

## VWS4LS: 15.10.2024 – Öffentliche Ergebnistagung

# ARENA2036

1	10:00	<b>Einlass</b>	<i>Alle</i>
2	10:30	<b>Begrüßung aller Teilnehmer und Vorstellung der Agenda</b>	<i>Christian Kosel (ARENA2036), Georg Schnauffer (ARENA2036)</i>
3	10:40	<b>Einführung in die ARENA2036 und Projektfamilie Leitungssatz</b>	<i>Georg Schnauffer (ARENA2036)</i>
4	11:00	<b>VWS4LS und der Projektergebnisse der vergangenen 3 Jahre</b>	<i>Christian Kosel (ARENA2036)</i>
5	11:30	<b>Ergebnis 1 – Funktionale Vorstellung des Gesamt-Demonstrators</b>	<i>Christian Kosel (ARENA2036)</i>
6	12:00	<b>Mittagspause</b>	<i>Alle</i>
7	13:00	<b>Ergebnis 2 – Pilotanbindung der Verwaltungsschale und Catena-X</b>	<i>Mario Angos (Coroplast), Lena Beil (Dräxlmaier)</i>
8	13:20	<b>Ergebnis 3 – Beschreibung von Capabilities für Produkt, Prozess und Ressourcen</b>	<i>Matthias Freund (Festo)</i>
9	13:40	<b>Ergebnis 4 – Entwicklung und Anwendung der OPC-UA Companion Specification for Wiring Harness</b>	<i>Pascal Neuperger (Komax)</i>
10	14:00	<b>Ergebnis 5 – Automatisierten Verhandlungsverfahren in der Produktion</b>	<i>Gerd Neudecker (Kromberg und Schubert), Melanie Stolze (Ifak Magdeburg)</i>
11	14:20	<b>Ergebnis 6 – Integration der Domänen-Standards „KBL“ und „VEC“ und Verwaltungsschale</b>	<i>Matthias Freund (Festo)</i>
12	14:40	<b>Pause</b>	<i>Alle</i>
13	14:50	<b>Ergebnis 7 – Architekturergebnisse rund um die Verwaltungsschale (je 7 Minuten)</b>	<i>Pascal Neuperger (Komax), Melanie Stolze (Ifak Magdeburg), Rene Fischer (Fraunhofer IESE), Jannis Jung (Fraunhofer IESE) und Gerd Neudecker (Kromberg und Schubert)</i>
14	15:40	<b>Ergebnis 8 – Referenzarchitektur für die Virtuelle Inbetriebnahme von Verbundkomponenten auf Grundlage der VWS</b>	<i>Pascal Neuperger (Komax), Toni Kristicevic (Festo)</i>
15	16:00	<b>Ergebnis 9 – Entwicklung von IDTA – Submodellen (Data-Retention-Policies und Bill-Of-Process)</b>	<i>Alexander Salinas (Dräxlmaier), Pascal Neuperger (Komax)</i>
16	16:30	<b>Zusammenfassung und Präsentation des gesamten Demonstrators</b>	<i>Christian Kosel (ARENA2036)</i>
17	16:45	<b>Q+A</b>	<i>Alle</i>
18	17:00	<b>Abschluss der Veranstaltung + Abendveranstaltung</b>	<i>Alle</i>

# IDTA-Teilmodell: Bill of Process

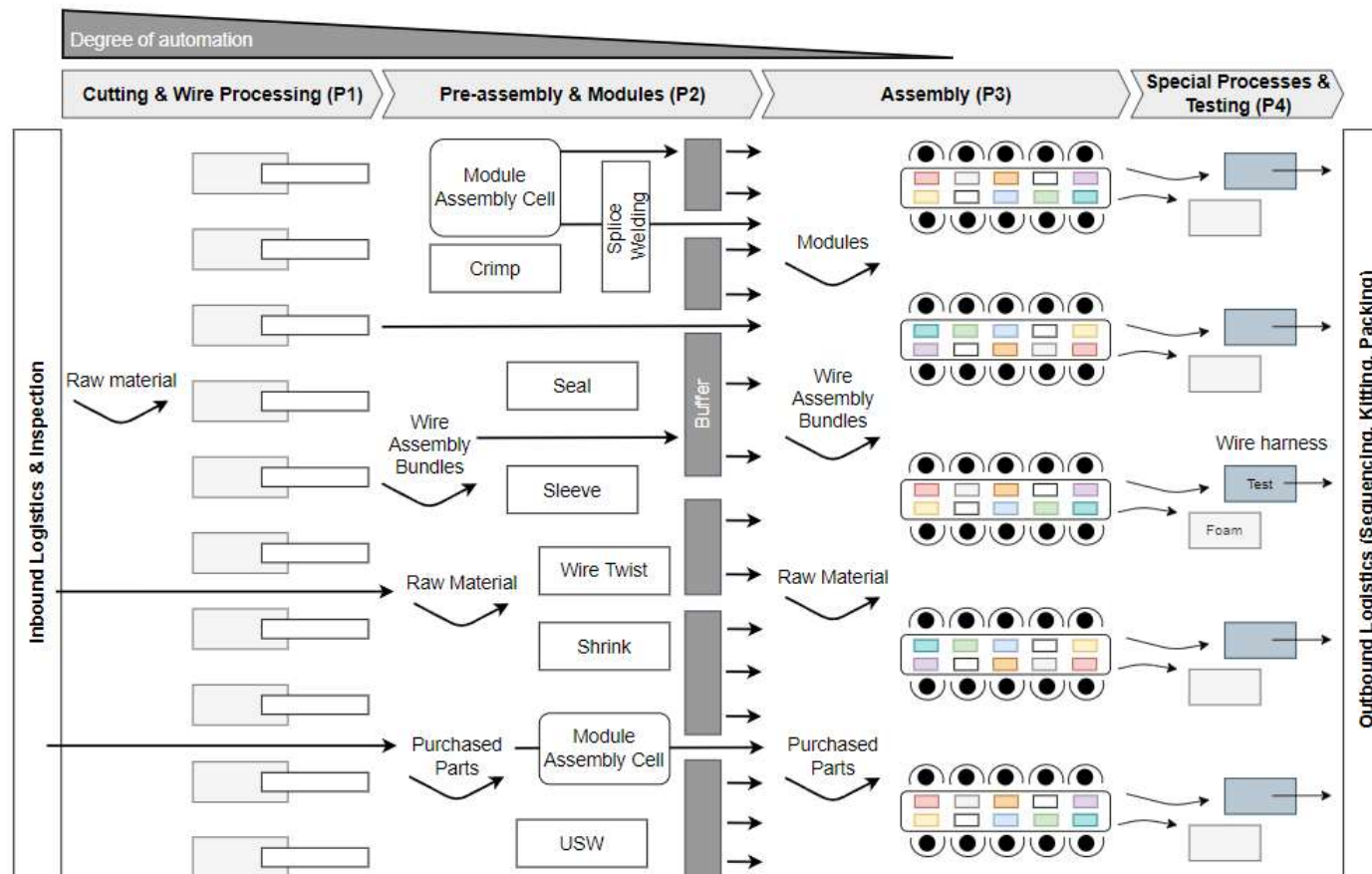
Dr. Alexander Salinas, DRÄXLMAIER

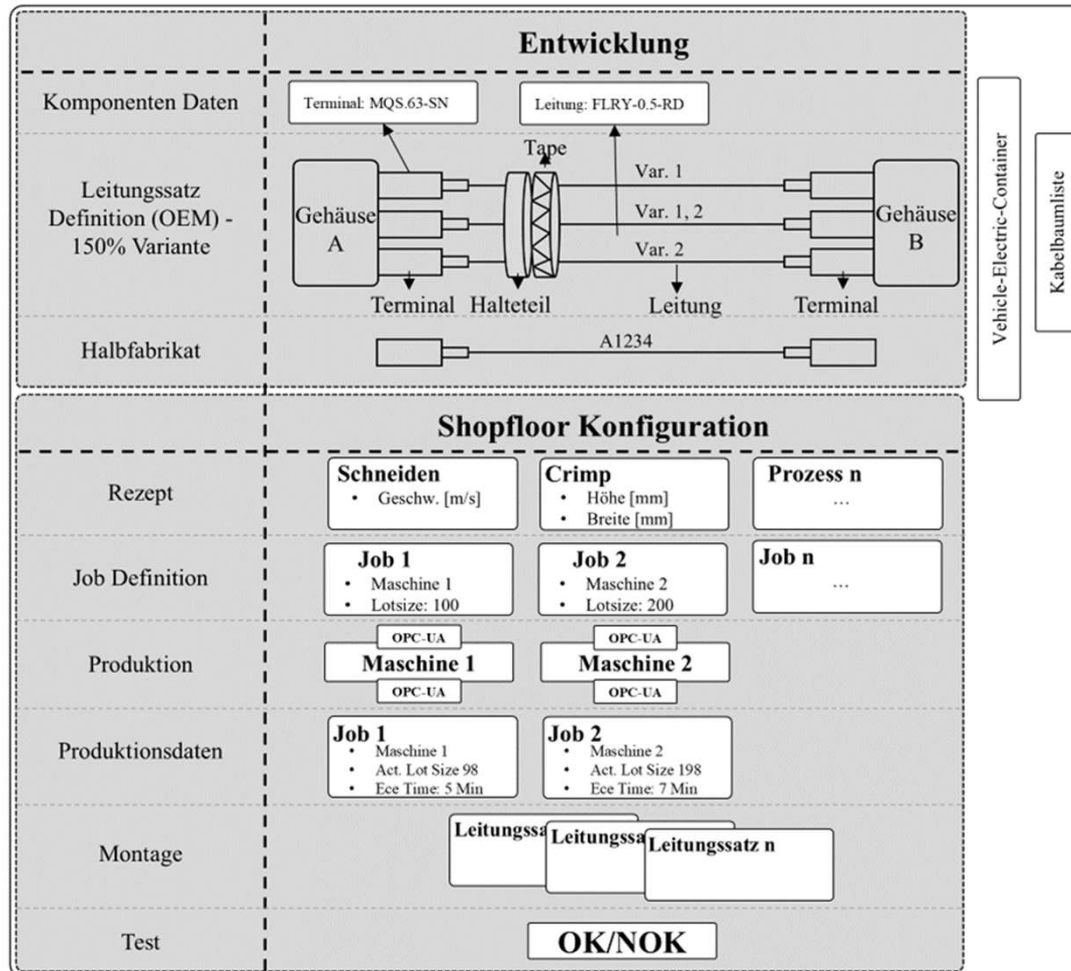


# ARENA2036



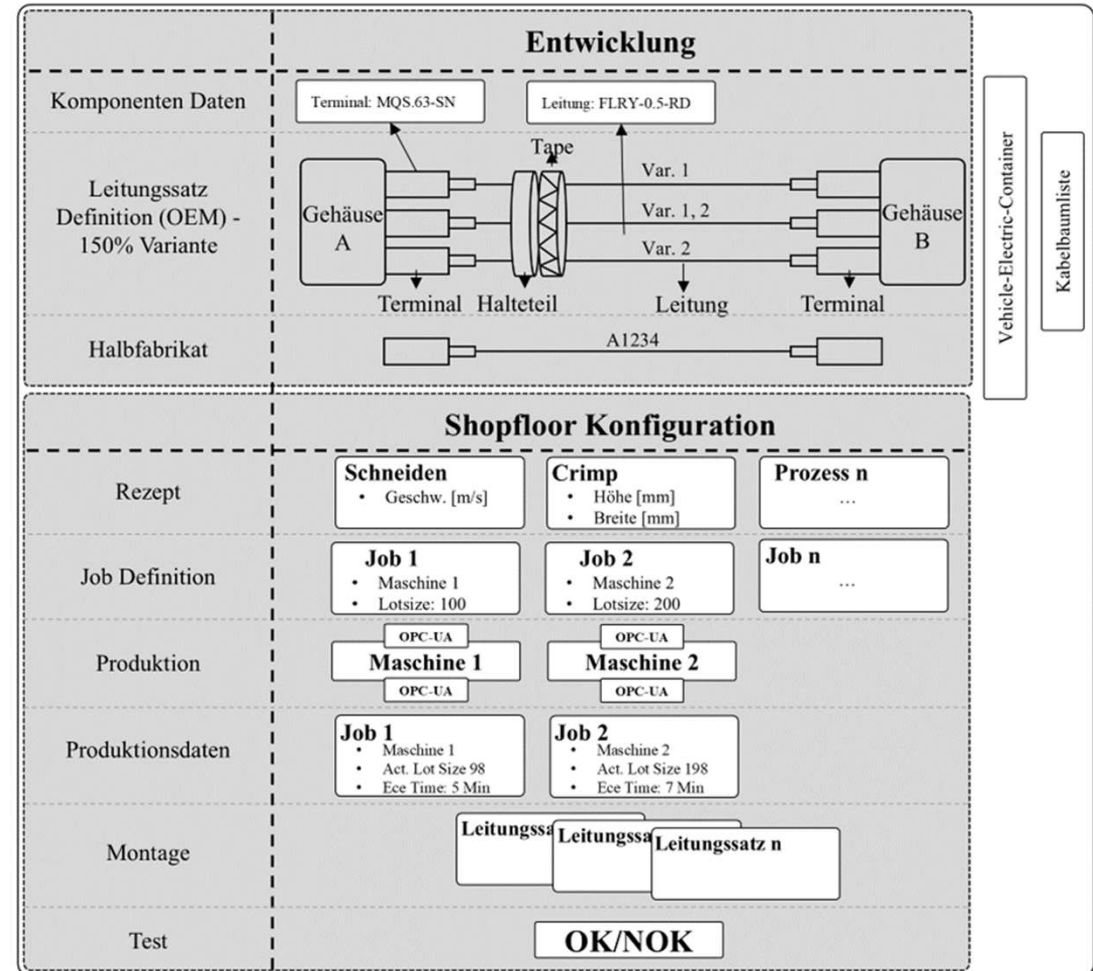
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

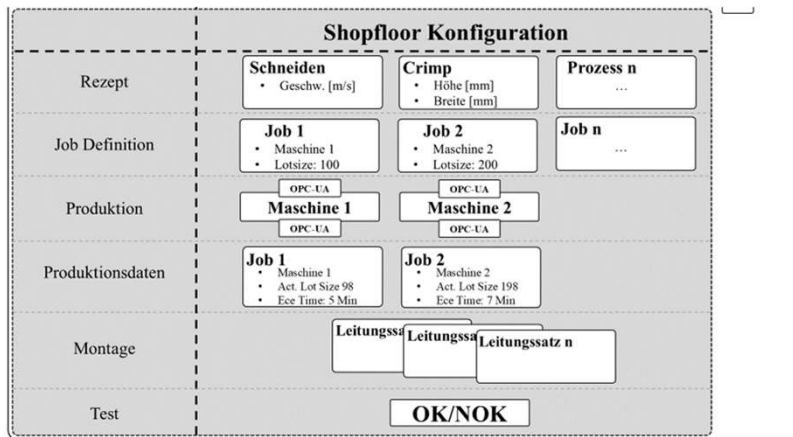


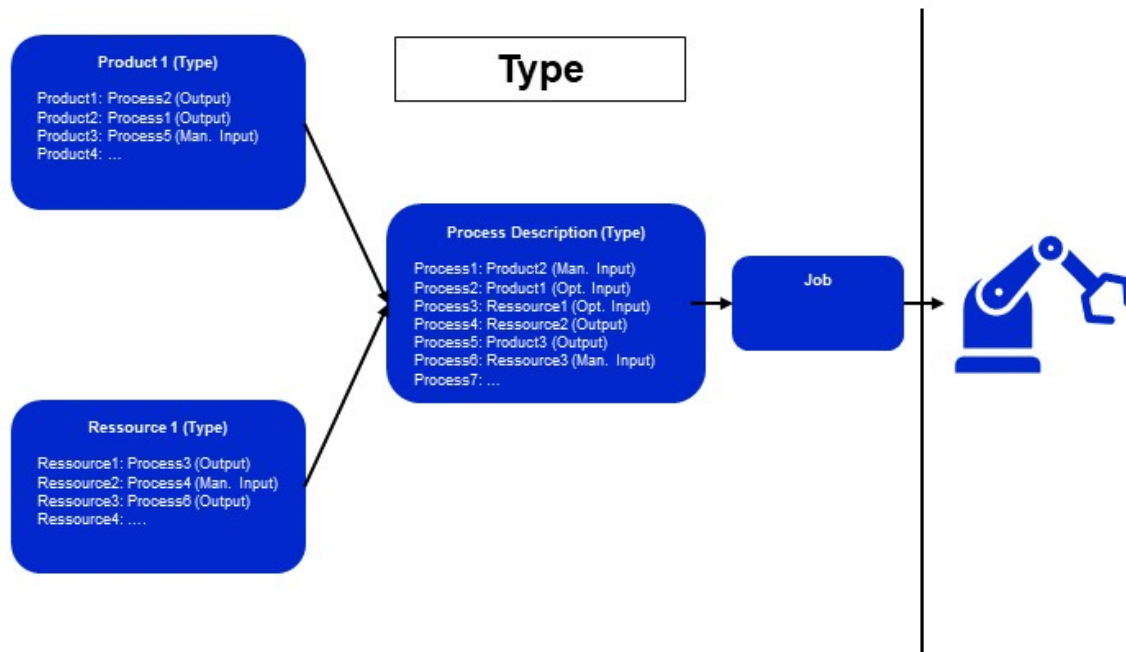


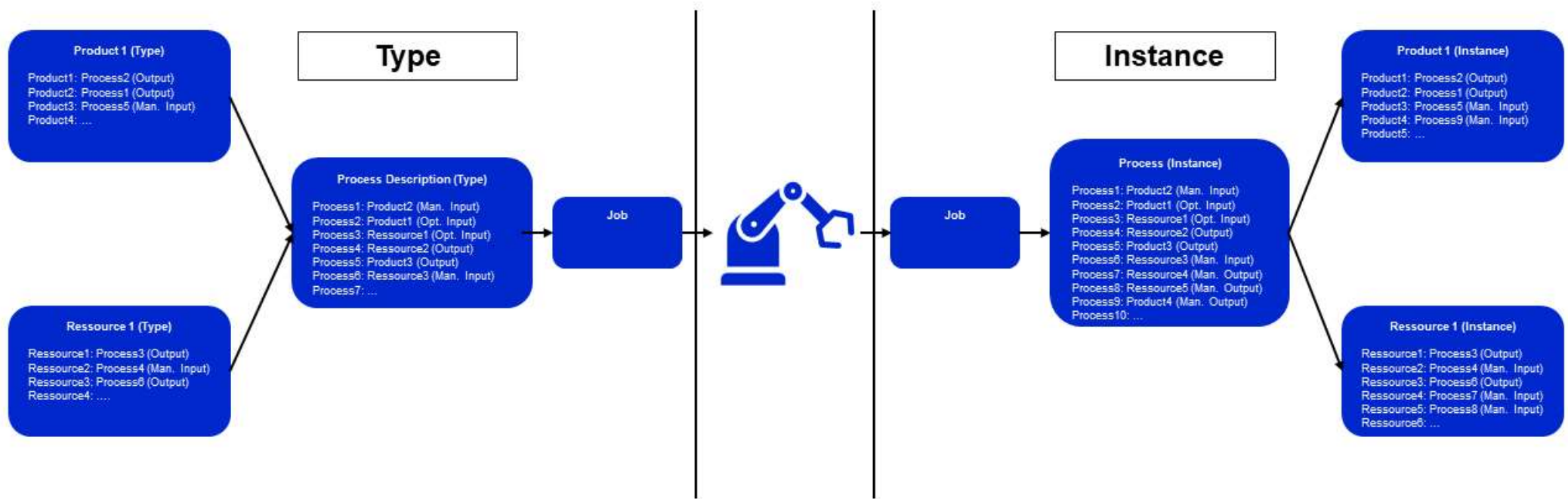


- Übergang vom Engineering in die Produktion
- Ein Teilmodell für die Beschreibung von Prozessen nach dem PPR-Modell schaffen
- Datendrehscheibe für alle Input- und Output-Parameter in der Produktion
- Grundlage für die Maschinenanbindung mittels OPC UA





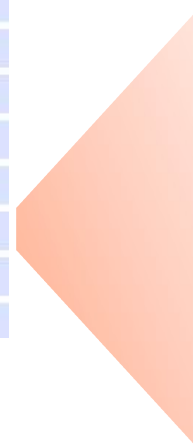




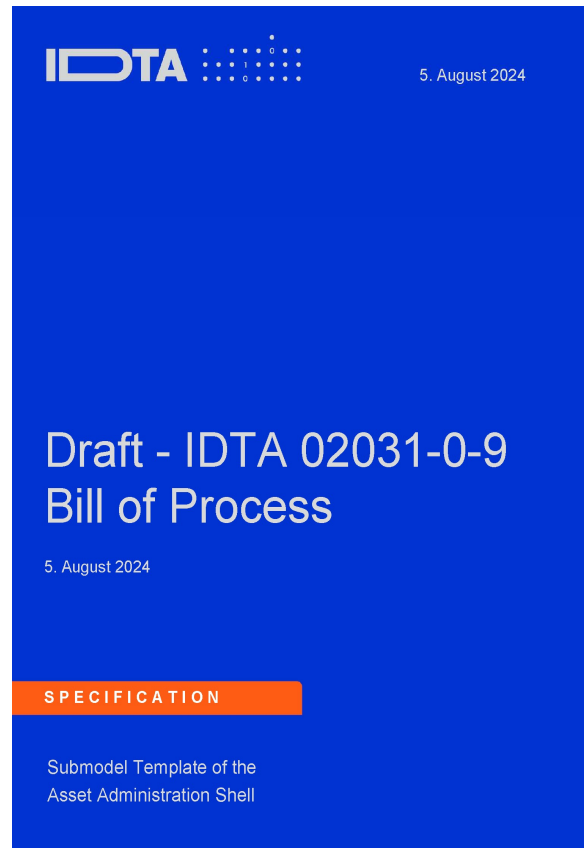




- ▲ **SM** <T> "BillOfProcess" V1.0 [https://example.com/ids/sm/6493\_6071\_4042\_4111]
  - ▲ **SMC** "Processes" (4 elements) @{{SMT/Cardinality=One}}
    - ▲ **SMC** "Process{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
      - Prop** "ProcessId" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - Prop** "ProcessName" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - MLP** "ProcessDescription" → @{{SMT/Cardinality=One}}
      - Prop** "PlannedProcessTime" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ProductParameters" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ProcessParameters" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ResourceParameters" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ProcessBoM" @{{SMT/Cardinality=One}}
    - ▷ **SMC** "CutProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
    - ▷ **SMC** "StripProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
    - ▷ **SMC** "CrimpProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}



- ▲ **SM** <T> "BillOfProcess" V1.0 [https://example.com/ids/sm/6493\_6071\_4042\_4111]
  - ▲ **SMC** "Processes" (4 elements) @{{SMT/Cardinality=One}}
    - ▷ **SMC** "Process{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
    - ▲ **SMC** "CutProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
      - Prop** "ProcessId" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - Prop** "ProcessName" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - MLP** "ProcessDescription" → @{{SMT/Cardinality=One}}
      - Prop** "PlannedProcessTime" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ProductParameters" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - ▲ **SMC** "ProcessParameters" (1 elements) @{{SMT/Cardinality=One}}
        - Prop** "NominalLength" [mm] @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ResourceParameters" @{{SMT/Cardinality=One}}
      - SMC** "ProcessBoM" @{{SMT/Cardinality=One}}
    - ▷ **SMC** "StripProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}
    - ▷ **SMC** "CrimpProcess{00}" (8 elements) @{{SMT/Cardinality=ZeroToMany}}



<https://industrialdigitaltwin.org/content-hub/teilmodelle>

# IDTA-Teilmodell: Data Retention Policies

Pascal Neuperger, Komax



# ARENA2036

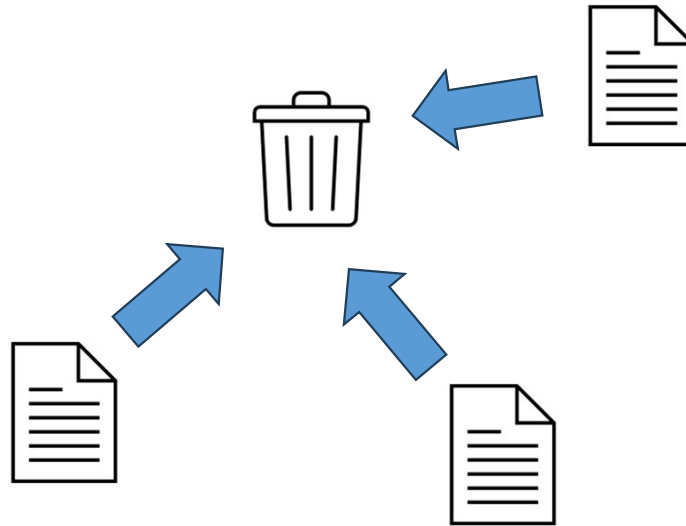


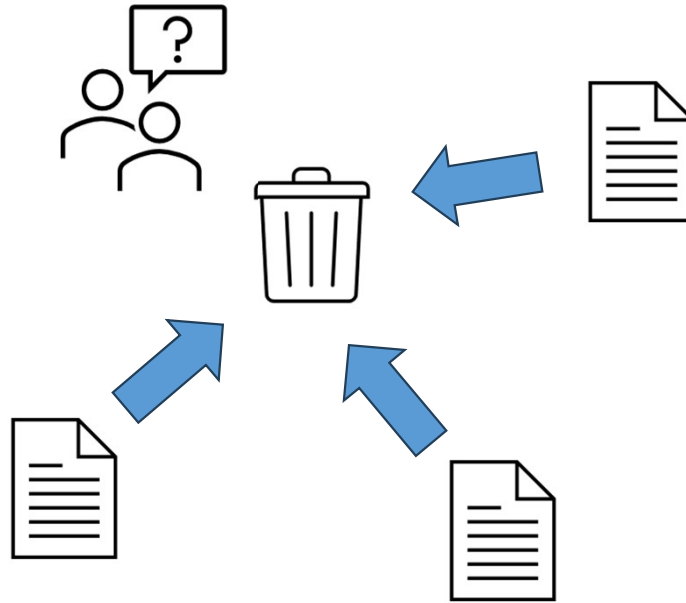
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

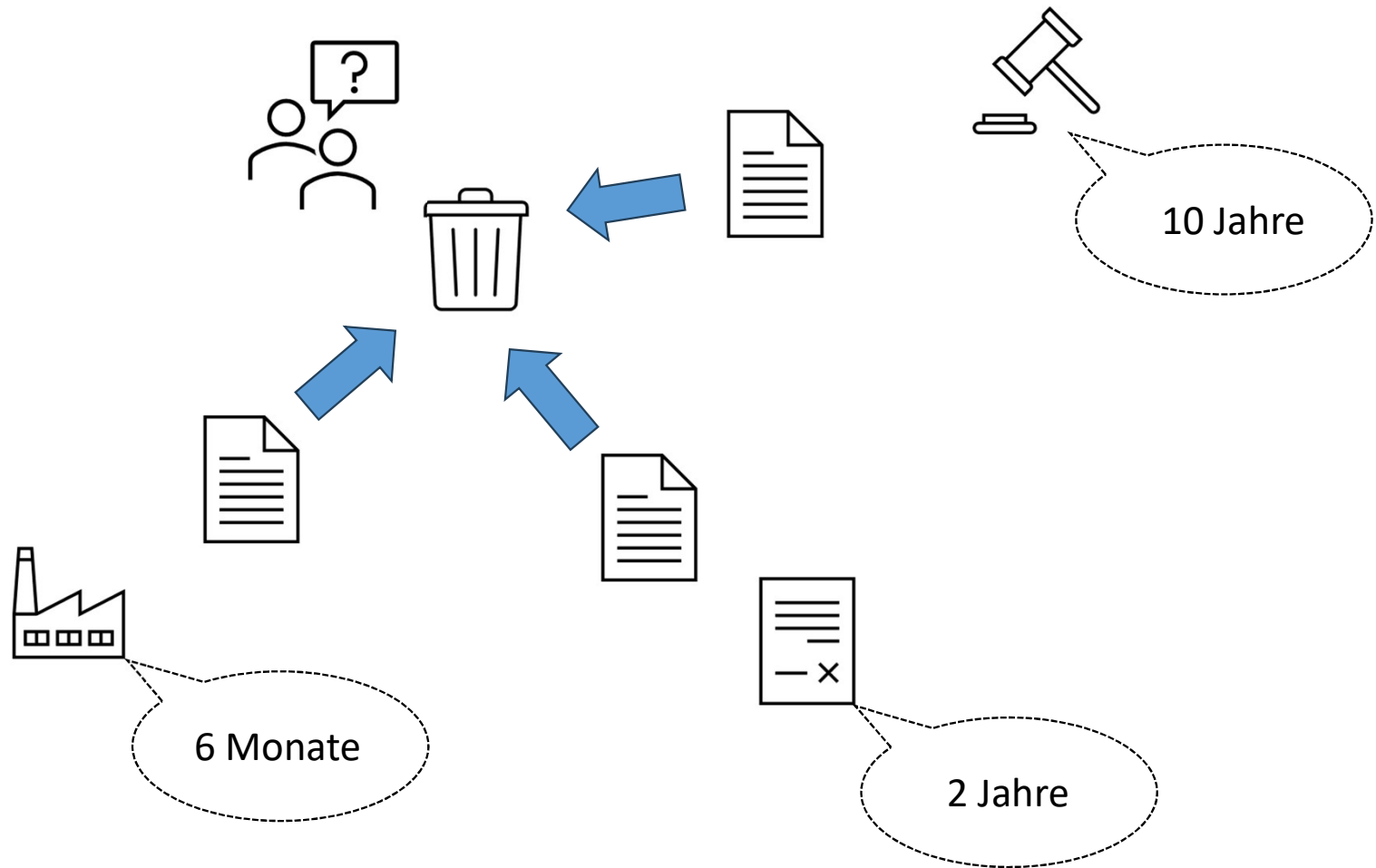
- Beschreibung von Anforderungen zur Datenaufbewahrung

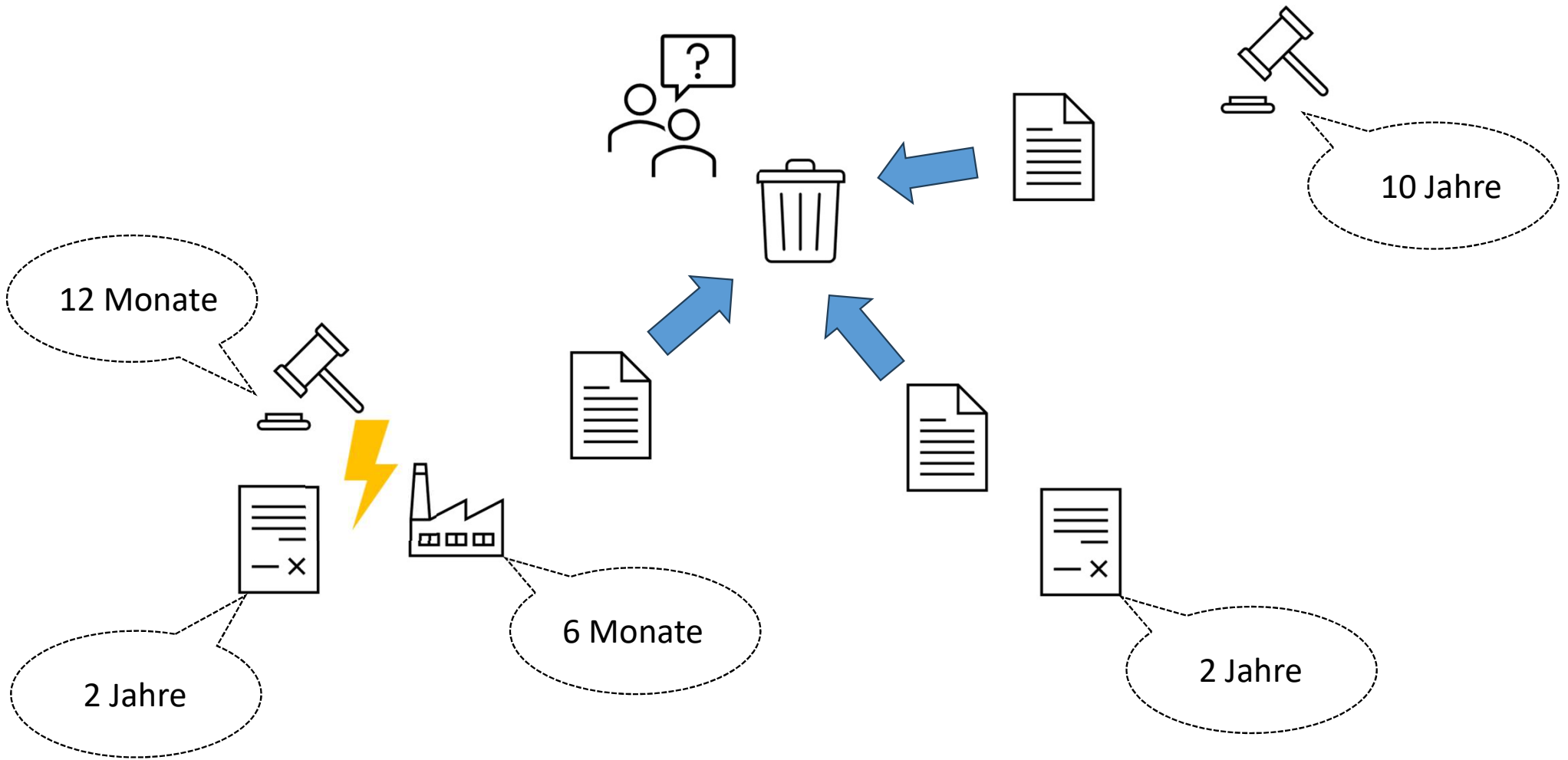








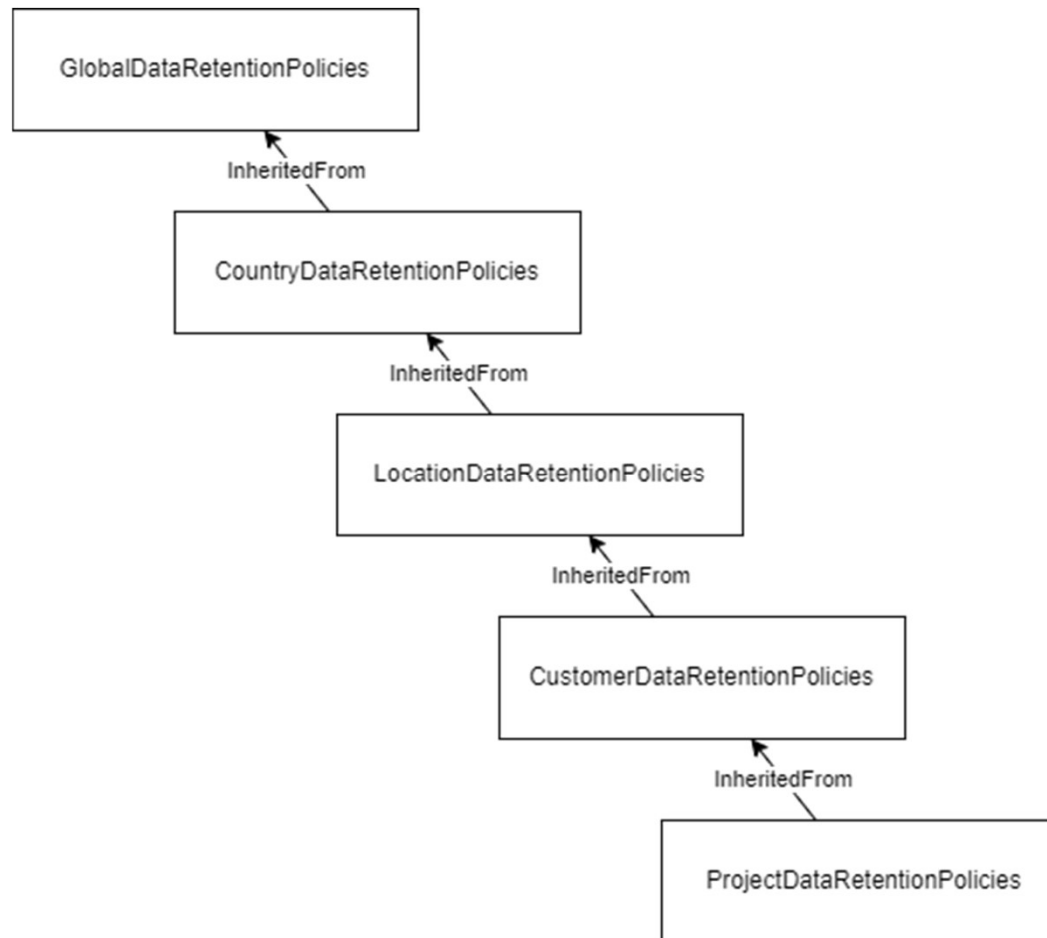


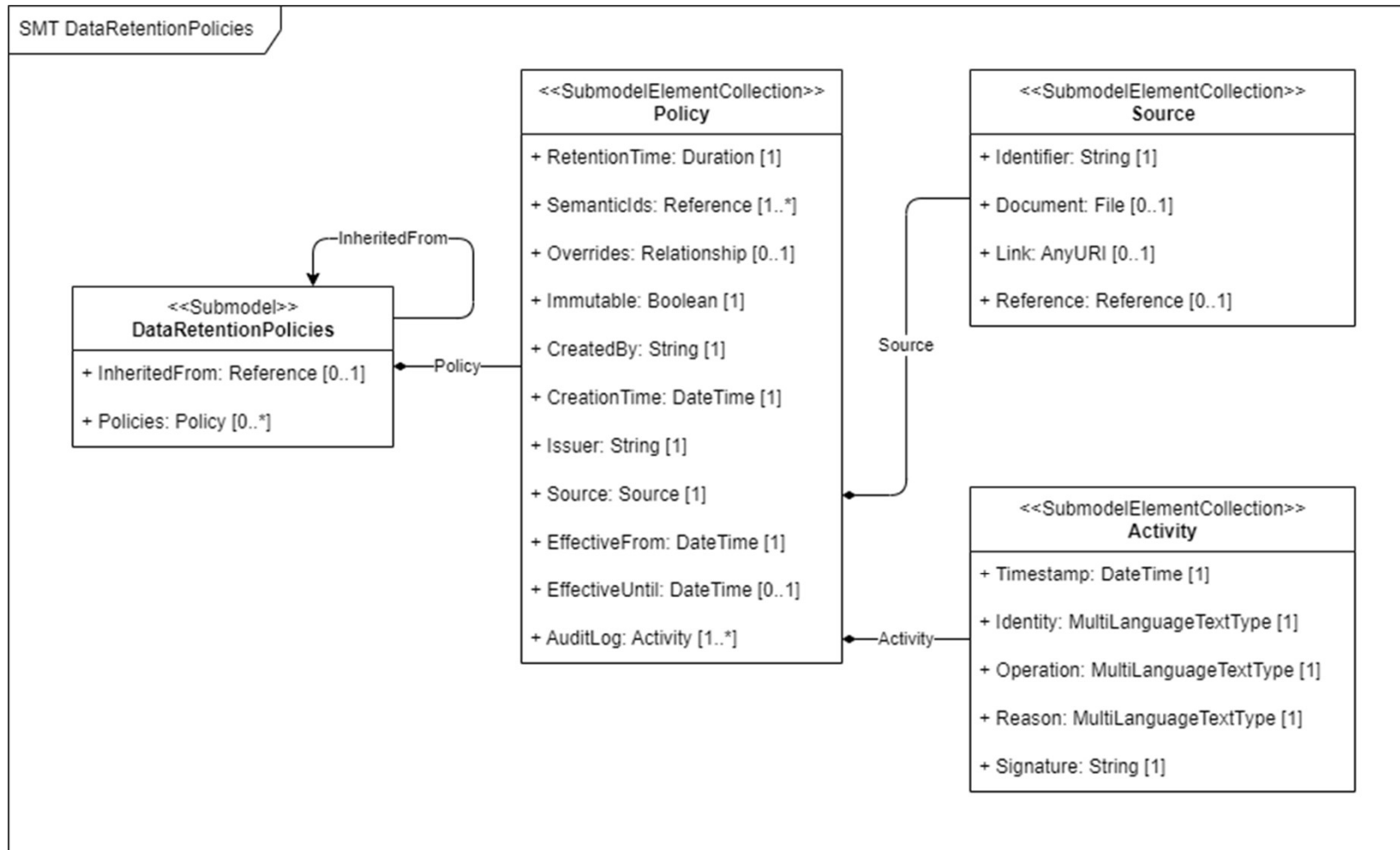


- Beschreibung von Anforderungen zur Datenaufbewahrung
  - Einhaltung gesetzlicher, regulatorischer und vertraglicher Anforderungen
  - Systematische Kennzeichnung obsoleter Datensätze

- Beschreibung von Anforderungen zur Datenaufbewahrung
  - **Einhaltung gesetzlicher, regulatorischer und vertraglicher Anforderungen**
  - Systematische Kennzeichnung obsoleter Datensätze







- Beschreibung von Anforderungen zur Datenaufbewahrung
  - Einhaltung gesetzlicher, regulatorischer und vertraglicher Anforderungen
  - **Systematische Kennzeichnung obsoleter Datensätze**

The screenshot shows the AASX Package Explorer V3.0 interface. The main window displays a tree view of assets under the 'AssetAdministrationShell---1BF7C11E' container. The tree includes several submodels (SM) and a property (Prop) named 'DemoData'. The 'DemoData' property is highlighted, and its details are shown in the right-hand pane.

**Asset Tree:**

- AAS "GlobalDataRetentionPolicies" [AssetAdministrationShell---1BF7C11E] of [, NotApplicable]
  - Asset: AssetInformation
  - SM "GlobalDataRetentionPolicies" [https://example.com/ids/sm/7103\_9050\_2132\_788]
- AAS "LocalDataRetentionPolicies" [AssetAdministrationShell---5241ADCF] of [, NotApplicable]
  - Asset: AssetInformation
  - SM "LocalDataRetentionPolicies" [https://example.com/ids/sm/7000\_1181\_1042\_0265]
- AAS "DemoProductType" [AssetAdministrationShell---24ABDC90] of [, NotApplicable]
  - Asset: AssetInformation
  - SM "ProductDataRetentionPolicies" [https://example.com/ids/sm/8135\_0181\_1042\_49]
- AAS "DemoProductInstance" [AssetAdministrationShell---3B2E307F] of [, NotApplicable]
  - Asset: AssetInformation
  - SM "DemoSubmodel" [https://example.com/ids/sm/9145\_0181\_1042\_3204]
    - Prop "DemoData" = iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAEoAAACRCAYAAAAAM//uMAA...

**Property Details (Right Pane):**

**Submodel Element (Property)**

**Referable:**  
idShort: DemoData

**HasExtension:**

**Semantic ID:**  
semanticId: (GlobalReference) 0173-1#02-ABI505#001

**Supplemental Semantic IDs:**

**Qualifiable:**

- Qualifier 1**
  - type: PolicySource
  - valueType: xs:string
  - value: https://example.com/ids/sm/7103\_9050\_2132\_7887/Policies/Polic
- Qualifier 2**
  - type: KeepUntil
  - valueType: xs:string
  - value: 18.01.2027T12:00:00.000Z

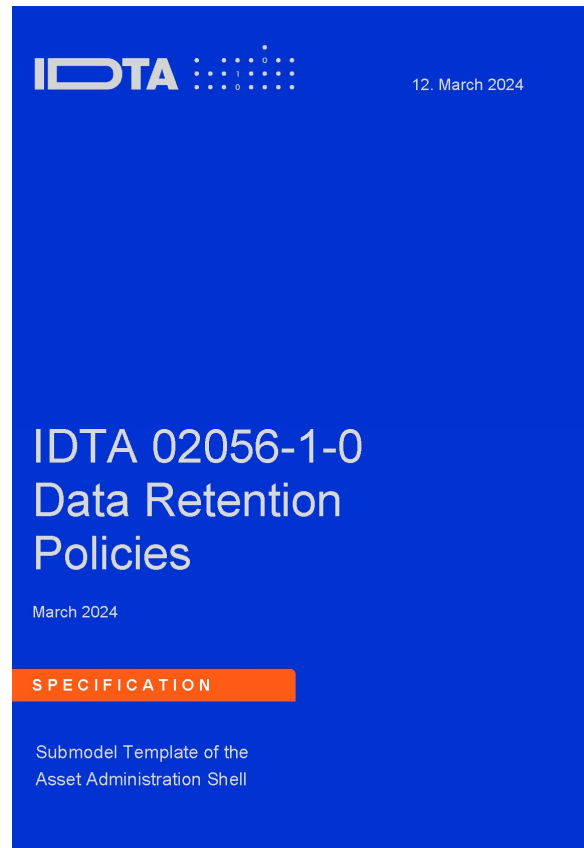
**HasDataSpecification (Reference):**

**ConceptDescription cannot be looked up within the AAS environment!**

**Property**  
valueType: xs:string  
value: iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAEoAAACRCAYAAAAAM//uMAAAACGFjVVAAAAAAR42u1dC2wU1xW9XmyDTUjWpuP7bV3Z+e98eKoNFRJ0ySqQ!

Buttons: Reload, Drag from here!, Show Content

Footer: Successfully auto-loaded AASX C:\Users\de200256\OneDriveCloudTemp\GPSZP94T\IDTA 02056-1-0Example\_Data Retention Policies.aasx | 0 bytes | No errors | Clear | Log...



[https://industrialdigitaltwin.org/wp-content/uploads/2024/06/IDTA-02056-1-0\\_Submodel\\_Data-Retention-Policies.pdf](https://industrialdigitaltwin.org/wp-content/uploads/2024/06/IDTA-02056-1-0_Submodel_Data-Retention-Policies.pdf)