

# CAREERPRO – FEDERAL LEARNING ACCOUNT

## Handbuch des BATCH-Kanals für Bildungsanbieter

03.09.2025

Ein Service von



## Inhalt

<b>1. Einleitung</b> .....	<b>4</b>
1.1. Ziel des vorliegenden Dokuments.....	4
<b>2. Protokoll für den Austausch von Dateien</b> .....	<b>5</b>
2.1. Melde-Feed (FLDP001).....	5
2.1.1. Datensendung durch den Benutzer .....	5
2.1.2. Vom Feed-System generierte Empfangsbestätigung.....	6
2.1.3. Übermittlung der Meldungen an Sigedis .....	7
2.1.4. Generierung von Business-Antworten durch Sigedis.....	7
2.2. Anfrage/Antwort-Feed (FLDP002/FLAR002) .....	8
2.2.1. Datensendung durch den Benutzer .....	8
2.2.2. Vom Feed-System generierte Empfangsbestätigung.....	9
2.2.3. Übermittlung der Meldungen an Sigedis .....	9
2.2.4. Generierung technischer Antworten durch Sigedis .....	9
2.2.5. Generierung einer Business-Antwort: Export.....	10
<b>3. Der Begriff „generischer Umschlag“</b> .....	<b>12</b>
3.1. Beispiel für ein <FORM> .....	13
3.2. Beispiel für ein GenericXmlDocument .....	14
<b>4. Definition des Melde-Feeds (FLDP001)</b> .....	<b>15</b>
4.1. Eindeutige Identifikationsnummer - UUID.....	15
4.2. Der Begriff „vollständiges Abbild“.....	15
4.3. Datenstruktur.....	15
4.3.1. Grundstruktur der FLAProviderDataDeclaration .....	16
4.3.2. Struktur TrainingMultipleParticipants.....	17
4.3.3. Struktur TrainingSingleParticipant.....	18
<b>5. Definition des Anfrage/Antwort-Feeds (FLDP002/FLAR002)</b> .....	<b>19</b>
5.1. Struktur der „FLAProviderDataRequest“-Anfrage .....	19
5.2. Struktur der „FLAProviderDataResponse“-Antwort.....	20
<b>6. Anhänge</b> .....	<b>22</b>
6.1. Beispiele .....	22
6.1.1. FLDP001-Meldedatei und NOTI-Antwort .....	22
6.1.2. Anfragedatei (FLDP002), Datei mit der technischen Antwort (NOTI) und Datei mit der Business-Antwort (FLAR002) 26	
6.2. Manuelle Validierung einer XML.....	30
6.2.1. XML SPY .....	30
6.3. Häufig auftretende Probleme .....	32
6.3.1. Unbekannter Anomalie-Code.....	32
6.3.2. Keine Verbindung zum SFTP möglich .....	32
6.3.3. Fehler bei der SFTP-Übertragung.....	32
6.3.4. Meldedatei abgelehnt.....	32

7. **Kontakt**..... 33

## 1. Einleitung

### 1.1. Ziel des vorliegenden Dokuments

Für die FLA-Plattform wurden diverse Kanäle entwickelt, damit die Bildungsanbieter die Fortbildungsdaten möglichst einfach an Sigidis senden können.

Die Bildungsanbieter können die Übertragung über einen Webservice (Online-Kanal REST API) oder per Dateitransfer (Kanal BATCH SFTP) nutzen. Die Datenübertragung per BATCH oder API ist ein automatisierter Prozess zwischen zwei Computersystemen. Dies bedeutet, dass kein manuelles Eingreifen des Benutzers erforderlich ist, um die Daten zu übertragen.

Die folgende Dokumentation beschreibt die Funktionsweise des BATCH-Kanals.

Diese Dokumentation richtet sich an IT-Fachleute, die mehr über die technischen Aspekte des BATCH-Kanals erfahren möchten. Sie verwendet eine bestimmte Terminologie und führt technische Beispiele an, um die wichtigsten Konzepte zu verdeutlichen.

Das vorliegende Handbuch ist Teil der Dokumentation, die den Bildungsanbietern zur Verfügung gestellt wird:

Dokument	Beschreibung
Handbuch des BATCH-Kanals für Bildungsanbieter	Das Dokument beschreibt die einzelnen Schritte, die für die Übermittlung von FLA-Daten über den BATCH-Kanal erforderlich sind.
Handbuch des API-Kanals für Bildungsanbieter	Das Dokument beschreibt die einzelnen Schritte, die für die Übermittlung von FLA-Daten über den API-Kanal erforderlich sind.
Beschreibung der Anomalien	Liste aller Anomalien und (Warn-)Hinweise im Zusammenhang mit FLA-Daten.
Glossar	Technische Dokumentation zur Beschreibung der Datenblöcke und Datenbereiche des BATCH und der API
XSD	Schema, in dem die BATCH-Struktur definiert wird
SWAGGER	Technisches Schema, in dem die API-Struktur definiert wird
BATCH-Kanal erstellen	Das Dokument beschreibt die einzelnen Schritte, die für die Konfiguration des BATCH-Kanals auf dem Portal der Sozialen Sicherheit erforderlich sind.
API-Kanal erstellen	Das Dokument beschreibt die einzelnen Schritte, die für die Konfiguration des Webservice-Kanals (API) auf dem Portal der Sozialen Sicherheit erforderlich sind.

## 2. Protokoll für den Austausch von Dateien

Der Austausch von strukturierten Mitteilungen zwischen den Benutzern (= Bildungsanbieter) und Sigedis erfolgt über den SFTP-BATCH-Kanal der Sozialen Sicherheit (Feed-System genannt). Vor der Nutzung dieses Kanals muss der Benutzer seine Zugänge als Bildungsanbieter auf dem Portal der Sozialen Sicherheit konfigurieren. Welche Schritte für diese Konfiguration erforderlich sind, ist im Dokument „BATCH-Kanal erstellen“ dargelegt.

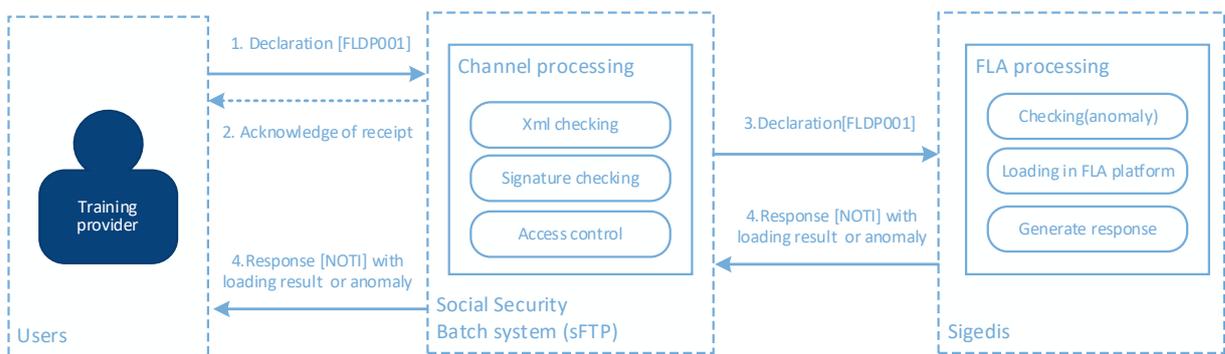
### 2.1. Melde-Feed (FLDP001)

Mit dem Melde-Feed (FLDP001) können Bildungsanbieter ihre Daten an die FLA-Plattform senden. Diese Sendung erleichtert die Eingabe der FLA-Daten der Arbeitgeber (gesetzliche Verpflichtung des Arbeitgebers). Sobald die Daten der Bildungsanbieter auf die FLA-Plattform hochgeladen wurden, können die Arbeitgeber annehmen (oder ablehnen), dass diese Fortbildungen auf ihrem FLA-Fortbildungskonto übernommen werden.

In jedem Fall (ob der Arbeitgeber diese Angaben nun annimmt oder ablehnt) sind die von den Bildungsanbietern eingesendeten Fortbildungen für den Arbeitnehmer selbst über die App Mycareer.be sichtbar.

Das folgende Diagramm zeigt die einzelnen Schritte eines Dateiaustauschs zwischen einem Bildungsanbieter und Sigedis im Fall eines FLDP001-Feeds zur Meldung einer Fortbildung.

Jeder Schritt ist weiter unten in diesem Dokument dargelegt.



#### 2.1.1. Datensendung durch den Benutzer

Zunächst muss der Benutzer Dateien erstellen, die FLA-Daten enthalten, und diese über den SFTP-BATCH-Kanal der Sozialen Sicherheit übermitteln. Bei diesem Versand ist das Standardprotokoll der Sozialen Sicherheit einzuhalten.

##### Beschreibung des Versands

Für eine solche Datensendung legt der Benutzer drei Dateien auf dem SFTP-Server der Sozialen Sicherheit in seinem Verzeichnis IN (oder INTEST im Fall einer Testübertragung) ab. Dieses Verzeichnis wird für alle BATCH-Feeds verwendet, die der Benutzer sendet. Bei der Benennung der „Federal Learning Account“-Dateien ist folgende Nomenklatur einzuhalten.

```
GO.FLDP. .... .yyyymmdd. .... .R. 1
FS.FLDP. .... .yyyymmdd. .... .R. 1. 1
FI.FLDP. .... .yyyymmdd. .... .R. 1. 1
```

Dabei ist:

- xxxxxx die Absendernummer des Benutzers, die bei der Zugangskonfiguration vergeben wurde (z. B.: 102011);
- YYYYMMDD das Versanddatum (z. B.: 20230119);
- zzzzz eine laufende Nummer, die den Dateinamen unverwechselbar macht. Wenn mehrere Sendungen am selben Tag durchgeführt werden, hat die 1. Sendung die (laufende) Nummer „00001“, die 2. Sendung „00002“ usw.
- R bedeutet, dass sich der Versand auf die Produktionsumgebung bezieht (T für Testumgebung).
- Die Datei „GO.FLDP“ ist eine „leere“ Datei, mit der die Übertragung der Dateien jeweils unter demselben Dateinamen gestartet werden kann. Diese Datei muss abschließend auf dem SFTP-Server abgelegt werden.
- Die Datei „FS.FLDP“ ist die Datei mit der Signatur<sup>1</sup> der FI-Angabendatei. Für die Berechnung dieser Signatur wird das bei der Konfiguration der Zugänge angegebene Zertifikat verwendet. Bei einem Testversand (INTEST) ist die FS-Datei optional.
- Die Datei „FI.FLDP“ ist die Angabendatei mit den Informationen des *Federal Learning Account*.

<sup>1</sup> Nähere Erläuterungen zur Generierung einer Signaturdatei siehe Dokumentation auf SocialSecurity.be (Seite [DE](#), Abschnitt „Eine strukturierte Mitteilung per SFTP übermitteln“).

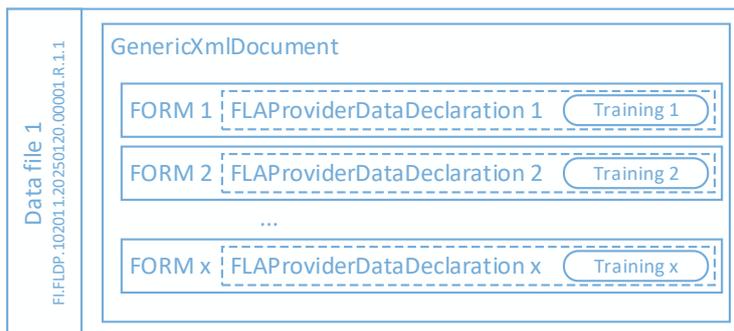
## Beispiel

```
GO.FLDP.102011.20250120.00001.R.1
FS.FLDP.102011.20250120.00001.R.1.1
FI.FLDP.102011.20250120.00001.R.1.1
```

### Beschreibung der Angabendatei (FI.FLDP)

Die Angabendatei ist eine Full-XML-Datei vom Typ „*GenericXmlDocument*“. Diese XML kann mehrere Formulare (mehrere *<Form>*-Blöcke) enthalten. Jedes dieser Formulare hat einen einzigen Datenblock (*<Data>*-Block), der eine einzige „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldung (*<FLAProviderDataDeclaration>*-Block) enthält. Eine Meldung kann nur eine einzige Fortbildung enthalten.

Der Bildungsanbieter kann also mehrere *FLAProviderDataDeclaration* in einer einzigen Datei und damit mehrere Fortbildungen in einer einzigen Datei senden. Die Struktur einer Angabendatei ist in der untenstehenden Abbildung zusammengefasst.



Zur Erstellung einer FI.FLDP-Angabendatei muss der Meldende in folgenden Schritten vorgehen:

- 1) Pro Fortbildung eine XML-Datei *FLAProviderDataDeclaration* erstellen (siehe [4 Definition des Melde-Feeds \(FLDP001\)](#)).
- 2) Jede *FLAProviderDataDeclaration* in ein Formular vom Typ *<Form>* einfügen (siehe [3 Der Begriff „generischer Umschlag“](#)).
- 3) Diese Formulare zu einer einzigen Datei vom Typ „*GenericXmlDocument*“ zusammenfügen und dabei die Standardgrenzwerte des Kanals des Feed-Systems beachten.
  - a. Eine Datei darf maximal 3.500 Formulare enthalten.
  - b. Eine Angabendatei darf nicht größer als 35 MB sein.

Ein Beispiel für eine solche Angabendatei findet sich in den Anhängen.

### 2.1.2. Vom Feed-System generierte Empfangsbestätigung

#### ACRF

Bei jeder Sendung des Bildungsanbieters führt der BATCH-Kanal Standardkontrollen zu der Sendung aus (Signaturkontrolle, Zugangskontrolle usw.). Anschließend sendet er eine Empfangsbestätigung (ACRF-Datei), in der angegeben ist, ob die Sendung angenommen oder abgelehnt wurde. Bei Ablehnung enthält die Datei einen Anomalie-Code „ACRF-yyy“. „yyy“ entspricht einer Anomalie-Nummer. Die Bedeutung dieses Codes findet sich in dem Dokument „Beschreibung der Anomalien“.

Die ACRF-Datei steht im Verzeichnis OUT (oder OUTTEST) des Absenders bereit und besteht aus drei Dateien:

- FO.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- FS.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- GO.ACRF.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP

#### Ablehnungsbescheid (NOTI)

Wenn die Sendung angenommen wird, führt das Feed-System weitere Kontrollen in den Formularen aus (XML-Syntax, Konformität der XML mit der XSD usw.). Abgelehnte Formulare werden nicht an Sigidis übermittelt. Stattdessen sendet das Feed-System für jedes abgelehnte Formular sofort einen Ablehnungsbescheid (NOTI-Datei) an den Bildungsanbieter. Die NOTI-Datei wird im Verzeichnis OUT (oder OUTTEST) des Absenders abgelegt und besteht aus drei Dateien:

- FO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- FS.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- GO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP

### 2.1.3. Übermittlung der Meldungen an Sigidis

Der BATCH-Kanal übermittelt alle angenommenen Formulare an Sigidis. Diese Dateien werden dann von Sigidis bearbeitet und auf der „Federal Learning Account“-Plattform importiert. Die wichtigsten Schritte dieses Uploads sind:

- Qualitätskontrolle der Meldung.  
Je nach Ergebnis dieser Kontrollen wird eine Meldung:
  - angenommen (mit oder ohne „Anomalie mit Warnhinweis“) oder
  - abgelehnt („blockierende Anomalie“).
- Speicherung der Daten im Federal Learning Account (nur für angenommene Formulare).

### 2.1.4. Generierung von Business-Antworten durch Sigidis

Sigidis generiert eine Benachrichtigung pro eingegangenes Formular. Diese Benachrichtigungen werden in einer NOTI-Datei zusammengefasst und über den BATCH-Kanal an den Benutzer gesendet. Die Benachrichtigung enthält das Ergebnis der Verarbeitung der Meldung:

- Der Block **<HandlingResult>** gibt an, ob die Anfrage von Sigidis angenommen (resultCode = 1) oder abgelehnt (resultCode = 0) wurde.
- Im Block **<AnomalyReport>** ist angegeben, ob Sigidis Anomalien in oder an der Meldung festgestellt hat.

Die Benachrichtigungen stehen im Verzeichnis OUT (oder OUTTEST) des Benutzers bereit. Dieses Verzeichnis wird gemeinsam für die Benachrichtigungen aller vom Benutzer konfigurierten BATCH-Feeds verwendet.

Die Benachrichtigungen des Federal Learning Account sind an dem Suffix „FLDP“ erkennbar. Eine Benachrichtigung besteht aus drei Dateien:

- FO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- FS.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- GO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP

Die Datei mit dem Ergebnis der Verarbeitung ist die Datei FO.NOTI.

Ein Beispiel für eine Antwortdatei findet sich im Anhang.

#### Eine Antwort mit einer Meldung verknüpfen

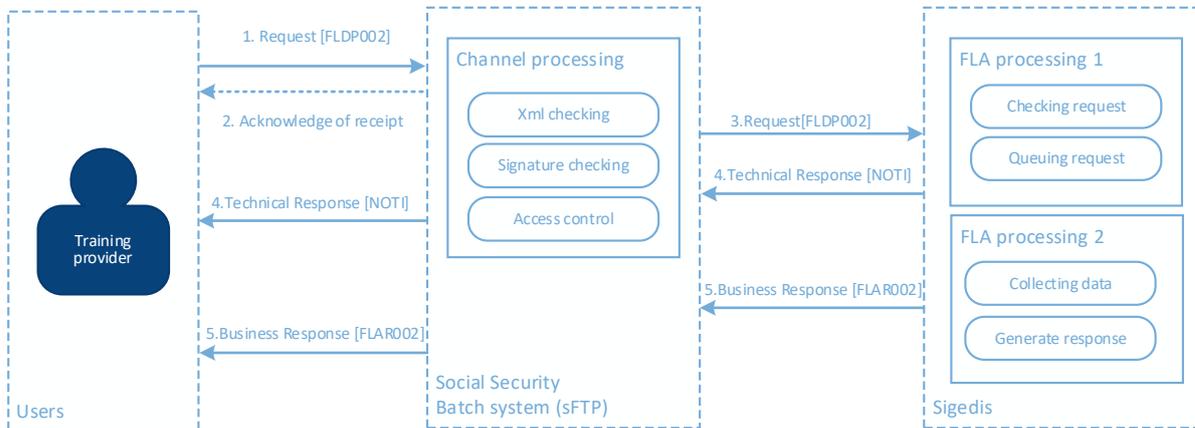
In einer NOTI-Datei können sich mehrere Antwortformulare befinden: 1 Antwortformular pro gesendete Meldung. Der Datenbereich des Antwortformulars, in dem sich die Antwort mit der vom Benutzer gesendeten Meldung verknüpfen lässt, ist **ReferenceNbr** (wobei ReferenceType = 1 und ReferenceOrigin = 1). Der Wert dieses Bereichs in der NOTI-Antwort ist nämlich identisch mit dem Wert, den der Benutzer in der FLDP-Meldung angegeben hat.

## 2.2. Anfrage/Antwort-Feed (FLDP002/FLAR002)

Mit dem Anfrage-Feed (FLDP002) kann ein Bildungsanbieter bei Sigedis den Export von Daten anfordern, die der Bildungsanbieter bereits für eine bestimmte Person abgespeichert hat. Der Datenexport wird dann von Sigedis per Antwort-Feed (FLAR002) gesendet.

Das folgende Diagramm zeigt die einzelnen Schritte eines Dateiaustauschs zwischen einem Bildungsanbieter und Sigedis im Fall eines Anfrage/Antwort-Feeds (FLDP002/FLAR002).

Jeder Schritt ist weiter unten in diesem Dokument dargestellt.



### 2.2.1. Datensendung durch den Benutzer

Zunächst muss der Benutzer Dateien erstellen, die die Exportanfrage enthalten, und diese über den Kanal BATCH SFTP der Sozialen Sicherheit übermitteln. Diese Sendung muss dem Standardprotokoll der Sozialen Sicherheit entsprechen, d. h. er muss drei Dateien (FI, FS, GO) erstellen und sie im Verzeichnis IN (oder INTEST im Fall einer Testübertragung) ablegen. Die Nomenklatur dieser Dateien ist identisch mit dem Melde-Feed (FLDP001) und im Abschnitt „2.1.1 Datensendung durch den Benutzer“ ausführlich beschrieben. Die Angabendatei „FI.FLDP“ muss die Informationen über die Exportanfrage enthalten. Sie ist im Folgenden näher erläutert.

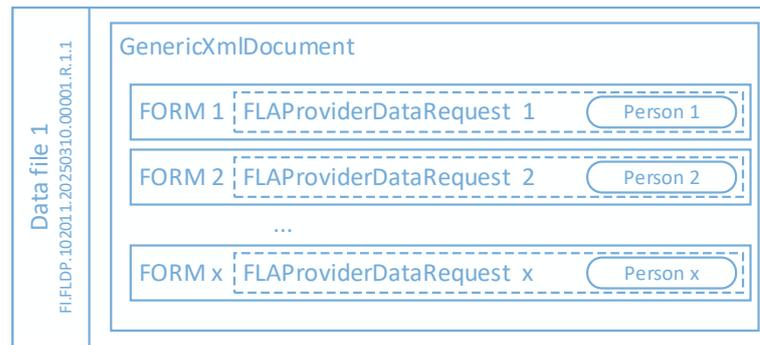
#### Beispiel für erwartete Dateinamen

```
GO.FLDP.102011.20250310.00001.R.1
FS.FLDP.102011.20250310.00001.R.1.1
FI.FLDP.102011.20250310.00001.R.1.1
```

#### Beschreibung der Angabendatei (FI.FLDP)

Die Angabendatei ist eine Full-XML-Datei vom Typ „*GenericXmlDocument*“. Diese XML kann mehrere Formulare (mehrere *<Form>*-Blöcke) enthalten. Jedes dieser Formulare hat einen einzigen Datenblock (*<Data>*-Block), der jeweils eine einzige Datenexport-Anfrage (*<FLAProviderDataRequest>*-Block) enthält. Eine Anfrage bezieht sich nur auf eine einzige Person (ENSS).

Der Bildungsanbieter kann mehrere *FLAProviderDataRequest* in einer einzigen Datei senden und somit mehrere Exportanfragen für mehrere Personen (ENSS) in einer einzigen Datei senden. Die Struktur einer Anfrage-Datei ist in der untenstehenden Abbildung zusammengefasst.



Zur Erstellung einer FI.FLDP-Anfragedatei muss der Meldende in folgenden Schritten vorgehen:

- 1) Eine XML *FLAPProviderDataRequest* pro Anfrage (also pro Person) erstellen (siehe [5 Definition des Anfrage/Antwort-Feeds \(FLDP002/FLAR002\)](#)).
- 2) Jede *FLAPProviderDataRequest* in ein Formular vom Typ `<Form>` einfügen (siehe [3 Der Begriff „generischer Umschlag“](#)).
- 3) Diese Formulare zu einer einzigen Datei vom Typ „*GenericXmlDocument*“ zusammenfügen und dabei die Standardgrenzwerte des Kanals des Feed-Systems beachten.
  - a. Eine Datei darf maximal 3.500 Formulare enthalten.
  - b. Eine Angabendatei darf nicht größer als 35 MB sein.

Ein Beispiel für eine solche Angabendatei findet sich in den Anhängen.

#### 2.2.2. Vom Feed-System generierte Empfangsbestätigung

Gleicher Schritt wie der Melde-Feed FLDP001.

Siehe [2.1.2. Vom Feed-System generierte Empfangsbestätigung](#)

#### 2.2.3. Übermittlung der Meldungen an Sigedis

Der BATCH-Kanal übermittelt alle angenommenen Formulare an Sigedis. Diese Dateien werden dann von Sigedis verarbeitet. Die wichtigsten Schritte dieses Uploads sind:

- Die Kontrolle der Anfrage.  
Je nach Ergebnis dieser Kontrolle wird eine Meldung:
  - angenommen (mit oder ohne „Anomalie mit Warnhinweis“) oder
  - abgelehnt („blockierende Anomalie“).
- Die Exportanfrage kommt in die Warteschlange.

#### 2.2.4. Generierung technischer Antworten durch Sigedis

Sigedis generiert eine Benachrichtigung pro eingegangenes Formular. Diese Benachrichtigungen werden in einer NOTI-Datei zusammengefasst und über den BATCH-Kanal an den Benutzer gesendet. **Diese Benachrichtigung enthält nicht den Datenexport**, sondern nur die Information, dass die Exportanfrage angenommen oder abgelehnt wurde.

Die Benachrichtigung enthält das Ergebnis der technischen Verarbeitung der Anfrage:

- Der Block `<HandlingResult>` gibt an, ob die Anfrage von Sigedis angenommen (resultCode = 1) oder abgelehnt (resultCode = 0) wurde.
- Der Block `<AnomalyReport>` gibt an, ob Sigedis Anomalien in der Anfrage festgestellt hat.

Die Benachrichtigungen stehen im Verzeichnis OUT (oder OUTTEST) des Benutzers bereit. Dieses Verzeichnis wird gemeinsam für die Benachrichtigungen aller vom Benutzer konfigurierten BATCH-Feeds verwendet.

Die Benachrichtigungen des Federal Learning Account sind an dem Suffix „.FLDP“ erkennbar. Eine Benachrichtigung besteht aus drei Dateien:

- FO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- FS.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP
- GO.NOTI.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.FLDP

Die Datei mit dem Ergebnis der Verarbeitung ist die Datei FO.NOTI.xxxx.

Ein Beispiel für eine Antwortdatei findet sich im Anhang.

### Eine NOTI-Antwort mit einer Anfrage verknüpfen

In einer NOTI-Datei können sich mehrere Antwortformulare befinden: ein Antwortformular pro gesendetes Formular. Der Bereich des Antwortformulars, in dem sich die vom Benutzer gesendete Anfrage verknüpfen lässt, ist **ReferenceNbr** (wobei ReferenceType = 1 und ReferenceOrigin = 1). Der Wert dieses Bereichs in der NOTI-Antwort ist nämlich identisch mit dem Wert, den der Benutzer in der FLDP-Meldung angegeben hat.

#### 2.2.5. Generierung einer Business-Antwort: Export

Für jede angenommene Anfrage erfasst Sigedis die betreffenden Daten auf der FLA-Plattform und generiert Business-Antwortdateien, die den Datenexport enthalten (FLAR002). Eine Anfrage, für die keine zu exportierende Fortbildung gefunden wurde, gilt als abgelehnt. Zu abgelehnten Anfragen wird keine Business-Antwortdatei (FLAR002) erstellt.

Die Antwortdateien, die den Export enthalten, stehen am selben Ort wie die NOTI-Dateien bereit: im Verzeichnis OUT (oder OUTTEST) des Benutzers.

Die Export-Antwortdateien (FLAR002) bestehen aus drei Dateien:

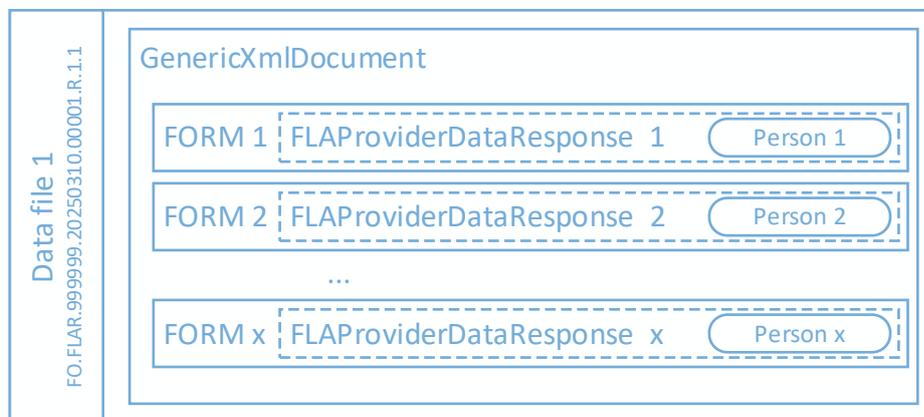
- FO.FLAR.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.1.1
- FS.FLAR.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.1.1
- GO.FLAR.999999.yyyymmdd.zzzzz.R.1

Die Datei mit dem Datenexport ist die Datei FO.FLAR.xxxx. Die beiden anderen Dateien sind die für das Protokoll der Sozialen Sicherheit erforderlichen Dateien (FS: Signaturdatei und GO: Triggerdatei).

#### Beschreibung der Exportdatei (FO.FLAR)

Die Exportdatei ist eine Full-XML-Datei vom Typ „GenericXmlDocument“. Diese XML kann mehrere Formulare (mehrere **<Form>**-Blöcke) enthalten. Jedes dieser Formulare hat einen einzigen Datenblock (**<Data>**-Block), der jeweils einen einzigen Export (**<FLAProviderDataResponse>**-Block) enthält. Ein Export bezieht sich nur auf eine einzige Person (ENSS).

Eine Exportdatei (FO.FLAR) kann das Ergebnis mehrerer Anfragen desselben Bildungsanbieters zusammenfassen (unter Beachtung der Grenzwerte des BATCH-Kanals). Jedes Ergebnis einer Anfrage wird innerhalb eines bestimmten Formulars (**<Form>**) übermittelt. Mit anderen Worten: Die Exportdatei kann den Export für mehrere Personen enthalten.



Die detaillierte Beschreibung der XML-Datei eines „FLAProviderDataResponse“-Exports findet sich in dem Abschnitt „[5 Definition des Anfrage/Antwort-Feeds \(FLDP002/FLAR002\)](#)“. Ein Beispiel für eine Exportdatei findet sich in den Anhängen.

#### Mehrere Anfragen – Beispiel

Wenn ein Bildungsanbieter einen Export für 10 Personen wünscht, muss er 1 Datei FI.FLDP mit 10 FLAProviderDataRequest senden.

Als Antwort erzeugt Sigedis eine Datei FO.FLAR, in der die 10 FLAProviderDataResponse aus dem Datenexport dieser 10 Personen zusammengefasst sind. Wenn es aufgrund der technischen Beschränkungen des BATCH-Kanals nicht möglich ist, diese 10 FLAProviderDataResponse in einer einzigen Datei zu senden (Größe >35 MB), sendet Sigedis sie in mehreren FO.FLAR-Dateien.

#### Eine FLAR002-Exportantwort mit einer FLDP002-Anfrage verknüpfen

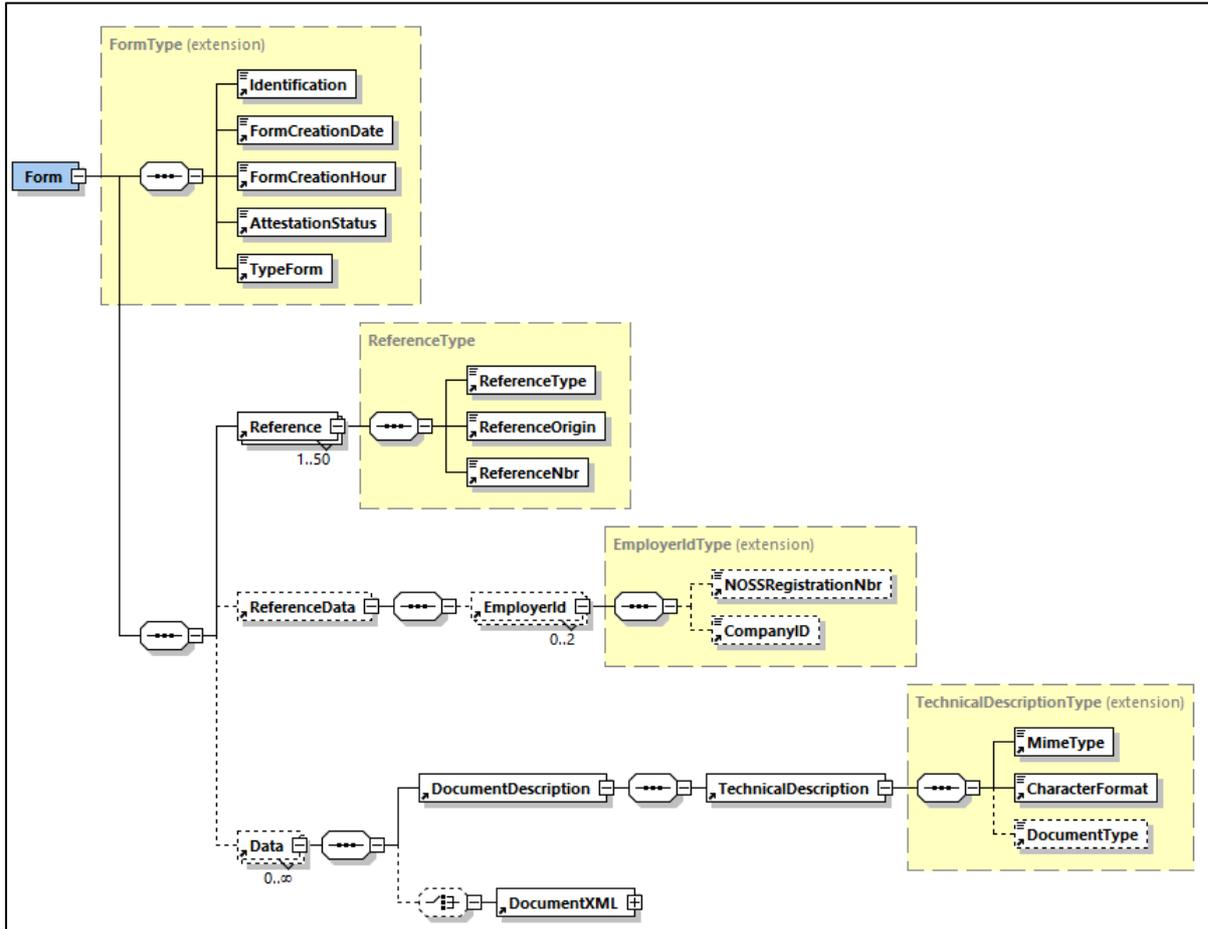
In der FLAR002-Exportdatei können mehrere Antwortformulare enthalten sein: 1 Antwortformular pro gesendetes und angenommenes Formular. Der Datenbereich, in dem sich die Antwort mit der vom Benutzer gesendeten Anfrage verknüpfen lässt, ist **ReferenceNbr** (wobei ReferenceType = 4 und ReferenceOrigin = 1). Der Wert dieses Bereichs in der FLAR002 ist nämlich identisch mit dem Wert, den der Benutzer in der FLDP002-Anfrage angegeben hat.

Die von Sigedis erstellte Exportdatei enthält ebenfalls die in der Anfrage angegebenen Kriterien (Block *<RequestCriteria>*). Daher ist es auch möglich, auf der Grundlage dieses Blocks eine Verknüpfung zwischen einem FLAR002 und FLDP002 herzustellen.

### 3. Der Begriff „generischer Umschlag“

Zur Übermittlung im BATCH-Kanal der Sozialen Sicherheit müssen die „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldungen (*FLAProviderDataDeclaration*) oder die Exportanfragen (*FLAProviderDataRequest*) in einen technischen XML-Umschlag eingefügt werden, der Formular (*Form*) genannt wird. Im vorliegenden Abschnitt wird beschrieben, wie die *FLAProviderDataDeclaration* oder die *FLAProviderDataRequest* in das Formular eingefügt werden müssen.

Ein Formular (<*Form*>) umfasst viele Datenbereiche, die für dieses Projekt nicht genutzt werden. Im untenstehenden Schema ist die Struktur eines Formulars nur mit den für das Projekt verwendeten Datenbereichen dargestellt. Die übrigen Bereiche wurden absichtlich ausgeblendet.



Feld	Beschreibung
<b>Identification</b> (00296)	Datenbereich mit der Beschreibung des Formularinhalts = <b>FLDP001</b> für eine „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldung = <b>FLDP002</b> für eine Datenexport-Anfrage = <b>FLAR002</b> für eine Business-Antwort, die den Export enthält. Dieser Wert kann nicht in Dateien verwendet werden, die vom Bildungsanbieter erstellt wurden. Er ist nur in den Dateien verwendbar, die der Bildungsanbieter empfängt.
<b>FormCreationDate</b> (00218)	Datum, an dem das Formular erstellt wird. Format: YYYY-MM-DD
<b>FormCreationHour</b> (00299)	Genauere Uhrzeit, zu der das Formular erstellt wird Format: HH:MM:SS.SSS <u>Anmerkung</u> Es ist wichtig, dass bei Erstellungsdatum und -uhrzeit die Werte der tatsächlichen Formularerstellung eingetragen werden.
<b>AttestationStatus</b> (00110)	Formularstatus = <b>0</b>
<b>TypeForm</b> (00297)	Art des Formulars = <b>SU</b>
<b>Reference</b> (90082)	Block mit dem Kennzeichen des Formulars

ReferenceType (00221)	Art des Kennzeichens = 1, damit sich das Kennzeichen auf dieses Formular bezieht
ReferenceOrigin (00298)	Ursprung des Kennzeichens = 1, um anzuzeigen, dass das Kennzeichen vom Meldenden zugewiesen wurde
ReferenceNbr (00222)	(Alphanumerisches) Kennzeichen des Formulars (max. 20 Zeichen). Dieses Kennzeichen ist vom Meldenden festzulegen und ist auch in den Antworten enthalten. Das Kennzeichen ermöglicht lediglich die Verknüpfung zwischen einem in einem FLDP gesendeten Formular und seinem Ergebnis in der NOTI- oder FLAR002-Antwort.
<b>ReferenceData (90452)</b> <b>EmployerId (90256)</b>	Block mit den Identifikationsnummern des Bildungsanbieters
NOSSRegistrationNbr (00011)	LSS-Nummer des Bildungsanbieters  <u>Anmerkung</u> Wenn ein Bildungsanbieter keine LSS-Nummer hat (z. B. im Fall eines Unternehmens ohne Personal), darf dieser Datenbereich nicht vorhanden sein.
CompanyID (00014)	ZDU-Nummer des Bildungsanbieters
<b>Data (90370)</b>	
<b>DocumentDescription (90453)</b> <b>TechnicalDescription (90454)</b>	Block mit einer technischen Datenbeschreibung
MimeType (01044)	= <b>application/xml</b>
CharacterFormat (01046)	= <b>NATIVE</b>
DocumentType (01164)	= <b>MAIN</b>
<b>DocumentXML (90456)</b>	Block mit der XML der „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldung aus dem FLDP002-Feed oder mit der XML der Exportanfrage aus dem FLDP002-Feed.

### 3.1. Beispiel für ein <FORM>

Im Folgenden sehen Sie ein XML-Beispiel des Form-Umschlags, der im Rahmen einer „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-**Meldung** zu erstellen ist. Die FLAProviderDataDeclaration kommt auf Ebene der „...“ hinzu.

```

<Form>
  <Identification>FLDP001</Identification>
  <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
  <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
  <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
  <TypeForm>SU</TypeForm>
  <Reference>
    <ReferenceType>1</ReferenceType>
    <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
    <ReferenceNbr>RefForm#0001</ReferenceNbr>
  </Reference>
  <ReferenceData>
    <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>880820673</CompanyID></EmployerId>
  </ReferenceData>
  <Data>
    <DocumentDescription>
      <TechnicalDescription>
        <MimeType>application/xml</MimeType>
        <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
        <DocumentType>MAIN</DocumentType>
      </TechnicalDescription>
    </DocumentDescription>
    <DocumentXML>
      ....
    </DocumentXML>
  </Data>
</Form>

```

### 3.2. Beispiel für ein GenericXmlDocument

Unten ist ein XML-Beispiel für ein *GenericXmlDocument* aufgeführt, das die **Meldung** von zwei Fortbildungen zusammenfasst (also zwei „Form“):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd"
  xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLDP001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>RefForm#0001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>880820673</CompanyID></EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        ...FLAPProviderDataDeclaration 1...
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>FLDP001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:01.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>RefForm#0002</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>132042316</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>880820673</CompanyID></EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        ...FLAPProviderDataDeclaration 2...
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
</GenericXmlDocument>

```

## 4. Definition des Melde-Feeds (FLDP001)

Eine „Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldung aus dem FLDP001-Feed (genannt *FLAProviderDataDeclaration*) ist eine XML-Meldung, die eine einzelne Fortbildung enthält und einen oder mehrere Teilnehmer (möglicherweise von verschiedenen Arbeitgebern) enthalten kann.

### 4.1. Eindeutige Identifikationsnummer - UUID

Die Sendung einer Fortbildung muss immer mit ihrer eindeutigen Identifikationsnummer „UUID“ versehen sein. Diese Nummer ist im Datenbereich *<TrainingId>* zu übermitteln und dient der eindeutigen Identifizierung einer Fortbildung. Die UUID ist vom Bildungsanbieter unter Beachtung der Standards für diese Kennzeichnungsart zu berechnen.

Eine UUID

- besteht aus 32 Hexadezimalzahlen, die durch 4 Bindestriche getrennt sind.  
Beispiel: ffa072c4-6ece-43de-beef-1d1927252d58
- wird von einem der 5 Hauptalgorithmen zur UUID-Generierung erstellt. Es gibt *Libraries*, aus denen man eine UUID erhalten kann.

Bei der Änderung/Annullierung einer bereits gesendeten Fortbildung muss die zuvor gesendete UUID verwendet werden.

### 4.2. Der Begriff „vollständiges Abbild“

Die Meldung (oder Korrektur) einer Fortbildung muss immer sämtliche Angaben zu dieser Fortbildung enthalten (Teilnehmer, Zeiträume usw.), d. h. es muss immer ein vollständiges Abbild der Fortbildung sein.

Wenn eine Fortbildung mehrere Zeiträume umfasst (Sitzungen, Module ...), müssen alle Fortbildungszeiträume in der Meldung angegeben sein. **Fortbildungen, die sich über mehrere FLA-Zeitfenster (= Fünfjahreszeitraum, in dem die Fortbildungsansprüche angesammelt werden) erstrecken, müssen aufgeteilt werden: mindestens ein Fortbildungszeitraum pro FLA-Zeitfenster.**

Wenn eine Fortbildung mit derselben eindeutigen Identifikationsnummer (UUID) mehrmals gesendet wird, bleibt immer die letzte Registrierung „aktiv“. Zuvor registrierte Angaben mit derselben eindeutigen Identifikationsnummer (UUID) werden vollständig gelöscht.

#### Beispiel

Ursprünglich wurde eine Fortbildung für zwei Teilnehmer übermittelt. Später stellte sich heraus, dass dies nicht der Fall war: Es gab drei Teilnehmer. Bei der Übermittlung der Korrektur dieser Fortbildung müssen alle drei Teilnehmer in derselben Meldung enthalten sein. Wenn die Korrektursendung nur den dritten Teilnehmer enthält, wird die Fortbildung für die beiden ersten Teilnehmer gelöscht.

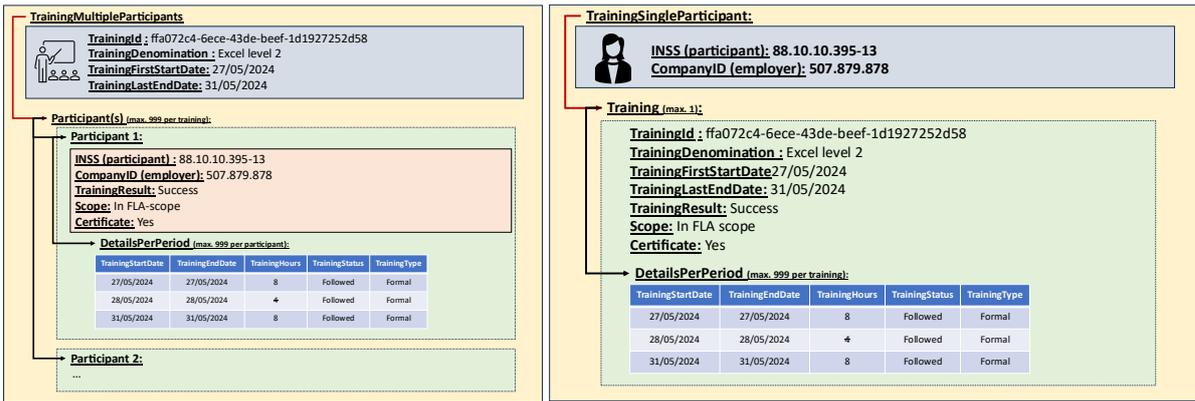
### 4.3. Datenstruktur

Über den BATCH-Kanal können die Daten einer Fortbildung mit zwei verschiedenen Datenmodellen und -strukturen übertragen werden. Es empfiehlt sich, das zu verwendende Datenmodell auszuwählen und dann nicht mehr zu ändern. Von der Verwendung des BATCH-Kanals mit gemischten Modellen wird dringend abgeraten.

Die beiden möglichen Datenmodelle sind:

- 1) Datenmodell 1: pro Fortbildung  
In der Meldung wird zunächst die Fortbildung angegeben. Im Anschluss können Sie im Rahmen dieser Fortbildung eine Teilnehmerliste eingeben.  
**Multiplizität:** 1 Fortbildung mit 1 bis 999 Teilnehmern
- 2) Datenmodell 2: pro Teilnehmer und pro Fortbildung  
Zunächst werden die Angaben zu dem Teilnehmer festgelegt, im Anschluss kann für diesen Teilnehmer eine Fortbildung angegeben werden.  
**Multiplizität:** 1 Fortbildung mit 1 Teilnehmer.

Die folgende Abbildung zeigt den Unterschied zwischen den beiden Datenmodellen.

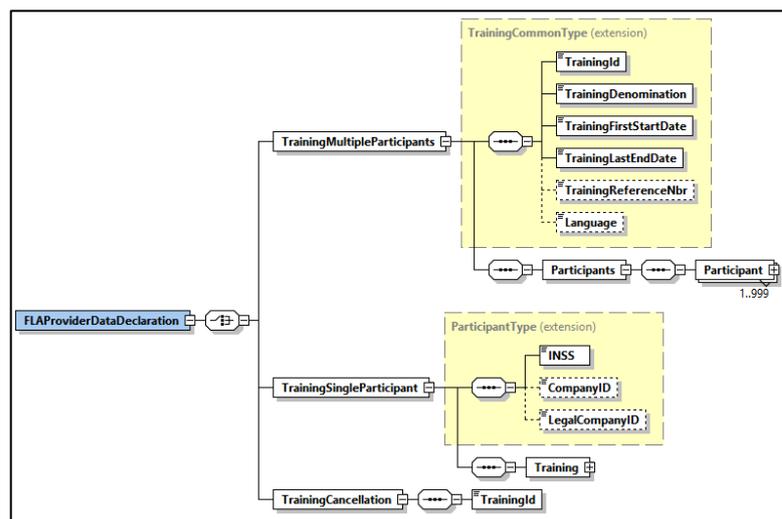


Links: Modell 1 „pro Fortbildung“.  
 Rechts: Modell 2 „pro Teilnehmer und pro Fortbildung“.  
 Die dargestellten Daten sind nicht erschöpfend.

#### 4.3.1. Grundstruktur der FLAProviderDataDeclaration

Die XML-Datei einer **FLAProviderDataDeclaration**-Meldung muss der im XSD-Schema **FederalLearningAccount\_TrainingProvider.xsd** definierten Struktur entsprechen. Dieser Datentyp kann nur im Rahmen eines FLDP001 verwendet werden.

Diese Struktur ist in der folgenden grafischen Darstellung veranschaulicht:



Feld	Beschreibung
<b>FLAProviderDataDeclaration</b>	„Federal Learning Account – Bildungsanbieter“-Meldung. FLAProviderDataDeclaration darf nur einen einzigen untergeordneten <u>Block</u> enthalten, der unten beschrieben wird (Choice).
TrainingMultipleParticipants	Block, der zu verwenden ist, um eine Fortbildung nach Modell 1 „pro Fortbildung“ zu melden, und der mehrere Teilnehmer enthalten kann,
TrainingSingleParticipant	Block, der zu verwenden ist, um eine Fortbildung nach Modell 2 „pro Teilnehmer und pro Fortbildung“ zu melden, und der nur einen einzigen Teilnehmer enthalten kann,
TrainingCancellation	Block, der zu verwenden ist, um eine zuvor gesendete Fortbildung zu löschen.

### Technische Einzelheiten

Der Stammknoten <FLAProviderDataDeclaration> muss den Namespace und die XSD des Feeds angeben. Anschließend wird den in dieser XSD definierten Bereichen der in der Namespace-Definition gewählte Alias vorangestellt.

Beispiel:

```

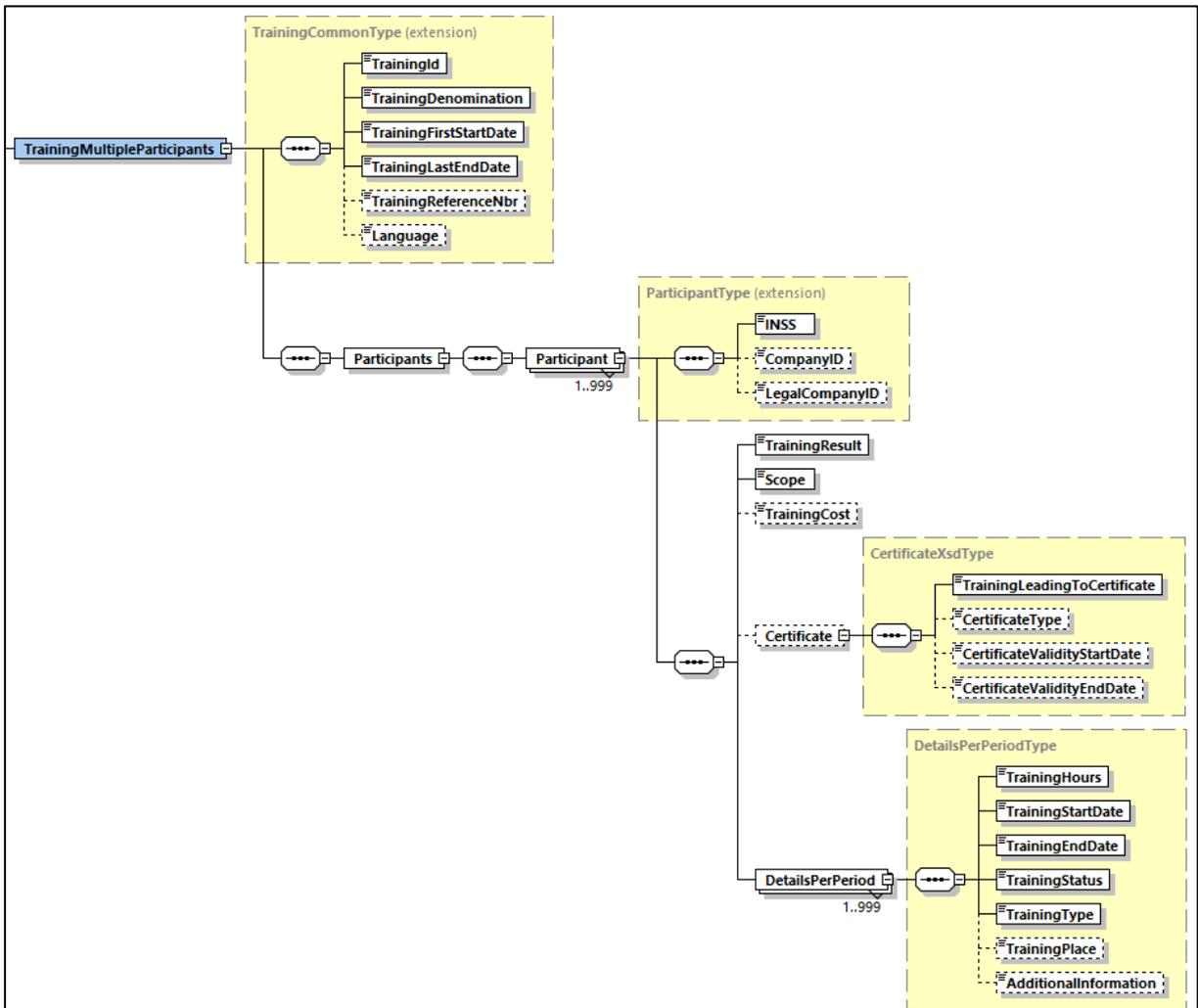
...
<DocumentXML>
  <fla:FLAProviderDataDeclaration
    xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider"
    xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider FederalLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd">
  ...
  </fla:FLAProviderDataDeclaration>
</DocumentXML>
...

```

In diesem Beispiel ist der gewählte Alias „FLA“. Alle Bereiche unter der FLAProviderDataDeclaration erhalten ebenfalls das Präfix „FLA“.

#### 4.3.2. Struktur TrainingMultipleParticipants

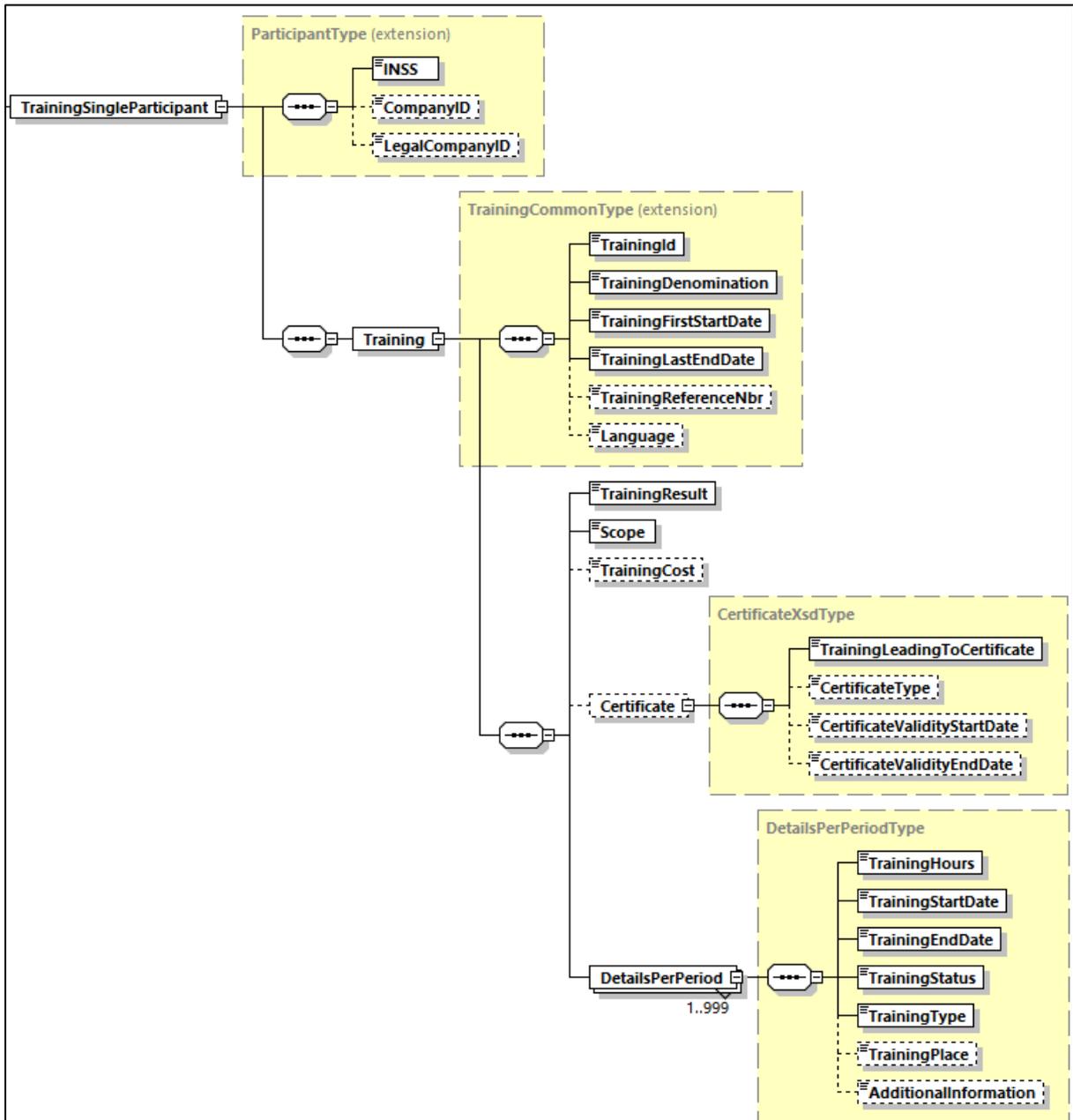
Der Datenblock, der im Fall von Modell 1 „pro Fortbildung“ zu verwenden ist, muss die folgende Struktur einhalten:



Die Definitionen der einzelnen Datenbereiche finden sich im Glossar.

### 4.3.3. Struktur TrainingSingleParticipant

Der Datenblock, der im Fall von Modell 2 „pro Teilnehmer und pro Fortbildung“ zu verwenden ist, muss die folgende Struktur einhalten:



Die Definitionen der einzelnen Datenbereiche finden sich im Glossar.

## 5. Definition des Anfrage/Antwort-Feeds (FLDP002/FLAR002)

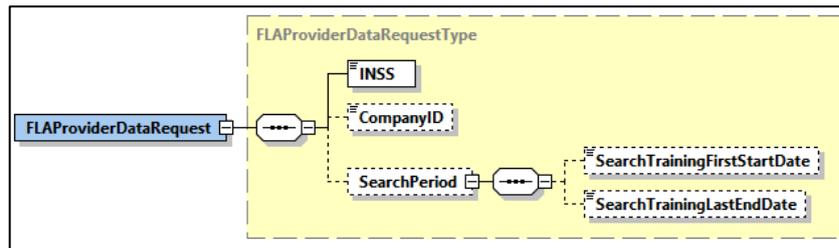
Eine „Federal Learning Account“-Datenexport-Anfrage per FLDP002 (genannt *FLAProviderDataRequest*) ist eine XML-Datei, die die Parameter für den gewünschten Export enthält. Eine Anfrage ist immer auf eine bestimmte Person (ENSS) beschränkt.

Als Antwort auf diese Anfrage (und sofern die Anfrage angenommen wurde) wird ein „Federal Learning Account“-Datenexport per FLAR002 (genannt *FLAProviderDataResponse*) in Form einer XML-Datei bereitgestellt.

### 5.1. Struktur der „FLAProviderDataRequest“-Anfrage

Die XML-Datei einer *FLAProviderDataRequest* -Anfrage muss der im XSD-Schema *FederalLearningAccount\_TrainingProvider\_RequestFlow.xsd* definierten Struktur entsprechen. Dieser Datentyp kann nur im Rahmen eines FLDP002 verwendet werden.

Diese Struktur ist in der folgenden grafischen Darstellung veranschaulicht:



Die Definitionen der einzelnen Datenbereiche finden sich im Glossar.

### Technische Einzelheiten

Der Stammknoten `<FLAProviderDataRequest>` muss den Namespace und die XSD des Feeds angeben. Anschließend wird den in dieser XSD definierten Bereichen der in der Namespace-Definition gewählte Alias vorangestellt.

### Beispiel

```

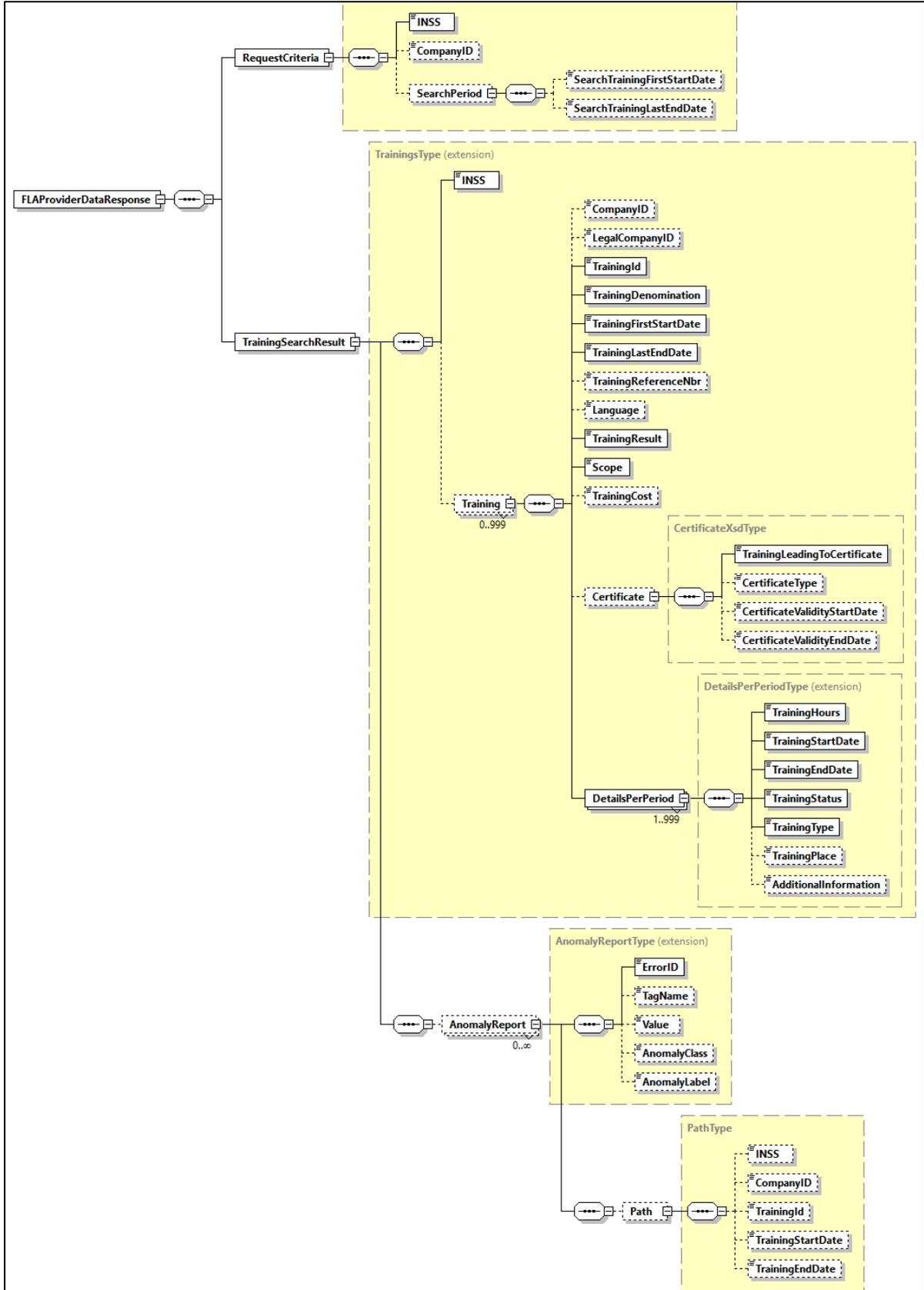
...
<DocumentXML>
  <fla:FLAProviderDataRequest
    xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow"
    xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
    ...
  </fla:FLAProviderDataRequest>
</DocumentXML>
...
  
```

In diesem Beispiel ist der gewählte Alias „FLA“. Alle Bereiche unter der *FLAProviderDataRequest* erhalten ebenfalls das Präfix „FLA“.

## 5.2. Struktur der „FLAProviderDataResponse“-Antwort

Die XML einer *FLAProviderDataResponse* -Exportantwort hat die Struktur, die im XSD-Schema *FederalLearningAccount\_TrainingProvider\_RequestFlow.xsd* definiert ist.

Diese Struktur ist in der folgenden grafischen Darstellung veranschaulicht:



Die Definitionen der einzelnen Datenbereiche finden sich im Glossar.



## 6. Anhänge

### 6.1. Beispiele

#### 6.1.1. FLDP001-Meldedatei und NOTI-Antwort

Nachfolgend finden Sie Beispiele für eine Meldedatei nach dem 1. Datenmodell (pro Fortbildung). Diese Beispiele beziehen sich auf das folgende Szenario:

Datum	Beschreibung
20. Januar 2025	<p>Der Bildungsanbieter (ZDU 406798006) sendet zwei Fortbildungen:</p> <p><u>Die 1. ist eine Fortbildung</u> „Excel level 1“, die in dem Zeitraum vom 06.01.2025 bis zum 10.01.2025 online stattfindet und täglich 2 Stunden beinhaltet (insgesamt 10 Stunden). Diese Fortbildung hatte nur einen Teilnehmer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ENSS 70081500504 des Arbeitgebers ZDU 880820673</li> </ul> <p>Dieser Teilnehmer hat die Fortbildung erfolgreich abgeschlossen.</p> <p><u>Die 2. ist eine Fortbildung</u> „Excel level 2“, die in dem Zeitraum vom 13.01.2025 bis zum 17.01.2025 online stattfindet und täglich 4 Stunden beinhaltet (insgesamt 20 Stunden). Diese Fortbildung hatte zwei Teilnehmer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ENSS 70081500504 des Arbeitgebers ZDU 880820673</li> <li>- ENSS 81511716525 des Arbeitgebers ZDU 206731645</li> </ul> <p>Beide Teilnehmer haben die Fortbildung erfolgreich abgeschlossen.</p> <p><i>Datei FI.FLDP.102011.20250120.00001.T.1.1</i></p>
22. Januar 2025	<p>Der Bildungsanbieter stellt fest, dass beide Teilnehmer der 2. Fortbildung auch die 1. Fortbildung absolviert hatten.</p> <p>Der Bildungsanbieter sendet eine Korrektur der 1. Fortbildung.</p> <p><i>Datei FI.FLDP.102011.20250122.00001.T.1.1</i></p>

Meldedatei FLDP001 - FI.FLDP.102011.20250120.00001.T.1.1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLDP001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference><ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Ref00198756</ReferenceNbr></Reference>
    <ReferenceData><EmployerId><NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>406798006</CompanyID></EmployerId></ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType><CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat><DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAProviderDataDeclaration xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider"
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider FederalLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd">
          <fla:TrainingMultipleParticipants>
            <fla:TrainingId>a4f05685-7347-46eb-a3c6-9f30ed5f3321</fla:TrainingId>
            <fla:TrainingDenomination>Excel level 1</fla:TrainingDenomination>
            <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-06</fla:TrainingFirstStartDate>
            <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-10</fla:TrainingLastEndDate>
            <fla:Participants>
              <fla:Participant>
                <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
                <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>1000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-06</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-10</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Participant>
            </fla:Participants>
          </fla:TrainingMultipleParticipants>
        </fla:FLAProviderDataDeclaration>
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
</Form>
  <Form>
    <Identification>FLDP001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>11:30:01.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference><ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Ref00210001</ReferenceNbr></Reference>
    <ReferenceData><EmployerId><NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>406798006</CompanyID></EmployerId></ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType><CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat><DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAProviderDataDeclaration xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider"
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider FederalLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd">
          <fla:TrainingMultipleParticipants>
            <fla:TrainingId>c2145dae-2c8c-4a66-8b42-7a3bf591a086</fla:TrainingId>
            <fla:TrainingDenomination>Excel level 2</fla:TrainingDenomination>
            <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-13</fla:TrainingFirstStartDate>
            <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-17</fla:TrainingLastEndDate>
            <fla:Participants>
              <fla:Participant>
                <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
                <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>2000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-13</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-17</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Participant>
              <fla:Participant>
                <fla:INSS>81511716525</fla:INSS>
                <fla:CompanyID>206731645</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>2000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-13</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-17</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Participant>
            </fla:Participants>
          </fla:TrainingMultipleParticipants>
        </fla:FLAProviderDataDeclaration>
      </DocumentXML></Data></Form></GenericXmlDocument>

```

Meldedatei FLDP001 (Korrektur) - FI.FLDP.102011.20250122.00001.T.1.1

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd" xmlns="http://www.smals-
mvm.be/xml/ns/systemFlux" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLDP001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-22</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>14:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>Ref00239990</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId>
        <NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr>
        <CompanyID>406798006</CompanyID>
      </EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
        </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAPProviderDataDeclaration xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider"
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider FederallLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd">
          <fla:TrainingMultipleParticipants>
            <fla:TrainingId>a4f05685-7347-46eb-a3c6-9f30ed5f3321</fla:TrainingId>
            <fla:TrainingDenomination>Excel level 1</fla:TrainingDenomination>
            <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-06</fla:TrainingFirstStartDate>
            <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-10</fla:TrainingLastEndDate>
            <fla:Participants>
              <fla:Participant>
                <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
                <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>1000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-06</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-10</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Participant>
              <fla:Participant>
                <fla:INSS>81511716525</fla:INSS>
                <fla:CompanyID>206731645</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>1000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-06</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-10</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Participant>
            </fla:Participants>
          </fla:TrainingMultipleParticipants>
        </fla:FLAPProviderDataDeclaration>
      </DocumentXML>
    </Data>
  </Form>
</GenericXmlDocument>

```

## Antwortdatei (NOTI) zu einer Meldung

Im Folgenden sind Beispiele für Antwortdateien von Sigedis (NOTI) zu einer Meldung (FLDP001) aufgeführt.

- FO.NOTI.999999.20250120.00001.T.FLDP enthält eine Antwort vom Typ „Meldung ohne Anomalie angenommen“ für die beiden Formulare der oben beschriebenen Sendung (FI.FLDP.102011.20250120.00001.T.1.1).
- FO.NOTI.999999.20250120.00002.T.FLDP enthält eine Antwort vom Typ „Meldung abgelehnt“ für eine nicht beschriebene und ebenfalls am 20.01.2025 erfolgte Sendung.

### FO.NOTI.999999.20250120.00001.T.FLDP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NOTIFICATION xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="NOTIFICATION_20243.xsd">
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>13:04:05.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP001</Identification>
      <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>11:30:00.743</FormCreationHour>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Ref00198756</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>034015D4JKNAZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>1</ResultCode>
    </HandlingResult>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>13:04:06.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP001</Identification>
      <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>11:30:01.743</FormCreationHour>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Ref00210001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>034015D4AAAAZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>1</ResultCode>
    </HandlingResult>
  </Form>
</NOTIFICATION>
```

### FO.NOTI.999999.20250120.00002.T.FLDP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NOTIFICATION xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="NOTIFICATION_20243.xsd">
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>16:04:05.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP001</Identification>
      <FormCreationDate>2025-01-20</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>15:22:00.743</FormCreationHour>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>Ref0000001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>034015D4AAZZZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>0</ResultCode>
      <AnomalyReport>
        <ErrorID>90059-102</ErrorID>
        <AnomalyClass>B</AnomalyClass>
        <AnomalyLabel>Formulaire - Syntaxe XML incorrecte</AnomalyLabel>
      </AnomalyReport>
    </HandlingResult>
  </Form>
</NOTIFICATION>
```

6.1.2. *Anfragedatei (FLDP002), Datei mit der technischen Antwort (NOTI) und Datei mit der Business-Antwort (FLAR002)*

Im Folgenden sind Beispiele für Exportanfrage-Dateien (FLDP002), Dateien mit ihren technischen Antworten (NOTI) und Dateien mit ihren Business-Antworten (FLAR002) aufgeführt.

In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass der Bildungsanbieter (ZDU 406798006) nur bereits die in „6.1.1 FLDP001-Meldedatei“ beschriebenen Fortbildungsdaten gesendet hat, d. h. zwei Fortbildungen, die jeweils von denselben zwei Teilnehmern absolviert wurden (70081500504 und 81511716525).

Datum	Anfrage
10. März 2025	<p>Exportanfrage 1 für ENSS 70081500504</p> <p>Exportanfrage 2 für ENSS 81511716525, beschränkt auf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Fortbildungen, die in dem Zeitraum ab dem 11.01.2025 begonnen haben,</li> <li>- und auf die Fortbildungen, die im Rahmen des Arbeitgebers absolviert wurden (ZDU 206731645)</li> </ul> <p>Exportanfrage 3 für ENSS 88010100178</p>

In diesem Szenario

- hat der Bildungsanbieter 3 FLDP002-Anfragen in einer einzigen Datei gesendet:  
*FI.FLDP.102011.20250310.00001.T.1.1*
- erhält der Bildungsanbieter 1 Datei mit der technischen Antwort (NOTI):  
*FO.NOTI.999999.20250310.00001.T.FLDP*  
In dieser Datei ist angegeben, dass Export 3 abgelehnt wurde, da für diese Person keine Fortbildung gefunden wurde.
- erhält der Bildungsanbieter 1 Business-Antwortdatei mit den Exporten (FLAR002) der beiden angenommenen Anfragen: *FO.FLAR.999999.20250310.00001.T.1.1*

FLDP002-Anfragedatei: FI.FLDP.102011.20250310.00001.T.1.1

In dieser Datei sind die drei Exportanfragen zusammengefasst.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd"
  xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLDP002</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>09:01:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference><ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000001</ReferenceNbr></Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>406798006</CompanyID></EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAPProviderDataRequest xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow"
          xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow
FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
          <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
          </fla:FLAPProviderDataRequest>
        </DocumentXML>
      </Data>
    </Form>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>FLDP002</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>09:01:01.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference><ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000002</ReferenceNbr></Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>406798006</CompanyID></EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAPProviderDataRequest xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow"
          xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow
FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
          <fla:INSS>81511716525</fla:INSS>
          <fla:CompanyID>206731645</fla:CompanyID>
          <fla:SearchPeriod>
            <fla:SearchTrainingFirstStartDate>2025-01-11</fla:SearchTrainingFirstStartDate>
          </fla:SearchPeriod>
          </fla:FLAPProviderDataRequest>
        </DocumentXML>
      </Data>
    </Form>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>FLDP002</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>09:01:02.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference><ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000003</ReferenceNbr></Reference>
    <ReferenceData>
      <EmployerId><NOSSRegistrationNbr>012978696</NOSSRegistrationNbr><CompanyID>406798006</CompanyID></EmployerId>
    </ReferenceData>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
      </DocumentDescription>
      <DocumentXML>
        <fla:FLAPProviderDataRequest xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow"
          xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountproviderrequestflow
FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
          <fla:INSS>88010100178</fla:INSS>
          </fla:FLAPProviderDataRequest>
        </DocumentXML>
      </Data>
    </Form>
  </GenericXmlDocument>
```

Datei mit der technischen Antwort (NOTI) – FO.NOTI.999999.20250310.00001.T.FLDP

Diese Datei enthält das Ergebnis des technischen Uploads der Anfrage. Eine einzige Exportanfrage wurde abgelehnt (resultCode 0).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<NOTIFICATION xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="NOTIFICATION_20243.xsd">
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>10:30:00.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP002</Identification>
      <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>09:01:00.743</FormCreationHour>
      <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>034015D4JKNZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>1</ResultCode>
    </HandlingResult>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>10:30:00.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP002</Identification>
      <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>09:01:01.743</FormCreationHour>
      <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000002</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>034015D4JKZZ</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>1</ResultCode>
    </HandlingResult>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>NOTI001</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>10:30:00.714</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>FA</TypeForm>
    <HandledOriginalForm>
      <Identification>FLDP002</Identification>
      <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
      <FormCreationHour>09:01:02.743</FormCreationHour>
      <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    </HandledOriginalForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>Req000003</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <HandledReference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType><ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin><ReferenceNbr>034015D4KBBB</ReferenceNbr>
    </HandledReference>
    <HandlingResult>
      <ResultCode>0</ResultCode>
      <AnomalyReport>
        <ErrorID>0024-134</ErrorID>
        <AnomalyClass>B</AnomalyClass>
        <AnomalyLabel>NISS - Pas de données</AnomalyLabel>
      </AnomalyReport>
    </HandlingResult>
  </Form>
</NOTIFICATION>
```

Business-Antwortdatei FLAR002 - FO.FLAR.102011.20250310.00001.T.1.1

Ce fichier reprend l'export des deux demandes acceptées

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GenericXmlDocument xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd" xmlns="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Form>
    <Identification>FLAR002</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>12:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>4</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>Req000001</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <Reference>
      <ReferenceType>4</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>034015D4JKNAZ</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>077015D4JKNAR</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <Data>
      <DocumentDescription>
        <TechnicalDescription>
          <MimeType>application/xml</MimeType>
          <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
          <DocumentType>MAIN</DocumentType>
        </TechnicalDescription>
        </DocumentDescription>
        <DocumentXML>
          <fla:FLAPProviderDataResponse xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federallearningaccountproviderrequestflow"
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federallearningaccountproviderrequestflow
FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
            <fla:RequestCriteria>
              <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
            </fla:RequestCriteria>
            <fla:TrainingSearchResult>
              <fla:INSS>70081500504</fla:INSS>
              <fla:Training>
                <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingId>a4f05685-7347-46eb-a3c6-9f30ed5f3321</fla:TrainingId>
                <fla:TrainingDenomination>Excel level 1</fla:TrainingDenomination>
                <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-06</fla:TrainingFirstStartDate>
                <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-10</fla:TrainingLastEndDate>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>1000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-06</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-10</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Training>
              <fla:Training>
                <fla:CompanyID>880820673</fla:CompanyID>
                <fla:TrainingId>c2145dae-2c8c-4a66-8b42-7a3bf591a086</fla:TrainingId>
                <fla:TrainingDenomination>Excel level 2</fla:TrainingDenomination>
                <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-13</fla:TrainingFirstStartDate>
                <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-17</fla:TrainingLastEndDate>
                <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
                <fla:Scope>1</fla:Scope>
                <fla:DetailsPerPeriod>
                  <fla:TrainingHours>2000</fla:TrainingHours>
                  <fla:TrainingStartDate>2025-01-13</fla:TrainingStartDate>
                  <fla:TrainingEndDate>2025-01-17</fla:TrainingEndDate>
                  <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
                  <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
                  <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
                </fla:DetailsPerPeriod>
              </fla:Training>
            </fla:TrainingSearchResult>
          </fla:FLAPProviderDataResponse>
        </DocumentXML>
      </Data>
    </Form>
  </Form>
  <Form>
    <Identification>FLAR002</Identification>
    <FormCreationDate>2025-03-10</FormCreationDate>
    <FormCreationHour>12:30:00.743</FormCreationHour>
    <AttestationStatus>0</AttestationStatus>
    <TypeForm>SU</TypeForm>
    <Reference>
      <ReferenceType>4</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>1</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>Req000002</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <Reference>
      <ReferenceType>4</ReferenceType>
      <ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
      <ReferenceNbr>034015D4JKZZZ</ReferenceNbr>
    </Reference>
    <Reference>
      <ReferenceType>1</ReferenceType>

```

```

<ReferenceOrigin>2</ReferenceOrigin>
<ReferenceNbr>07881884JKNAR</ReferenceNbr>
</Reference>
<Data>
  <DocumentDescription>
    <TechnicalDescription>
      <MimeType>application/xml</MimeType>
      <CharacterFormat>NATIVE</CharacterFormat>
      <DocumentType>MAIN</DocumentType>
    </TechnicalDescription>
  </DocumentDescription>
  <DocumentXML>
    <fla:FLAProviderDataResponse xmlns:fla="http://socialsecurity.be/xml/ns/federallearningaccountproviderrequestflow"
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federallearningaccountproviderrequestflow
FederalLearningAccount_TrainingProvider_RequestFlow_V1.xsd">
      <fla:RequestCriteria>
        <fla:INSS>81511716525</fla:INSS>
        <fla:CompanyID>206731645</fla:CompanyID>
        <fla:SearchPeriod>
          <fla:SearchTrainingFirstStartDate>2025-01-11</fla:SearchTrainingFirstStartDate>
        </fla:SearchPeriod>
      </fla:RequestCriteria>
      <fla:TrainingSearchResult>
        <fla:INSS>81511716525</fla:INSS>
        <fla:Training>
          <fla:CompanyID>206731645</fla:CompanyID>
          <fla:TrainingId>c2145dae-2c8c-4a66-8b42-7a3bf591a086</fla:TrainingId>
          <fla:TrainingDenomination>Excel level 2</fla:TrainingDenomination>
          <fla:TrainingFirstStartDate>2025-01-13</fla:TrainingFirstStartDate>
          <fla:TrainingLastEndDate>2025-01-17</fla:TrainingLastEndDate>
          <fla:TrainingResult>1</fla:TrainingResult>
          <fla:Scope>1</fla:Scope>
          <fla:DetailsPerPeriod>
            <fla:TrainingHours>2000</fla:TrainingHours>
            <fla:TrainingStartDate>2025-01-13</fla:TrainingStartDate>
            <fla:TrainingEndDate>2025-01-17</fla:TrainingEndDate>
            <fla:TrainingStatus>1</fla:TrainingStatus>
            <fla:TrainingType>1</fla:TrainingType>
            <fla:TrainingPlace>3</fla:TrainingPlace>
          </fla:DetailsPerPeriod>
        </fla:Training>
      </fla:TrainingSearchResult>
    </fla:FLAProviderDataResponse>
  </DocumentXML>
</Data>
</Form>
</GenericXmlDocument>

```

## 6.2. Manuelle Validierung einer XML

In der Entwicklungsphase Ihrer Anwendung, in der Sie die für den BATCH-Kanal nötigen Dateien erstellen können, müssen Sie die von Ihnen generierten XML prüfen. Die erstellten Dateien müssen korrekte XML sein (well-formed) und der Struktur des jeweiligen XSD-Schemas entsprechen (xsd compliant).

Auf dem Markt werden Anwendungen angeboten, mit denen diese Überprüfungen manuell vorgenommen werden können. Eine solche Anwendung ist das Tool „XML SPY“.

### 6.2.1. XML SPY

#### Wichtig

Wenn Sie die Beispieldatei mit XML SPY öffnen, bekommen Sie die Fehlermeldung „Unable to load a schema with target namespace 'http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux'“.

→ Diese Fehlermeldung ist normal.

Denn auf die Schemata unter „http://www.smals-mvm.be/xml/ns/“ kann nur über das BATCH-System der Sozialen Sicherheit zugegriffen werden. Es ist wichtig, die SchemaLocation nicht zu ändern, sonst besteht die Gefahr, dass das BATCH-System die Dateien ablehnt.

#### Anmerkung

Wenn Sie die XML mit XmlSpy überprüfen möchten, können Sie:

- entweder direkt die XSD verwenden, die von der Website FederalLearningAccount.be heruntergeladen werden können,
- oder die SchemaLocation mit den öffentlichen URL der neuesten XSD anpassen.
  - Schema des GenericXmlDocument:

```
xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux GenericXmlDocument_20243.xsd"
```

wird

```
xsi:schemaLocation="http://www.smals-mvm.be/xml/ns/systemFlux
https://www.socialsecurity.be/docu_xml/genericxml/GenericXmlDocument_20243.xsd"
```

- Schema der FLAProviderDataDeclaration

```
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider  
FederalLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd"
```

wird

```
xsi:schemaLocation="http://socialsecurity.be/xml/ns/federalllearningaccountprovider  
https://www.socialsecurity.be/schemas_xml/FederalLearningAccount_TrainingProvider_V1.xsd"
```

Achtung: Vor dem Versenden der Datei über den BATCH-Kanal müssen wieder die richtigen Werte eingesetzt werden.

### 6.3. Häufig auftretende Probleme

#### 6.3.1. Unbekannter Anomalie-Code

Wenn eine Meldung vom Kanal selbst abgelehnt wird (und die Datei also gar nicht bei Sigedis ankommt), enthält die Antwortdatei möglicherweise Anomalie-Codes, die nicht „Federal Learning Account“-spezifisch sind. Solche allgemeinen Anomalie-Codes werden in der Dokumentation des Federal Learning Account nicht beschrieben.

Um zu verstehen, was die Anomalie bedeutet, muss ihr Code analysiert werden:

- Der erste Teil des Anomalie-Codes enthält die Nummer des betreffenden Datenbereichs. Das XML-Tag dieses Bereichs wird häufig im Feld nach <tagName> wiederholt.
- Der zweite Teil des Anomalie-Codes enthält den Anomalie-Code. Die Definition dieses Codes findet sich in Anhang 30 der Strukturierten Anhänge der Sozialen Sicherheit.  
[https://www.socialsecurity.be/lambda/portail/glossaires/bijlagen.nsf/web/Bijlagen\\_Home\\_Fr](https://www.socialsecurity.be/lambda/portail/glossaires/bijlagen.nsf/web/Bijlagen_Home_Fr)

Meist wird eine Meldung vom Kanal selbst abgelehnt, wenn die XML nicht der in der XSD definierten Struktur entspricht (Achtung, die Reihenfolge der Felder ist wichtig) oder die Werte von der XSD nicht akzeptiert werden.

#### Beispiel:

Die Anomalie „00296-008 Identification - Nicht im definierten Bereich“ tritt auf, wenn das Feld „Identification“ keinen zulässigen Wert enthält.

#### 6.3.2. Keine Verbindung zum SFTP möglich

Wenn Ihre SFTP-Anwendung keine Verbindung herstellen kann und ein Timeout auftritt, kann dies daran liegen, dass Ihre Firewall den Zugang zur IP-Adresse des SFTP-Servers der Sozialen Sicherheit blockiert.

In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den Systemadministrator Ihres Unternehmens.

#### 6.3.3. Fehler bei der SFTP-Übertragung

Der SFTP-Kanal der Sozialen Sicherheit ermöglicht nur das Senden/Empfangen/Löschen einer Datei. Der SFTP-Kanal lehnt andere Operationen ab. So ist es z. B. nicht erlaubt, eine Datei oder einen Dateinamen zu ändern.

Während Ihrer Entwicklungsphase müssen Sie die Dateien möglicherweise manuell an das SFTP-Programm der Sozialen Sicherheit übertragen. Je nachdem, welches SFTP-Client-Programm Sie gewählt haben, kann es zu Übertragungsfehlern kommen.

Manche SFTP-Clients verwenden nämlich erweiterte und vom Kanal nicht unterstützte Übertragungsmethoden. Beispiel:

- Dateien mit temporärem Dateinamen übertragen  
*Um diese Funktion auf WINSCP zu deaktivieren, gehen Sie zu Preferences > Transfer > Endurance and disable Transfer Resume/Transfer to Temporary Filename.*
- Das Erstellungsdatum der Datei beibehalten  
*Um diese Funktion auf WINSCP zu deaktivieren, gehen Sie zu Preferences > Transfer > Edit preset and disable Preserve timestamp*

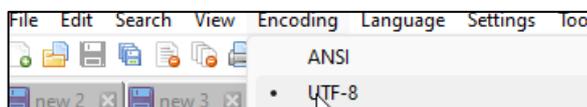
#### 6.3.4. Meldedatei abgelehnt

##### 6.3.4.1. Fehlercode = ACRF-138 (encoding not supported)

Wenn Sie eine FI.FLDP-Meldedatei manuell bearbeiten, kann es sein, dass Ihr Bearbeitungsprogramm die Zeichenkodierung verändert.

Die vom BATCH-Kanal unterstützte Zeichenkodierung ist UTF-8. Die Steuerzeichen am Anfang der Datei (Byte Order Mark) sind nicht obligatorisch, aber wenn sie trotzdem vorhanden sind, müssen sie den folgenden Hexadezimalcode enthalten: „EF BB BF“.

Wenn Sie eine XML-Datei manuell bearbeiten müssen, empfehlen wir Ihnen, ein Programm zu verwenden, mit dem Sie die Zeichenkodierung angeben können. Mit der Anwendung „Notepad++“ können Sie beispielsweise die UTF8-Kodierung angeben:



## 7. Kontakt

---

Wenn Sie Fragen haben, finden Sie die nötigen Kontaktangaben in dem Abschnitt „**Kontakt**“ unter „**Häufig gestellte Fragen**“ auf der Website <https://federallearningaccount.be/>.