7.1 Inleiding

voeg toe: inleiding. methode; basisregels voor automatische transformatie; afwegingen voor handmatige transformatie

Dit profiel wordt vervolgens in hoofdstuk 7 toegepast en aangevuld met transformatieregels om een NEN 3610-UML informatiemodel te tranformeren naar Linked Data.

### NEN 3610-UML modellen beschrijven de werkelijkheid, een Linked Data model beschrijft diezelfde werkelijkheid. In de gevallen waar er al een NEN 3610-UML model beschikbaar is ligt het voor de hand om dat als bron te gebruiken voor het ontwikkelen van een Linked Data model.

### De methode voor de toe te passen transformatie van een NEN 3610-UML bronmodel naar een Linked Data doelmodel (RDF/OWL/SHACL) bevat een aantal hoofdlijnen. De transformatieregels worden gespecificeerd conform informatie-elementen uit het metamodel van NEN 3610. Het volgt de basiselementen klassen, attributen en associaties en de daaraan gerelateerde stereotypen. Een groot deel van de transformatieregels zijn standaard op te stellen. Hier is ook al veel werk in verricht en onder andere te vinden in INSPIRE RDF guidelines (referentie). We noemen dit ‘standaard transformatieregels’. Naast deze standaard transformatieregels zijn er nog ‘specifieke transformatieregels’. Deze zijn specifiek omdat ze extra aanvullingen en aanpassingen zijn om er zinvolle Linked Data modellen van te maken. Ze zijn ook specifiek omdat de verschillende modelleerstijlen van Omgevingswet-DSO, de Bouwsector en Stedelijkwater-GWSW-OroX, specifieke aanpassingen vereisen. Voor elk van deze stijlen worden de standaard transformatieregels aangevuld met specifieke regels. Het geheel van standaard – en specifieke transformatieregels geeft voor elke modelleerstijl een handvat om een NEN 3610-UML in het specifieke doelmodel om te zetten.