

Web Service Schnittstelle zur Abholung der Anträge aus dem AFS Antragspostfach

Version: 1.1

Datum: 22.06.2009

DI Igor Jancev

Igor.Jancev@aforms2web.com

aforms2web
solutions & services GmbH

Alser Straße 4 / Hof 1
A-1090 Wien

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassende Beschreibung	4
1.1	XML-E Format	5
1.2	Vorteile der asynchronen Schnittstelle	5
1.3	APF Konfiguration	5
1.4	Eindeutige AFS-ID	5
1.5	Verfahrens- und Leistungsbereich und bPK	5
2	Detailspezifikation	6
2.1	APF Web Service Schnittstelle	6
2.1.1	Status Request und StatusResponse	6
2.1.2	AbholungRequest und AbholungResponse	10
2.1.3	BestaetigungRequest und BestaetigungResponse	14
2.1.4	Web Service Authentifizierung	14
2.1.5	APF Konfiguration	16
2.2	Formserver Web Service Schnittstelle	18
2.2.1	FormListRequest und FormListResponse	18
2.2.2	FormDetailsRequest und FormDetailsResponse	20
2.2.3	Web Service Authentifizierung	23
2.2.4	Formserver Konfiguration	23
2.3	XML Struktur eines AFS Antrags	24
2.3.1	AFS Eantrag XML Schema	24
2.3.2	Beispiel für ein AFS Eantrag XML Dokument	27

Dokument Information

Versionen

Version	Datum	Beschreibung
0.1	11.05.2009	APF Web Service Beschreibung
1.0	22.05.2009	Formserver Web Service Beschreibung; XML Schema Beschreibungen graphisch; Änderung Formserver Web Service Konfiguration: Keine Konfigurationsparameter sondern Konfiguration im web.xml
1.1	22.06.2009	Web Service Authorisierung Änderungen

Referenz-Dokumente

Titel	Autor	Info
XML Eingangsprotokoll	DI Herbert Pacnik DI Peter Reichstädter	http://reference.e-government.gv.at

Kontakte

Name	Rolle	Kontakt
Igor Jancev	SWE	Igor.Jancev@afoms2web.com

Zielsetzung

Dieses Dokument definiert die Web Service Schnittstelle zur Abholung der Anträge aus dem AFS Antragspostfach, sowie die Web Service Schnittstelle zur Abfrage der Formularstruktur Informationen aus dem Formserver.

Zielgruppe

Zielgruppe des Dokumentes sind die Entwickler, die das Web Service verwenden möchten, sowie die an der Umsetzung beteiligten Personen.

1 Zusammenfassende Beschreibung

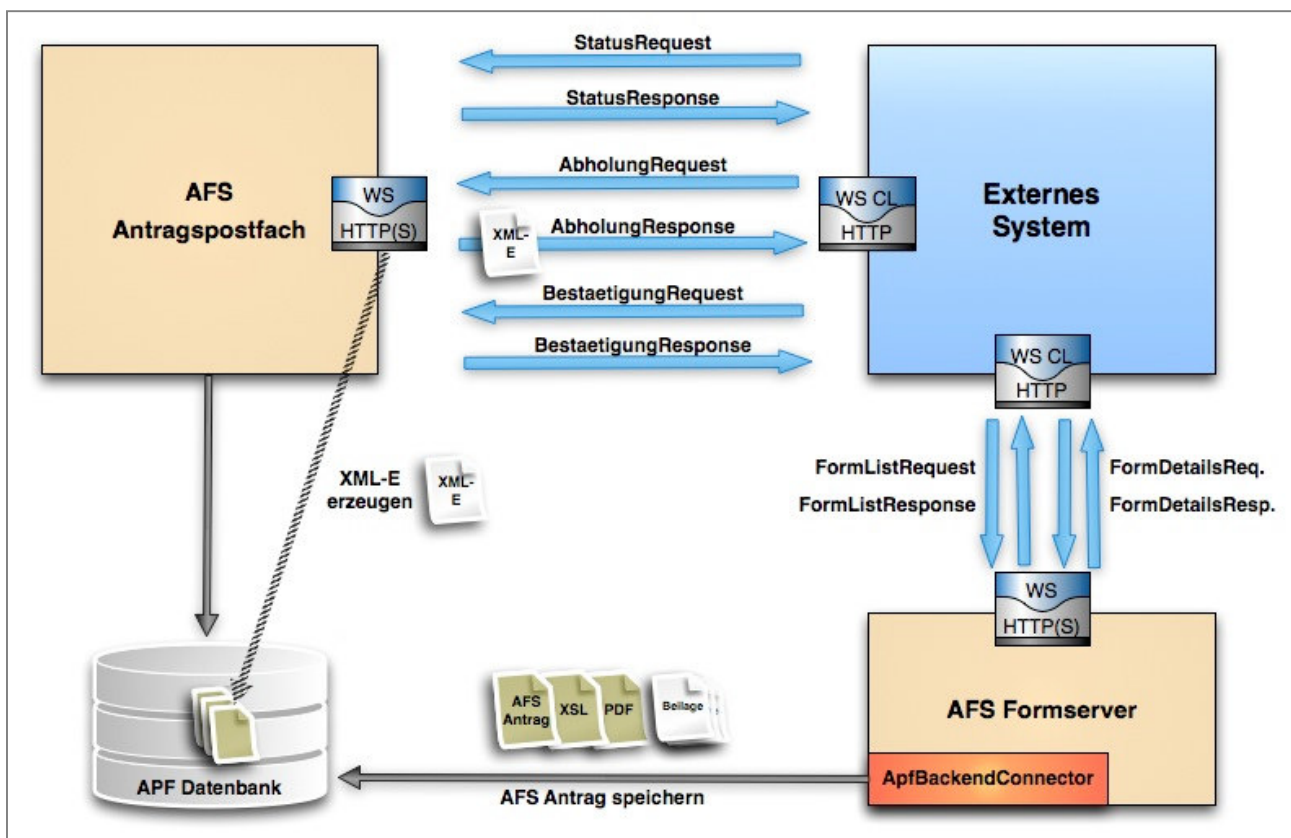
Um anderen Systemen eine einheitliche asynchrone Schnittstelle zu AFS anzubieten, wird eine Web Service Schnittstelle im AFS Antragspostfach implementiert. Über diese Schnittstelle können andere Systeme, den Status der Anträge im Antragspostfach abfragen, bzw. die im Antragspostfach vorhandenen Anträge einzeln im XML-E Format abholen.

Um den Backendsystemen die Verarbeitung der Antragsdaten zu erleichtern, wird zusätzlich im AFS Formserver eine Web Service Schnittstelle implementiert, über die externe Systeme Informationen über die AFS Formulare (welche Formulare vorhanden sind, bzw. Struktur der einzelnen Formulare - Blöcke, Felder, Feldtypen, Labels,...) abfragen können.

Ein AFS Antrag landet im AFS Antragspostfach, wenn bei dem betreffenden AFS Formular im AFS Formserver der ApfBackendConnector eingestellt und konfiguriert ist. In diesem Fall wird der Antrag nach dem Absenden, zusammen mit allen Beilagen, sowie der XSL und PDF Datei, in die Antragspostfach Datenbank gespeichert.

AFS Antragspostfach ist eine eigenständige Applikation, mit der ein Sachbearbeiter die eingelangten Anträge in der HTML Ansicht, bzw. PDF Ansicht anschauen, ausdrücken, bzw. als erledigt kennzeichnen kann.

Die folgende Grafik illustriert die Schnittstelle zwischen dem Antragspostfach und einer externen Applikation:



Web Service Schnittstellen zwischen einem externen System und dem AFS Antragspostfach, bzw. zwischen dem externen System und dem AFS Formserver

1.1 XML-E Format

XML-E Steht für XML-E Eingangsprotokoll und beschreibt die XML Struktur der Eingangsdaten eines Formularservers. Laut der XML-Eingangsprotokoll Spezifikation - Version 1.1.0 wird XML-E „in erster Linie an ein Fachinformationssystem oder einen ELAK übergeben, kann jedoch in weiterer Folge auch zur Langzeitarchivierung oder zur Übermittlung an entfernte Systeme verwendet werden.“

Daher wird im AFS Antragspostfach XML-E als Standardformat für den Datenaustausch mit anderen Systemen verwendet.

Das XML-E beinhaltet folgende Daten:

- Antragsdaten XML
- XSL für die Anzeige der Antragsdaten im HTML Format
- PDF Datei mit der PDF Ansicht des Antrags
- Alle Beilagen
- Eingangsprotokoll (Eingangsnummer, Eingangszeitpunkt)
- Bpk und Verfahrens- und Leistungsbereich (optional)

1.2 Vorteile der asynchronen Schnittstelle

- Anträge können unabhängig von der Verfügbarkeit des Ziel-Backendsystems abgesendet werden und werden im Antragspostfach persistiert, bis sie durch das Backend-System abgeholt werden
- gesicherte Übertragung in das Backend-System durch ein „Handshaking“ – Mechanismus
- Es ist möglich Mischszenarien abzubilden, in denen manche Mandanten, bzw. Parteien (bei Verwendung der Parteien-Funktionalität) die Anträge im APF belassen und andere Mandanten, oder Parteien die Anträge über das APF Webservice durch ein anderes System abholen lassen.

1.3 APF Konfiguration

Der lokale Administrator eines Mandanten kann für seinen Mandanten die Antragsabholung freischalten.

Er kann folgendes definieren:

- Art der Authentifizierung (Username/Passwort oder PVP)
- Für welche IP Adressen die Abholung grundsätzlich erlaubt wird
- Ob die Anträge nach der Abholung gelöscht, oder archiviert werden sollen

1.4 Eindeutige AFS-ID

Jeder Antrag bekommt automatisch vom AFS Antragspostfach eine eindeutige AFS Antrags-ID (AFS-ID) als Eingangsnummer, mit der er im Antragspostfach gespeichert wird. Damit ist es den Backendsystemen möglich die AFS-ID als einen Fremdschlüssel in ihrem System zu verwenden.

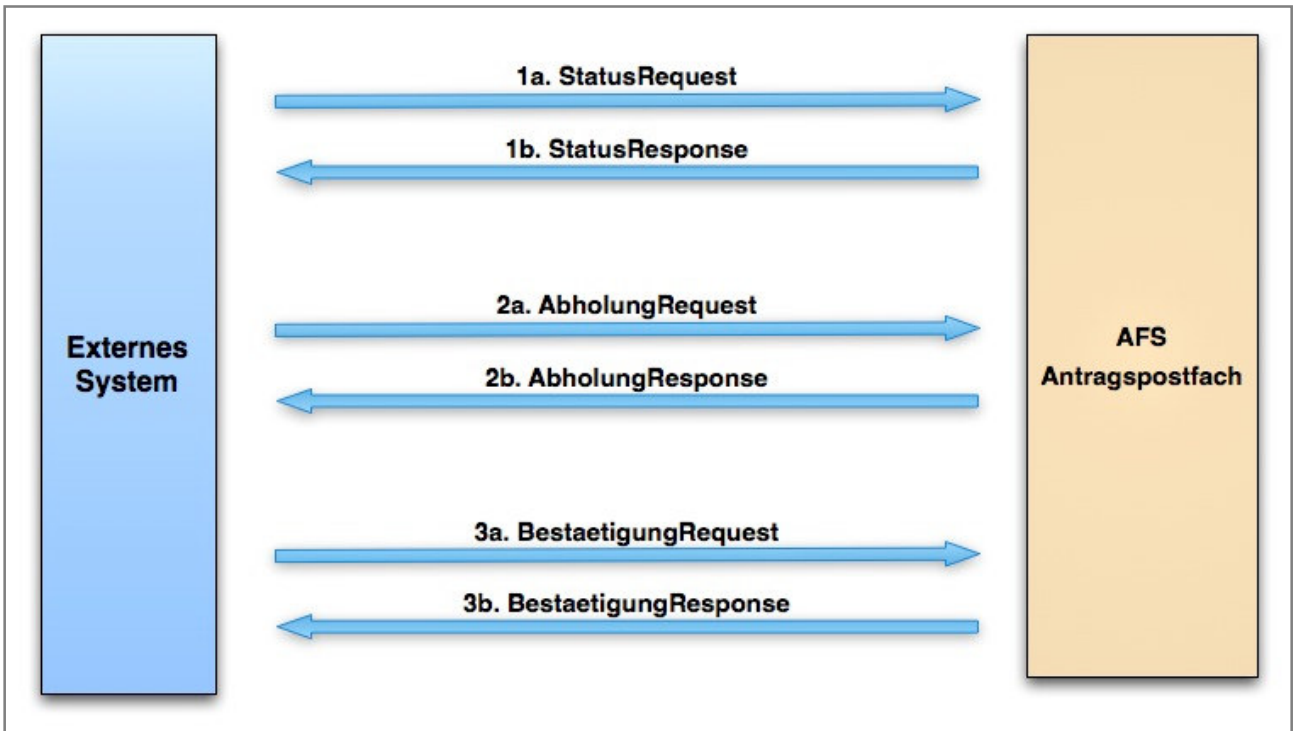
1.5 Verfahrens- und Leistungsbereich und bPK

Wenn im Webadmin definiert, wird im XML-E auch der Verfahrens- und Leistungsbereich (Vlb) des Antrags mitgeliefert, sowie die bPK des Kunden, falls der Kunde sich über seine Bürgerkarte authentifiziert hat.

2 Detailspezifikation

2.1 APF Web Service Schnittstelle

Das folgende Diagramm zeigt den Informationsfluss bei der Abholung der Anträge:



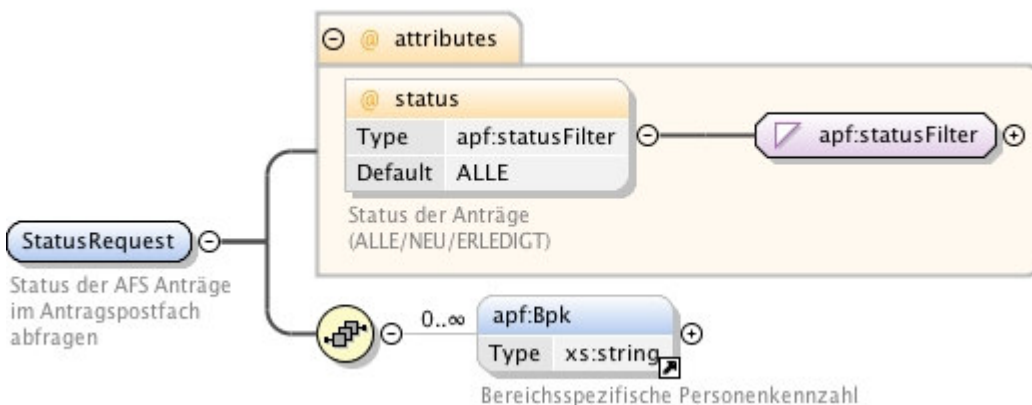
Das APF Webservice Endpoint ist auf der folgenden URL erreichbar:

[http\(s\)://<apf_url>/services/transfer](http(s)://<apf_url>/services/transfer)

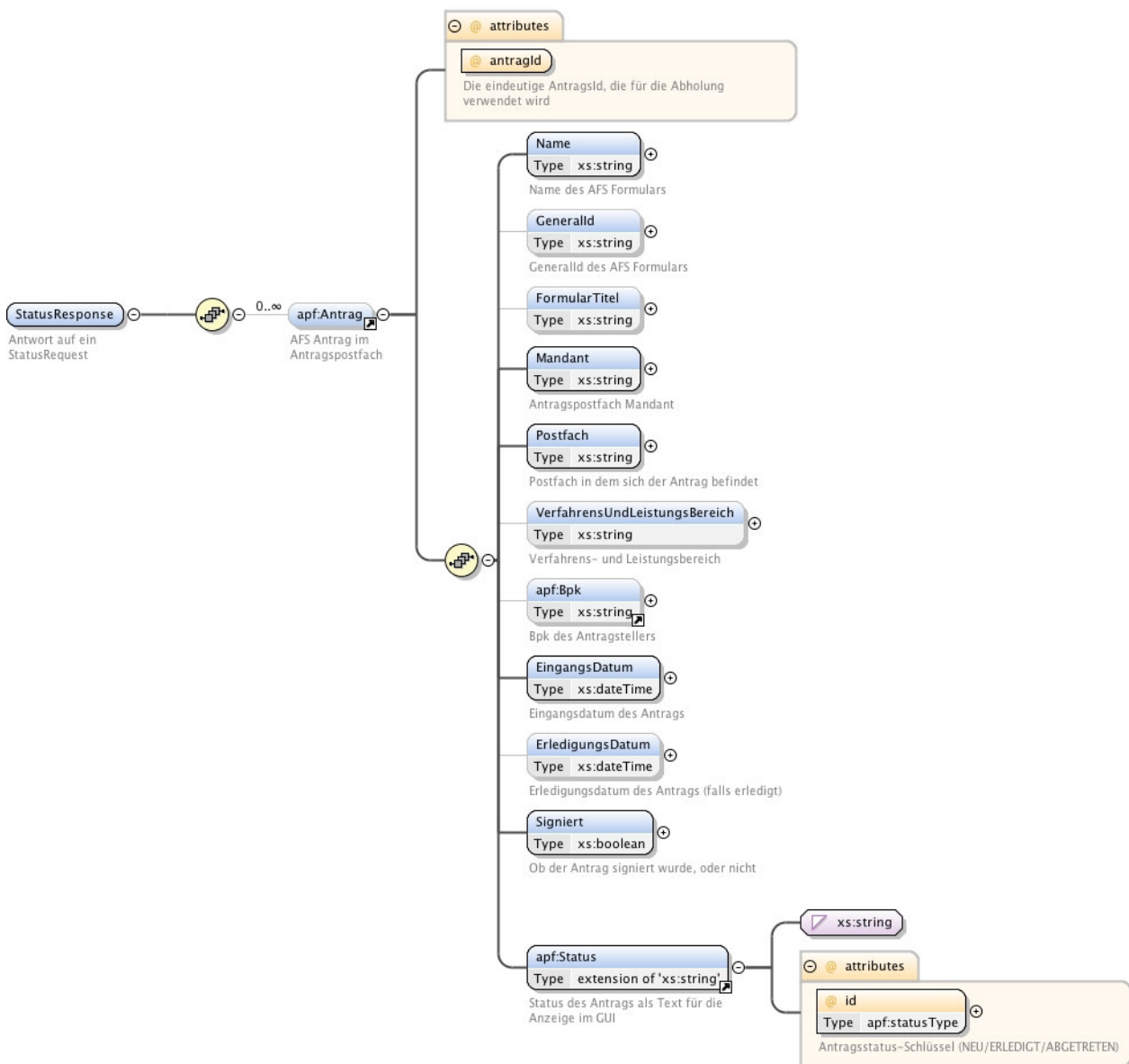
2.1.1 Status Request und StatusResponse

Mit einem StatusRequest wird vom APF eine Liste der Grundinformationen zu den Anträgen gefordert.

2.1.1.1 StatusRequest Element



2.1.1.2 StatusResponse Element



Als Antwort kommt ein `StatusResponse`, mit einer Liste von Antrag Elementen. Ein Antrag Element hat als Attribut eine `AntragId`, mit der der Antrag im nächsten Schritt abgeholt werden kann (siehe `AbholungRequest`). Der Antrag Element beinhaltet außerdem folgende Informationen zu dem Antrag:

- Name (Name des AFS Formulars aus dem Formserver)
- GeneralId
- Formulartitel
- Mandant (APF Mandant)
- Postfach (APF Postfach Name)
- Eingangsdatum
- Erledigungsdatum (falls erledigt)
- Signiert (Ob der Antrag signiert wurde, oder nicht)
- Status (eingelangt, erledigt, abgetreten)

2.1.1.3 Beispiel: Status aller neuen Anträge abfragen

```
<StatusRequest status="NEU" xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus" />
```

```
<StatusResponse xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <Antrag antragId="30143-1-2008">
    <Name>Antrag_V1_0</Name>
    <GeneralId>A1</GeneralId>
    <FormularTitel>Testantrag</FormularTitel>
    <Mandant>Krems</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-09-06T23:47:01.790</EingangsDatum>
    <Signiert>true</Signiert>
    <Status id="NEU">eingelangt</Status>
  </Antrag>
  <Antrag antragId="30200-1-2008">
    <Name>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</Name>
    <FormularTitel>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-11-17T16:48:31.000</EingangsDatum>
    <Signiert>true</Signiert>
    <Status id="NEU">eingelangt</Status>
  </Antrag>
</StatusResponse>
```

2.1.1.4 Beispiel: Status aller erledigten Anträge abfragen

```
<StatusRequest status="ERLEDIGT" xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus" />
```

```
<StatusResponse xmlns="http://aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <Antrag antragId="30199-1-2008">
    <Name>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</Name>
    <FormularTitel>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-11-17T16:48:31.000</EingangsDatum>
    <ErledigungsDatum>2008-11-18T10:28:14.933</ErledigungsDatum>
    <Signiert>false</Signiert>
    <Status id="ERLEDIGT">erledigt</Status>
  </Antrag>
</StatusResponse>
```

2.1.1.5 Beispiel: Status aller Anträge (neu und erledigt) abfragen

```
<StatusRequest status="ALLE" xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus" />
```

```
<StatusResponse xmlns="http://aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <Antrag antragId="30199-1-2008">
    <Name>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</Name>
    <FormularTitel>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-11-17T16:48:31.000</EingangsDatum>
    <ErledigungsDatum>2008-11-18T10:28:14.933</ErledigungsDatum>
    <Signiert>>true</Signiert>
    <Status id="ERLEDIGT">erledigt</Status>
  </Antrag>
  <Antrag antragId="30200-1-2008">
    <Name>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</Name>
    <FormularTitel>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-11-17T16:48:31.000</EingangsDatum>
    <Signiert>>true</Signiert>
    <Status id="NEU">eingelangt</Status>
  </Antrag>
  <Antrag antragId="30201-1-2008">
    <Name>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</Name>
    <FormularTitel>Wahlkarte - Antrag auf Ausstellung</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Help</Postfach>
    <EingangsDatum>2008-11-18T11:23:02.000</EingangsDatum>
    <ErledigungsDatum>2009-02-05T15:39:10.770</ErledigungsDatum>
    <Signiert>>true</Signiert>
    <Status id="ABGETRETEN">abgetreten an 'BRZ'</Status>
  </Antrag>
</StatusResponse>
```

2.1.1.6 Beispiel: Status aller neuen Anträge mit einer, oder mehreren bPKs

```
<StatusRequest status="NEU" xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <Bpk>bpk1</Bpk>
  <Bpk>bpk2</Bpk>
</StatusRequest>
```

```
<StatusResponse xmlns="http://aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <Antrag antragId="30199-1-2008">s
    <Name>Testantrag_V1_0</Name>
    <FormularTitel>Testantrag</FormularTitel>
    <Mandant>99999</Mandant>
    <Postfach>Standard</Postfach>
```

```

<VerfahrensUndLeistungsBereich>BW</VerfahrensUndLeistungsBereich>
<Bpk>bpk2</Bpk>
<EingangsDatum>2008-11-17T16:48:31.000</EingangsDatum>
<ErledigungsDatum>2008-11-18T10:28:14.933</ErledigungsDatum>
<Signiert>>true</Signiert>
  <Status id="ERLEDIGT">erledigt</Status>
</Antrag>
</StatusResponse>

```

2.1.2 AbholungRequest und AbholungResponse

Mit einem AbholungRequest wird unter Angabe einer bestimmten AntragId ein Antrag vom APF abgeholt.

```

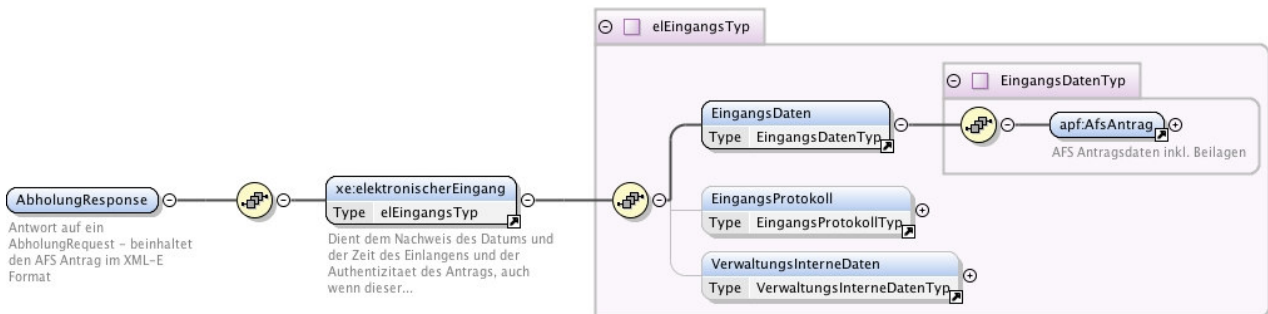
<AbholungRequest xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <AntragId>AFS-2-47-090504</AntragId>
</AbholungRequest>

```

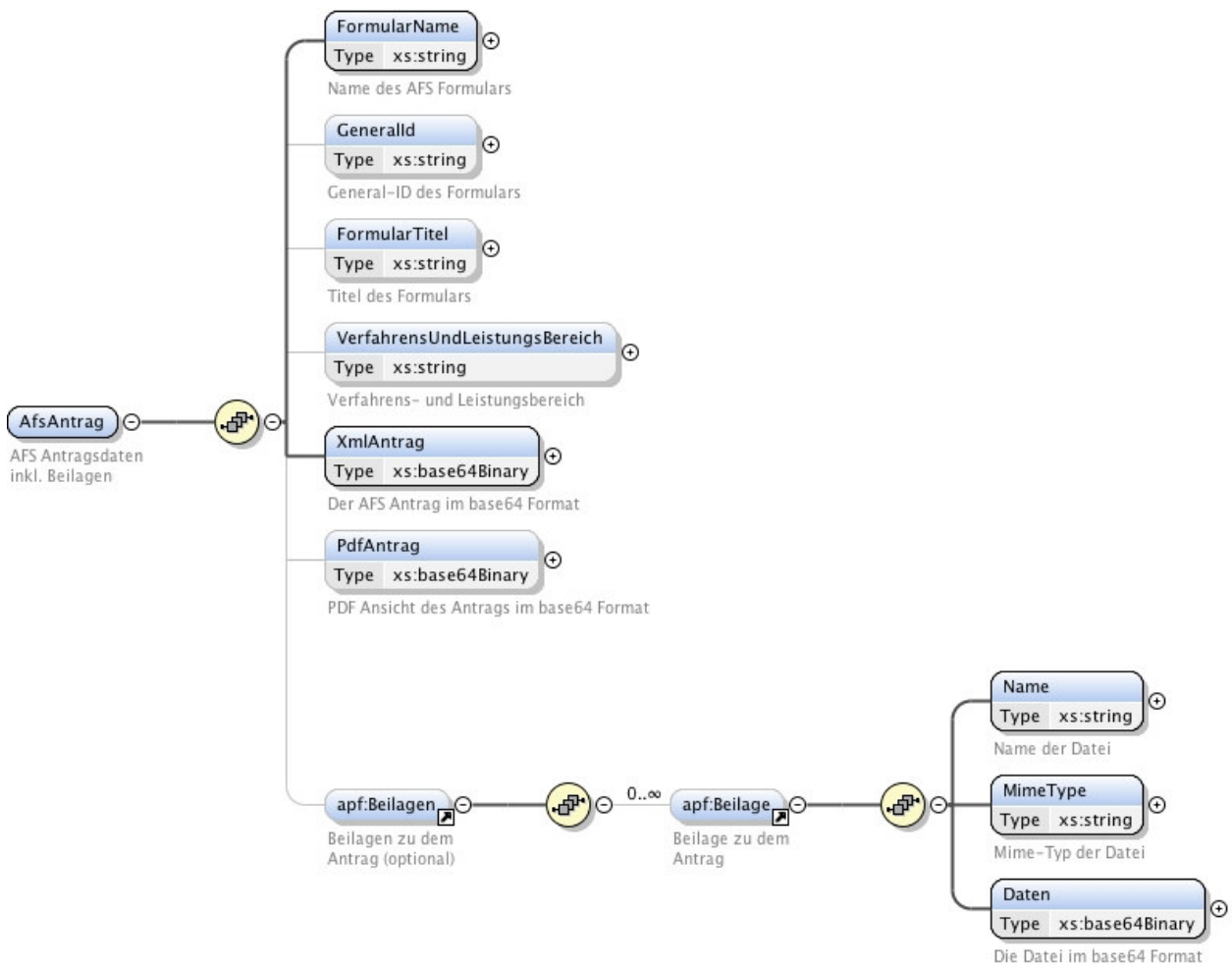
Der AbholungResponse beinhaltet den Antrag im XML-E Format.

Die Struktur des AbholungResponse wird in den folgenden Abbildungen dargestellt.

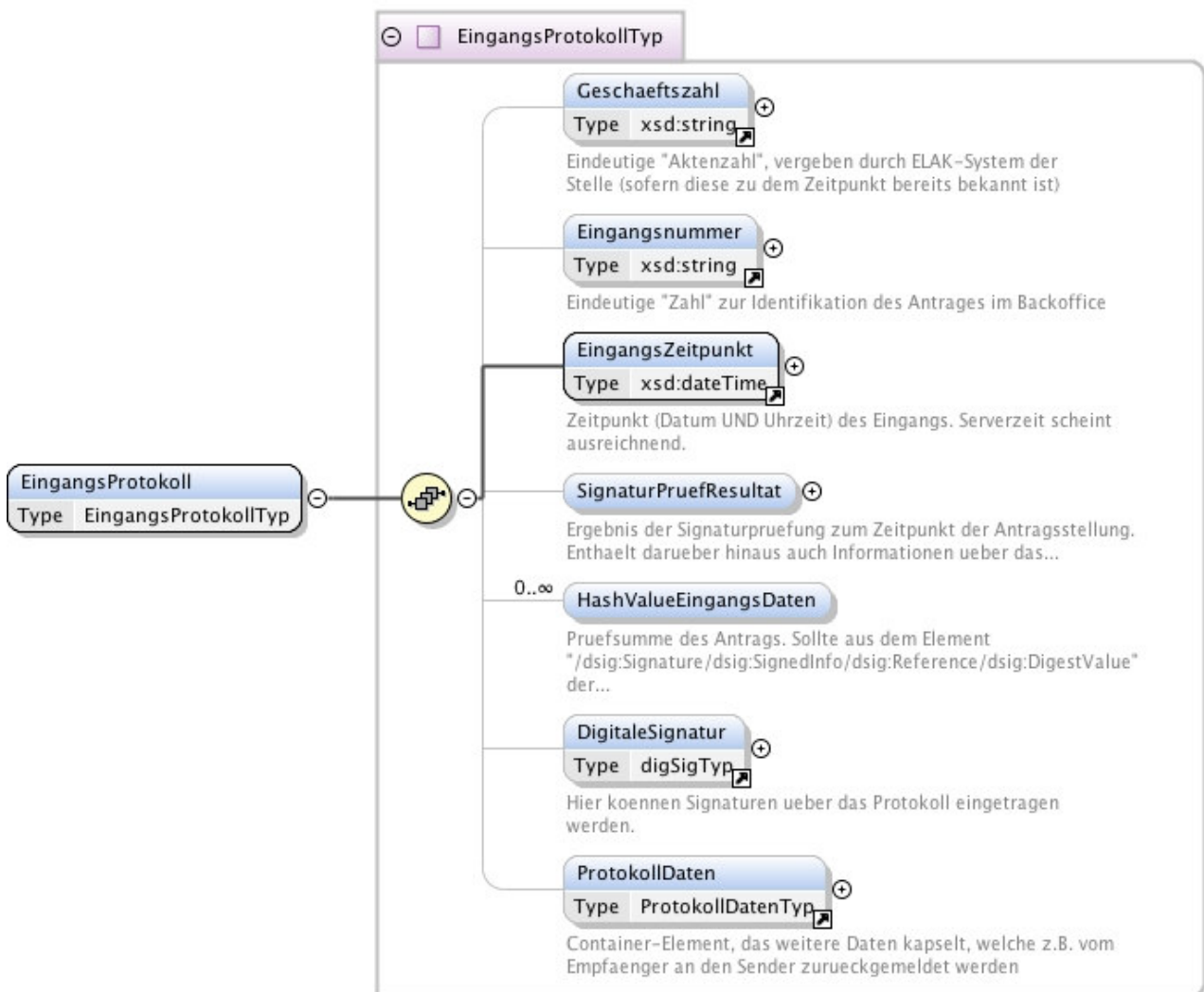
2.1.2.1 AbholungResponse Element



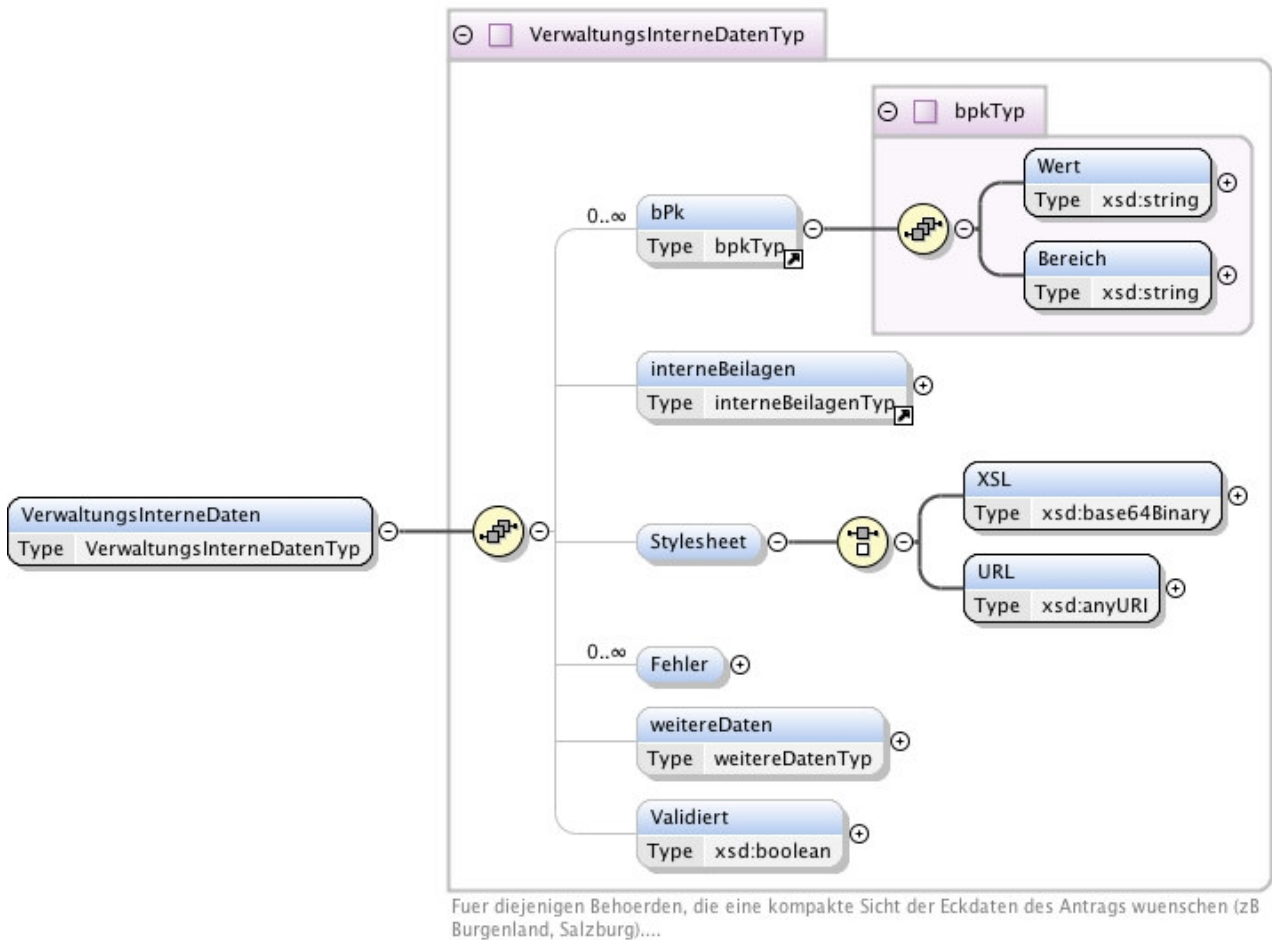
2.1.2.2 AfsAntrag Element



2.1.2.3 XMI_E Eingangsprotokoll



2.1.2.4 VerwaltungsInterneDaten



2.1.2.5 Beispiel für ein AbholungResponse

```
<AbholungResponse xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus"
xmlns:ea="http://reference.e-government.gv.at/namespace/antragsdaten/de/20040917#">
  <ea:elektronischerEingang>
    <ea:EingangsDaten>
      <AfsAntrag>
        <FormularName>ApfAntrag_V1_0</FormularName>
        <GeneralId>ApfAntrag_V1_0</GeneralId>
        <FormularTitel>APF Antrag</FormularTitel>
        <VerfahrensUndLeistungsbereich>BW</VerfahrensUndLeistungsbereich>
        <XmlAntrag>PD94bWwgdmVyc2lICAgICAg...</XmlAntrag>
        <PdfAntrag>JVBERi0xLjQKJeLjz9MKMyAwIG9iago...</PdfAntrag>
        <Beilagen>
          <Beilage>
            <Name>Geburtsurkunde.pdf</Name>
            <MimeType>application/pdf</MimeType>
            <Daten>UESDBBQAAAAIAPNgWTpsLL8Khw...</Daten>
          </Beilage>
        </Beilagen>
      </AfsAntrag>
    </ea:EingangsDaten>
  </ea:elektronischerEingang>
</AbholungResponse>
```

```

<ea:EingangsProtokoll>
  <ns2:Eingangsnummer>AFS-2-47-090504</ns2:Eingangsnummer>
  <ns2:EingangsZeitpunkt>2009-05-04T17:41:57.610</ns2:EingangsZeitpunkt>
</ea:EingangsProtokoll>
<ea:VerwaltungsInterneDaten>
  <ea:bPk>
    <ea:Wert>123456</xe:Wert>
    <ea:Bereich>BW</xe:Bereich>
  </ea:bPk>
  <ea:Stylesheet>
    <ea:XSL>PD94bWwgdMvyc2lvcj0iMS4w...</ns2:XSL>
  </ea:Stylesheet>
</ea:VerwaltungsInterneDaten>
</ea:elektronischerEingang>
</AbholungResponse>

```

Die Formulardaten befinden sich im Element <AfsAntrag>. <AfsAntrag> beinhaltet die XML Daten des Antrags, das generierte PDF Dokument und Beilagen (falls vorhanden), alle base64 kodiert.

Im Element <ea:EingangsProtokoll> befinden sich die Eingangsnummer aus dem AFS Antragspostfach und der Eingangszeitpunkt.

Das Element <ea:VerwaltungsInterneDaten> beinhaltet die bPks (falls vorhanden) und das XML Stylesheet mit dem der Antrag aus <XmlAntrag> für die HTML Anzeige transformiert werden kann.

<XmlAntrag> beinhaltet das AFS XML mit den Formulardaten. Die XML Struktur des AFS XMLs wird später im Dokument genauer beschrieben. Das AFS XML beinhaltet die einzelnen Daten des Formulars und kann besonders im Zusammenhang mit dem AFS Formserver Web Service für die Weiterverarbeitung der Formulardaten verwendet werden.

2.1.3 BestaetigungRequest und BestaetigungResponse

Nach einem AbholungResponse wird der Antrag im APF noch nicht als abgeholt gekennzeichnet. Erst wenn die externe Applikation einen BestaetigungRequest mit der gleichen AntragId absendet, wird angenommen, dass der Antrag erfolgreich übernommen wurde.

```

<BestaetigungRequest xmlns ="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus">
  <AntragId>AFS-2-47-090504</AntragId>
</BestaetigungRequest>

```

```

<BestaetigungResponse xmlns ="http://www.aforms2web.com/afs/antragstatus" />

```

2.1.4 Web Service Authentifizierung

2.1.4.1 Authentifizierung mit Web Service Security UsernameToken

Wenn die Kommunikation zwischen dem externen System und Antragspostfach nicht über PVP läuft, muss in jedem SOAP Request Header ein Web Service Security UsernameToken vorhanden sein. Der UsernameToken soll den Benutzernamen und das Passwort des Benutzer mit der Rolle „Abholer“ beinhalten.

Hier als Beispiel ein SOAP Web Service Aufruf mit WSSE Security Authentifizierung:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:apf="http://aforms2web.com/afs/antragstatus">
<soapenv:Header>
  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
    <wsse:UsernameToken>
      <wsse:Username>abholer</wsse:Username>
      <wsse:Password>geheim</wsse:Password>
    </wsse:UsernameToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  ...
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

2.1.4.2 Authentifizierung über PVP (Portalverbundprotokoll)

Wenn die externe Applikation und das Antragspostfach über PVP kommunizieren, müssen die Rollen des Benutzers, sowie das APF Mandant und die Postfächer für die der Benutzer berechtigt ist im PVP Token im SOAP Header mitgegeben werden.

Hier als Beispiel ein SOAP Web Service Aufruf mit PVP Authentifizierung:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:apf="http://aforms2web.com/afs/antragstatus">
<soapenv:Header>
  <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
    <pvpToken version="1.8">
      <authenticate>
        <userPrincipal>
          <userId>backendSystemId</userId>
          <cn>Backend System XY</cn>
        </userPrincipal>
      </authenticate>
      <authorize>
        <role value="Abholer">
          <param>
            <key>MD</key>
            <value>Mandant_XY</value>
          </param>
          <param>
            <key>MB</key>
            <value>Standard</value>
          </param>
        </role>
      </authorize>
    </pvpToken>
  </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  ...
</soapenv:Body>

```

```
</soapenv:Envelope>
```

Das Antragspostfach setzt folgende PVP Parameter voraus:

Authenticate: userPrincipal -> userId und userPrincipal -> cn

Authorize: role mit value="Abholer" und Parameter:

- MD (Name des APF Mandanten)
- MB (Name eines APF Postfachs).

MD darf nur einmal vorkommen und MB kann mehrmals vorkommen.

2.1.5 APF Konfiguration

Die Web Service Abholung wird im APF für jeden Mandanten einzeln konfiguriert. Damit ist es möglich, den AFS Antragspostfach in einem „Mischmodus“ zu betreiben, wo z.B. manche Mandanten den Antragspostfach als „Backendsystem“ verwenden und keine Abholung erlauben und manche schon.

Die Konfiguration erfolgt über die APF Web Applikation: Administration -> Webservice-Abholung:

The screenshot shows the administration interface of the AFORMSOLUTION Antragspostfach. At the top, there is a navigation bar with links for 'Abmelden', 'Kontakt', 'Admin Admin', and 'Mandant: 99999 | APF V@APPVERSION@'. The main content area is titled 'Konfiguration der Antragsabholung über ein Webservice'. It contains two checked checkboxes: 'Webservice-Abholung aktivieren' and 'Abgeholte Anträge im Archiv behalten'. Below the checkboxes is a 'Speichern' button.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Abholung der Anträge über Webservice aktivieren
- Sollen die abgeholten Anträge gelöscht werden, oder im Archiv abgelegt werden

Ob PVP und/oder Login Authentifizierung verwendet wird, bzw. für welche IP Adressen die Abholung erlaubt ist, wird in der Konfigurationsdatei application.properties für alle Mandanten festgelegt.

Hier sind die relevanten Einstellungen aus application.properties:

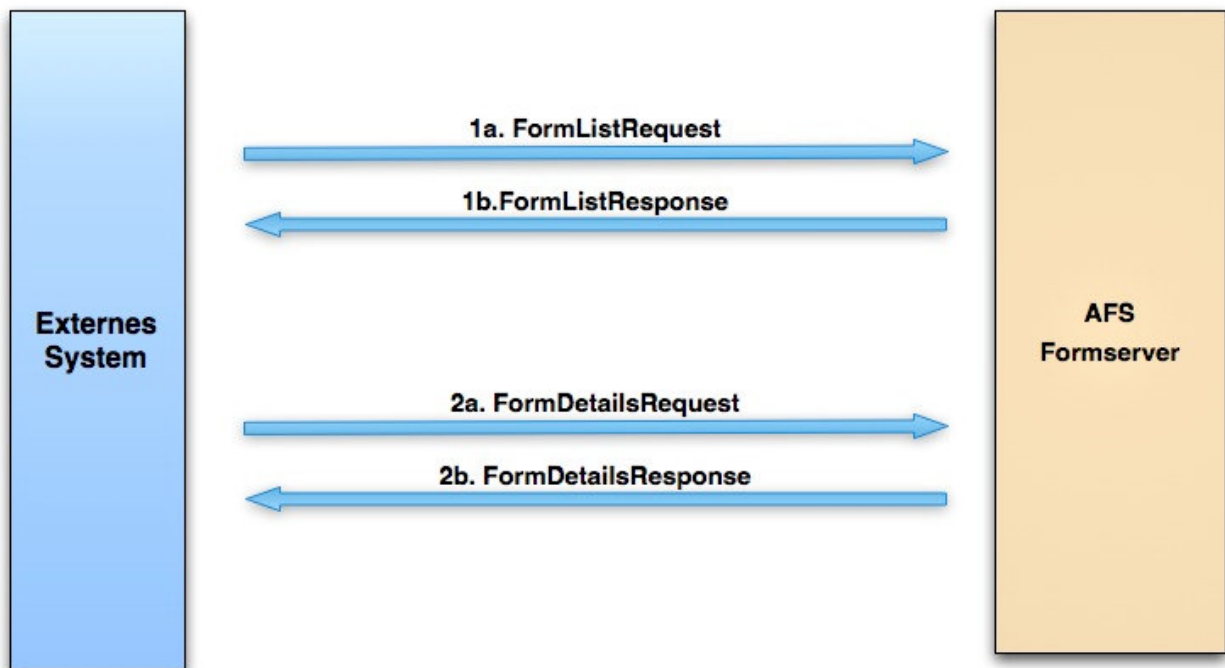
Name	Wert	Beschreibung
pvp_authentication	true/false	Ist PVP Anmeldung, bzw. Webservice Abholung über PVP aktiviert
pvp_authentication.login_allowed	true/false	Wenn PVP aktiviert ist und kein PVP Header im Request vorhanden ist, soll dann die Login-Authentifizierung verwendet werden?
allowed_ws_clients	Liste von IP Adressen (mit Beistrich getrennt)	Von welchen Client IP Adressen ist die Webservice Abholung erlaubt (Default: 127.0.0.1). * für alle.

Falls die Abholung über die Benutzerauthentifizierung erfolgt, ist es notwendig einen Benutzer mit der Role „Abholer“ zu erstellen und diesem Benutzer ein Passwort und die Postfächer zuzuweisen, welche für die Abholung freigeschaltet werden.

Falls die Abholung über PVP erfolgt, muß keine zusätzliche Konfiguration vorgenommen werden und die Role und die Postfächer werden im PVP Header übergeben.

2.2 Formserver Web Service Schnittstelle

Das folgende Diagramm zeigt den Informationsfluss bei der Abfrage der Formularstrukturdaten:



Das Formserver Webservice Endpoint ist auf der folgenden URL erreichbar:

`http(s)://<formserver_url>/services/formdetails`

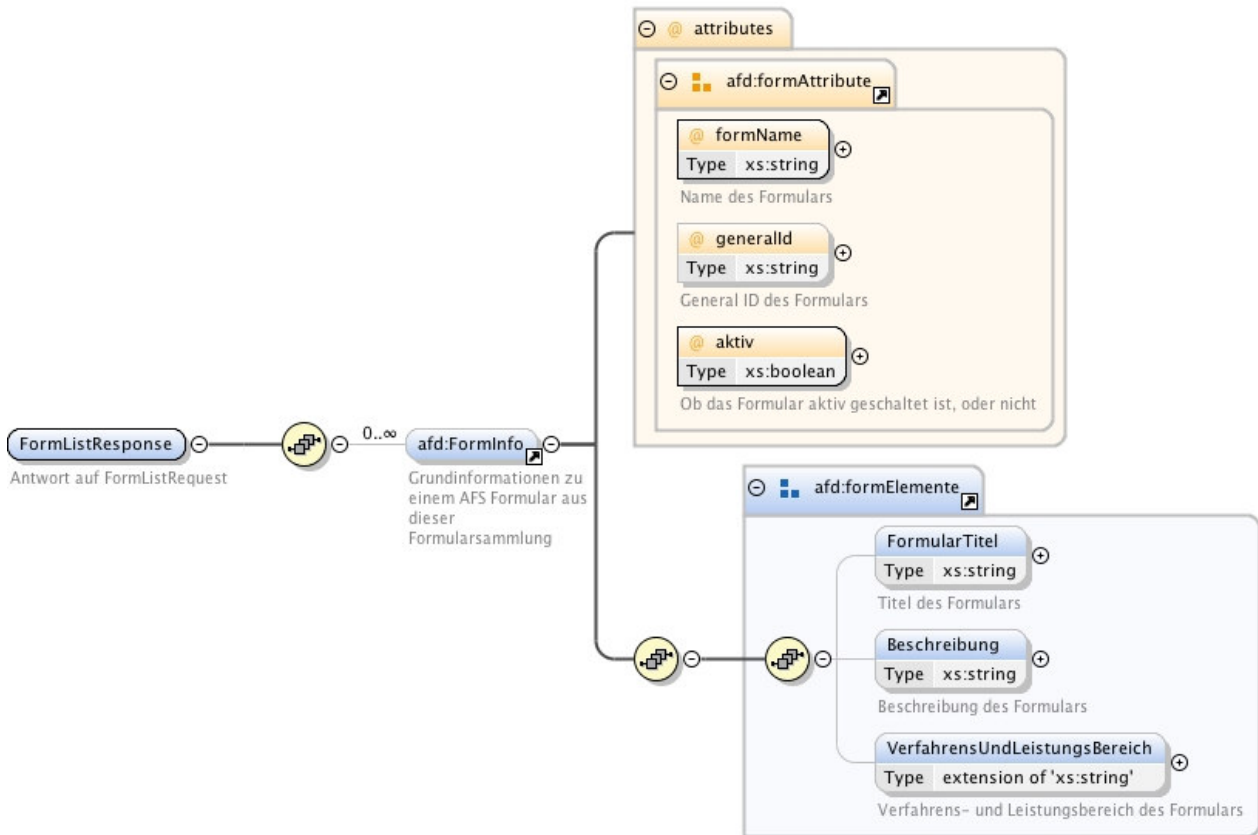
2.2.1 FormListRequest und FormListResponse

Bei einem FormListRequest liefert der Formserver die Liste aller verfügbaren Formulare in der Formularsammlung zusammen mit den Grundinformationen zu jedem Formular, wie z.B. Formularname, Formulartitel, General-ID, etc.

FormListRequest Element hat keine Parameter und sieht folgendermaßen aus:

```
<FormListRequest xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/formdetails"/>
```

2.2.1.1 FormListResponse Element



2.2.1.2 Beispiel für ein FormListResponse:

```

<FormListResponse xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/formdetails">
  <FormInfo aktiv="true" formName="ApfAntrag_V1_0">
    <FormularTitel>Testantrag Formulartitel</FormularTitel>
    <Beschreibung>Das ist ein Testantrag</Beschreibung>
    <VerfahrensUndLeistungsbereich key="BW">Bauen und Wohnen
(BW)</VerfahrensUndLeistungsbereich>
  </FormInfo>
  <FormInfo aktiv="true" generalId="GID" formName="GID_V1_0">
    <Beschreibung>Das ist ein anderer Testantrag</Beschreibung>
  </FormInfo>
  <FormInfo aktiv="false" generalId="TTT" formName="TEST_GID_V1_0">
    <FormularTitel>Testantrag Antragspostfach</FormularTitel>
    <Beschreibung>Das ist noch ein Testantrag</Beschreibung>
  </FormInfo>
  <FormInfo aktiv="true" formName="TestHtmlField_V1_0">
    <FormularTitel>Antrag auf Genehmigung</FormularTitel>
  </FormInfo>
</FormListResponse>

```

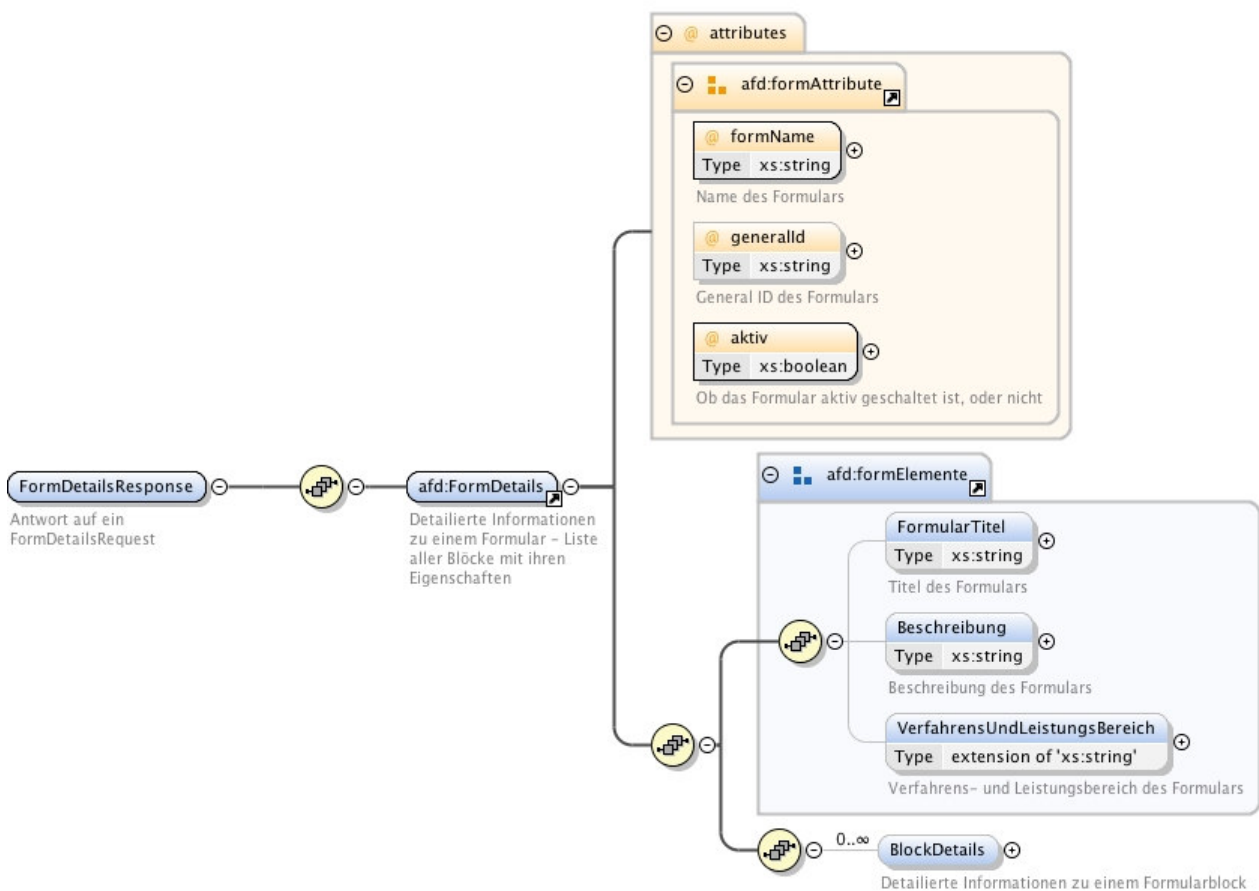
2.2.2 FormDetailsRequest und FormDetailsResponse

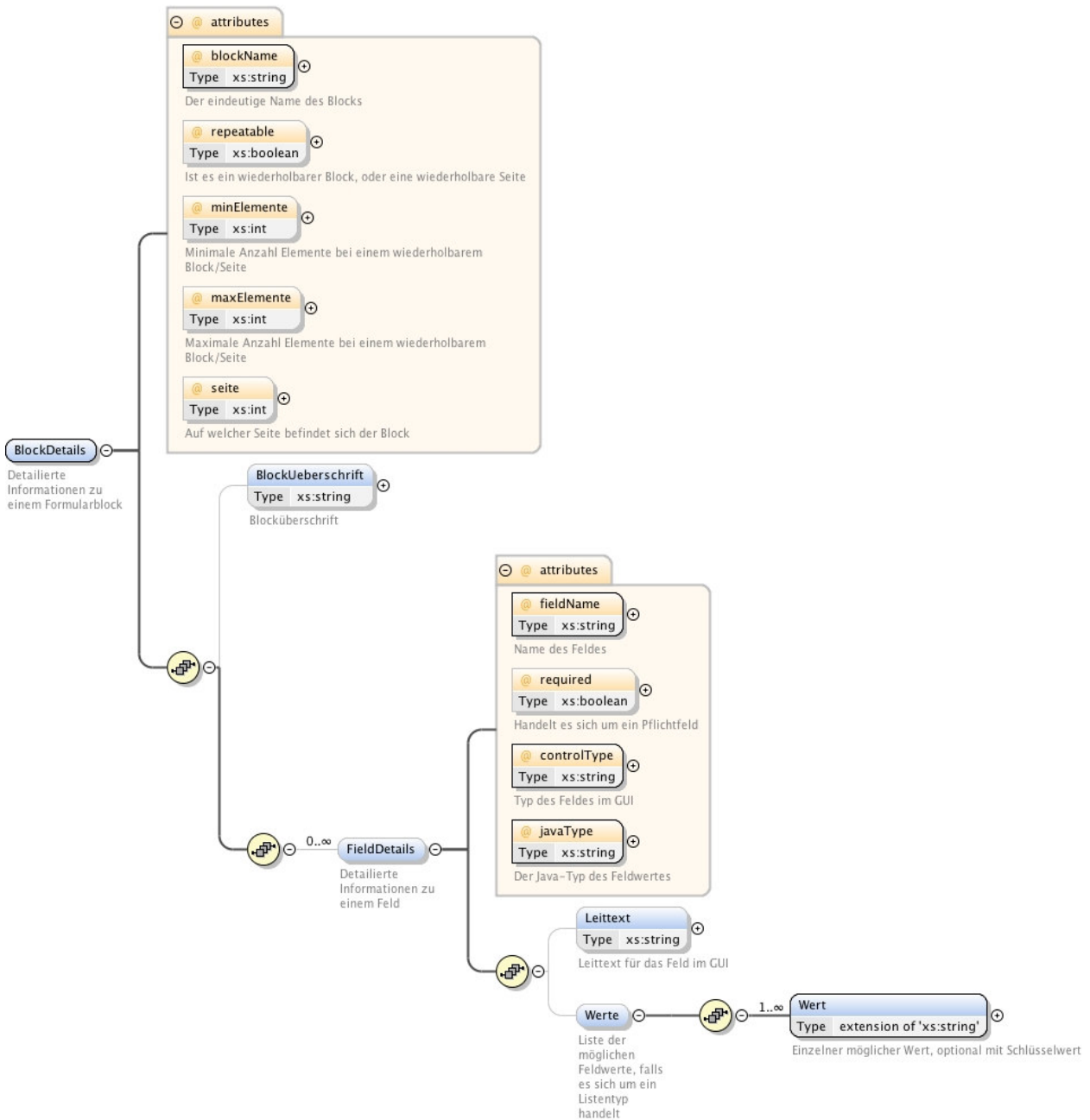
Bei einem FormDetailsRequest mit einem Formularnamen als Parameter liefert der Formserver die genaue Struktur des angeforderten Formulars.

FormDetailsRequest Element sieht folgendermaßen aus:

```
<FormDetailsRequest formName="ApfAntrag_V1_0"
  xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/formdetails"/>
```

2.2.2.1 FormDetailsResponse Element





2.2.2.2 Beispiel für ein FormDetailsResponse

```

<FormDetailsResponse xmlns="http://www.aforms2web.com/afs/formdetails">
  <FormDetails aktiv="true" formName="ApfAntrag_V1_0">
    <FormularTitel>Testantrag Formulartitel</FormularTitel>
    <Beschreibung>Das ist ein Testantrag</Beschreibung>
    <VerfahrensUndLeistungsBereich key="BW">Bauen und Wohnen
(BW)</VerfahrensUndLeistungsBereich>
    <BlockDetails seite="1" blockName="block_Personendaten_V1_0">
      <BlockUeberschrift>Personendaten</BlockUeberschrift>
      <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="text"
fieldName="Vorname">
        <Leittext>Vorname</Leittext>

```

```

        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="text"
fieldName="Nachname">
            <Leittext>Nachname</Leittext>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.util.Date" controlType="text"
fieldName="Geburtsdatum">
            <Leittext>Geburtsdatum</Leittext>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="select"
fieldName="Geschlecht">
            <Leittext>Geschlecht</Leittext>
            <Werte>
                <Wert key="m">männlich</Wert>
                <Wert key="w">weiblich</Wert>
            </Werte>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="select"
fieldName="Modelle">
            <Leittext>Modelle</Leittext>
            <Werte>
                <Wert>Ford</Wert>
                <Wert>Mazda</Wert>
                <Wert>Toyota</Wert>
            </Werte>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="select"
fieldName="Staedte">
            <Leittext>Staedte</Leittext>
            <Werte>
                <Wert key="W">Wien</Wert>
                <Wert key="G">Graz</Wert>
                <Wert key="S">Salzburg</Wert>
                <Wert key="A">Amstetten</Wert>
            </Werte>
        </FieldDetails>
    </BlockDetails>
    <BlockDetails seite="2" maxElemente="99" minElemente="-1" repeatable="true"
blockName="block_Beilage_V2_0">
        <BlockUeberschrift>Beilage</BlockUeberschrift>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="text"
fieldName="Beilagenname">
            <Leittext>Name der Beilage</Leittext>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails
javaType="com.brainment.webfaces.validation.fields.UploadedFile" controlType="file"
fieldName="Beilage">

```

```

        <Leittext>Beilage</Leittext>
    </FieldDetails>
</BlockDetails>
    <BlockDetails seite="3" maxElemente="3" minElemente="1" repeatable="true"
blockName="block_Adresse_V1_0">
        <BlockUeberschrift>Adresse</BlockUeberschrift>
        <FieldDetails javaType="java.lang.String" controlType="text"
fieldName="Strasse">
            <Leittext>Strasse</Leittext>
        </FieldDetails>
        <FieldDetails javaType="java.lang.Integer" controlType="text"
fieldName="PLZ">
            <Leittext>PLZ</Leittext>
        </FieldDetails>
    </BlockDetails>
</FormDetails>
</FormDetailsResponse>

```

2.2.3 Web Service Authentifizierung

Dieses Webservice setzt keine Authentifizierung heraus.

2.2.4 Formserver Konfiguration

Formdetails Webservice ist bei einer Standardinstallation vom AFS Formserver deaktiviert.

Um das Web Service zu aktivieren müssen in der Datei WEB-INF/web.xml folgende Zeilen aktiviert werden:

```

...
<listener>
  <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
</listener>
...
<servlet>
  <servlet-name>CXFServlet</servlet-name>
  <display-name>CXF Servlet</display-name>
  <servlet-class>org.apache.cxf.transport.servlet.CXFServlet</servlet-class>
</servlet>
...
<servlet-mapping>
  <servlet-name>CXFServlet</servlet-name>
  <url-pattern>/services/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
...

```

2.3 XML Struktur eines AFS Antrags

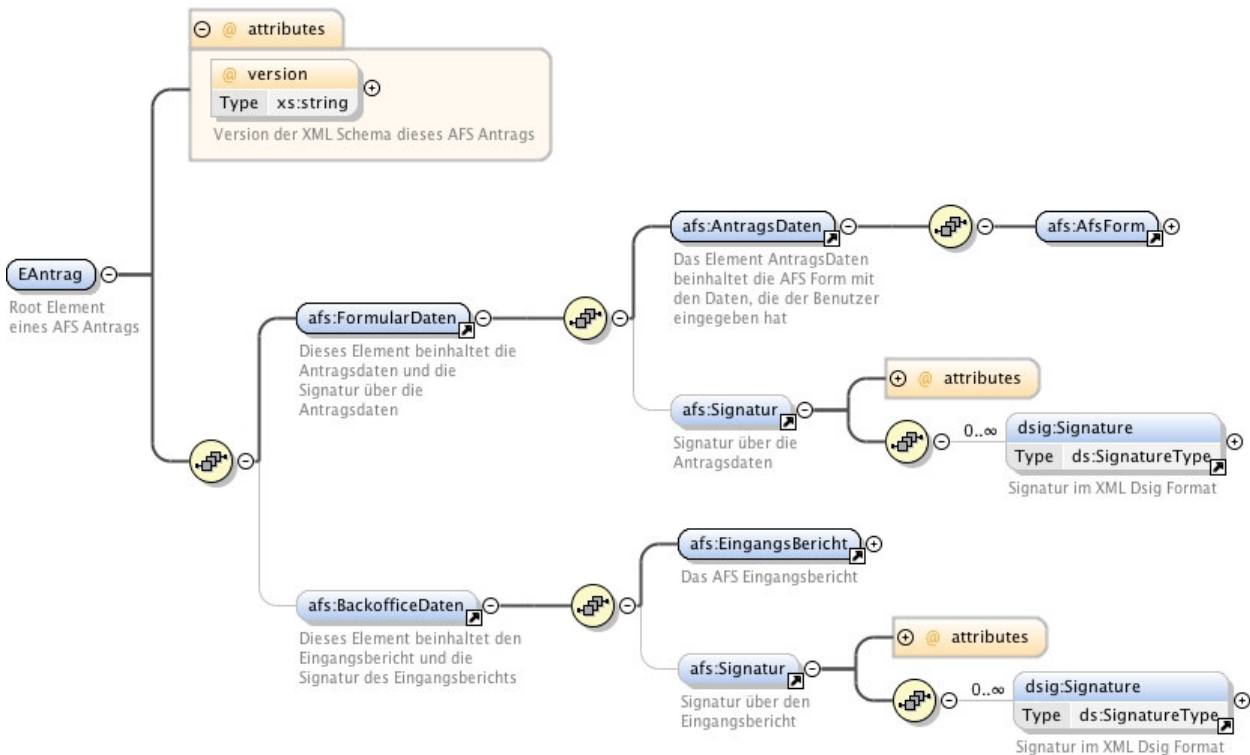
Ein AFS Antrag hat eine standardisierte XML Struktur, die auf einer XML Schema basiert. Damit können andere Applikationen, wie z.B. Applikationen, die die AFS Anträge über die Antragspostfach Web Service Schnittstelle abholen, die AFS Antragsdaten leicht weiterbearbeiten.

Mit Hilfe der Formularstrukturdaten, die über die Formularserver Web Service Schnittstelle abgefragt werden können, können die Antragsdaten auch interpretiert werden.

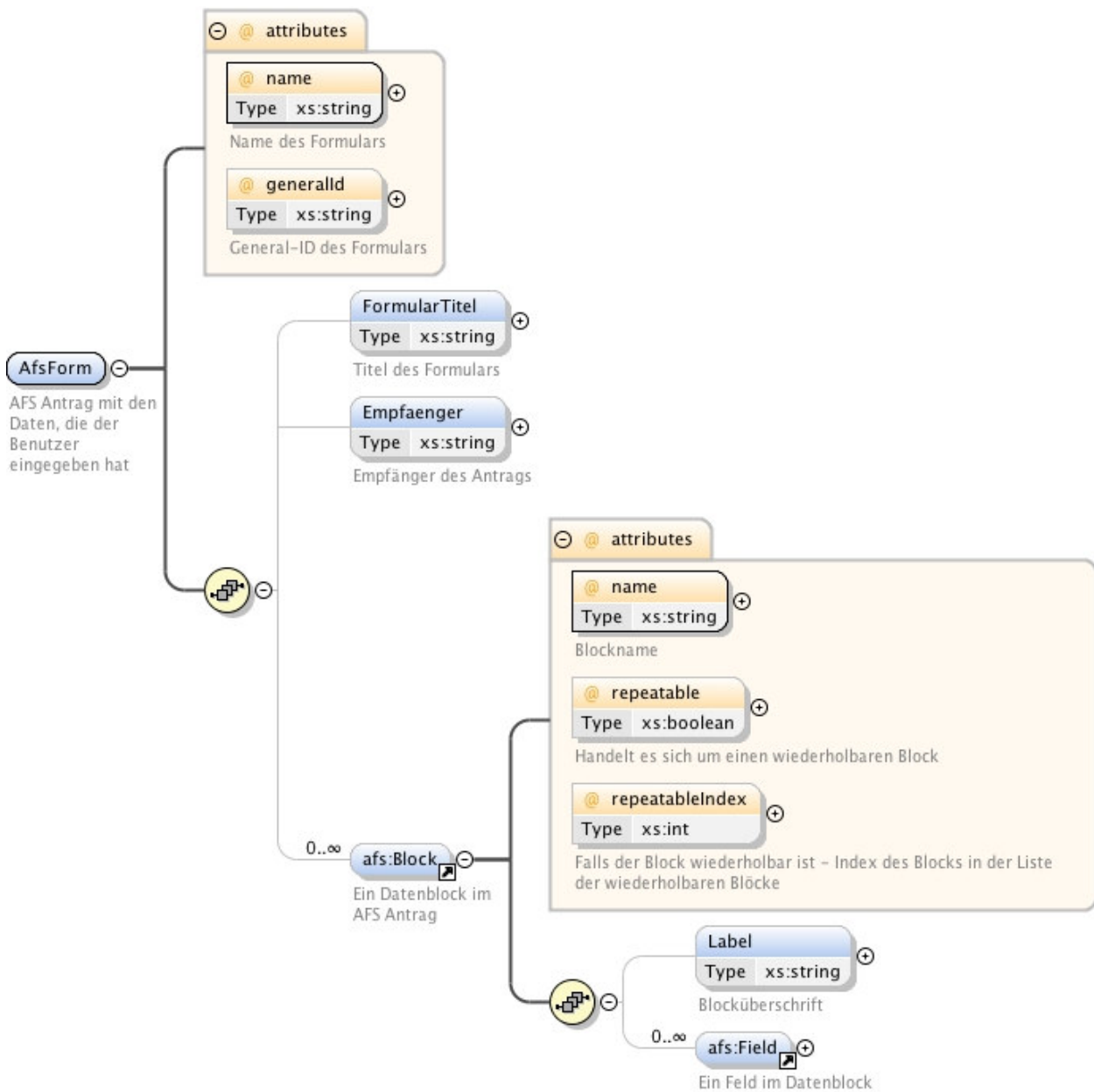
2.3.1 AFS Eantrag XML Schema

Die AFS Eantrag XML Schema wird in den folgenden Abbildungen dargestellt:

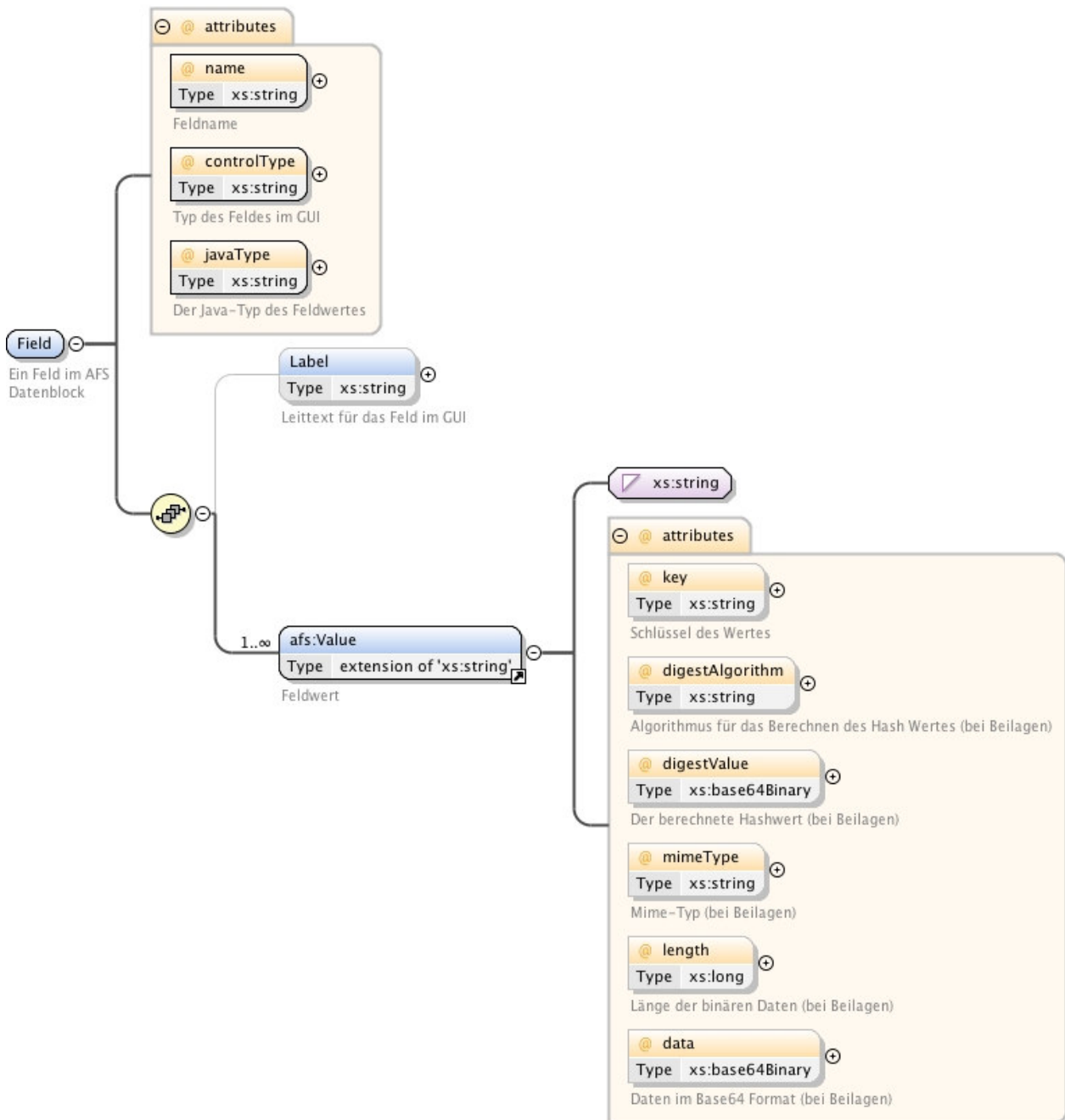
2.3.1.1 Eantrag Element



2.3.1.2 AfsForm Element



2.3.1.3 Field Element



2.3.2 Beispiel für ein AFS Eantrag XML Dokument

```
<afs:EAntrag xmlns:afs="http://www.aforms2web.com/afs/eantrag" version="2.1">
  <afs:FormularDaten>
    <afs:AntragsDaten>
      <afs:AfsForm name="ApfAntrag_V1_0">
        <afs:FormularTitel>Testantrag Formulartitel</afs:FormularTitel>
        <afs:Empfaenger>Gemeinde XY</afs:Empfaenger>
        <afs:Block name="block_Personendaten_V1_0">
          <afs:Label>Personendaten</afs:Label>
          <afs:Field controlType="text" javaType="java.lang.String" name="Vorname">
            <afs:Label>Vorname</afs:Label>
            <afs:Value>Max</afs:Value>
          </afs:Field>
          <afs:Field controlType="select" javaType="java.lang.String" name="Geschlecht">
            <afs:Label>Geschlecht</afs:Label>
            <afs:Value key="m">männlich</afs:Value>
          </afs:Field>
          <afs:Field controlType="select" javaType="java.lang.String" name="Staedte">
            <afs:Label>Staedte</afs:Label>
            <afs:Value key="W">Wien</afs:Value>
            <afs:Value key="S">Salzburg</afs:Value>
          </afs:Field>
        </afs:Block>
      </afs:AfsForm>
    </afs:AntragsDaten>
    <afs:Signatur hidden="false" signator="Igor Jancev">
      <dsig:Signature xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">...</dsig:Signature>
    </afs:Signatur>
  </afs:FormularDaten>
  <afs:BackofficeDaten xmlns:afs="http://www.aforms2web.com/afs/eantrag">
    <afs:EingangsBericht>
      <afs:TimestampEingang>11.05.2009 um 09:40:41 Uhr</afs:TimestampEingang>
      <afs:Eingangsnummer>AFS-2-50-090511</afs:Eingangsnummer>
      <afs:AntragSignatur>true</afs:AntragSignatur>
      <afs:AntragSignaturCheck>true</afs:AntragSignaturCheck>
      <afs:AntragZertifikatCheck>true</afs:AntragZertifikatCheck>
    </afs:EingangsBericht>
    <afs:Signatur hidden="false" signator="AFS MOA">
      <dsig:Signature xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">...</dsig:Signature>
    </afs:Signatur>
  </afs:BackofficeDaten>
</afs:EAntrag>
```