

Dokumentation  
Österreichs Energie  
XML Schema

**Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen**

**GCRequest 01.00**

2018-01-30

Copyright 2018 © Österreichs Energie

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



## Gegenstand

Dieses Dokument beschreibt das XML Schema „GCRequest\_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 **GCRequest\_01p00.xsd** ist abgelegt auf <http://www.ebutilities.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

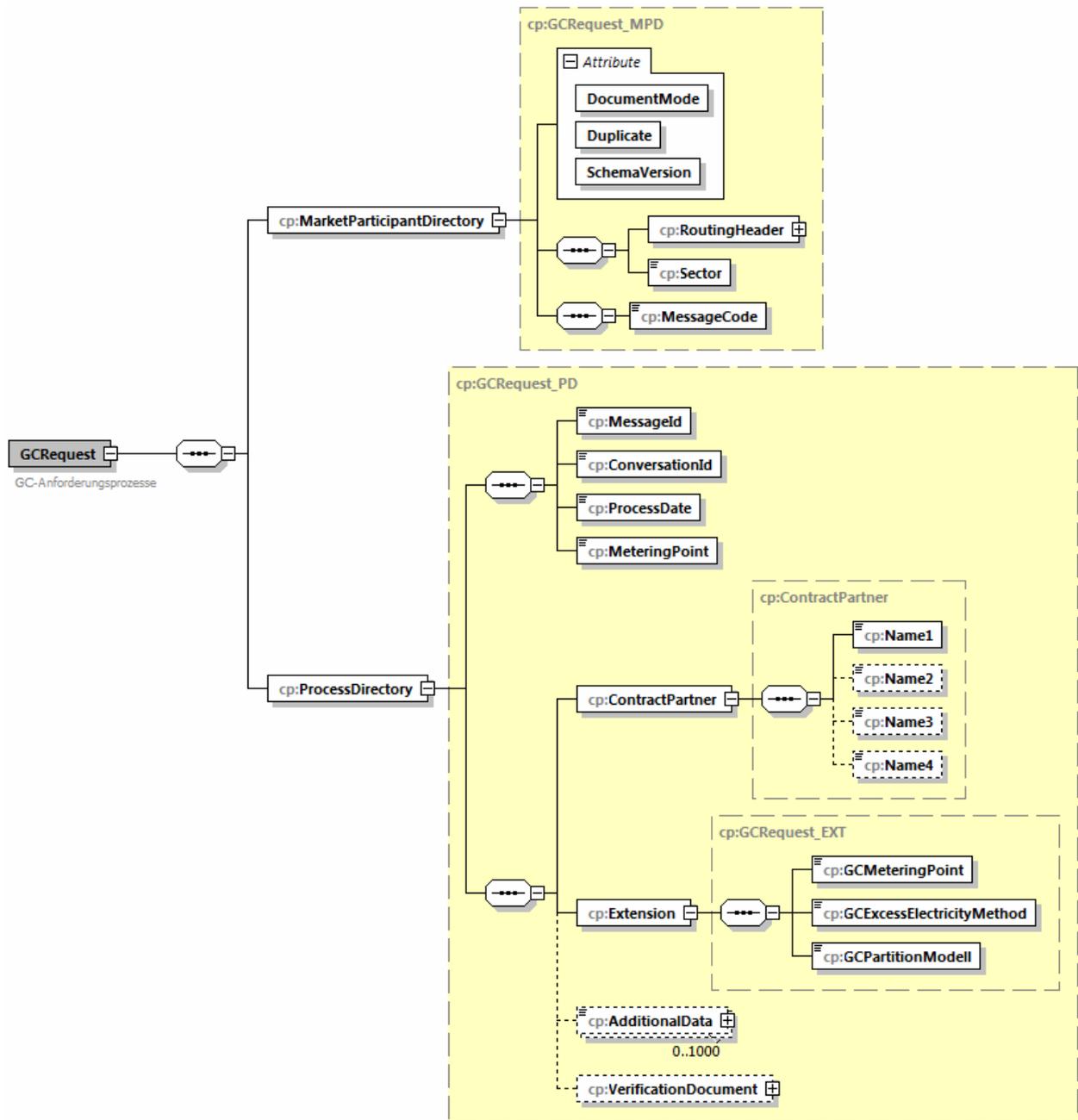
Technische Beschreibung des Elementes als xsd-Datentyp mit ev. Angabe der Länge oder speziellen Ausprägungen

## 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.ebutilities.at/schemata/gc/01.00/GCCommonTypes_01p00.xsd">http://www.ebutilities.at/schemata/gc/01.00/GCCommonTypes_01p00.xsd</a>	Globale Strukturen und Definitionen für GenerationCommunity (werden gemeinsam genutzt)

## 2. Rotelement

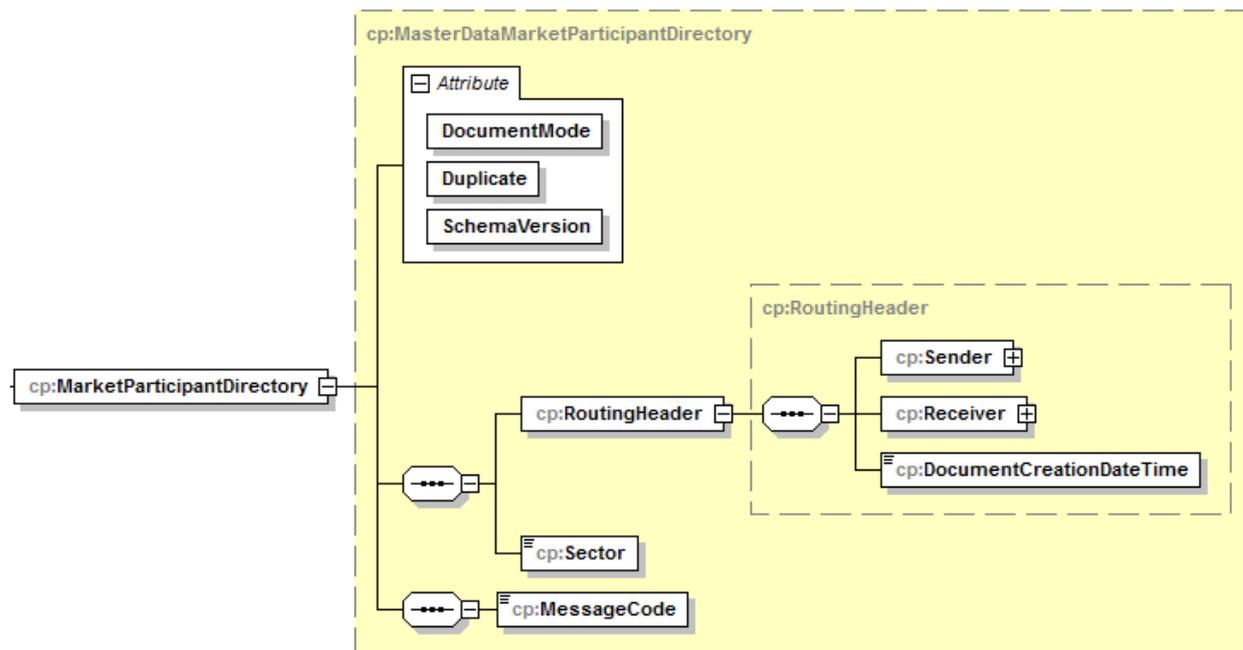
**GCRequest** (als Wurzelement) wird verwendet für diverse Anforderungen des Anlagenbetreibers an den Netzbetreiber bzw. im Falle eines Auszuges, als Mitteilung des Netzbetreibers an den Anlagenbetreiber.



### 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_RP   Anforderung Registrierung Teilnahme ANFORDERUNG_DP   Anforderung Deregistrierung Teilnahme MELDUNG_GC_ABM   Übermittlung einer Abmeldung	1..1	xsd:token max. Länge 20

### 3.3 Beispiel

```

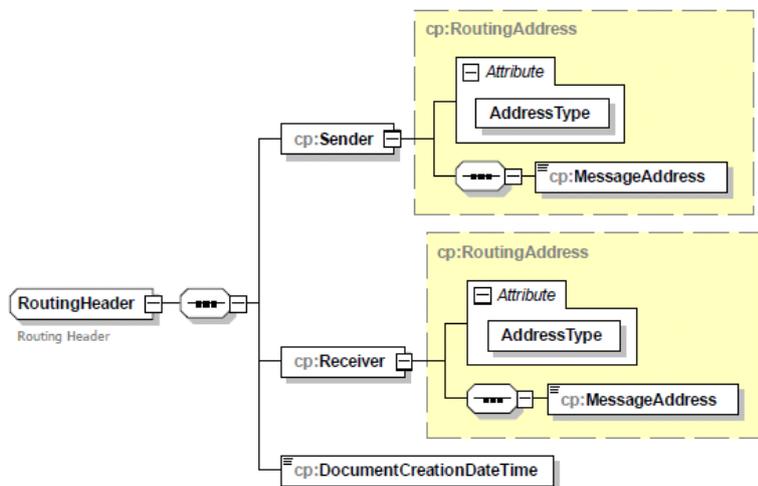
<MarketParticipantDirectory DocumentMode="PROD" Duplicate="false" SchemaVersion="01.00">
  <RoutingHeader>
    <Sender AddressType="Other">
      <MessageAddress>GC004711</MessageAddress>
    </Sender>
    <Receiver AddressType="ECNumber">
      <MessageAddress>AT002000</MessageAddress>
    </Receiver>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

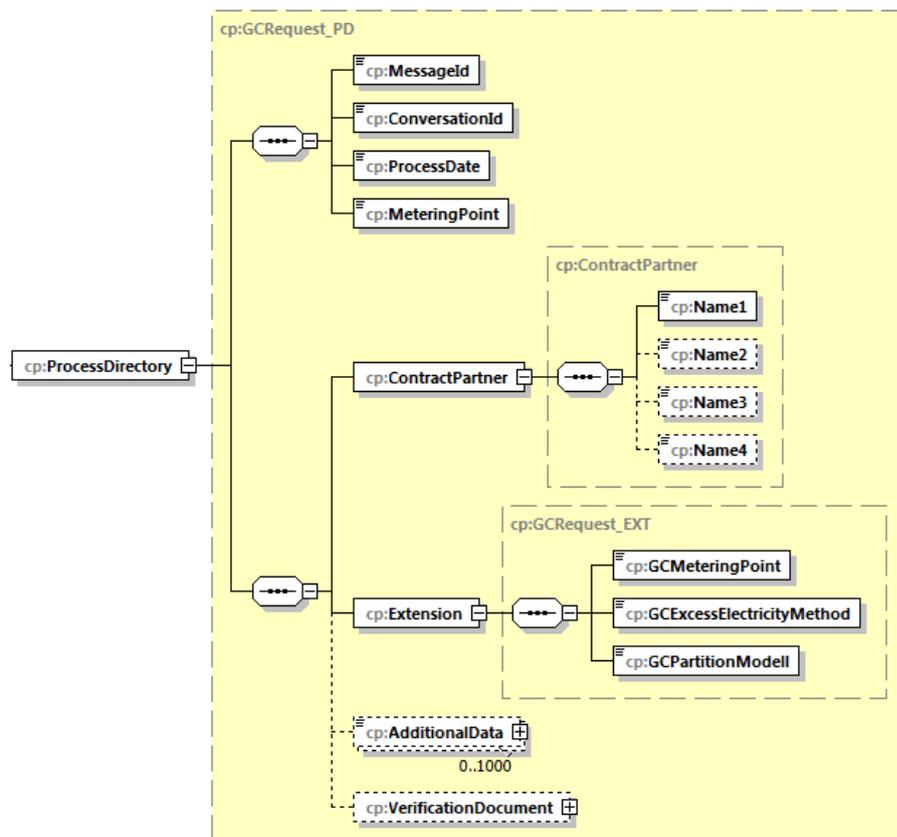
### 4.3 Beispiel

```
<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 des Teilnehmers  Ausprägung: Buchstaben und Zahlen, keine Umlaute	1..1	xsd:string max. Länge 33
/ContractPartner	Vertragspartner (Berechtigter Teilnehmer)	1..1	XML-Knoten cp:ContractPartner
/ContractPartner/Name1	Name1	1..1	cp:string max. 40 Zeichen
/ContractPartner/Name2	Name2	0..1	cp:string max. 40 Zeichen

Name	Bedeutung	Kard.	Format
/ContractPartner/Name3	Name3	0..1	cp:string max. 40 Zeichen
/ContractPartner/Name4	Name4	0..1	cp:string max. 40 Zeichen
/Extension	Prozessspezifische Felder	1..1	XML-Knoten cp:Extension
/Extension/GCMetering-Point	Zählpunkt der Erzeugungsanlage	1..1	xsd:string max. Länge 33
/Extension/GCExcessElectricityMethod	Festlegung der Überschusseinspeisung  <b>Fixwerte:</b> POOLED Überschuss geht an Erzeugungsanlage INDIVIDUAL Überschuss wird jedem Teilnehmer zugerechnet (derzeit rechtlich nicht vorgesehen)	1..1	xsd:token
/Extension/GCPartition-Modell	Teilnahmemodell  <b>Fixwerte:</b> DYNAMIC Zuteilung nach ¼ h-Verbrauch STATIC Zuteilung nach fixem Prozentwert INDIVIDUAL Zuteilung nach anderem Verfahren (derzeit rechtlich nicht vorgesehen)	1..1	xsd:token
/AdditionalData	Zusätzliche Daten	0..n	XML-Knoten cp:AdditionalData
/AdditionalData@Name	Codierung (Beschreibung) der Info	1..1	xsd:string max. Länge 40
/VerificationDocument	Nachweisdokument	0..1	XML-Knoten cp:Verification-Document
/VerificationDocument /DOCNumber	Dokumenten-ID des Nachweisdokumentes	1..1	xsd:string max. Länge 35 0-9A-Za-z

### 5.3 Beispiel

```

<ProcessDirectory>
  <MessageId>123456789</MessageId>
  <ConversationId>0ASDF</ConversationId>
  <ProcessDate>2018-08-13</ProcessDate>
  <ProcessTime>09:30:47+01:00</ProcessTime>
  <MeteringPoint>AT00200002100000000000000000123456</MeteringPoint>
  <ContractPartner>
    <Name1>Mathias Maier</cp:GCMeteringPoint>
  </ContractPartner>
  <cp:Extension>
    <cp:GCMeteringPoint> AT00200002100000000000000000987654</cp:GCMeteringPoint>
    <cp:GCExcessElectricityMethod>POOLED</cp:GCExcessElectricityMethod>
    <cp:GCPartitionModell>DYNAMIC</cp:GCPartitionModell>
  </cp:Extension>
  <AdditionalData Name="HIN1">Ergänzender Text</AdditionalData>
  <AdditionalData Name="HIN2">Ergänzender Text</AdditionalData>
</ProcessDirectory>

```