

<b>E-Government XML Strukturen für Antragsdaten</b>		<b>Konvention</b>	
		<b>xml-a 1.1.0</b>	
		<b>Entwurf öffentlich</b>	
Kurzbeschreibung:	<p>Das vorliegende Papier standardisiert Antragsdaten im E-Government.</p> <p>Es wird eine Übersicht über den Fachlichen Inhalt der Antragsdaten und deren Strukturierung in UML dargestellt. In einer zukünftigen Version wird auch ein XML-Schema ausgearbeitet werden.</p> <p>Die hier vorliegende Version ist insoweit noch vorläufig, als sie auf einem veralteten Stand der Personendaten des Bundes basiert. Das neue Schema der Personendaten wird eingearbeitet, sobald es vorliegt. Auch das XML-Schema der Antragsdaten wird zu diesem Zeitpunkt entstehen.</p>		
Autor(en):	Luef	Projektteam / Arbeitsgruppe:	Kommunikations- architektur
Stelle:	Vorgelegt am:	Angenommen am:	Abgelehnt am:

---

Version:	Datum:	Änderungen:
1.0.3	10.2.2004	Vertretung: Attribute geändert
1.1.0	2.3.2004	1 Vertreter pro Beteiligten möglich Behördendaten aus Antrag herausgehoben EingabeTyp eingeführt KontakteTyp, BeteiligterTyp eingeführt AntragstellerTyp durch Beziehung ersetzt Attribut AntragTyp.Antraggsprache eingeführt UML-Grafiken zu einer einzigen konsolidiert XML-Schema weggelassen

**Dokumentklasse:** Erläuterung

**Dokumentstadium:** Entwurf öffentlich

---

## **E-Government – XML-Strukturen für Antragsdaten**

### **(1) Allgemeines**

In diesem Dokument werden die Daten für elektronische Anträge im E-Government allgemein beschrieben. Der Leser sollte mit dem Dokument [xml-g-2004] vertraut sein, wo allgemeine Festlegungen für die Gestaltung von XML-Strukturen im E-Government vorgenommen werden.

Die Ausführungen basieren zu einem großen Teil auf die Struktur der Personendaten des Bundes, welche in [persondata-2003] dargestellt sind. Auch dieses Dokument wird dem Leser als Voraussetzung empfohlen. Eine fachlich orientierte Darstellung dieser Personendaten findet man in [persondata-fachlich-2004].

Die Formalisierung der Antragsdaten in ein Antragsschema hat zum Zweck, die Objekte der Antragsdaten in den Rahmen der Personendaten des Bundes einzufügen und das Gesamte in ein zusammenhängendes XML-Schema zu gießen.

Die Formalisierung erfolgt über ein UML-Modell, das die Struktur der Container- und Fachobjekte grafisch wiedergibt, in ein XML-Schema, das aus dem UML-Modell abgeleitet wird.

### **(2) Beschreibung der Antragsdaten**

In diesem Abschnitt werden die Objekte des Antrages in informeller Sprache beschrieben. Dabei wurden die Strukturen stark vereinfacht, um dem rein fachlich orientierten Leser einen leichteren Überblick zu ermöglichen.

Die Eigenschaften der Objekte, seien es Attribute oder Beziehungen zu anderen Objekten, entsprechen vollständig dem UML-Modell und XML-Schema. Somit ist der Umfang der Information auch in diesem Abschnitt vollständig. Nur die Typen der Attribute, wie Feldlänge und erlaubter Wertebereiche, sind hier nicht beschrieben.

Die Objekte der Personendaten des Bundes sind hier nur angeführt, ihre fachliche Beschreibung ist im Dokument [persondata-fachlich-2004] zu finden.

#### **Antrag**

Eigenschaften

Verfahrenskürzel

Verfahrensbezeichnung

Anmerkung zum Antrag

Antragsdatum, -uhrzeit

Antragssprache

- [1-1] Behördendaten
- [0-N] Beteiligte
- [1-N] Antragsteller
- [0-1] Mittler
- [0-N] Bankverbindungen
- [1-1] Empfänger

### **Behördendaten**

Diese Daten werden von der Behörde vergeben und sind bei der Ersteingabe nicht bekannt, werden auch nicht vom Bürger signiert. Ein Teil dieser Elemente kann als „Eingangsstempel“ gesehen werden.

Eigenschaften

- Eingangsdatum, -uhrzeit
- Geschäftszeichen
- Bearbeitungsnummer
- Antragsstatus (unfertig, fertig, Eingang bestätigt)

### **Empfangende Verwaltungsstelle**

Zuständige Verwaltungseinheit, an die der Antrag gestellt wird. Im Antrag muss immer genau eine zuständige Verwaltungsstelle angegeben werden.

Es können einer oder mehrere Kontakte der Verwaltungseinheit angegeben werden (Email-Adresse, Fax- oder Telefonnummer, vgl. →Kontakte).

Eigenschaften

- Verwaltungskennzeichen
- Bezeichnung der Verwaltungseinheit
- [0-1] Kontakte (→Kontakte)

### **Antragsteller**

Es gibt einen oder mehrere Antragsteller.

Für Antragsteller kommen natürliche und nicht-natürliche Personen in Frage (vgl. →Natürliche Person und → Nicht-natürliche Person).

Für jeden Antragsteller muss eine Adresse vorhanden sein, es können auch mehrere sein (vgl. →Adresse).

Eigenschaften

- Falls natürliche Person: Eigenschaften von →Natürliche Person
- Falls nicht-natürliche Person: Eigenschaften von → Nicht-natürliche Person

Art des Antragstellers (Förderungswerber, Bauherr, Gewerbeinhaber, ...)

[1-N] Adressen (→Adresse)

[0-N] Bankverbindungen (→Bankverbindung)

[0-1] Kontakte (Fachobjekt →Kontakte)

### **Mittler**

Stelle, über die der Antrag eingebracht wurde. Es kann höchstens ein Mittler vorhanden sein.

Der Mittler kann eine natürliche oder nicht-natürliche Personen sein (vgl. →Natürliche Person und → Nicht-natürliche Person).

(Bei allg. Person beschreiben)

Eigenschaften

Falls natürliche Person: Eigenschaften von →Natürliche Person

Falls nicht-natürliche Person: Eigenschaften von → Nicht-natürliche Person

[0-1] Sachbearbeiter (→Natürliche Person)

[1-N] Adressen (→Adresse)

[0-1] Kontakte (→Kontakte)

### **Vertreter**

Ein Vertreter ist eine natürliche oder nicht-natürliche Person, die im Namen eines Antragstellers auftritt. Es muss keine Vertretung vorhanden sein, es können aber mehrere vorhanden sein.

Für einen Vertreter muss eine Adresse angegeben sein, es können auch mehrere sein (vgl. →Adresse).

Eigenschaften

NameBezeichnung

Vollmacht (wurde erteilt, liegt bei, keine)

Grund: Begründung, warum keine Vollmacht existiert

[1-N] Adressen (→Adresse)

[0-N] Bankverbindungen (→Bankverbindung)

[0-1] Kontakte (→Kontakte)

### **Kontakte**

Hier werden Kommunikationsadressen wie Telefonnummern, Fax oder e-Mail definiert.

Eigenschaften

Telefon-1

Telefon-2

---

Fax

E-Mail

### **Bankverbindung**

Vgl. Dokument [persondata-fachlich-2004]

### **Natürliche Person**

Vgl. Dokument [persondata-fachlich-2004]

### **Nicht-natürliche Person**

Vgl. Dokument [persondata-fachlich-2004]

### **Adresse**

Vgl. Dokument [persondata-fachlich-2004]

## **(3)UML-Modell**

Abbildung 1 auf Seite 7 zeigt die Struktur von Container- und Fachobjekten für Antragsdaten. Die Benennung der UML-Klassen erfolgte mit der Endung Typ, um konform mit dem XML-Schema für Personendaten zu gehen und das XML-Schema direkt aus UML generieren zu können.

Die Eingabe besteht aus dem Antrag des Bürgers und den von der Behörde dazu ergänzten Behördendaten. Der Bürger signiert nur den Antragsteil, die Behörde signiert zusätzlich die Beördendaten.

Ein Antrag hat die Information des Verfahrens, der zuständigen Verwaltungseinheit und beteiligter Personen. Unter den Personen sind die Antragsteller, ihre Vertreter und der Mittler als eigene Rollen ausgewiesen.

Jeder Beteiligte hat einen Personen-Aspekt, verweist also auf eine natürliche oder nicht-natürliche Person (AbstractPersonType bei den Personendaten des Bundes). Außerdem werden die postalischen Adressen (PostalAddressType) und Kontaktangaben wie Telefon, Fax und E-Mail mit ihm verknüpft, sowie möglicherweise eine Bankverbindung. Der Vertreter leitet sich vom Beteiligten durch Vererbung ab, da er zusätzliche Eigenschaften besitzt (z.B. Art der Vollmacht), ebenso der Mittler (zusätzliche Eigenschaft: Sachbearbeiter).

Wie man sieht, können im Antrag mehrere Personen mit Adressen (PostalAddressType) vorkommen. Jede Adresse ist durch ein Attribut gekennzeichnet, wenn sie Zustelladresse ist. Weiters hat jede Adresse ein Attribut, aus dem hervorgeht, ob diese Adresse für die Zuständigkeit des Antrages entscheidend ist. (Diese beiden Attribute werden in der neuen, angepassten Version der Personendaten des Bundes enthalten sein.)

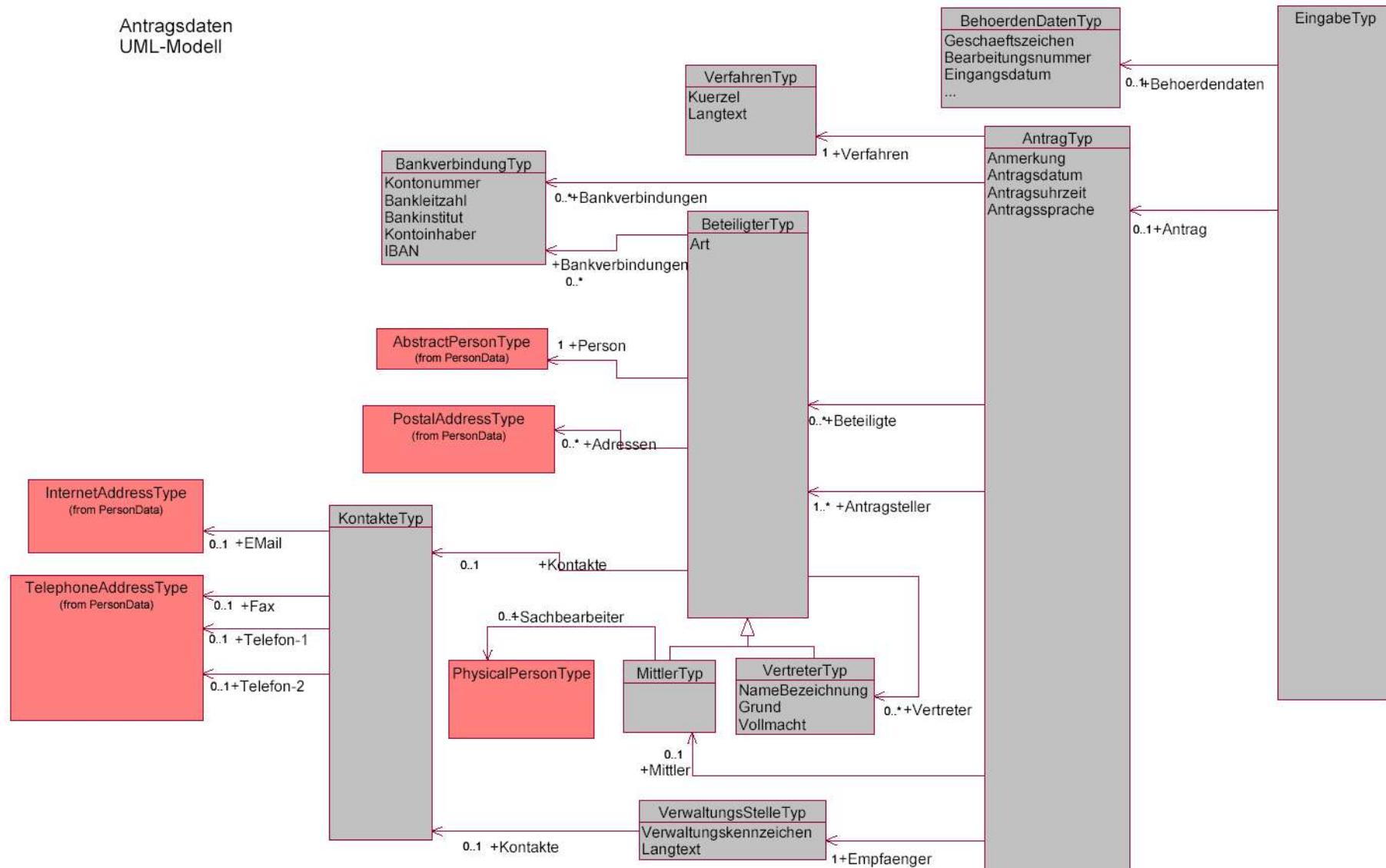
Antragsdaten  
UML-Modell

Abbildung 1: UML-Modell der Antragsdaten

#### **(4)XML-Schema**

Das XML-Schema wird aus dem UML-Modell abgeleitet. Es liegt zum Zeitpunkt der Ausarbeitung dieser Version noch nicht vor. Sobald eine stabile Version des UML-Modelles erreicht ist, wird das XML-Schema hier eingefügt.

## **(5)Referenzen**

**[xml-g-2004]** G.Luef, F.Grandits: „E-Government XML-Strukturen für Geschäftsobjekte“, AG Kommunikationsarchitektur, 2004. Internet: „<http://reference.e-government.gv.at/>“

**[persondata-2003]** P.Reichstädter, A.Hollosi: „XML-Spezifikation der Personendaten-Struktur“, IKT Stabstelle des Bundes, 2002. Internet: „<http://reference.e-government.gv.at/>“

**[persondata-fachlich-2004]** Gegenwärtig In Erstellung durch IKT Stabstelle des Bundes.