichteninhalte werden als XHE Payloads erstellt und verschlüsselt über eine API ähnlich zu ELSTER Transfer zum Zielpostfach übermittelt. Dabei müssen Payload-Contents in einer XMLENC-EncryptedData-Struktur verschlüsselt sein. Die Algorithmen und Schlüssel (KeyInfo) sollen in allen Payloads einer Nachricht identisch sein. Statt einer asymmetrischen Verschlüsselung des symmetrischen Schlüssels mit einem RSA-Algorithmus soll ein auf elliptischen Kurven basierender hybrider Algorithmus (ECIES) verwendet werden, der effizienter und sicherer ist. Es ist optional, ob die Payload vor der Verschlüsselung komprimiert werden soll.

### 7.1.1 Payload

Eine Payload selber besteht aus den folgenden Attributen:

Element/Typ	Anzahl	Beschreibung
ID xhb:IDType	1	Eindeutige Payload ID innerhalb einer Nachricht
Description xhb:DescriptionType	0..1	Beschreibung der Payload
DocumentTypeCode xhb:DocumentTypeCodeType	0..1	Archetyp der Payload
ContentTypeCode xhb:ContentTypeCodeType	1	Dateiformat oder Octet Darstellung der Payload als text/plain oder application/pdf
InstanceEncryptionIndicator xhb:InstanceEncryptionIndicatorType	1	Indikator zur Angabe, ob die Payload verschlüsselt ist oder nicht
InstanceEncryptionMethod xhb:InstanceEncryptionMethodType	0..1	Verschlüsselungsmethode
InstanceHashValue xhb:InstanceHashValueType	0..1	SHA-256 Hash der unverschlüsselten Payload
PayloadContent xenc:EncryptedDataType	1	Verschlüsselte Inhalt der Payload

Tabelle 9: Attribute einer Payload

## 7.1.2 Payload-Arten

Eine Nachricht kann folgende unterschiedliche Arten einer Payload beinhalten:

ID	ContentType Code	DocumentType Code	Anzahl	Inhalt
ConfidentialMetaData	text/xml	Verweis auf Schema	1	XML
LetterBody	text/plain		1	Freitext
StructuredData_n	text/xml	Verweis auf Schema	0..n	XML
Attachment_n	application/pdf		0..n	Datei

Tabelle 10: Payload-Arten

### 7.1.2.1 ConfidentialMetaData

Dieser Payload-Typ muss einmal vorhanden sein und dient zur Bereitstellung von vertraulichen Metainformationsdaten (ContentTypeCode=text/xml). Der PayloadContent einer Payload vom Typ ConfidentialMetaData muss aus encodeten ConfidentialMetaData bestehen, welche wiederum mehrere ConfidentialMetaDatum aufweisen (siehe auch Kapitel 7.3).

*Beispiel einer ConfidentialMetaData*

```
<ns2:ConfidentialMetaData xmlns:ns2="urn:de:governikus:ozgpp:message">
  <confidentialMetaDataItem
    codelistURI="urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung_20160113">
    <code>LeikaLeistungsgruppe</code>
    <value>025</value>
  </confidentialMetaDataItem>
  <confidentialMetaDataItem>
    <code>SendendeAbteilung</code>
    <value>Abteilung XYZ</value>
  </confidentialMetaDataItem>
  <confidentialMetaDataItem>
    <code>Aktenzeichen</code>
    <value>Aktenzeichen 4711</value>
  </confidentialMetaDataItem>
  <confidentialMetaDataItem
    codelistURI="urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:payload-attributes">
    <code>Attachment</code>
    <payloadAttributes>
      <payloadAttribute>
        <code>ID</code>
        <value>Attachment_1</value>
      </payloadAttribute>
    </payloadAttributes>
  </confidentialMetaDataItem>
</ns2:ConfidentialMetaData>
```

```

    <payloadAttribute>
      <code>Name</code>
      <value>Attachment1.pdf</value>
    </payloadAttribute>
    <payloadAttribute>
      <code>Description</code>
      <value>Eine Beschreibung der Datei</value>
    </payloadAttribute>
  </payloadAttributes>
</confidentialMetaDataTypeItem>
<confidentialMetaDataTypeItem
  codelistURI="urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:payload-attributes">
  <code>StructuredData</code>
  <payloadAttributes>
    <payloadAttribute>
      <code>ID</code>
      <value>StructuredData_1</value>
    </payloadAttribute>
    <payloadAttribute>
      <code>Name</code>
      <value>StructuredData1.xml</value>
    </payloadAttribute>
    <payloadAttribute>
      <code>Description</code>
      <value>Eine Beschreibung der XML</value>
    </payloadAttribute>
  </payloadAttributes>
</confidentialMetaDataTypeItem>
</ns2:ConfidentialMetaDataType>

```

Element/Typ	Anzahl	Inhalt
ConfidentialMetaDataTypeItem ozgpp:ConfidentialMetaDataTypeItem	1..n	Key/Value-Paare

Tabelle 11: Inhalt des Payloads ConfidentialMetaDataType bestehend aus ConfidentialMetaDataTypeItem's

### 7.1.2.1.1 ConfidentialMetaDataTypeItem

Element/Typ	Anzahl	Inhalt
Element: Code xs:token	1	Code aus der Codeliste (siehe Tabelle 14)
Attribut: codelistURI xs:string	0..1	Verweis auf eine für Value verwendete Codeliste. Beispiel für Code=LeikaLeistungsgruppe: urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung _20160113



Elementauswahl: Value/PayloadAttributes xs:choice		
Element: Value xs:string	1	Wert
Element: PayloadAttributes ozgpp:PayloadAttributesType	1	Für Code=StructuredData oder Code=Attachment

Tabelle 12: Typenbeschreibung der Confidential Meta Daten

PayloadAttributes setzen sich folgendermaßen zusammen:

Element/Typ	Anzahl	Inhalt
PayloadAttribute ozgpp:ConfidentialMetaDataItemType	1..n	Key/Value-Paare (siehe Tabelle 15)

Tabelle 13: Zusammensetzung der PayloadAttribute

### 7.1.2.2 LetterBody

Dieser Payload-Typ muss einmal vorhanden sein und dient zur Bereitstellung von Freitextnachrichten (ContentTypeCode=text/plain). Der Freitext wird im PayloadContent integriert. Um den Inhalt abzusichern, muss dieser vorher verschlüsselt werden (siehe Kapitel 7.3).

### 7.1.2.3 Attachment

Dieser Payload-Typ kann beliebig oft vorhanden sein und dient zur Bereitstellung von PDF-Dateien (ContentTypeCode=application/pdf). Die Bytes der PDF-Datei werden in PayloadContent eingebunden. Um den Inhalt abzusichern, muss dieser vorher verschlüsselt werden (siehe Kapitel 7.3).

### 7.1.2.4 StructuredData

Dieser Payload-Typ kann beliebig oft vorhanden sein und dient zur Bereitstellung von XML-Dateien (ContentTypeCode=text/xml). Die Bytes der Datei werden in PayloadContent eingebunden. Um den Inhalt abzusichern, muss dieser vorher verschlüsselt werden (siehe Kapitel 7.3).

## 7.2 Code Listen

Für die benötigten Code-Listen im Rahmen von OZGPP Nachrichten wurde ein Schema in Anlehnung an Peppol Edec Code-Listen erstellt. Diese Code-Listen sind primär tabellarisch gepflegt und werden hier beschrieben.

### 7.2.1 Standard Code-Liste der Confidential-Metadata v1.0

Die URN dieser Code-Liste lautet: `urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:confidential-metadata`. Da die Codes aus dieser Liste Standardwerte sind, wird bei der Verwendung dieser Werte die URN in der entsprechenden ConfidentialMetadataItem nicht berücksichtigt.

Code	Beschreibung	Voraussetzung	Wo verfügbar
LeikaLeistungsgruppe	Leika Leistungsgruppierung	z.B. der Code="032" mit der Bezeichnung "Datenschutz" (siehe Tabelle 7)	Die digitale Verwaltungsleistung kann diese Information mitgeben.
SendendeAbteilung	Sendende Abteilung	Name der Abteilung z.B. Abt. für Ordnungswidrigkeiten oder Abt. des Unternehmens/-Funktionspostfach	Die digitale Verwaltungsleistung kann diese Information mitgeben.
Aktenzeichen	Aktenzeichen oder ähnliches	Aktenzeichen oder Kennung der eröffneten Verwaltungsleistung	Die digitale Verwaltungsleistung kann diese Information mitgeben.
Status	Status	Status der Antragsbearbeitung z.B. in Bearbeitung	Jedes Bundesland behandelt das individuell im Rahmen der vorhandenen Bürger/Organisationskonten. Wird wohl auch im Rahmen von FINK länderübergreifend harmonisiert.
Absender	Absender Name, Vorname	Name des Sachbearbeiters, bzw. bei Org→Verw. Name des Nutzers	
Betreff	Betreff	Freitextfeld oder automatisches Befüllen durch Aktenzeichen	

Rueckantwort	Rückantwort Ja/Nein	Es gibt Verwaltungsleistungen, bei denen keine Rückantwort durch das Unternehmen erfolgen	Dieses Flag wird von der Verwaltungsleistung gesetzt.
RueckantwortKanal	Rückantwort Kanal [ozgpp mailto url]	Rückantwort Flag ist auf 'Ja' gesetzt	Die digitale Verwaltungsleistung kann diese Information mitgeben.
RueckantwortAdresse	Rückantwort Adresse, z.B. E-Mail Adresse oder URL zu einem Fachverfahren	Rückantwort Flag ist auf 'Ja' gesetzt und Kanal ist 'mailto' oder 'url'	Die digitale Verwaltungsleistung kann diese Information mitgeben.
KnzAntwortBetreff	Kennzeichnung von Antwort im Betreff	Wie z.B. bei der Email	
Referenz	Referenzierung auf vorherige Nachrichten	Bei 'Dialogen' mit der Verwaltung	
StructuredData	Name oder Beschreibung zum Payload		
Attachment	Name oder Beschreibung zum Payload		

Tabelle 14: Code-Liste der Confidential-Metadaten

## 7.2.2 Code-Liste der Payload Attributes v1.0

Die URN dieser Code-Liste lautet: urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:payload-attributes

Code	Beschreibung
ID	Payload ID
Name	Name des Dokuments
Description	Beschreibung des Dokuments

Tabelle 15: Code-Liste der Payload Attributes

## 7.3 Nachrichten Beispiele als Payloads

Die hier aufgelisteten Beispiele für Payload-Arten (siehe Kapitel 7.1.2) dienen zur Veranschaulichung der Nachrichteninhalte und geben nicht den aktuellsten Stand des OZGPP wieder. In einer Anwendung werden die oben erwähnten Payloads einzeln über eine API ähnlich zu ELSTER Transfer versendet und im Bereitstellungsauftrag referenziert. Um den Inhalt der Payloads zu demonstrieren, werden die Nachrichten in un- und verschlüsselter Form präsentiert.

### 7.3.1 Payload "LetterBody" Inhalt unverschlüsselt

```
<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxx/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxx/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>LetterBody</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/plain</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>false</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>Hallo Welt!</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>
```

### 7.3.2 Payload "LetterBody" Inhalt verschlüsselt

```
<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxx/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxx/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>LetterBody</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/plain</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>true</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
      Id="LetterBody"
      MimeType="text/plain">
      <xenc:EncryptionMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <xenc:EncryptedKey>
          <xenc:EncryptionMethod
            Algorithm="https://eprint.iacr.org/2018/1136"/>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:KeyName>AgC+U4PAFT...23x/ZLXDVTPLkId1F1pH1n8JyY=</ds:KeyName>
          </ds:KeyInfo>
          <xenc:CipherData>
            <xenc:CipherValue>AwFC875NA...STNArTjy6f07/MIM=</xenc:CipherValue>
          </xenc:CipherData>
        </xenc:EncryptedKey>
      </ds:KeyInfo>
      <xenc:CipherData>
        <xenc:CipherValue>M2KfNDa7ni2gN...Lf9KUoGBOVAacmfh</xenc:CipherValue>
      </xenc:CipherData>
    </xha:PayloadContent>
```

```

    <xenc:EncryptionProperties>
      <xenc:EncryptionProperty Target="content"
        Id="uncompressed"/>
    </xenc:EncryptionProperties>
  </xenc:EncryptedData>
</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.3 Payload "Attachment" Inhalt unverschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>Attachment_1</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>application/pdf</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>false</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>Das Attachment in Bytes encoded</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.4 Payload "Attachment" Inhalt verschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>Attachment_1</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>application/pdf</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>true</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
      Id="Attachment_1"
      MimeType="application/pdf">
      <xenc:EncryptionMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <xenc:EncryptedKey>
          <xenc:EncryptionMethod
            Algorithm="https://eprint.iacr.org/2018/1136"/>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:KeyName>AgC+U6cEx20s+i56...tDMBwPeFlpH1n8JyY=</ds:KeyName>
          </ds:KeyInfo>
          <xenc:CipherData>
            <xenc:CipherValue>AgBnbGZGo...LukkP+71/gCY=</xenc:CipherValue>
          </xenc:CipherData>
        </xenc:EncryptedKey>
      </ds:KeyInfo>
      <xenc:CipherData>
        <xenc:CipherValue>mOuN5Igr...Db9N22m/+N9bPKQ==</xenc:CipherValue>
      </xenc:CipherData>
    </xha:PayloadContent>

```

```

    <xenc:EncryptionProperties>
      <xenc:EncryptionProperty Target="content"
        Id="uncompressed"/>
    </xenc:EncryptionProperties>
  </xenc:EncryptedData>
</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.5 Payload "StructuredData" Inhalt unverschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>StructuredData_1</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/xml</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>false</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <Text>Das ist ein Beispiel XML</Text>
  </xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.6 Payload "StructuredData" Inhalt verschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxc/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>StructuredData_1</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/xml</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>true</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
      Id="StructuredData_1"
      MimeType="text/xml">
      <xenc:EncryptionMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <xenc:EncryptedKey>
          <xenc:EncryptionMethod
            Algorithm="https://eprint.iacr.org/2018/1136"/>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:KeyName>AgC+U6iFTcEs+8f0n4P...AFBeFlpH1n8JyY=</ds:KeyName>
          </ds:KeyInfo>
          <xenc:CipherData>
            <xenc:CipherValue>AwGnnCf+CzLs...TSZQTWmGkM=</xenc:CipherValue>
          </xenc:CipherData>
        </xenc:EncryptedKey>
      </ds:KeyInfo>
    </xenc:EncryptedData>
  </xha:PayloadContent>

```

```

        <xenc:CipherValue>3QDxKCT+Mvf...fHWixB6iVMBZ7KGLI</xenc:CipherValue>
    </xenc:CipherData>
    <xenc:EncryptionProperties>
        <xenc:EncryptionProperty Target="content"
            Id="compressed"/>
    </xenc:EncryptionProperties>
</xenc:EncryptedData>
</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.7 Payload "ConfidentialMetaData" Inhalt unverschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxr/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxr/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>ConfidentialMetaData</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/xml</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>>false</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <ns2:ConfidentialMetaData xmlns:ns2="urn:de:governikus:ozgpp:message">
      <confidentialMetaDataItem
        codelistURI="urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:payload-attributes">
        <code>Attachment</code>
        <payloadAttributes>
          <payloadAttribute>
            <code>ID</code>
            <value>Attachment_1</value>
          </payloadAttribute>
          <payloadAttribute>
            <code>Name</code>
            <value>Attachment1.pdf</value>
          </payloadAttribute>
          <payloadAttribute>
            <code>Description</code>
            <value>Eine Beschreibung</value>
          </payloadAttribute>
        </payloadAttributes>
      </confidentialMetaDataItem>
      <confidentialMetaDataItem
        codelistURI="urn:de:governikus:ozgpp:message:codelist:payload-attributes">
        <code>StructuredData</code>
        <payloadAttributes>
          <payloadAttribute>
            <code>ID</code>
            <value>StructuredData_1</value>
          </payloadAttribute>
          <payloadAttribute>
            <code>Name</code>

```

```

        <value>StructuredData1.xml</value>
    </payloadAttribute>
    <payloadAttribute>
        <code>Description</code>
        <value>Eine Beschreibung</value>
    </payloadAttribute>
</payloadAttributes>
</confidentialMetaDataTypeItem>
<confidentialMetaDataTypeItem>
    <code>SendendeAbteilung</code>
    <value>Abteilung XYZ</value>
</confidentialMetaDataTypeItem>
<confidentialMetaDataTypeItem>
    <code>Aktenzeichen</code>
    <value>Aktenzeichen 4711</value>
</confidentialMetaDataTypeItem>
<confidentialMetaDataTypeItem
    codelistURI="urn:de:gkleika:leika:leistungsgruppierung_20160113">
    <code>LeikaLeistungsgruppe</code>
    <value>025</value>
</confidentialMetaDataTypeItem>
</ns2:ConfidentialMetaDataType>
</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```

### 7.3.8 Payload "ConfidentialMetaDataType" Inhalt verschlüsselt

```

<xha:Payload
  xmlns:xha="http://docs.oasis-open.org/bdxr/ns/XHE/1/AggregateComponents"
  xmlns:xhb="http://docs.oasis-open.org/bdxr/ns/XHE/1/BasicComponents">
  <xhb:ID>ConfidentialMetaDataType</xhb:ID>
  <xhb:ContentTypeCode>text/xml</xhb:ContentTypeCode>
  <xhb:InstanceEncryptionIndicator>true</xhb:InstanceEncryptionIndicator>
  <xha:PayloadContent>
    <xenc:EncryptedData xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
      Id="ConfidentialMetaDataType"
      MimeType="text/xml">
      <xenc:EncryptionMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2009/xmlenc11#aes256-gcm"/>
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <xenc:EncryptedKey>
          <xenc:EncryptionMethod
            Algorithm="https://eprint.iacr.org/2018/1136"/>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:KeyName>AgC+U6iF20s+8m4fTI...sG9QC6Jdzn8JyY=</ds:KeyName>
          </ds:KeyInfo>
          <xenc:CipherData>
            <xenc:CipherValue>AgCoAa...o62+D5ghn4tT88=</xenc:CipherValue>
          </xenc:CipherData>
        </xenc:EncryptedKey>
      </ds:KeyInfo>
    </xenc:EncryptedData>
  </xha:PayloadContent>
</xha:Payload>

```



```
        </xenc:CipherData>
      </xenc:EncryptedKey>
    </ds:KeyInfo>
    <xenc:CipherData>
      <xenc:CipherValue>Z4VgNyg...Eu/EUbsdU2M4g3a01G</xenc:CipherValue>
    </xenc:CipherData>
    <xenc:EncryptionProperties>
      <xenc:EncryptionProperty Target="content"
        Id="uncompressed"/>
    </xenc:EncryptionProperties>
  </xenc:EncryptedData>
</xha:PayloadContent>
</xha:Payload>
```