

Offener Informationskreis „INSPIRE Umsetzung in der GDI-Th“

7. Veranstaltung: Modelltransformation



Thema Versorgungswirtschaft

Definition (Anhang III, INSPIRE-Richtlinie):

„Versorgungseinrichtungen wie Abwasser- und Abfallentsorgung, Energieversorgung und Wasserversorgung, ...“

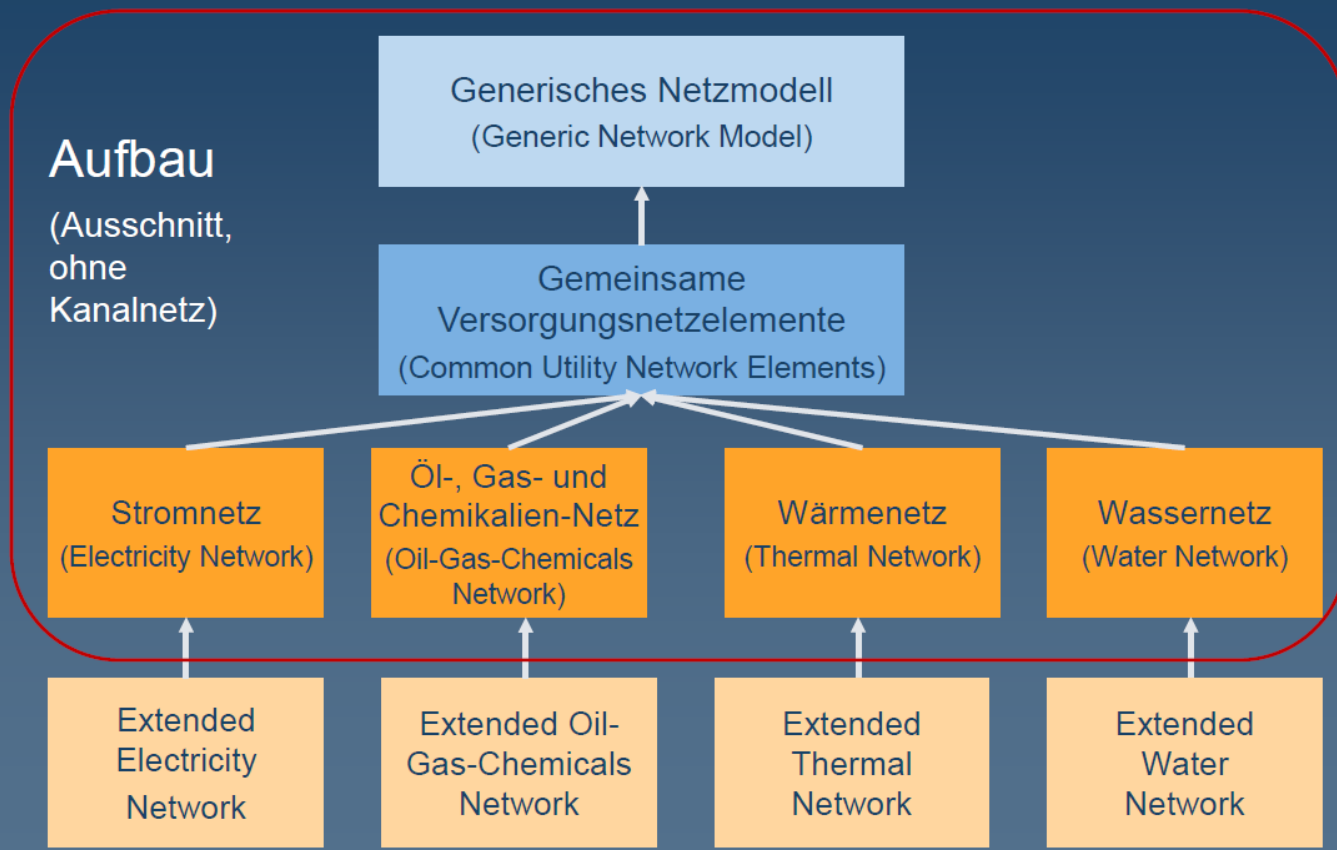
Datenmodell:

Netzwerk mit

- Knoten (Geometrietyp GM_Curve) und
- Kanten (Geometrietyp GM_Point)

optional: topologische Beziehungen zwischen Knoten und Kanten

Datenmodell Versorgungswirtschaft



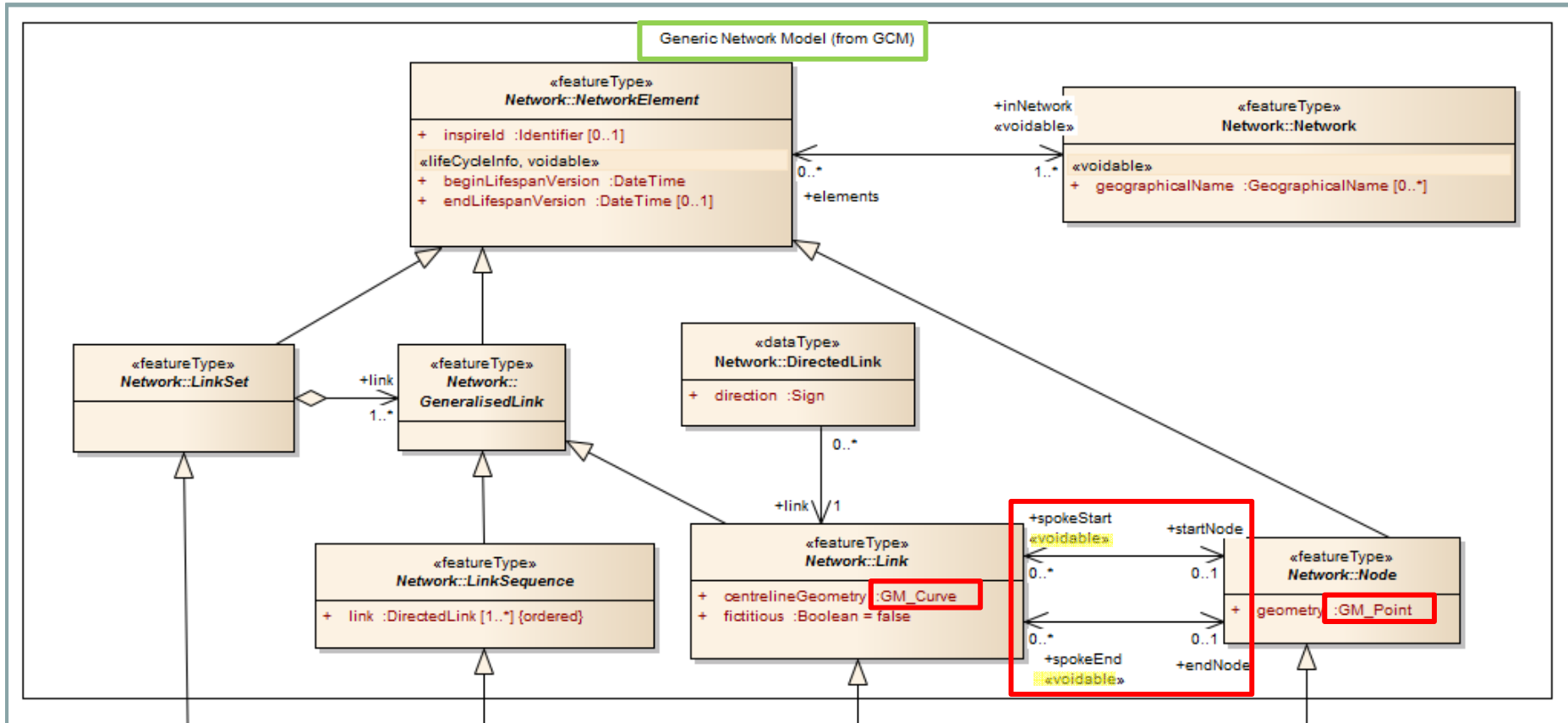
Pflicht gem.
VO Nr.
1089/2010,
1253/2013

„Kür“, nur in
Technical
Guidance

Nancy Buchholz

17.07.2014

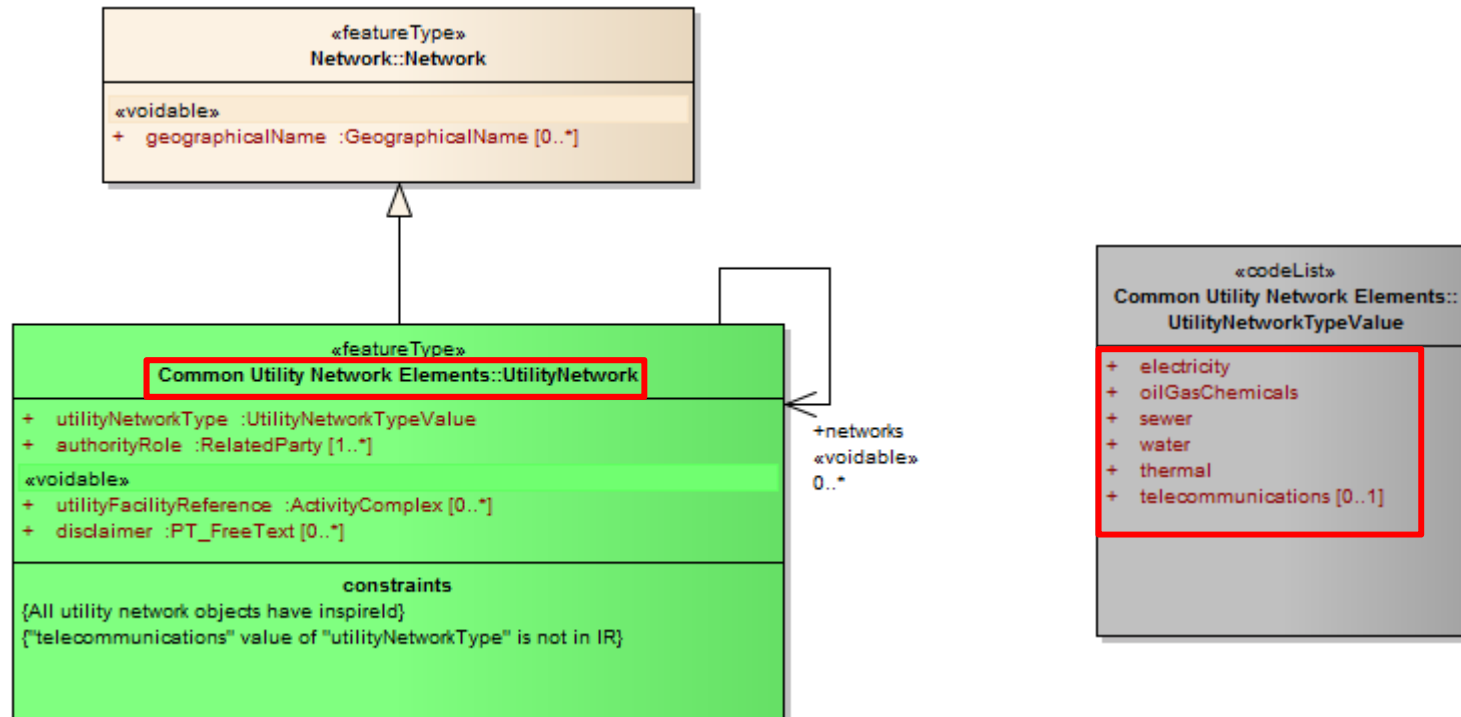
(Quelle: Geschäftsstelle Geodateninfrastruktur Bayern, 04.06.2014)



Nancy Buchholz

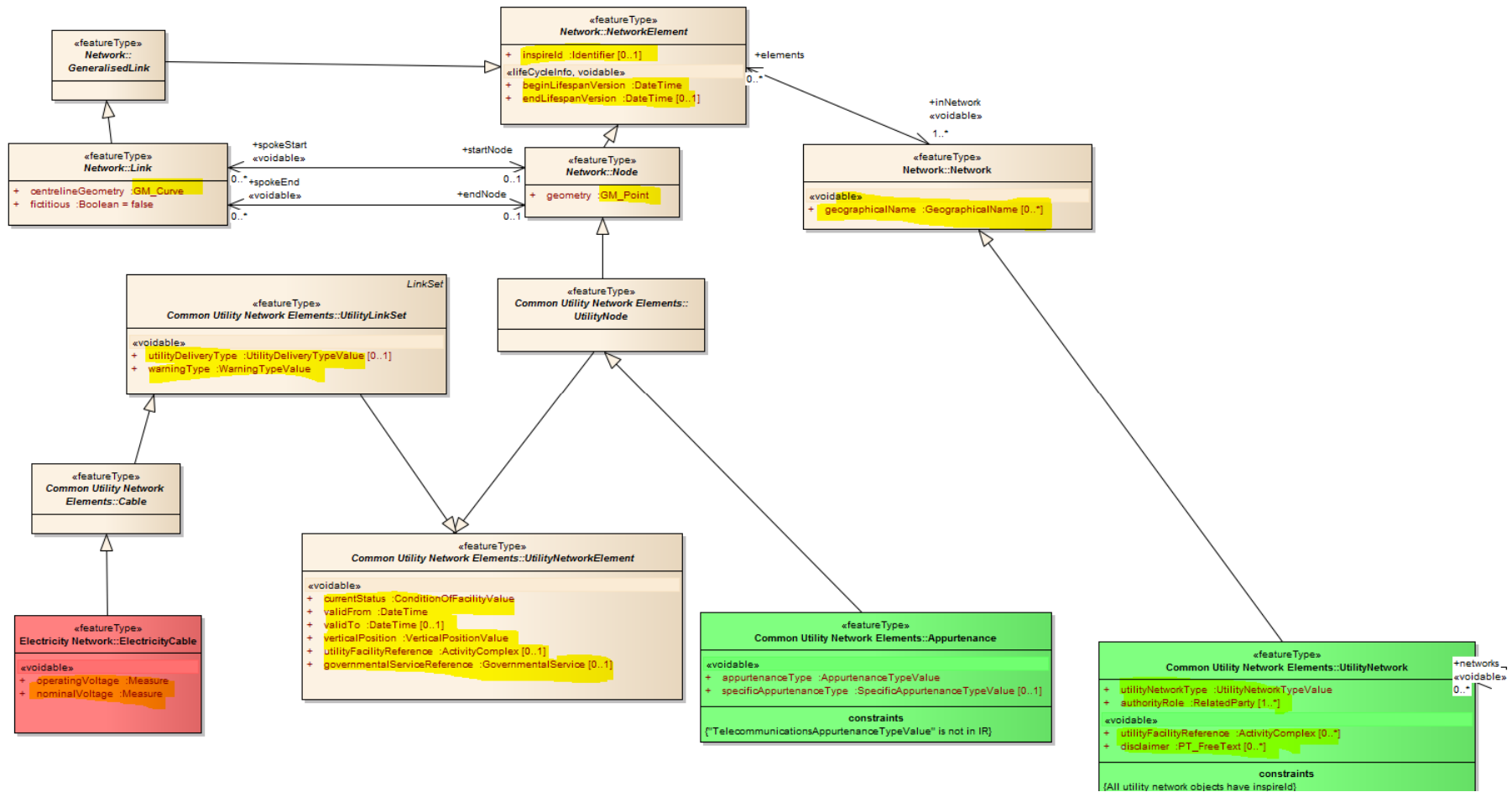
17.07.2014

(Quelle: INSPIRE UML models, applicationSchema Common Utility Network Elements)



Datenmodell Versorgungswirtschaft

- Versorgungsnetz (UtilityNetwork): Gruppe von Netzelementen, die zu einem Versorgungsnetztyp gehören.
 - `utilityNetworkType` (odelist UtilityNetworkTypeValue): Der Typ oder das Thema des Versorgungsnetzes
 - `authorityRole` (RelatedParty): Zur Kontrolle eines Versorgungsnetzes befugte Stellen wie Instandhaltungsunternehmen, Betreiber oder Eigentümer
 - `utilityFacilityReference*` [0..*] (ActivityComplex): Verweis auf einen mit diesem Versorgungsnetz verknüpften Wirtschaftskomplex
 - `disclaimer*` [0..*] (PT_FreeText): Wortlaut der die Angaben zum Versorgungsnetz betreffenden Vertraulichkeitsklauseln
 - `geographicalName*` (GeographicalName): Geografische Bezeichnung dieses Netzes.



Datenmodell Versorgungswirtschaft

- **verticalPosition*** (codelist VerticalPositionValue): Vertikale Lage des Versorgungsobjektes im Verhältnis zum Boden
- **utilityFacilityReference*** [0..1] (ActivityComplex): Verweis auf einen mit diesem Versorgungsnetzelement verknüpften Wirtschaftskomplex (aus Generic Conceptual Model)
- **governmentalServiceReference*** [0..1] (GovernmentalService) Verweis auf ein mit diesem Versorgungsnetzelement verknüpftes Objekt Staatlicher Dienst
- **beginLifespanVersion*** (DateTime): Datum und Zeitpunkt, zu dem diese Version des Geo- Objekts in den Geodatenatz eingefügt oder in ihm verändert wurde.
- **endLifespanVersion*** (DateTime): Datum und Zeitpunkt, zu dem diese Version des Geo- Objekts im Geodatenatz ersetzt oder aus ihm entfernt wurde.
- **inspireId** (Identifizier): Externer Objektidentifikator des Geo-Objekts.

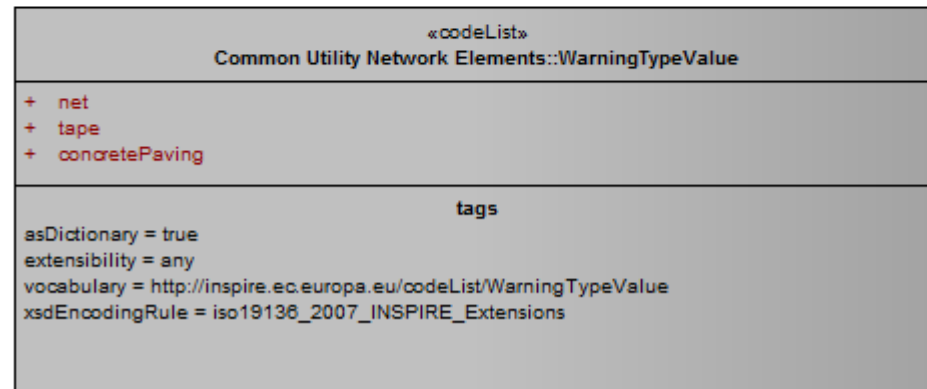
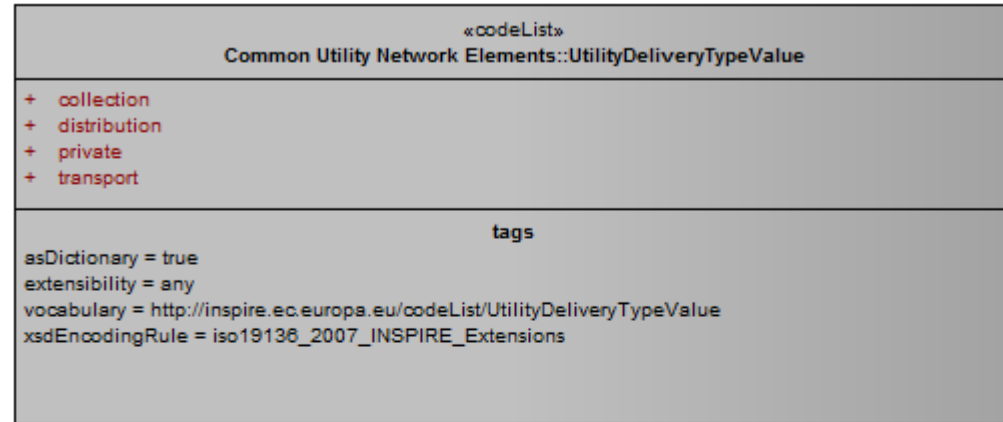
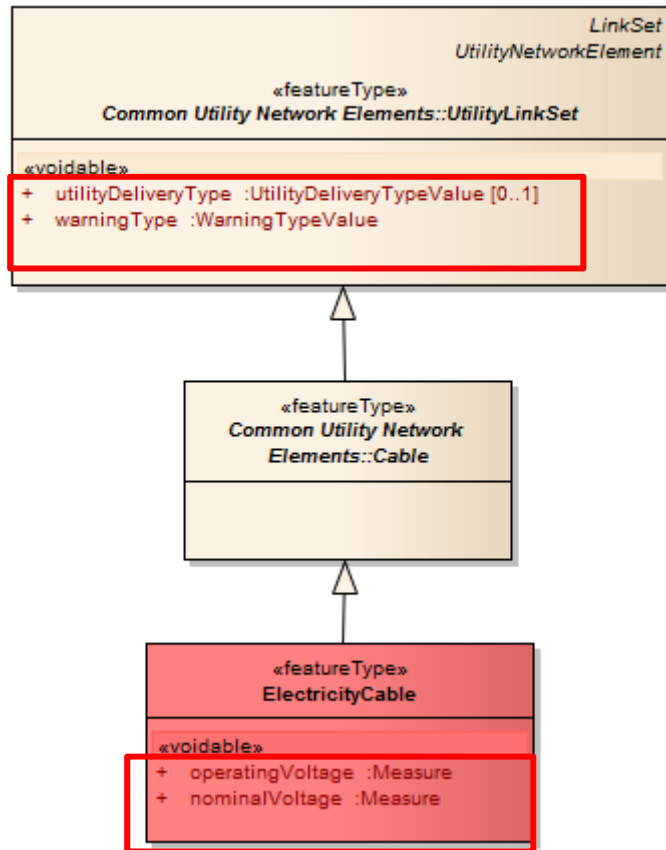
Datenmodell Versorgungswirtschaft

Bsp. Objektklassen, Attribute (Datentypen), Definitionen

- Stromkabel (ElectricityCable)

- **currentStatus*** (codelist ConditionOfFacilityValue): Status eines Versorgungsobjektes hinsichtlich seiner Fertigstellung und Verwendung
- **validFrom*** (DateTime): Zeitpunkt, seit dem das Versorgungsnetzelement real besteht/bestand
- **validTo*** [0..1] (DateTime): Zeitpunkt, ab dem das Versorgungsnetzelement nicht mehr real besteht/bestand.

*voidable
[0..1] optional



Datenmodell Versorgungswirtschaft

Bsp. Objektklassen, Attribute (Datentypen), Definitionen

- Stromkabel (ElectricityCable)
 - **operatingVoltage*** (Measure): Abnahme- oder Betriebsspannung der Stromverbrauchsanlage
 - **nominalVoltage*** (Measure): Netznominalspannung an der Übergabestelle
 - **utilityDeliveryType*** [0..1] (codelist UtilityDeliveryTypeValue): Art des Versorgungsnetzes, z. B. Transport-, Verteilungs- oder Sammelnetz
 - **warningType*** (codelist WarningTypeValue): Sichtbare oberirdische Hinweise auf ein unterirdisches Versorgungselement

Quellen:

Geschäftsstelle Geodateninfrastruktur Bayern. (04.06.2014). *INSPIRE-Anforderungen zur Dateninteroperabilität Thema Versorgungswirtschaft*. Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung.

INSPIRE. (Profile Themes Annex III US, Utility Networks Profile). Abgerufen am 24.06.2014 von INSPIRE UML models:
<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2/list/datamodels>