



Dokumentation
Österreichs Energie und
Fachverband Gas Wärme
XML Schema

CustomerProcesses
für den elektronischen Austausch
diverser Prozessdaten
für die Versorgungsindustrie

Globale Strukturen

Version 01.10
2015-08-06

Copyright 2015 © Österreichs Energie
Fachverband Gas Wärme

www.eutilities.at

Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt die globalen Strukturen für die XML Schemata zu den Customer-Processes <http://www.ebutilities.at/>

Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
	Nov. 2014	Erstversion
	13.12.2014	Kennzeichen Prozessauslösend für ReferenceNumber gelöscht (BillingData)
		Feld MeterCode nicht prozessauslösend (MeteringPointData)
		Änderung des Feldes „ProcessStep“ in „MessageCode“ (MarketParticipantDirectory)
		„ShortageCapacity“ (prozessauslösend) im Abschnitt MeteringPointData aufgenommen
	26.1.2015	Simple Type „Year“ gelöscht, „YearMonth“ eingeführt (für BillingData – Nächste Jahresabrechnung)
01p00	1.2.2015	Versin 1.0
01p10	6.8.2015	Version 01.10

Inhalt

1.	Schema Beschreibung	4
1.1	Grundsätzliches	4
1.2	Spezielle Felddefinitionen	5
2.	AdditionalData	6
2.1	Grafik	6
2.2	Felder	6
2.3	Beispiel	6
3.	MarketParticipantDirectory	7
3.1	Grafik	7
3.1.1	Felder	7
3.2	Beispiel	8
4.	ProcessDirectory	9
4.1	Grafik	9
4.2	Felder	9
4.3	Beispiel	9
5.	RoutingAddress	10
5.1	Grafik	10
5.2	Felder	10
5.3	Beispiel	10
6.	RoutingHeader	11
6.1	Grafik	11
6.2	Felder	11
6.3	Beispiel	11

1. Schema Beschreibung

1.1 Grundsätzliches

Die Schema-Beschreibung wurde anhand der Baumansicht erstellt. Kommen XML Komposit-Elemente im Schema mehrmals vor (wie beispielsweise "Address"), dann werden die Subelemente dieses Elements ganz am Ende der Schema-Beschreibung erklärt um eine doppelte Auflistung zu verhindern und die Lesbarkeit zu erhöhen. Komplexe vielschichtige XML Komposit-Elemente (z.B. werden für das XML Komposit-Element „ConsumtionItem“ die enthaltenen XML Komposit-Elemente extra beschrieben; nicht jedoch für z.B. das XML Komposit-Element „RoutingHeader“) werden auch getrennt dargestellt, um die Lesbarkeit der Dokumentation zu erleichtern.

Die Liste der XML-Elemente und Attribute enthält folgende Angaben:

Name

Diese Spalte enthält den Namen des XML-Elements/Attributs. Attribute sind mit dem Bezeichner "@" markiert. Beliebige Pfade sind mit dem Bezeichner "*" markiert.

Bedeutung

Diese Spalte enthält eine Erklärung zur Verwendung des XML-Elements/Attributs.

Kardinalität

Diese Spalte enthält die Beschreibung der Kardinalität (Häufigkeit des Elementes/Attributs).

0..1 ... optional einfach

1..1 ... Pflicht einfach

0..n ... optional mehrfach

1...n ... Pflicht mehrfach

Aus Sicherheitsgründen sind die Mehrfach-Ausprägungen in den meisten Fällen auf 1000 Wiederholungen begrenzt.

Optionale Kardinalitäten können prozessspezifisch zu Pflichtelementen werden. Die Verprobung kann in diesen Fällen erst im Backend erfolgen (nicht in der technischen Schemaprüfung).

Format

Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

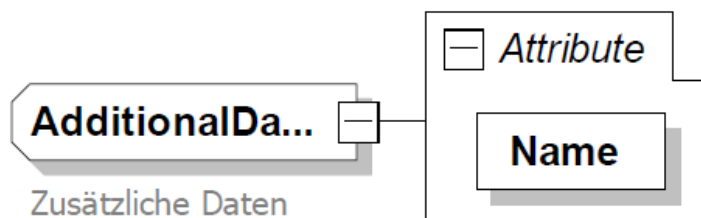
1.2 Spezielle Felddefinitionen

cp:Typ	Bedeutung	Ausprägung
AdditionalDataName	Zusätzliche Daten - Name	xsd:string max. Länge 40
AdditionalDataValue	Zusätzliche Daten - Inhalt	xsd:string max. Länge 120
AddressType	Art der Addressierung ECNumber / Others	xsd:token
DateTimeS	Datum Uhrzeit Format JJJJ-MM-TT" T"HH:MM:SS	xsd:dateTime [12][0-9]{3}-[01][0-9]-[0-3][0-9]T[012][0-9]:[0-5][0-9]:[0-5][0-9]
DateTimeU	Datum Uhrzeit (Sekunden immer 00) mit UNC 2001-12-17T09:30:00+01:00	xsd:dateTime [12][0-9]{3}-[01][0-9]-[0-3][0-9]T[012][0-9]:[0-5][0-9]:00[+ -][012]:00
DocumentMode	Produktiv-/Testkennzeichen PROD / SIMU	xsd:token
GroupId	Nachrichten- bzw. Prozessnummer	xsd:string max. Länge 35 [0-9A-Za-z]*
MessageAddress	Adresse des Teilnehmers (Sender / Empfänger)	xsd:string max. Länge 35
MessageCode	Nachrichtencode	xsd:string max. Länge 35
MeteringPoint	Zählpunkt	xsd:string max. Länge 33 [0-9A-Za-z]*
Sector	Sparte 01 Strom / 02 Gas	xsd:token

2. AdditionalData

Die AdditionalData dienen der Aufnahme ergänzender Texte und Informationen.

2.1 Grafik



2.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/AdditionalData	Zusätzliche Infos	0..n	xsd:string max. Länge 120
/AdditionalData@Name	Codierung (Beschreibung) der Info	1..1	xsd:string max. Länge 40

2.3 Beispiel

`<AdditionalData Name="HIN1">Ergänzender Text</AdditionalData>`

`<AdditionalData Name="Hinweis auf die Länge">Der kann auch ziemlich lange ausfallen. Insgesamt sind 120 Zeichen pro Zeile möglich</AdditionalData>`

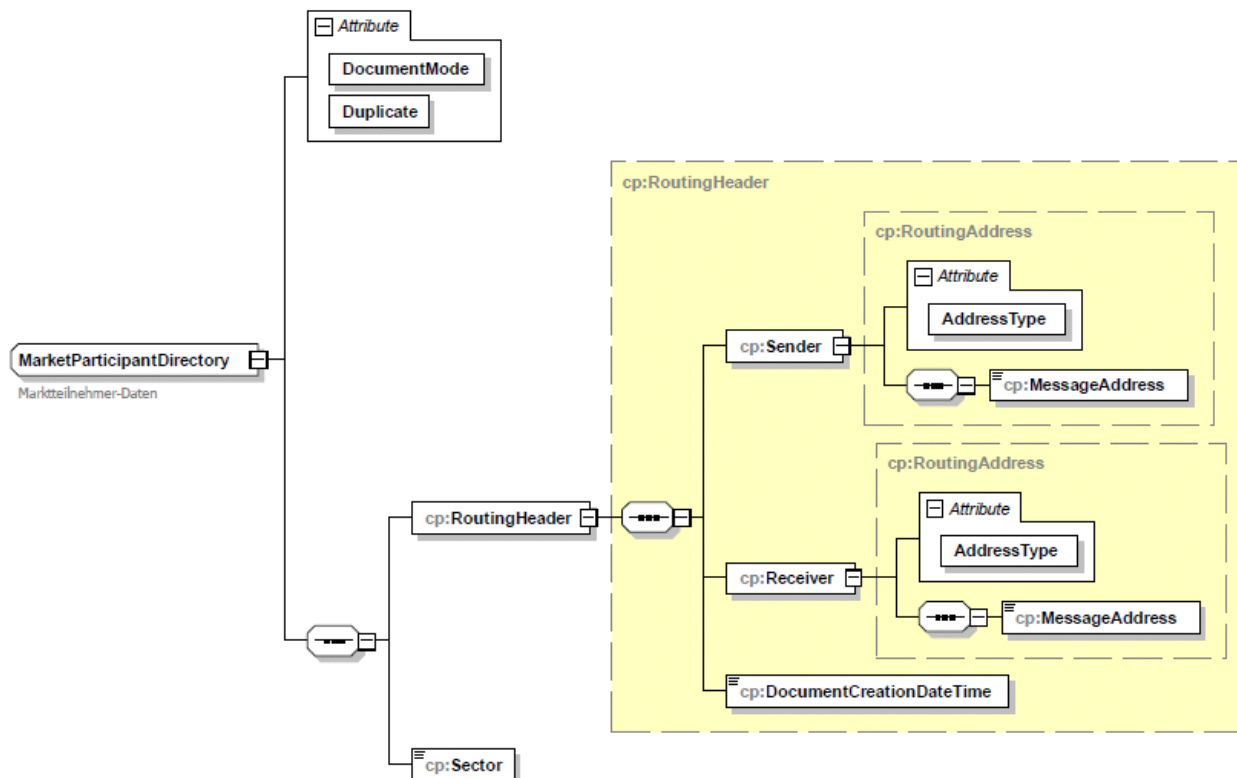
`<AdditionalData Name="Hinweis auf die Anzahl">Es können beliebig viele Zeilen angegeben werden</AdditionalData>`

3. MarketParticipantDirectory

Die Daten der Marktteilnehmer dienen als Adressierung in der Marktkommunikation. Die Struktur wird von den prozessspezifischen Schemata verwendet und entsprechend angepasst.

Dabei wird in jedem Schema die Vorlage um das Attribut „SchemaVersion“ und das Feld „MessageCode“ ergänzt

3.1 Grafik



3.1.1 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/@DocumentMode	Mit der Eigenschaft „Dokumentmodus“ wird bekannt gegeben, ob es sich beim Inhalt eines XML File um ein Original oder lediglich um eine Simulation handelt. Fixwerte: PROD Original SIMU Simulation aus einem Testsystem	1..1	xsd:token
/@Duplicate	Kennzeichnung eines Duplikates	1..1	xsd:boolean
/@SchemaVersion	Ist immer die Version <i>des jeweiligen Schemas</i> , mit dem die XML Instanz erzeugt wird.	1..1	xsd:token

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/RoutingHeader	Routing Header	1..1	XML-Komposit
/Sector	Sparte <u>Fixwerte:</u> 01 Strom 02 Gas	1..1	xsd:token
/MessageCode	Nachrichten-Code des <i>jeweiligen Schemas</i> <u>Fixwerte:</u> <i>prozessabhängig</i>	1..1	xsd:token

3.2 Beispiel

```

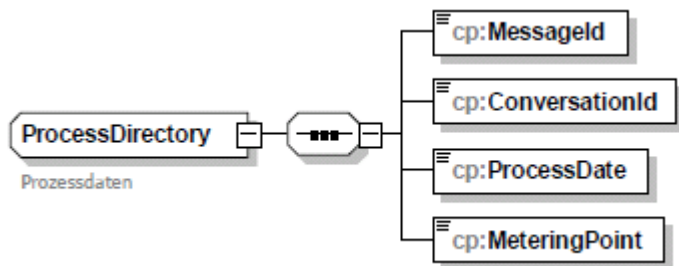
<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>
    <DocumentCreationDateTime>2001-12-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
  </RoutingHeader>
  <Sector>01</Sector>
  <MessageCode>AENDERUNG_DA</MessageCode>
</MarketParticipantDirectory>

```


4. ProcessDirectory

Die Struktur dient als Vorlage. In den prozessspezifischen Strukturen, wird sie eingebunden und erweitert.

4.1 Grafik



4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageId	Nachrichtennummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConversationId	Prozessnummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ProcessDate	Prozessdatum	1..1	xsd:date
/MeteringPoint	Zählpunkt <u>Ausprägung:</u> Buchstaben und Zahlen, keine Umlaute	1..1	xsd:string max. Länge 33 [0-9A-Za-z]*

4.3 Beispiel

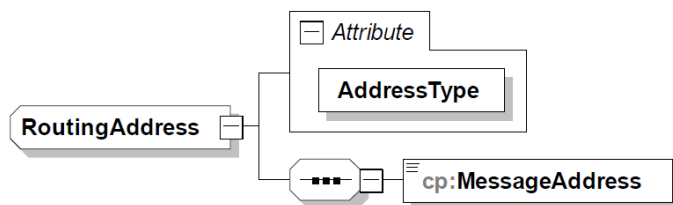
```

<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.10">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>
    <DocumentCreationDateTime>2015-08-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
  </RoutingHeader>
  <Sector>01</Sector>
  <MessageCode>AENDERUNG_DA</MessageCode>
</MarketParticipantDirectory>
  
```

5. RoutingAddress

Adressierung von Sender bzw. Empfänger der Marktnachricht

5.1 Grafik



5.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
@Adresstype	Typ der Adressierung <u>Fixwerte:</u> ECNumber Other	1...1	xsd:token
/MessageAddress	Adressierung	1...1	xsd:string Länge max. 35

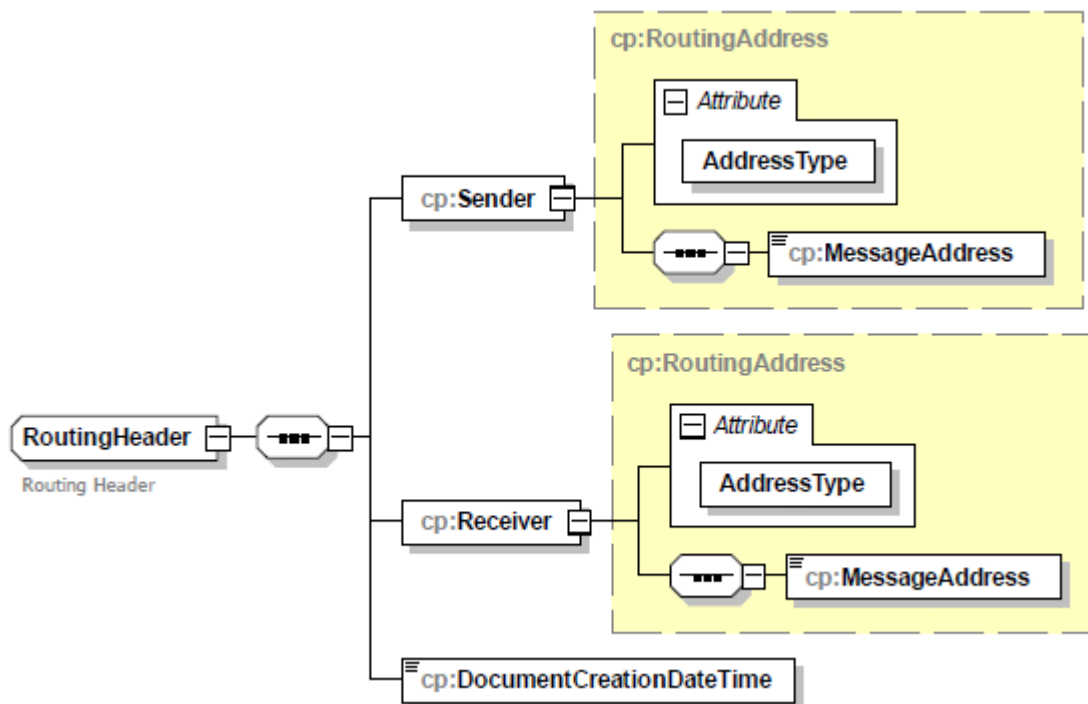
5.3 Beispiel

siehe RoutingHeader

6. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

6.1 Grafik



6.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Komposit cp:RoutingAddress
/Receiver	Adressierung des Empfängers	1...1	XML-Komposit cp:RoutingAddress
/DocumentCreationDateTime	Erstellungszeitpunkt des Dokumentes	1...1	xsd:dateTime

6.3 Beispiel

```

<RoutingHeader>
  <Sender AddressType="ECNumber">
    <MessageAddress>AT001000</MessageAddress>
  </Sender>
  <Receiver AddressType="ECNumber">
    <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
  </Receiver>
  <DocumentCreationDateTime>2001-12-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
</RoutingHeader>
  
```