

ELDAS BMEcat Datentransfer

Datentransfer vereinfachen und standardisieren

Wenn bei Ihnen jeder neue Datentransfer Ihrer Produktdaten neue Probleme und Unsicherheiten auslöst, dann wird es Zeit über neue Wege für die Lösung dieses alten Problems nachzudenken.

Was war bisher

Excel-Sheets, csv-Dateien, Textdaten, proprietäre Formate unterschiedlicher Struktur und Herkunft, haben oft die Eigenschaft, dass sie im Wiederholungsfall nicht automatisch in ihre Systeme und Anwendungen importierbar sind. Die Ursache hierfür ist, dass sehr oft bei der Erstellung manuell eingegriffen wird und hierbei die Konsistenz und Struktur nicht validiert wird. In der Folge entstehen Importfehler oder grosser Aufwand bei der Prüfung und Korrektur der Daten.

Nutzen Sie Standards

Die Verwendung von akzeptierten Standards sichert ihre Investitionen macht sie unabhängig und flexibel für die Veränderungen der Zukunft.

Die **Extensible Markup Language** (engl. für „erweiterbare Auszeichnungssprache“), abgekürzt **XML**, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten in Form von Textdateien. XML wird bevorzugt für den Austausch von Daten zwischen unterschiedlichen IT-Systemen speziell über das Internet eingesetzt.

BMEcat ist ein standardisiertes Austauschformat für Katalogdaten im Katalogmanagement. Der Einsatzbereich geht weit über die Produktion von Printkatalogen hinaus. Die Daten können für Webapplikationen (Webshops/Artikelpräsentationen) wie auch für die Übernahme in ERP-Systeme genutzt werden. Das BMEcat-Format basiert auf der XML-Technologie und erlaubt den standardisierten Austausch von Katalogdaten sowie von Produktklassifikationssystemen wie z.B. eCl@ss, ETIM, profiel@ss oder UNSPSC. Das BMEcat Format ist im deutschsprachigen Raum heute verbreitet im Einsatz.

Das BMEcat-Format wurde auf Initiative des Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e. V. (BME), führenden deutschen Unternehmen (u.a. Bayer, BMW, Deutsche Telekom, SAP, Siemens) gemeinsam vom Fraunhofer-Institut (IAO Stuttgart) und der Universität Duisburg-Essen entwickelt.

ETIM ist eine Initiative zur Standardisierung des elektronischen Austausches von Produktdaten im Fachbereich Elektrotechnik (Elektroinstallationsprodukte, Haushaltsgeräte und Consumer-Elektronik) zur Ermöglichung des elektronischen Handels dieser Produkte. Der Standard ist speziell an die Anforderungen der Elektrobranche ausgerichtet und erlaubt das einheitliche, technische Beschreiben von Elektrogütern sowie die Zuordnung zu einer Produktklasse. Produkte werden in zwei hierarchischen Stufen erfasst: Artikelgruppe und Artikelklasse.

Die Artikelgruppe fasst die Produkte thematisch zusammen. In der Artikelklasse werden anschließend vergleichbare Produkte eingeordnet. Der Name der Artikelklasse lässt sich auch über zugewiesene Synonyme auffinden, die auf die Klasse verweisen. Jede Klasse wird einer Merkmalsleiste zugeordnet, die das Produkt eindeutig beschreibt. So entsteht die ETIM Klassifikation.

Die Standardisierung ermöglicht lieferantenunabhängig Elektrogüter anhand der Klasse oder von technischen Merkmalen wieder zu finden. ETIM ist insbesondere bei der Erstellung von Produktkatalogen gebräuchlich.

Seit dem 1. Januar 2006 ist ETIM Mitglied von EClass und umgekehrt. Eclass ist das Äquivalent zu ETIM im Bereich Maschinen- und Anlagenbau. Beide Organisationen haben sich die Vereinheitlichung der Klassifikation zu einem Standard zum Ziel gesetzt und arbeiten dabei u.a. mit VDMA, ZVEI, und der DIN Organisation zusammen. An der Harmonisierung der Standards ETIM und EClass wird gemeinsam gearbeitet.

Die Datenübertragung

Die Nutzung des Internets für automatisierte Prozesse zur Datenübertragung ist einfach möglich. Die Übertragung von Katalogdaten erfolgt in einem erweiterten BMEcat Format. Dabei wird der BMEcat Standard von der ETIM Initiative zur Übertragung kompletter Produktkataloge verwendet. Es existieren zwei Formate:

ETIM-BMEcat 1.2 beinhaltet die ETIM 2.0 Spezifikation und ist an BMEcat 1.2 angepasst. ETIM Version 3.0 ist in den Sprachen Deutsch und Englisch verfügbar und wird mit BMEcat 2005 übertragen.

ETIM Version 4.0 seit Anfang 2008.

ETIM Version 5.0 seit Juni 2011.

Die XML-Dateien lassen sich offen oder komprimiert (zip-Format) via E-Mail oder FTP übertragen.

Datentransfer im XML-Format BMEcat 2005

Seit Juli 2007 ist die ELDAS in der Lage, lieferantenbezogene Daten (das Katalogsortiment) im Format BMEcat 2005 mit ETIM 4.0 Klassifikation tagesaktuell zur Verfügung zu stellen.

Für die Validierung können wir ein XML-Schema zur Verfügung stellen.

Referenz: http://www.eldas.ch/etim_ch/bmecat2005_ETIM40.xsd

Was sind die Vorteile?

Für die Bearbeitung der Daten sind im Markt fertige Werkzeuge erhältlich. Für den Anwender bedeutet das geringe Entwicklungskosten, kurze Einführungsphasen und geringen Supportaufwand.

Dadurch, dass die technische Abwicklung von Transfers automatisierbar wird, ist es möglich Fehler auf ein Minimum zu reduzieren.

Erst der Einsatz von Standards an den Schnittstellen ermöglicht echte B2B Anwendungen, die technologische Lücke, die im Vergleich zu vielen B2C Anwendungen vorhanden ist, lässt sich so schliessen.

Die Klassifikation von Produkten wird vereinheitlicht, für den Anwender bedeutet dies eine bessere Such- und Sortierbarkeit der Produktdaten.

Der XML-Datenstrom kann mit individuellen Templates hochflexibel unter Einsatz von Standardsoftware weiterverarbeitet werden.

Links zu weiteren Informationen

ETIM:

Website ETIM International: www.etim-international.com

Website ETIM Deutschland: www.etim.de

Website ETIM Schweiz: www.etim.ch

BMEcat:

Website eBusiness Standardization Committee: www.bmecat.org

Software für die Verarbeitung von BMEcat Daten

Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit

Konverter

Orientation in Objects GmbH

<http://www.oio.de/bmecatkonverter.htm>

<http://www.oio.de/bmecat-pdf-konverter.htm>

verschiedene Anwendungen

Storeserver Systems GmbH

<http://www.storeserver.de/>

e-pro

<http://www.e-pro.de/>

content creation center

<http://www.contentcreationcenter.de/>

Heiler Software AG

<http://www.heiler.de>

Katalogproduktion

OpenMedia

http://www.ud-neuemedien.ch/default.htm?view_UdmContent_OID=2

Webshop

www.kennziffer.com

<http://www.kennziffer.com/referenzen/joisten-kettenbaum-gmbh-co-kg/>

CMS Systeme

ContentServ GmbH

<http://www.contentserv.com/CSWeb/>

Schnittstellen

datacrossmedia

<http://www.datacrossmedia.de>

XML Software/Editoren

Altova

www.altova.com

Publishing Software

Adobe Framemaker + XML

Adobe InDesign

Microsoft Word

ultraXML

Advent 3B2

XML Verarbeitung von & zu Legacy Systemen

software ag tamino & Co.

RDBMS

Microsoft SQL 2005 und folgende Versionen unterstützt XML in weitem Umfang
(Export/Import/Datenhaltung als XML)

Oracle bietet Lösungen für XML-Verarbeitung an
andere Systeme können via Script/XSLT arbeiten

Musterdaten

Hier ein Musterdatenstrom mit Originaldaten der ELDAS (verkürzt):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BMECAT version="2005">
  <HEADER>
    <CATALOG>
      <LANGUAGE>deu</LANGUAGE>
      <LANGUAGE>fra</LANGUAGE>
      <CATALOG_ID>Ferratec AG</CATALOG_ID>
      <CATALOG_VERSION>1.0</CATALOG_VERSION>
      <CATALOG_NAME>ELDAS Dezember 2009</CATALOG_NAME>
      <GENERATION_DATE>2009-12-17T15:16:46</GENERATION_DATE>
      <TERRITORY>CH</TERRITORY>
      <CURRENCY>CHF</CURRENCY>
    </CATALOG>
    <SUPPLIER>
      <SUPPLIER_ID type="duns">480000624</SUPPLIER_ID>
      <SUPPLIER_NAME>ELDAS</SUPPLIER_NAME>
      <ADDRESS type="supplier">
        <NAME>ELDAS Elektro Datenbank Schweiz Genossenschaft</NAME>
        <DEPARTMENT>IT</DEPARTMENT>
        <STREET>Ramsteinerstrasse 30</STREET>
        <ZIP>4052</ZIP>
        <CITY>Basel</CITY>
        <COUNTRY>CH</COUNTRY>
        <PHONE>+41 61 385 98 58</PHONE>
        <FAX>+41 61 385 98 48</FAX>
        <EMAIL>info@eldas.ch</EMAIL>
        <URL>http://www.eldas.ch</URL>
        <ADDRESS_REMARKS>no remarks</ADDRESS_REMARKS>
      </ADDRESS>
    </SUPPLIER>
    <USER_DEFINED_EXTENSIONS>
      <UDX.EDXF.VERSION>2.0</UDX.EDXF.VERSION>
    </USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  </HEADER>
  <T_NEW_CATALOG>
    <CATALOG_GROUP_SYSTEM>
      <CATALOG_STRUCTURE type="root">
        <GROUP_ID>1</GROUP_ID>
        <GROUP_NAME lang="deu">Warengruppen</GROUP_NAME>
        <PARENT_ID>0</PARENT_ID>
      </CATALOG_STRUCTURE>
      <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
        <GROUP_ID>31.3</GROUP_ID>
        <GROUP_NAME lang="deu">Kabelzubehör Schrumpf-Material</GROUP_NAME>
        <GROUP_NAME lang="fra">Accessoires pour câbles Produits Thermorétractable</GROUP_NAME>
        <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
      </CATALOG_STRUCTURE>
      <CATALOG_STRUCTURE type="leaf">
        <GROUP_ID>36.9</GROUP_ID>
        <GROUP_NAME lang="deu">übriges Installationsmaterial spezielles/übriges</GROUP_NAME>
        <GROUP_NAME lang="fra">Matériaux d'installation spéciaux/autres</GROUP_NAME>
        <PARENT_ID>1</PARENT_ID>
      </CATALOG_STRUCTURE>
    </CATALOG_GROUP_SYSTEM>
    <PRODUCT mode="new">
      <SUPPLIER_PID>57299</SUPPLIER_PID>
      <PRODUCT_DETAILS>
        <DESCRIPTION_SHORT lang="deu">SCHR-SCHLAUCH CGAT-R 3/1 SZ</DESCRIPTION_SHORT>
        <DESCRIPTION_SHORT lang="fra">GAINE RETRACT.CGAT-R 3/1 NO</DESCRIPTION_SHORT>
        <DESCRIPTION_LONG lang="deu">Schrumpfschlauch 3:1 &lt;RaySpool&gt;, in Dispenser-Box&lt;CGAT-R&gt; schwarz,
Anwendung: thermoplastische Isolation von Kabeln, usw.</DESCRIPTION_LONG>
        <DESCRIPTION_LONG lang="fra">gaine rétractable 3:1 &lt;RaySpool&gt;, en box&lt;CGAT-R&gt; noir, emploi: isolation
thermoplastique des câbles, etc.</DESCRIPTION_LONG>
        <EAN>7611971024150</EAN>
        <SUPPLIER_ALT_PID>122120400</SUPPLIER_ALT_PID>
        <MANUFACTURER_PID>CGAT-R3/1</MANUFACTURER_PID>
        <MANUFACTURER_NAME>Ferratec AG</MANUFACTURER_NAME>
      </PRODUCT_DETAILS>
    </PRODUCT>
  </T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```

```
<MANUFACTURER_TYPE_DESCR></MANUFACTURER_TYPE_DESCR>
<SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="NOT_RELEVANT">NONE</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
<KEYWORD lang="deu">Dünnwandiger Schrumpfschlauch</KEYWORD>
<KEYWORD lang="fra">gaine rétractable à paroi mince</KEYWORD>
<KEYWORD lang="deu">Dickwandiger Schrumpfschlauch</KEYWORD>
<KEYWORD lang="fra">gaine rétractable à paroi épaisse</KEYWORD>
<PRODUCT_STATUS lang="deu" type="core_product">Katalogartikel</PRODUCT_STATUS>
</PRODUCT_DETAILS>
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ETIM-4.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>EC000217</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF001073</FNAME>
    <FVALUE>1</FVALUE>
    <FUNIT>EU570448</FUNIT>
    <FORDER>7</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF000025</FNAME>
    <FVALUE>>false</FVALUE>
    <FORDER>12</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF002169</FNAME>
    <FVALUE>EV000154</FVALUE>
    <FORDER>11</FORDER>
    <FVALUE_DETAILS lang="deu">Polyolefin vernetzt</FVALUE_DETAILS>
    <FVALUE_DETAILS lang="fra">polyoléfine réticulée</FVALUE_DETAILS>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF002393</FNAME>
    <FVALUE>-30</FVALUE>
    <FVALUE>-30</FVALUE>
    <FUNIT>EU570073</FUNIT>
    <FORDER>9</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF001438</FNAME>
    <FVALUE>5000</FVALUE>
    <FUNIT>EU570448</FUNIT>
    <FORDER>8</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF000007</FNAME>
    <FVALUE>EV000206</FVALUE>
    <FORDER>10</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF000010</FNAME>
    <FVALUE>EV000930</FVALUE>
    <FORDER>1</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF008048</FNAME>
    <FVALUE>EV000935</FVALUE>
    <FORDER>2</FORDER>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
<PRODUCT_ORDER_DETAILS>
  <ORDER_UNIT>PA</ORDER_UNIT>
  <CONTENT_UNIT>PA</CONTENT_UNIT>
  <NO_CU_PER_OU>10</NO_CU_PER_OU>
  <PRICE_QUANTITY>1.0000</PRICE_QUANTITY>
  <QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
  <QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>
</PRODUCT_ORDER_DETAILS>
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <VALID_START_DATE>2007-07-01T00:00:00</VALID_START_DATE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>47.40</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>CHF</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>0.076</TAX>
    <LOWER_BOUND>1.00</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
```

```
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
<MIME_INFO>
  <MIME>
    <MIME_TYPE>image/jpeg</MIME_TYPE>
    <MIME_SOURCE>122070001.jpg</MIME_SOURCE>
    <MIME_DESCR lang="deu">Produktbild</MIME_DESCR>
    <MIME_PURPOSE>normal</MIME_PURPOSE>
  </MIME>
</MIME_INFO>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.MANUFACTURER_ACRONYM>Ferratec</UDX.EDXF.MANUFACTURER_ACRONYM>
  <UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_SUPPLIER>none</UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_SUPPLIER>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>10</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>PA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
</PRODUCT>
<PRODUCT mode="new">
  <SUPPLIER_PID>480493</SUPPLIER_PID>
  <PRODUCT_DETAILS>
    <DESCRIPTION_SHORT lang="deu">ANSCHL-SAEULE MSR FERRATEC SI</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_SHORT lang="fra">COLONNE RACC.MSR FERRATEC ARG</DESCRIPTION_SHORT>
    <DESCRIPTION_LONG lang="deu"></DESCRIPTION_LONG>
    <DESCRIPTION_LONG lang="fra"></DESCRIPTION_LONG>
    <EAN></EAN>
    <SUPPLIER_ALT_PID>127930519</SUPPLIER_ALT_PID>
    <MANUFACTURER_PID>MSR12-500-ub-002</MANUFACTURER_PID>
    <MANUFACTURER_NAME>Ferratec AG</MANUFACTURER_NAME>
    <MANUFACTURER_TYPE_DESCR>Masse: d=120xh=500</MANUFACTURER_TYPE_DESCR>
    <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="NOT_RELEVANT">NONE</SPECIAL_TREATMENT_CLASS>
    <KEYWORD lang="deu">Raumsäulen-System</KEYWORD>
    <KEYWORD lang="deu">Anschlussäule</KEYWORD>
    <KEYWORD lang="fra">colonne de raccordement</KEYWORD>
    <KEYWORD lang="deu">Installationssäule</KEYWORD>
    <KEYWORD lang="fra">colonne d'installation</KEYWORD>
    <PRODUCT_STATUS lang="deu" type="new_product">Artikel für Katalog vorgesehen</PRODUCT_STATUS>
  </PRODUCT_DETAILS>
</PRODUCT>
<PRODUCT_FEATURES>
  <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ETIM-4.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>
  <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>EC001941</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF006400</FNAME>
    <FVALUE>EV000112</FVALUE>
    <FORDER>18</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF000537</FNAME>
    <FVALUE>EV000645</FVALUE>
    <FORDER>13</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF002442</FNAME>
    <FVALUE>EV006873</FVALUE>
    <FORDER>9</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF005413</FNAME>
    <FVALUE>EV000072</FVALUE>
    <FORDER>15</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF001670</FNAME>
    <FVALUE>true</FVALUE>
    <FORDER>12</FORDER>
  </FEATURE>
  <FEATURE>
    <FNAME>EF000010</FNAME>
    <FVALUE>EV000222</FVALUE>
    <FORDER>2</FORDER>
  </FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
```

```
<FEATURE>
  <FNAME>EF006114</FNAME>
  <FVALUE>>false</FVALUE>
  <FORDER>11</FORDER>
</FEATURE>
<FEATURE>
  <FNAME>EF006309</FNAME>
  <FVALUE>EV000220</FVALUE>
  <FORDER>1</FORDER>
</FEATURE>
<FEATURE>
  <FNAME>EF005420</FNAME>
  <FVALUE>EV000072</FVALUE>
  <FORDER>21</FORDER>
</FEATURE>
</PRODUCT_FEATURES>
<PRODUCT_ORDER_DETAILS>
  <ORDER_UNIT>C62</ORDER_UNIT>
  <CONTENT_UNIT>C62</CONTENT_UNIT>
  <NO_CU_PER_OU>1</NO_CU_PER_OU>
  <PRICE_QUANTITY>1.0000</PRICE_QUANTITY>
  <QUANTITY_MIN>1</QUANTITY_MIN>
  <QUANTITY_INTERVAL>1</QUANTITY_INTERVAL>
</PRODUCT_ORDER_DETAILS>
<PRODUCT_PRICE_DETAILS>
  <VALID_START_DATE>2009-06-01T00:00:00</VALID_START_DATE>
  <PRODUCT_PRICE price_type="net_customer">
    <PRICE_AMOUNT>551.00</PRICE_AMOUNT>
    <PRICE_CURRENCY>CHF</PRICE_CURRENCY>
    <TAX>-0.076</TAX>
    <LOWER_BOUND>1.00</LOWER_BOUND>
  </PRODUCT_PRICE>
</PRODUCT_PRICE_DETAILS>
<USER_DEFINED_EXTENSIONS>
  <UDX.EDXF.MANUFACTURER_ACRONYM>Ferratec</UDX.EDXF.MANUFACTURER_ACRONYM>
  <UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_SUPPLIER>none</UDX.EDXF.DISCOUNT_GROUP_SUPPLIER>
  <UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
    <UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MIN>
      <UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>1</UDX.EDXF.QUANTITY_MAX>
      <UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>EA</UDX.EDXF.PACKING_UNIT_CODE>
    </UDX.EDXF.PACKING_UNIT>
  </UDX.EDXF.PACKING_UNITS>
</USER_DEFINED_EXTENSIONS>
<PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS>
  <COUNTRY_OF_ORIGIN>DE</COUNTRY_OF_ORIGIN>
</PRODUCT_LOGISTIC_DETAILS>
</PRODUCT>
<PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP>
  <PROD_ID>57299</PROD_ID>
  <CATALOG_GROUP_ID>31.3</CATALOG_GROUP_ID>
</PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP>
<PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP>
  <PROD_ID>480493</PROD_ID>
  <CATALOG_GROUP_ID>36.9</CATALOG_GROUP_ID>
</PRODUCT_TO_CATALOGGROUP_MAP>
</T_NEW_CATALOG>
</BMECAT>
```


Kontakt

Für weitere Fragen, Anregungen oder falls sie Testdaten wünschen, steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung.

Elektro Datenbank Schweiz ELDAS

Ramsteinerstrasse 30

CH-4052 Basel

www.eldas.ch

info@eldas.ch

Tel. +41 61 385 98 58

Fax +41 61 385 98 48