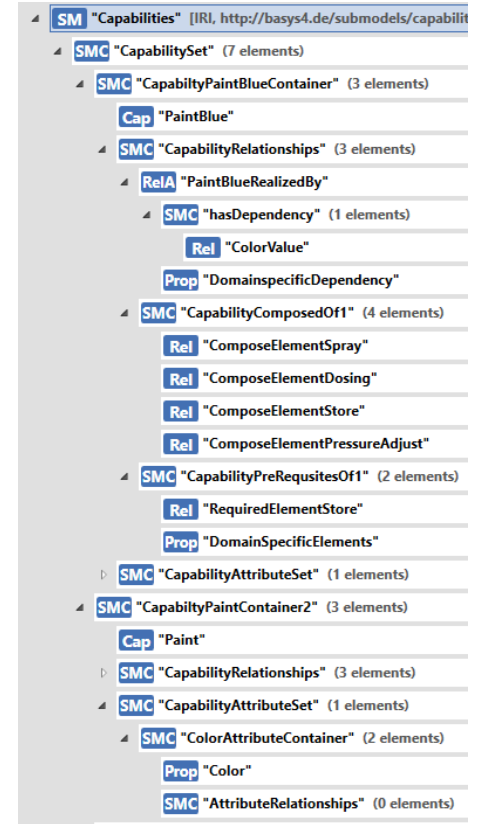
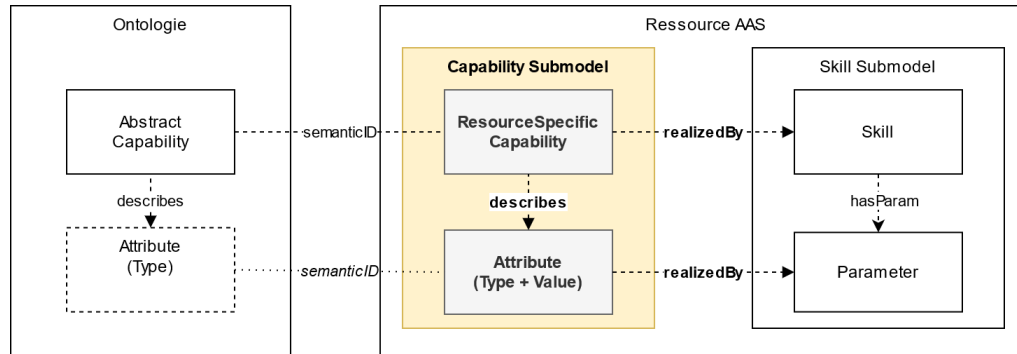


Arbeitsstand des Fähigkeiten Teilmodell

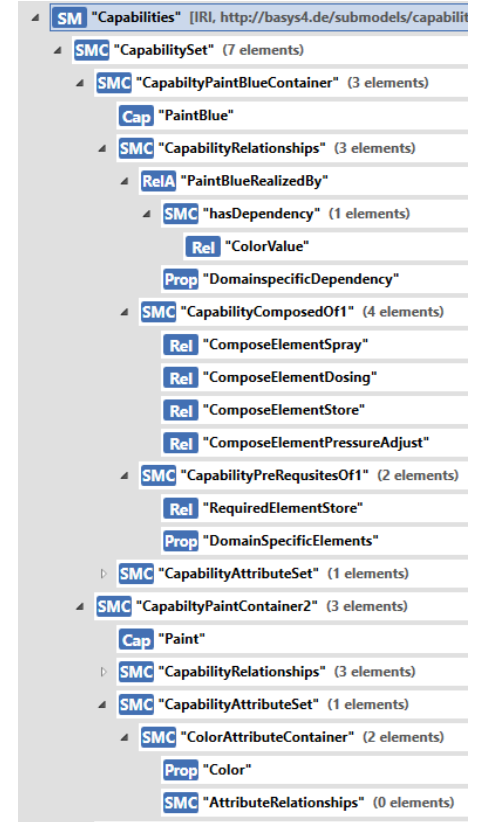
Fähigkeiten Teilmodell

- Darstellung von Ressourcenspezifischer Fähigkeiten in der Verwaltungsschale
 - Abbildung von Fähigkeiten-Kompositionen
- Darstellung von Fähigkeitsattributen
- Verknüpfung der Capabilities der Ontologien durch semantische Ids
- Verknüpfung von Fähigkeiten mit Skills durch Relationen



Fähigkeiten Teilmodell

- Darstellung von Ressourcenspezifischer Fähigkeiten in der Verwaltungsschale
 - Abbildung von Fähigkeiten-Kompositionen
- Darstellung von Fähigkeitsattributen
- Verknüpfung der Capabilities der Ontologien durch semantische Ids
- Verknüpfung von Fähigkeiten mit Skills durch Relationen

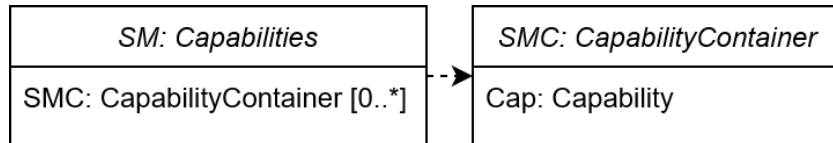
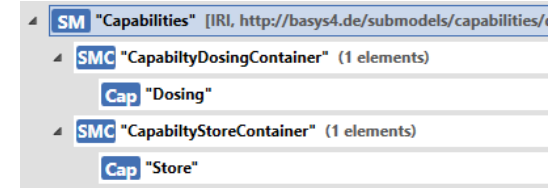


Fähigkeiten Teilmodell: aktueller Status

- Diskussion über Inhalt und Scope des Teilmodells abgeschlossen
- AASX Package Explorer Template erstellt
- Initiales Spezifikationsdokument erstellt
- Nächste Schritte:
 - Ausleiten der Template Struktur in das Spezifikationsdokument
 - Beschreiben der Use-Cases & Beschreibung der Struktur
 - ...
 - Einreichung des Teilmodells bei der IDTA

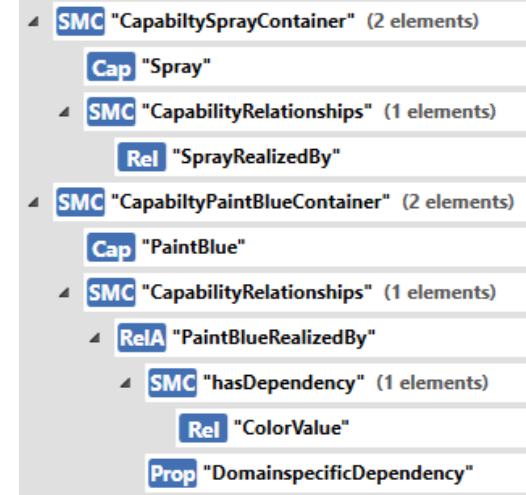
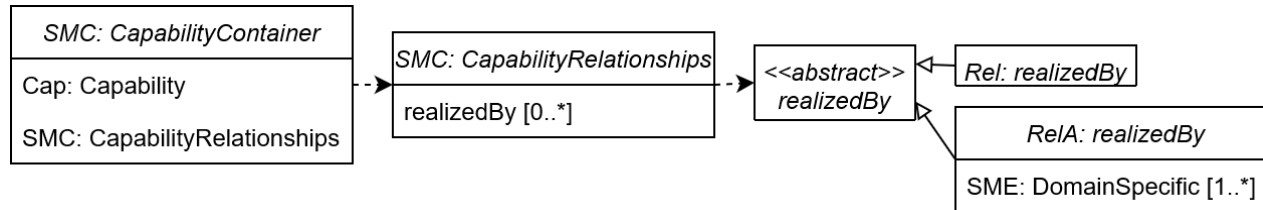
Capability & Capability Container

- Capabilities werden in Capability Container gekapselt
- Capability Metamodel Element verknüpft Ontologie Capabilities mittels semantischer IDs



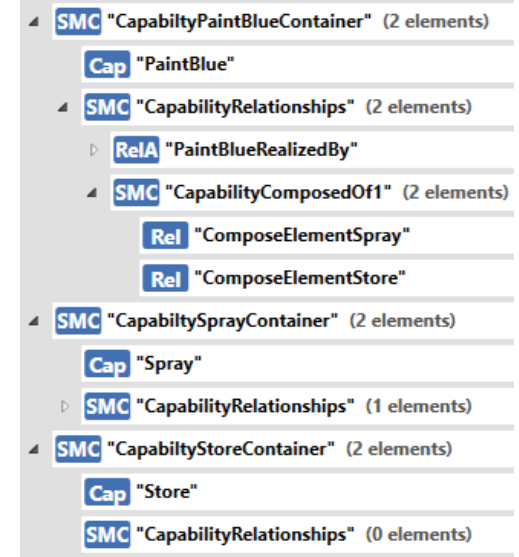
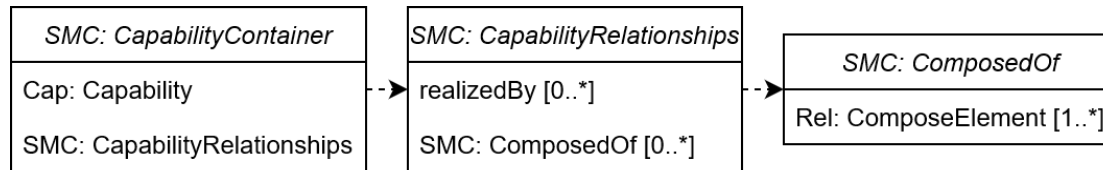
Relationships: RelationshipContainer & realizedBy

- RelationshipContainer mit allen Relationen der Capability
- realizedBy Relation
 - Relation zu Skill der die Capability realisiert
 - Optionale Ausgestaltung als Annotated Rel.
 - Modellierung von Bedingungen die für die Relation gelten müssen
 - Bedingungen sind Domänen-spezifisch



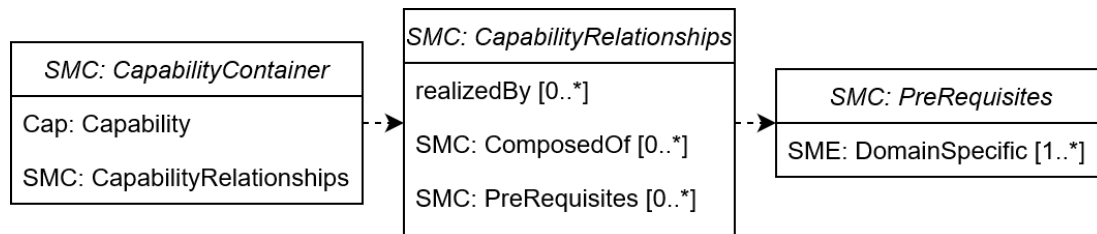
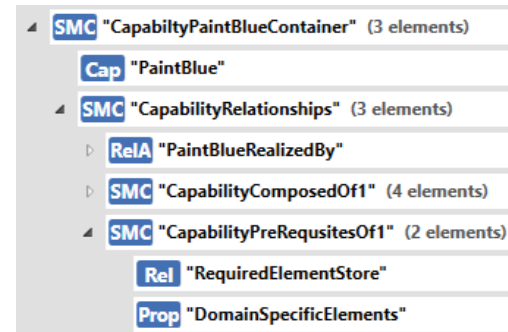
Relationships: ComposedOf & ComposeElement

- ComposedOf Container für eine Fähigkeiten Zusammensetzung
 - Mehrere unterschiedliche Zusammensetzungen sind möglich
- ComposeElement
 - Zeigt auf eine Teil-Fähigkeit (Cap)



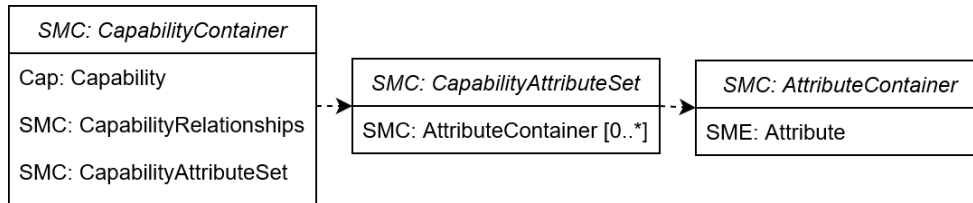
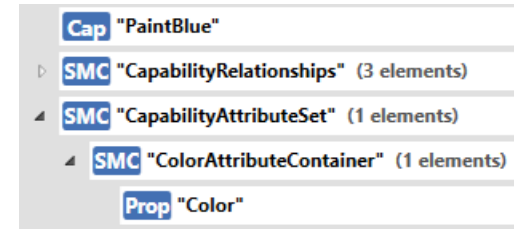
Relationships: PreRequisitesContainer

- PreRequisites Container für Vorbedingungen die für die Fähigkeit erfüllt sein müssen
 - Formulierte Bedingungen sind Domänen-spezifisch
 - Offen Fragestellung: Gibt es Anwendungsfälle für „PostRequisites“ und „Invariants“



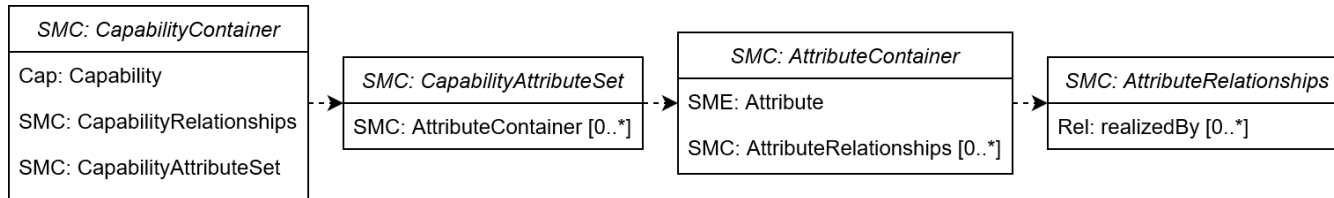
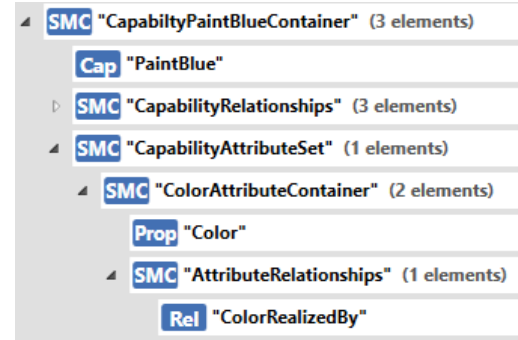
Attribute: AttributeSet & AttributeContainer

- AttributeSet
 - Beinhaltet alle Attribute einer Capability
- AttributeContainer
 - Ein Container pro Attribut
- Attribute
 - Abstrakte Parameter die die Fähigkeit weiter spezialisieren
 - Vorbelegungen mit Werten ist möglich



Attribute: AttributeRelationships & realizedBy

- AttributeRelationships Container mit jeweils einer Attribut Ausführung
 - Mehrere unterschiedliche Arten können existieren
- realizedBy Relation
 - Relation zu Skill Parameter der das Attribut realisiert



Capability & Skill Abhängigkeiten

- realisedBy Relation
 - Für Capabilities und Skills
 - Für Capability Attributes und Skill Parameter
- Mehrfachrealisierungen sind möglich

