

## 2.2 Van attribuutdomeinen naar simpleType's

Het informatiemodel definieert de domeinen voor de attribuutsoorten. In XML-Schema worden domeinen gedefinieerd als simpleTypes. Voor elk nog niet elders binnen de StUF-familie gedefinieerd domein uit een informatiemodel wordt in een sectormodel een simpleType gedefinieerd. Als voor een domein al ergens binnen de StUF-familie een simpleType is gedefinieerd, bijvoorbeeld in de StUF-standaard zelf of in een horizontaal sectormodel, dan wordt dit simpleType gebruikt.

Het is een best practice om in het simpleType voor een XML attribute of XML element waarvoor slechts 1 waarde is toegestaan geen gebruik te maken van het 'fixed' attribute op het definierende XML attribute of XML element. Dit levert namelijk in sommige omgevingen bij code-generatie problemen op. Daarom maken we in dit geval altijd gebruik van een enumeratielijst met slechts 1 mogelijke waarde.

Het is een best practice dat voor elk simpleType voor een domein ook als extension een complexType met simpleContent wordt gedefinieerd dat aan het simpleType de attributes StUF:noValue en StUF:exact toevoegt. Het attribute StUF:noValue is nodig voor de door StUF gedefinieerde bijzondere waarden geenWaarde, waardeOnbekend, waardeVastgesteldOnbekend, nietOndersteund en nietGeautoriseerd. Het attribute StUF:exact is nodig binnen vraagberichten. Deze complexTypes met simpleContent krijgen als naam de naam van het simpleType met daaraan toegevoegd "-e". Om het gebruik van StUF:noValue mogelijk te maken dient aan een element met een "-e"-complexType altijd het attribute xsi:nil="true" te worden toegevoegd. In een aantal gevallen, bijvoorbeeld in vrije berichten waar de gegevens in het bericht voor een bepaalde functie zo scherp mogelijk gedefinieerd worden, is het wenselijk om uit te sluiten dat xsi:nil="true" wordt gebruikt in een element. In dat geval dient in een restriction de waarde "true" voor het attribute nillable te worden verwijderd.

De StUF-standaard heeft, o.a. in het schema "stuf0310.xsd", simpleType's gedefinieerd voor de volgende domeinen:

- Sleutel  
Ten behoeve van identificerende sleutels heeft StUF het simpleType Sleutel gedefinieerd als string met een maximale lengte van 40. Dit simpleType wordt gebruikt voor de door StUF gedefinieerde sleutelOntvangend, sleutelGegevensbeheer en sleutelVerzendend. Naast Sleutel is ook Sleutel-e gedefinieerd.
- Datum en tijdstip  
StUF0301 definieert in het simpleType Datum een datum als JJJJMMDD en in het simpleType Tijdstip een tijdstip als JJJJMMDDhhmmssSSS. Dit is niet in overeenstemming met de ISO-normen voor datum en tijdstip. StUF definieert ook Datum-e en Tijdstip-e. StUF kent daarnaast zogenaamde onvolledige datums voor het geval in een datum de dag, de maand of het jaar onbekend is. DatumMetIndicator en TijdstipMetIndicator zijn een extension op Datum-e en Tijdstip-e waarbij het attribute StUF:indOnvolledigeDatum wordt toegevoegd.  
In een volgende StUF-versie zullen de voorschriften van het stelsel van basisregistraties voor datum en tijd worden overgenomen. Hierop vooruitlopend is het verstandig om in sectormodellen alvast de door het stelsel voorgeschreven datum en tijdstip formaten te gebruiken.
- Groepsnaam