

Dokumentation  
Österreichs Energie  
XML Schema

**Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen**

**GCRequestAP 01.00**

2018-01-30

Copyright 2018 © Österreichs Energie

[www.eutilities.at](http://www.eutilities.at)



## Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „GCRequestAP\_01p00“ für die gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen

## Dokumenthistorie

Version	Datum	Anmerkung
	Jan 2018	Erstversion

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
1.1	Schema Name .....	5
1.2	Schema Beschreibung .....	5
1.3	Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen .....	5
<b>2.</b>	<b>Rootelement</b> .....	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>MarketParticipantDirectory</b> .....	<b>7</b>
3.1	Grafik .....	7
3.2	Felder .....	7
3.3	Beispiel .....	8
<b>4.</b>	<b>RoutingHeader</b> .....	<b>9</b>
4.1	Grafik .....	9
4.2	Felder .....	9
4.3	Beispiel .....	10
<b>5.</b>	<b>ProcessDirectory</b> .....	<b>11</b>
5.1	Grafik .....	11
5.2	Felder .....	11
5.3	Beispiel .....	12

# 1. Einleitung

## 1.1 Schema Name

Das Schema **GCRequestAP\_01p00.xsd** ist abgelegt auf <http://www.eutilities.at/schemata/gc/01p00>

## 1.2 Schema Beschreibung

Die Schema-Beschreibung wurde anhand der Baumansicht erstellt.

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

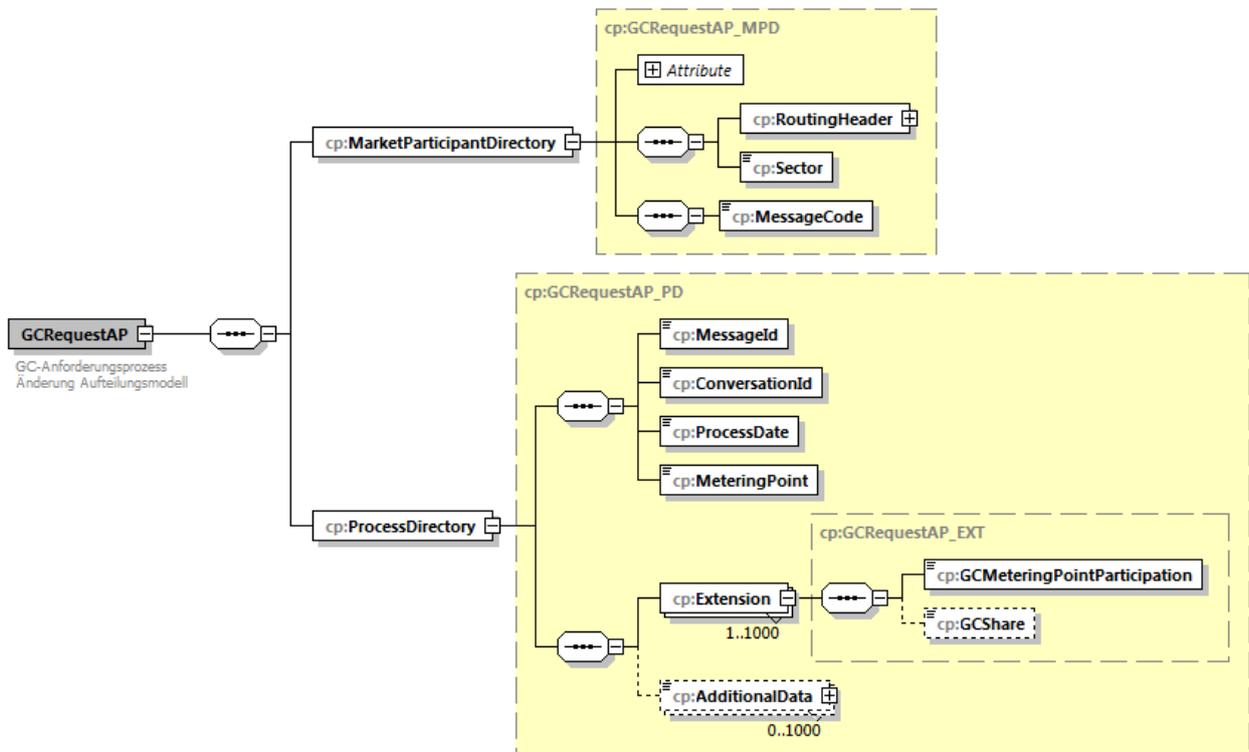
Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

## 1.3 Referenzierte XML-Standards und Spezifikationen

Namensraum	Standard
<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">http://www.w3.org/2001/XMLSchema</a>	W3C – XML Schema
<a href="http://www.eutilities.at/schemata/gc/01.00/GCCommonTypes_01p00.xsd">http://www.eutilities.at/schemata/gc/01.00/GCCommonTypes_01p00.xsd</a>	Globale Strukturen und Definitionen für GenerationCommunity (werden gemeinsam genutzt)

## 2. Rotelement

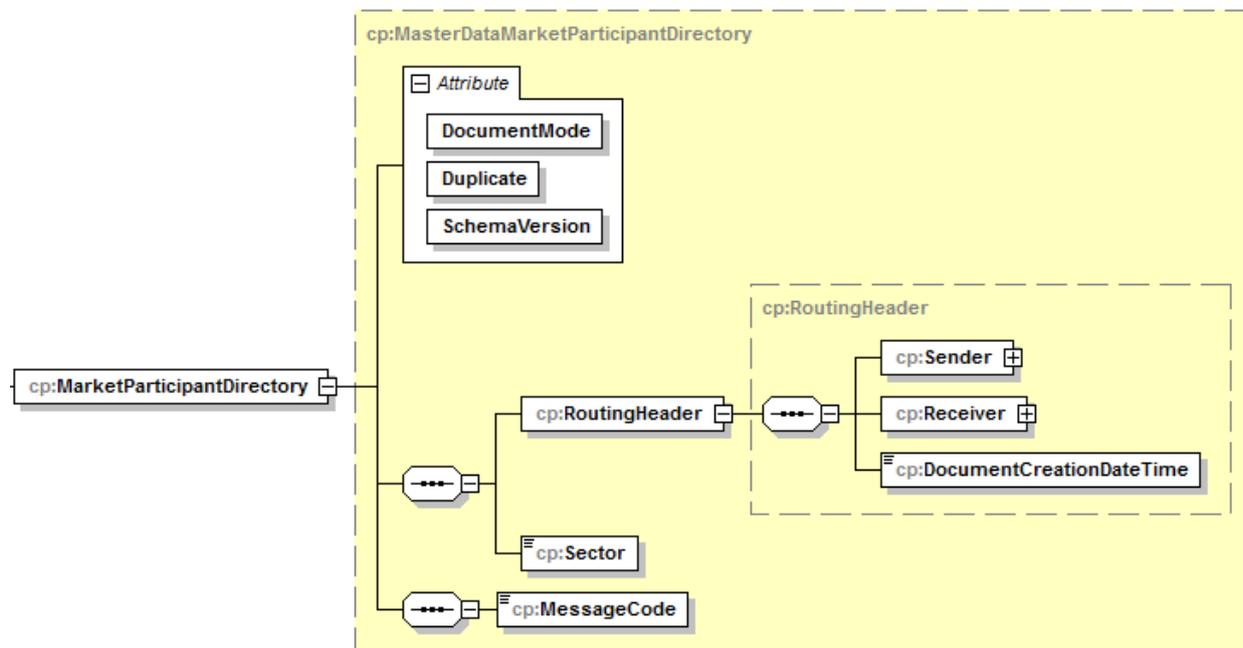
**GRequestAP** (als Wurzelement) wird verwendet für die Anforderung des Anlagenbetreibers an den Netzbetreiber zur Aktivierung bzw. Änderung von Teilnehmer-Zählpunkten.



### 3. MarketParticipantDirectory

Der *Pflicht*-Knoten beinhaltet die grundsätzlichen Steuerungsdaten wie Absender/Empfänger, Sparte, Message-Code usw.

#### 3.1 Grafik



#### 3.2 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 des Schemas, mit dem die XML Instanz erzeugt wird.  der Fixwert entspricht der Version des Schemasets (zusammen gehörende Schemen mit gemeinsamen Namespace) z.B. namespace .../01p00 → “01.00”  Der Wert wird in den CommonTypes vergeben	1..1	xsd:token
/RoutingHeader	Routing Header	1..1	XML-Knoten cp:RoutingHeader

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sector	Sparte <u>Fixwerte:</u> 01 Strom 02 Gas (im Zusammenhang mit gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen irrelevant)	1..1	xsd:token
/MessageCode	Nachrichten-Code <u>Fixwerte:</u> ANFORDERUNG_AP Anforderung Aktivierung bzw. Änderung	1..1	xsd:token max. Länge 20

### 3.3 Beispiel

```

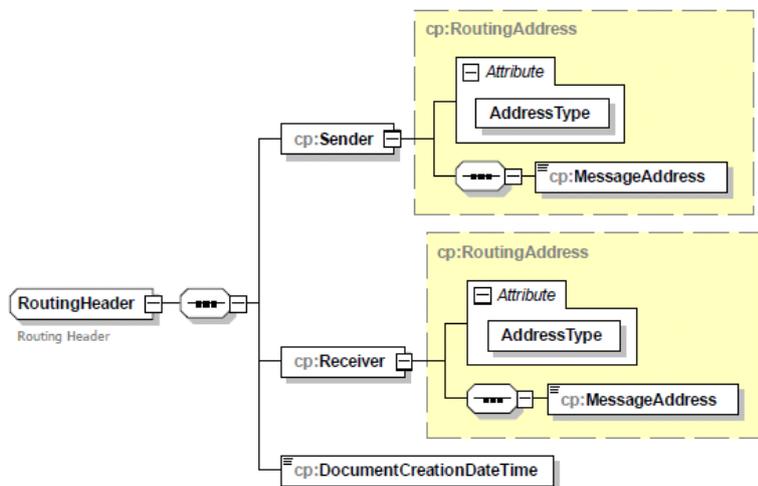
<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="Other">
      <MessageAddress>GC004711</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>
    <DocumentCreationDateTime>2018-01-17T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>
  </RoutingHeader>
  <Sector>01</Sector>
  <MessageCode> ANFORDERUNG_AP </MessageCode>
</MarketParticipantDirectory>

```

## 4. RoutingHeader

Adressierung der Marktnachricht

### 4.1 Grafik



### 4.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/Sender	Adressierung des Senders	1...1	XML-Knoten <a href="#">cp:RoutingAddress</a>
/Sender@AddressType	Typ der Adressierung  <b>Fixwerte:</b> ECNumber      österr. Marktkennung (AT...) Other          nicht näher spezifizierte Kennung hier: Betreiberkennung (GC...)	1...1	xsd:token
/Sender/MessageAddress	Adresse des Senders „AT...“ als Marktkennung des Netzbetreibers „GC...“ als Kennung des Anlagenbetreibers	1...1	xsd:string [A-Za-z]{2}[0-9]{6}
/Receiver	Adressierung des Empfängers	1...1	XML-Knoten <a href="#">cp:RoutingAddress</a>
/Receiver@AddressType	Typ der Adressierung  <b>Fixwerte:</b> ECNumber      österr. Marktkennung (AT...) Other          nicht näher spezifizierte Kennung hier: Betreiberkennung (GC...)	1...1	xsd:token
/Receiver/MessageAddress	Adresse des Empfängers „AT...“ als Marktkennung des Netzbetreibers „GC...“ als Kennung des Anlagenbetreibers	1...1	xsd:string [A-Za-z]{2}[0-9]{6}
/DocumentCreationDateTime	Erstellungszeitpunkt des Dokumentes	1...1	xsd:dateTime

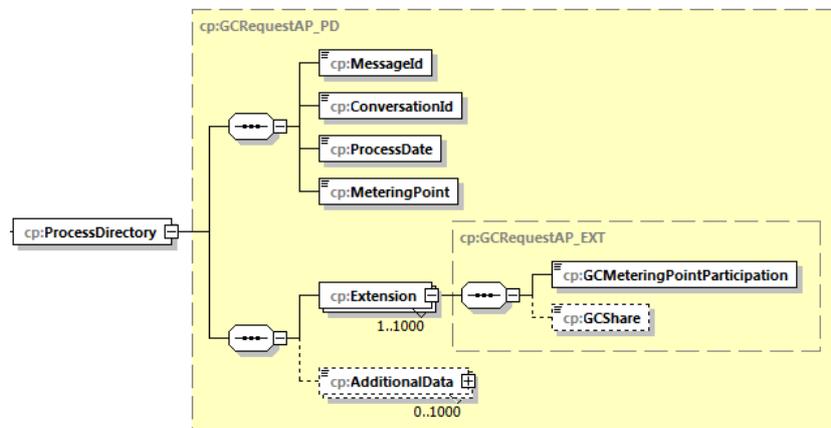
### 4.3 Beispiel

```
<RoutingHeader>  
  <Sender AddressType="Other">  
    <MessageAddress>GC004711</MessageAddress>  
  </Sender>  
  <Receiver AddressType="ECNumber">  
    <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>  
  </Receiver>  
  <DocumentCreationDateTime>2018-01-20T09:30:47Z</DocumentCreationDateTime>  
</RoutingHeader>
```

## 5. ProcessDirectory

Dieser *Pflicht*-Knoten beinhaltet die prozessrelevanten Daten

### 5.1 Grafik



### 5.2 Felder

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/MessageId	Nachrichtenummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ConversationId	Prozessnummer	1..1	xsd:string max. Länge 35
/ProcessDate	Prozessdatum	1..1	xsd:date
/MeteringPoint	Zählpunkt der Erzeugungsanlage  Ausprägung: Buchstaben und Zahlen, keine Umlaute	1..1	xsd:string max. Länge 33
/Extension	Prozessspezifische Felder Für jeden Teilnehmer wird dieser Knoten wiederholt.	1..n	XML-Knoten cp:Extension
/Extension/GCMetering-PointParticipation	Zählpunkt eines Teilnehmers	1..1	xsd:string max. Länge 33
/Extension/GCShare	Anteil bei statischem Modell in Prozent  Die Summe der Anteile darf 100 % nicht überschreiten	0..1	xsd:decimal 2 Nachkommastellen
/AdditionalData	Zusätzliche Daten	0..n	XML-Knoten cp:AdditionalData
/AdditionalData@Name	Codierung (Beschreibung) der Info	1..1	xsd:string max. Länge 40

### 5.3 Beispiel

```
<ProcessDirectory>
  <MessageId>123456789</MessageId>
  <ConversationId>0ASDF</ConversationId>
  <ProcessDate>2018-08-13</ProcessDate>
  <ProcessTime>09:30:47+01:00</ProcessTime>
  <MeteringPoint>AT0020000210000000000000000123456</MeteringPoint>
  <cp:Extension>
    <cp:GCMeteringPointParticipation>
AT0020000210000000000000000987654</cp:GCMeteringPointParticipation>
    <cp:GCShare>25</cp:GCShare>
  </cp:Extension>
  <cp:Extension>
    <cp:GCMeteringPointParticipation>
AT0020000210000000000000000234567</cp:GCMeteringPointParticipation>
    <cp:GCShare>25</cp:GCShare>
  </cp:Extension>
  <cp:Extension>
    <cp:GCMeteringPointParticipation>
AT0020000210000000000000000345678</cp:GCMeteringPointParticipation>
    <cp:GCShare>50</cp:GCShare>
  </cp:Extension>
  <AdditionalData Name="HIN1">Ergänzender Text</AdditionalData>
  <AdditionalData Name="HIN2">Ergänzender Text</AdditionalData>
</ProcessDirectory>
```