

Generierung von elektronischen Katalogen mit dem ecatDESIGNER

Semaino Technologies GmbH

Übersicht

1. Elektronischer Katalog

Was ist drin

Welche Standards gibt es

2. Wie hilft der ecatDESIGNER bei der Erstellung von Katalogen

3. Besprechung / Begutachtung der Ausgangsinformation / Daten

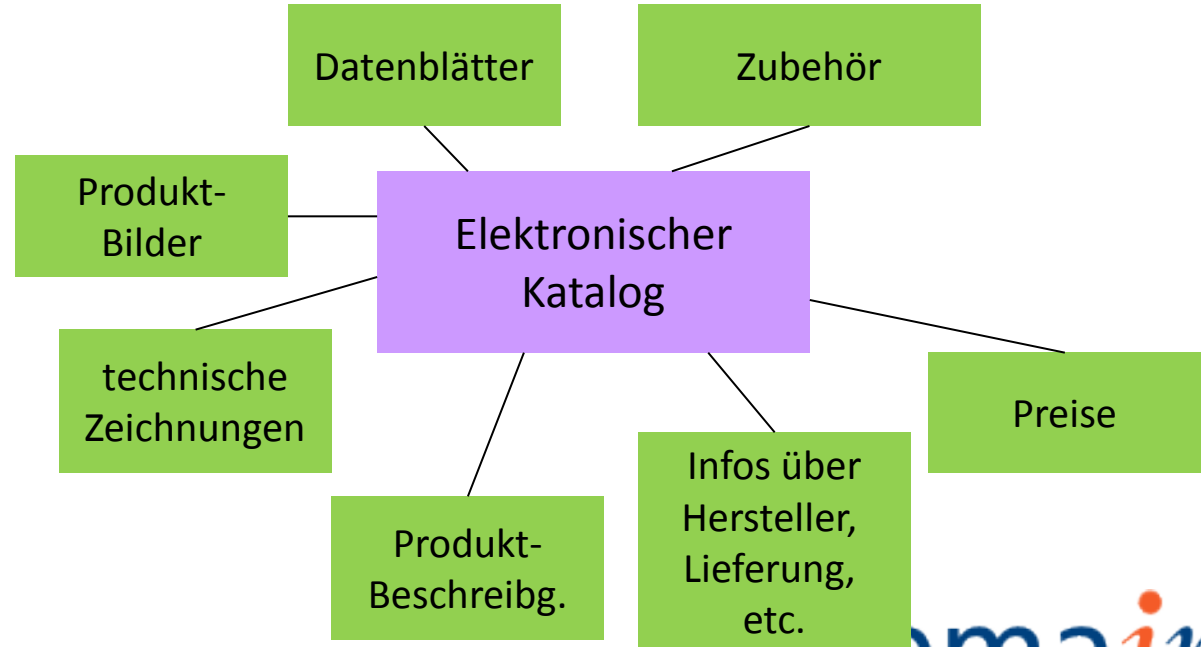
4. Step by Step Aufbau eines BMECAT mit Klassifikation

Warum Elektronischer Katalog?

- Empfänger eines Print-Kataloges: Mensch
- Empfänger eines Elektronischen Kataloges: Maschine, Software-System
- Konsequenz:
 - Ein unbekanntes Empfängersystem muss mit den Daten umgehen können
 - Struktur und Bedeutung der Daten muss dem Empfänger bekannt sein
- Mittel:
 - Standardformate
 - Klassifikationen

Inhalt eines e-Kataloges

- Informationen zur Präsentation von Produkten auf einem Marktplatz



Allgemeine Produktinformationen

- Preise, Lieferinformationen, logistische Informationen, ...
- Gleichartige Informationen für die meisten Produkte
 - Darstellbar durch ein einheitliches Modell (=feste Informationsfelder)
- Findet man in Austauschformaten wie Datannorm, BMEcat, ...

BMecat

- Austauschformat für elektronische Kataloge
 - Feste XML-Struktur
 - Vordefinierte Felder für kaufmännische Informationen
 - Identifikationen, Preise, Hersteller, ...
- Referenzen auf externe Dokumente (Bilder, Datenblätter, etc.)

Beispieldatei BMEcat

```
...
<PRODUCT mode="new">
  <SUPPLIER_PID>170101</SUPPLIER_PID>
  <PRODUCT_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT>Tiger-200L</DESCRIPTION_SHORT>
    <MANUFACTURER_NAME>Aeki_Möbel</MANUFACTURER_NAME>
  </PRODUCT_DETAILS>

  ...

  <PRODUCT_ORDER_DETAILS>
    <ORDER_UNIT>1</ORDER_UNIT>
    <CONTENT_UNIT>1</CONTENT_UNIT>
  </PRODUCT_ORDER_DETAILS>
  <PRODUCT_PRICE_DETAILS>
    <PRODUCT_PRICE price_type="netlist">
      <PRICE_AMOUNT>240</PRICE_AMOUNT>
      <PRICE_CURRENCY>EUR</PRICE_CURRENCY>
      <TAX_DETAILS> <TAX>0.19</TAX> </TAX_DETAILS>
      <LOWER_BOUND>1</LOWER_BOUND>
    </PRODUCT_PRICE>
  </PRODUCT_PRICE_DETAILS>
</PRODUCT>
```

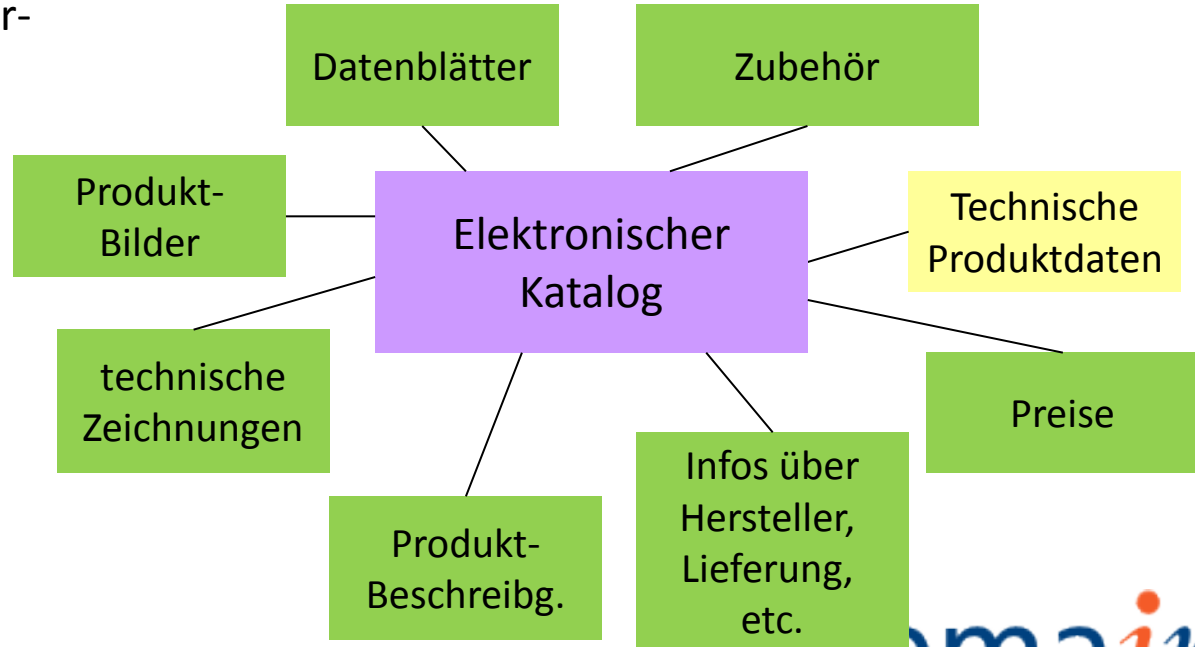
...

Inhalt eines e-Kataloges

- Informationen zur Präsentation von Produkten auf einem Marktplatz

- **Technische Informationen**

- für Such-Funktionen
- für Weiterverarbeitung in CAD, etc.



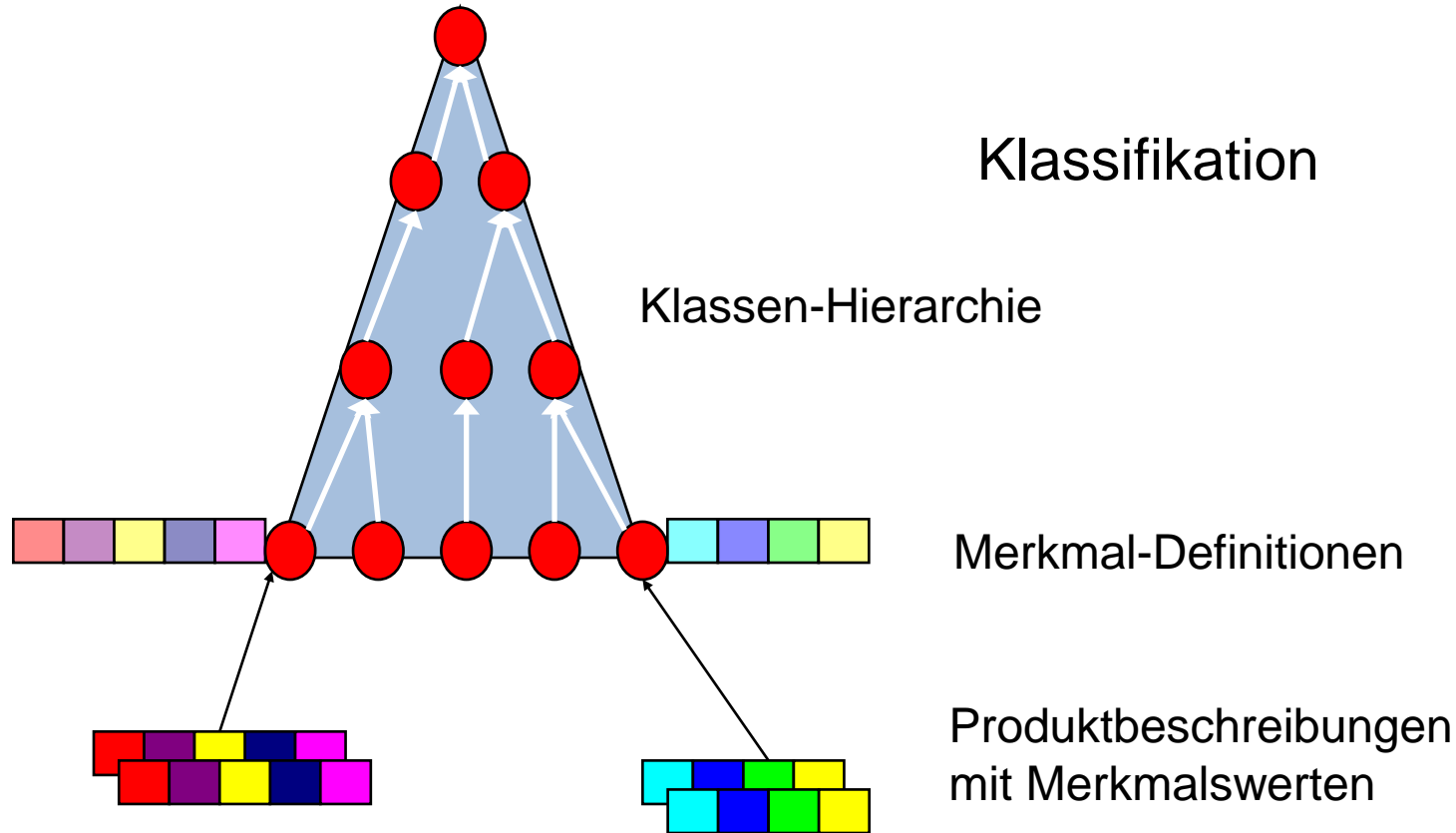
Technische Produktdaten

- Problem: Unterschiedlichkeit von technischen Produktdaten
 - **Schraube**: Material, Länge, Gewindedurchmesser, Kopfdurchmesser, Kopfdicke, ...
 - **Laptop**: Kommunikationsschnittstellen, Speicherkapazität (Festplatte), Speicherkapazität (Hauptspeicher), Prozessorleistung, Gewicht, Batteriekapazität, ...
 -
- Unterschiedliche Merkmale pro Produktgruppe

Weiterer Standard: Klassifikation

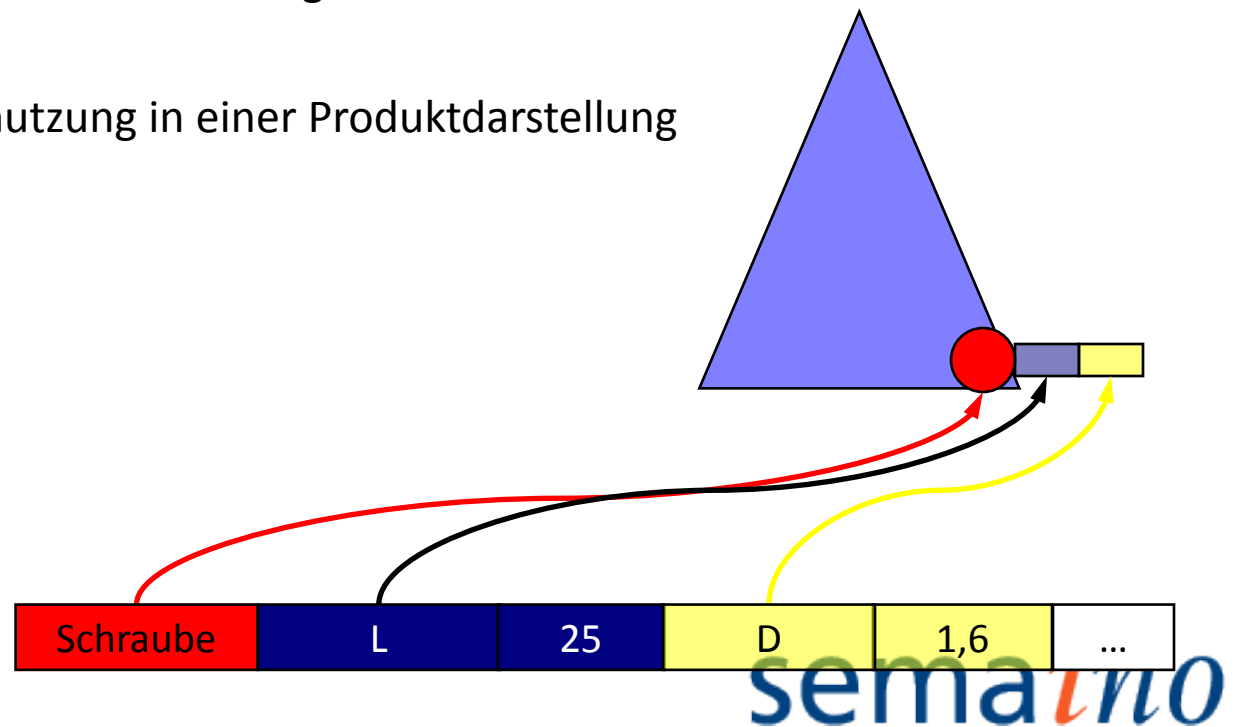
- Definiert die „Sprache“ wie ein Lexikon
 - Welche Klassen von Produkten / Warengruppen gibt es
 - Welche Merkmale gibt es
 - Was ist die Bedeutung eines Merkmals
 - Welche Einheit hat das Merkmal
 - Wie sehen die Werte zu diesem Merkmal aus
- eCl@ss: Klassifikation mit hierarchischer Klassenstruktur

Elemente einer Klassenstruktur



Konzept der Klassifikation als Lexikon

- Zentrales Wörterbuch beschreibt Klassen und Merkmale
 - Katalog referenziert diese Beschreibungen
 - Bedeutung
 - Regeln für die Benutzung in einer Produktdarstellung



Darstellung von technischen Merkmalen in BMEcat

```
PRODUCT mode="new">  
  <SUPPLIER_PID>170101</SUPPLIER_PID>  
  <PRODUCT_DETAILS>  
    ...  
  </PRODUCT_DETAILS>
```

```
<PRODUCT_FEATURES>  
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>  
    eClass 6.0EN</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>  
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>24-31-01-01</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>  
  <FEATURE>  
    <FNAME> BAE310003 </FNAME>           --Color of table top  
    <FVALUE>Other</FVALUE>  
  <FEATURE>  
    <FNAME> BAE355003 </FNAME>           --Max. height  
    <FVALUE>75</FVALUE>  
    <FUNIT>mm</FUNIT>  
  <FEATURE>  
    <FNAME> BAF467002 </FNAME>           --Type of horizontal cable routing  
    <FVALUE>Canal</FVALUE>  
  </FEATURE>
```

```
</PRODUCT_FEATURES>  
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>  
  ...  
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>  
</PRODUCT>
```

eCl@ss – Stand Release 6.2



Sachgebiete 27

Hauptgruppen 564

Gruppen 4.882

Untergruppen 27.259

Merkmale zur Produktbeschreibung 14.371 Standardmerkmalleisten

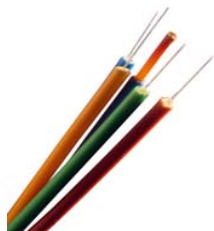
10.931 Merkmale

und 51.200 Schlagworten

Σ Klassen
32.832

Aufbau des eCl@ss Standards

- 27 Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik **S**
 - 27-06 Kabel, Leitung
 - 27-06-18 Kommunikationskabel
 - S** **SML** 27-06-18-01 Datenkabel
 - S** **SML** 27-06-18-02 Koaxialkabel
 - S** **SML** 27-06-18-03 LWL-Kabel
 - S** **SML** 27-06-18-04 Signalkabel
 - S** **SML** 27-06-18-05 Telekommunikationskabel
 - BML** 27-06-18-90 Kommunikationskabel (nicht klassifiziert)



Klassifikation:	27-06-18-01 [AKE19700201]
Definition:	Datenkabel
Schlagworte:	Datenkabel, Datenleitung, FTP-Kabel, ISDN-Kabel, J-02Y (ST)CH, J-02YS(ST)CH, J-02YS(ST)CY, J-02YS(ST)H, J-02YS(ST)Y, J-02YSCH, J-02YSCY, J-2Y(ST)Y, J02YSCY, Li-2Y(ST)CH, PiMF-Leitung, S-FTP-Kabel, S-ST-Kabel, S-STP-Kabel, STP-Kabel, Twisted Pair-Kabel
Merkmaleiste:	BAB377001 - Aderkennzeichnung BAB569001 - Anzahl der Adern BAD971001 - Aufbau des Verseilelementes BAE038001 - Ausführung des Schirmes über dem Verseilelement BAE039001 - Ausführung des Schirmes über der Verseilung BAD974001 - Außendurchmesser des Kabels BAD975001 - AWG-Nummer BAD985001 - Beidraht vorhanden (J/N) BAD979001 - Durchmesser des Leiters BAA271001 - EAN Code BAB378001 - Farbe des Mantels BAE033001 - Flammwidrigkeit gemäß Norm BAD983001 - Funktionserhalt BAD994001 - halogenfrei nach EN 50267-2-3 (J/N) BAD847001 - Hersteller-Artikelnummer BAA001001 - Hersteller-Name



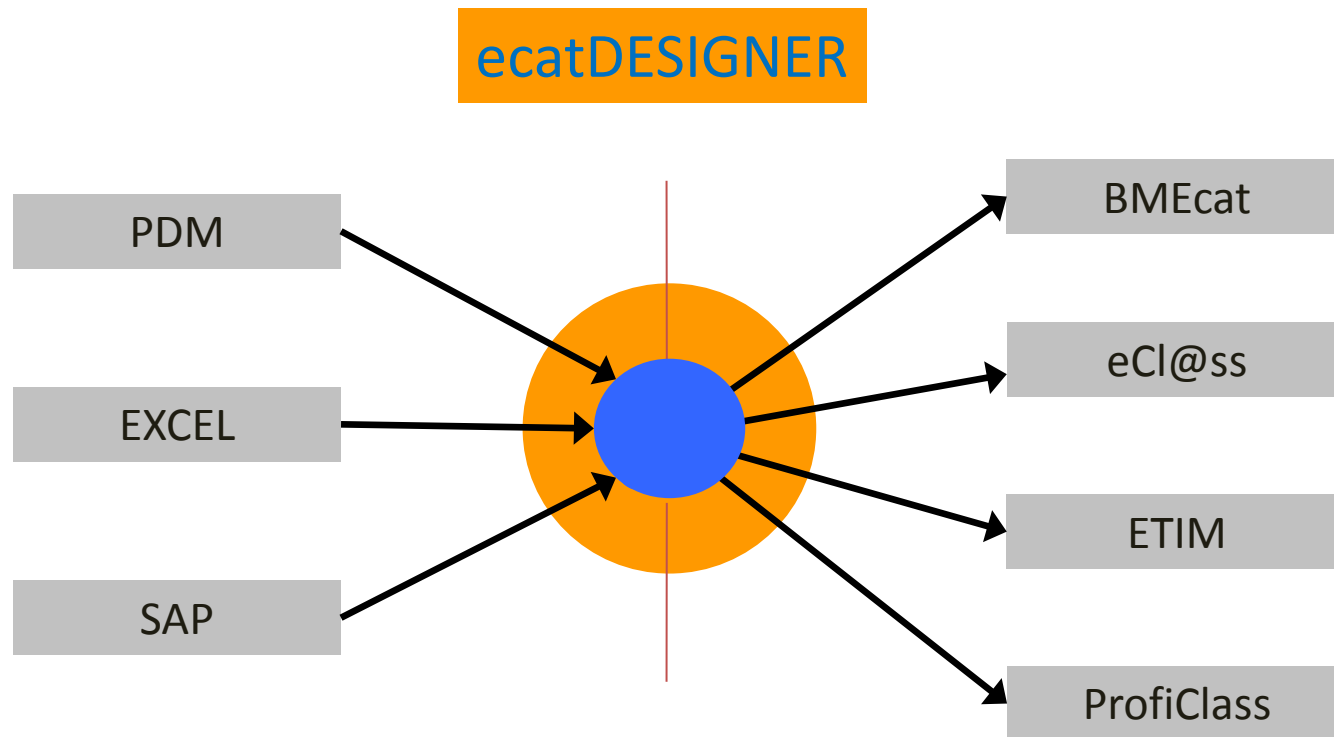
Erstellung eines elektronischen Kataloges

- Wesentliche Aufgabe:
 - Zuordnung von Produkten zu vorgegebenen Produktgruppen
 - Füllung der vorgegebenen Datenfelder (BMEcat, eCl@ss, ...) mit Werten
- Randbedingungen: Elektronische Kataloge ...
 - ... sind häufig kundenspezifisch
 - Enthaltene Produkte, Preise, Artikelnummern der Kunden, ...
 - Anforderungen an Formate und Strukturen
 - Rang eines Angebots
 - ... werden in regelmäßigem (oder unregelmäßigem) Turnus erstellt
 - ... sind eine Ergänzung zu anderen Publikationsmedien
- Konsequenz: die Erstellung elektronischer Kataloge ist im Gesamtkonzept der Produktkommunikation eines Unternehmens zu sehen
- Basis: Stammdaten

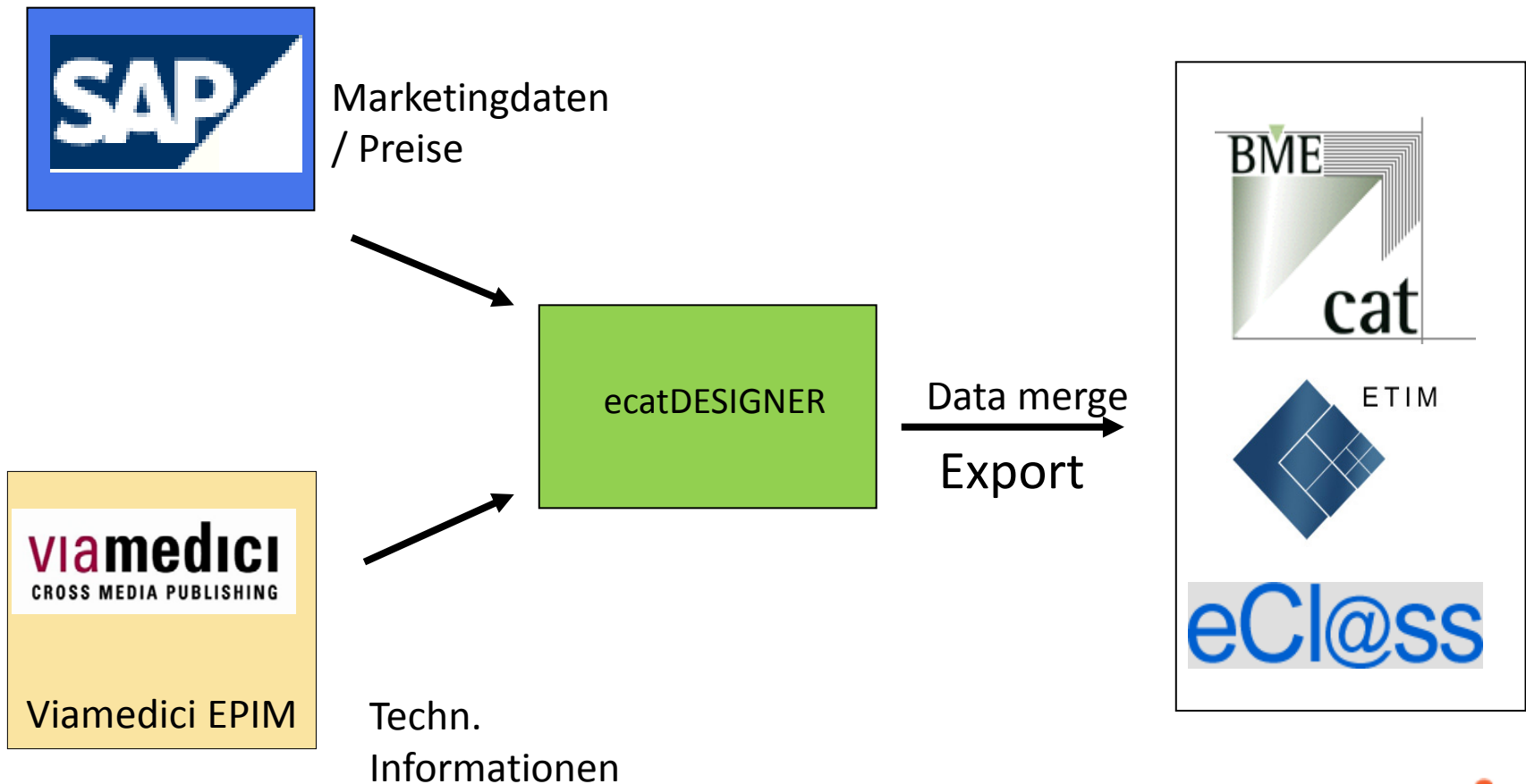
Herausforderung für Lieferanten

- Organisation der eigenen Produkt-Daten
- Generierung von Austauschkatalogen
 - In verschiedenen Formaten
 - XML, ASCII
 - Mit verschiedenen Klassifikationen
 - eCl@ss, ETIM, Proficlass
 - In verschiedenen Versionen
 - eCl@ss 5.1, 6.0, 6.1, 7.0, 8.0, 8.1; BMEcat 1.2, 2005
 - Angepasst an die Anforderungen des Empfangssystems
 - VW, Daimler, Continental,

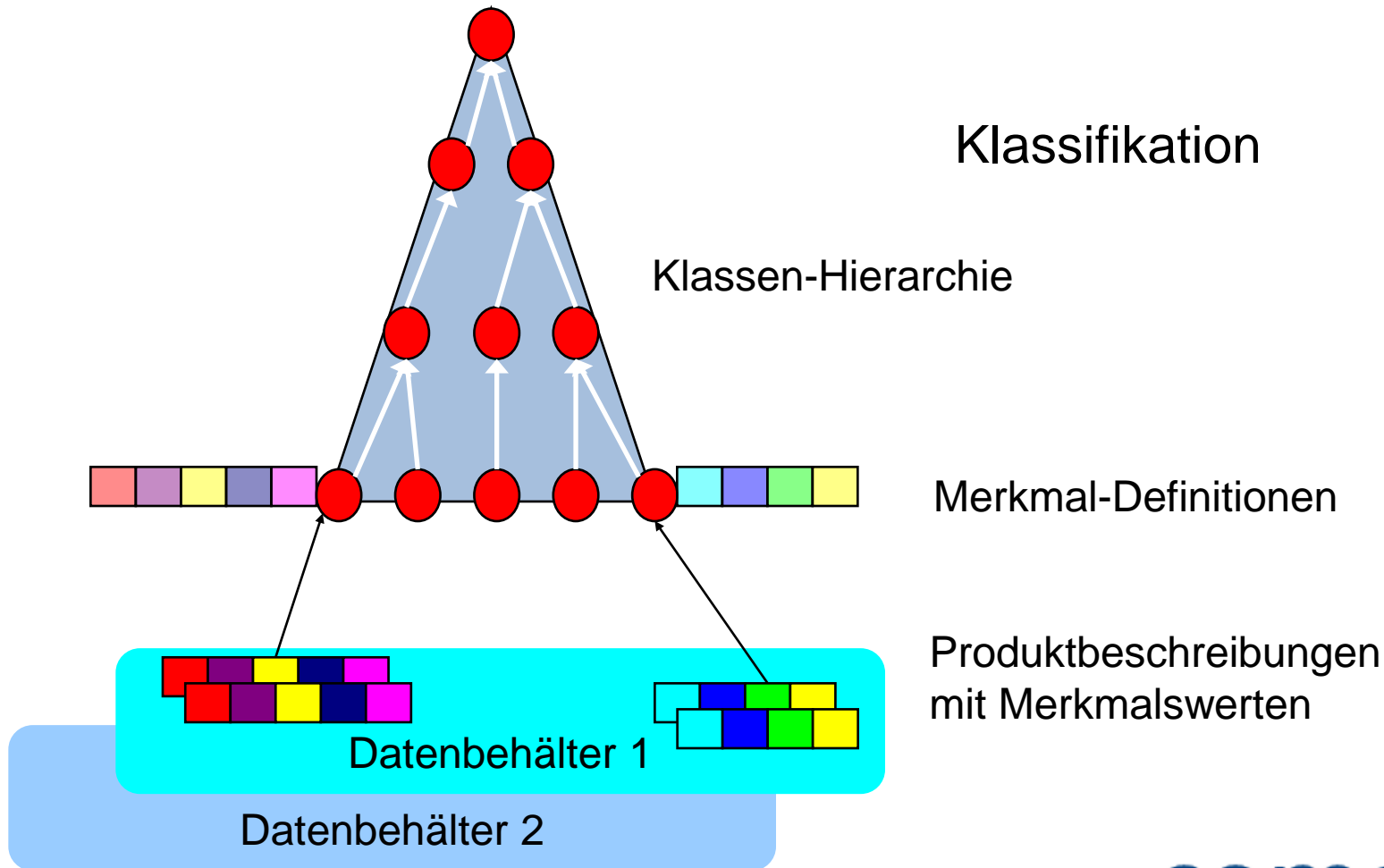
ecatDESIGNER: Datendrehscheibe



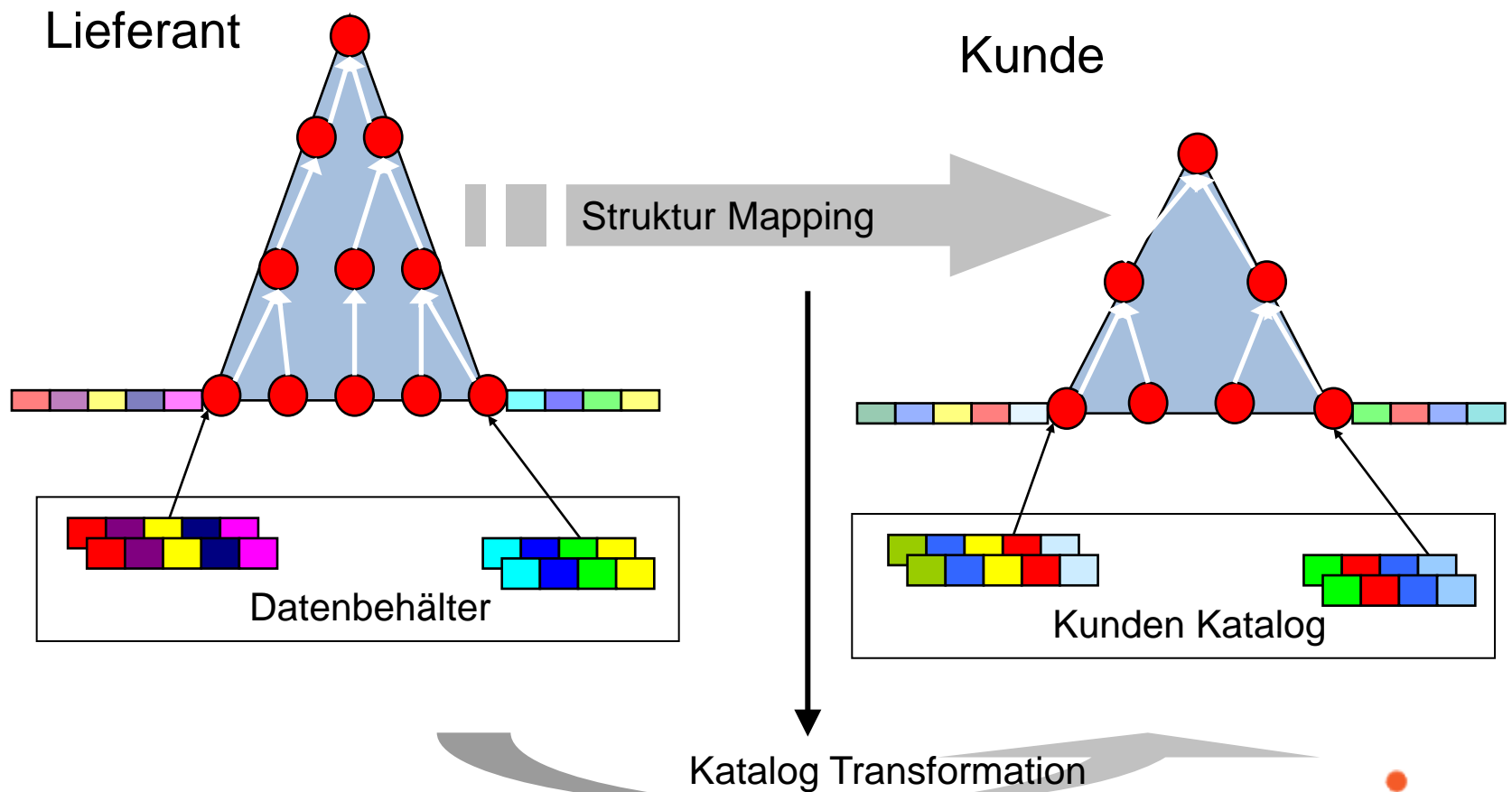
Übliches Szenario



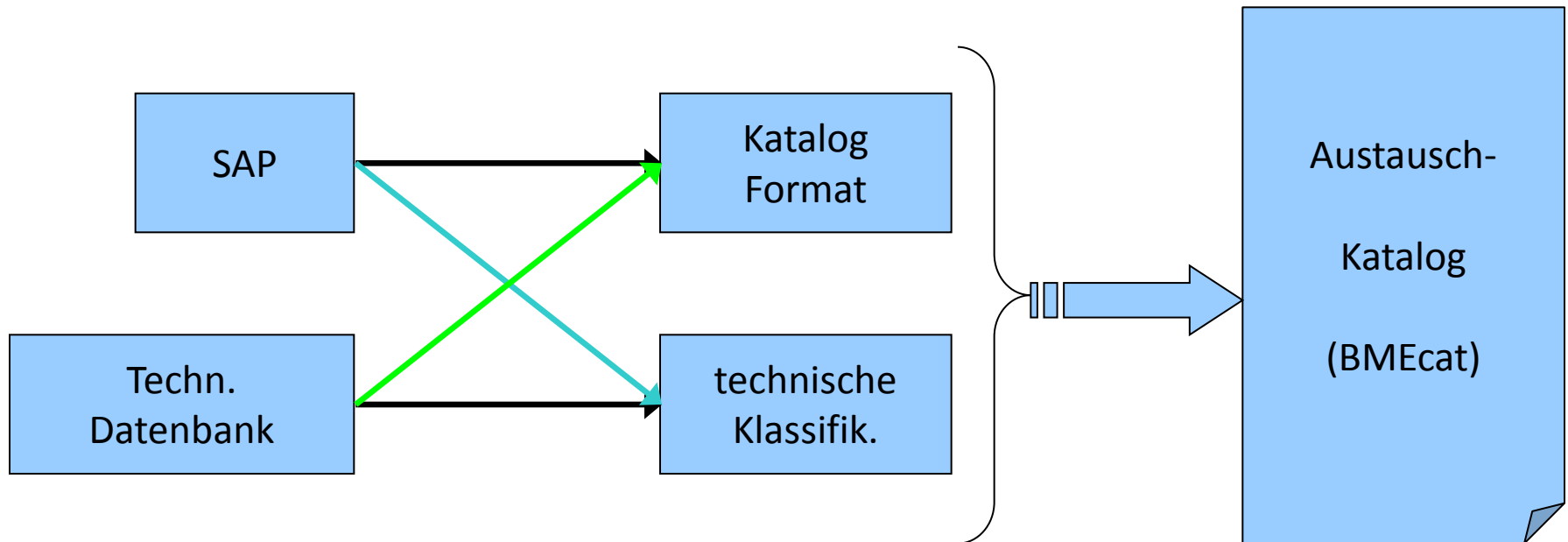
Grundstruktur im ecatDESIGNER: Klassifikation



Grundlegende Arbeitsweise des ecatDESIGNERS



Allgemeines Austausch-Szenario



Wesentliche Funktionsbereiche des ecatDESIGNERs

- Struktur-Import
 - Importieren und Bekanntmachen von Klassifikationsstrukturen
- Mapping
 - Zuordnung von lokalen Klassen und Merkmalen zu den Merkmalen der Austauschstruktur
- Konfiguration
 - Festlegen von Datenbehältern und Mappings für die Katalog
- Katalog
 - Datenimport
 - Generierung von Exportkatalogen

Unterstützte Zielformate und Standardklassifikationen

Austausch-Formate

- BMEcat 1.2
- BMEcat 2005
- GS1-XML
- Datanorm
- Eldanorm
- PAB 2.0
- CSV-Dateien

Klassifikationen

- eClass
 - Versionen 4.0, 4.1, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1, 7.0, 8.0
- Proficlass
 - 2.0, 2.1, 3.0, 4.0, 5.0
- ETIM
 - 3.0, 4.0, 5.0, 6.0
- UNSPSC
 - Verschiedene Versionen

Kontakt

Semaino Technologies GmbH

Wilhelmstr. 2-4

58332 Schwelm

info@semaino.de

www.semaino.de