

# Metadaten im ONIX- Format aus Java heraus erzeugen

Ein objektorientierter Entwurf

von Kai Weber

# Die Ausgangslage

- Onix in vier Varianten: Onix 2.1 short / reference, Onix 3.0 short / reference

```
<OnSaleDate>20151116</OnSaleDate>
<Price>
  <PriceTypeCode>04</PriceTypeCode>
  <DiscountCodeType>02</DiscountCodeType>
  <DiscountCodeType>00</DiscountCodeType>
  <DiscountCode>00</DiscountCode>
  <DiscountCoded>
    <PriceStatus>02</PriceStatus>
    <PriceAmount>8.55</PriceAmount>
    <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>
    <CountryCode>DE</CountryCode>
    <Territory>WORLD</Territory>
    <TaxRateCode1>S</TaxRateCode1>
    <TaxRatePercent1>19.0</TaxRatePercent1>
    <TaxableAmount1>8.40</TaxableAmount1>
  </DiscountCoded>
</Price>

<j143>20151116</j143>
<price>
  <j148>04</j148>
  <discountcoded>
    <j363>02</j363>
    <j378>Proprietary discount c
    <j364>00</j364>
  </discountcoded>
  <j266>02</j266>
  <j151>8.55</j151>
  <j152>EUR</j152>
  <b251>DE</b251>
  <j303>WORLD</j303>
  <j153>S</j153>
  <j154>19.0</j154>
  <j155>8.40</j155>
</price>

<supplydate>
  <x461>02</x461>
  <b306>20151116</b306>
</supplydate>
<price>
  <x462>04</x462>
  <discountcoded>
    <j363>02</j363>
    <j378>Proprietary discount c
    <j364>00</j364>
  </discountcoded>
  <j266>02</j266>
  <j151>8.55</j151>
  <tax>
    <x470>01</x470>
    <x471>S</x471>
    <x472>19.0</x472>
    <x473>8.40</x473>
  </tax>
  <j152>EUR</j152>
  <territory>
    <x449>DE</x449>
    <x450>WORLD</x450>
  </territory>
</price>

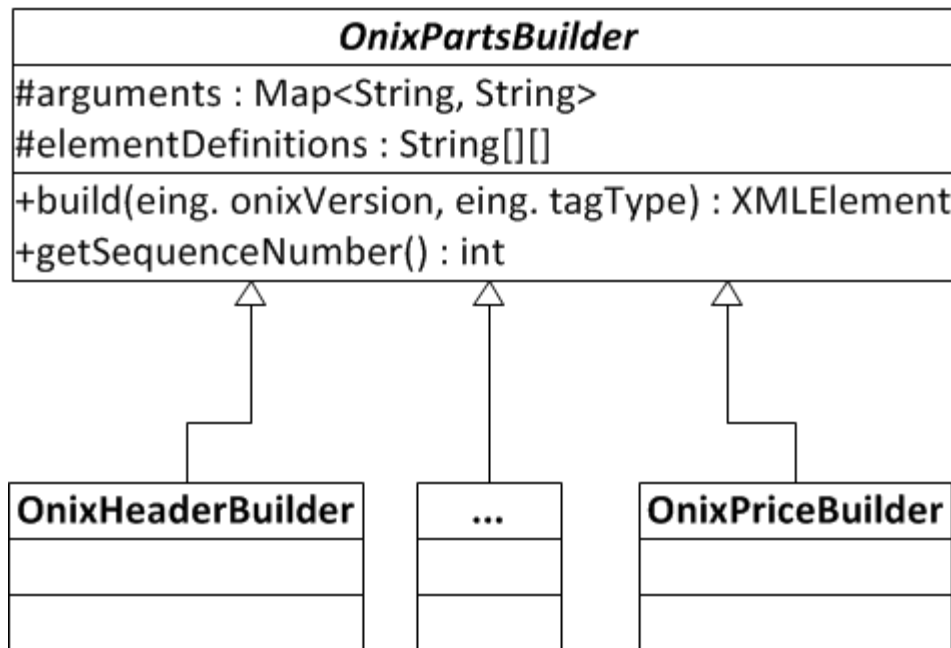
<SupplyDate>
  <SupplyDateRole>02</SupplyDateRole>
  <Date>20151116</Date>
</SupplyDate>
<Price>
  <PriceType>04</PriceType>
  <DiscountCodeType>02</DiscountCodeType>
  <DiscountCodeType>00</DiscountCodeType>
  <DiscountCode>00</DiscountCode>
  <DiscountCoded>
    <PriceStatus>02</PriceStatus>
    <PriceAmount>8.55</PriceAmount>
    <Tax>
      <TaxType>01</TaxType>
      <TaxRateCode>S</TaxRateCode>
      <TaxRatePercent>19.0</TaxRatePercent>
      <TaxableAmount>8.40</TaxableAmount>
    </Tax>
    <CurrencyCode>EUR</CurrencyCode>
    <Territory>
      <CountriesIncluded>DE</CountriesIncluded>
      <RegionsIncluded>WORLD</RegionsIncluded>
    </Territory>
  </DiscountCoded>
</Price>
```

# Das Ziel

- Erzeugung von äquivalenten Onix-Datensätzen in allen vier Varianten
- Ausgabe muss valide sein, also alle Pflichtelemente enthalten
- Setzen von Defaultwerten
- Setzen von Werten per Zufallsgenerator
- Überschreiben von Defaultwerten und Hinzufügen optionaler Elemente möglich

# Umsetzung mit dem Entwurfsmuster „Erbauer“ (1)

- Das Arbeitstier: OnixPartsBuilder



# Umsetzung mit dem Entwurfsmuster „Erbauer“ (2)

- Der Leitstand: OnixPartsDirector

<b>OnixPartsDirector</b>
-requiredElements : OnixPartsBuilder
+OnixPartsDirector(eing. Produkt)
+buildOnix2(eing. tagType) : XMLElement
+buildOnix3(eing. tagType) : XMLElement
+addMediaResource(eing. url : string(idl))
+addXXX()
+replaceNotificationType(eing. typeCode : string(idl))
+replaceXXX()

# Das Gesamtbild

