



ETIM
Switzerland

Herzlich Willkommen!

ETIM Informationsveranstaltung

Ihre Referenten



Nico Schmid
Geberit AG



Kurt Zwimpfer
Vize-Präsident
ETIM Schweiz



Nicolas Batas-Bjelic
Sektor Elektro
ETIM Schweiz



Sacha Ursprung
Präsident
ETIM Schweiz



ETIM
Switzerland

Themen

Organisation und Nutzen von ETIM

Kurt Zwimpfer, Vize-Präsident ETIM Schweiz



Erfahrungsbericht aus der Elektrobranche

Einsatz von ETIM bei der Elektro Datenbank Schweiz (ELDAS)
und dem Elektro Grosshandel der Schweiz

Sacha Ursprung, Geschäftsführer ELDAS



Erfahrungsbericht aus der Sanitärbranche

Gastreferat von Nico Schmid, Geberit AG



Das ETIM Kochbuch

Nicolas Batas-Bjelic, Sektor Elektro ETIM Schweiz



Abschluss

Dokumentation und Kontaktmöglichkeiten



Organisation und Nutzen von ETIM

Kurt Zwimpfer, Vize-Präsident ETIM Schweiz

ETIM Klassifizierungssystem

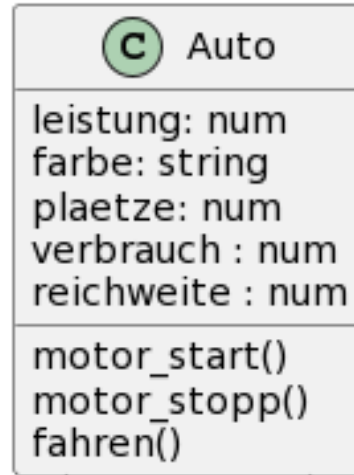
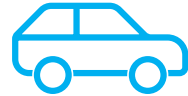
- ETIM ist ein Klassifikationsmodell, das Produkteigenschaften strukturiert erfasst und einen standardisierten elektronischen Datenaustausch von Produktdaten vom Herstellern bis zum Kunden ermöglicht.
- Nach ETIM klassifizierte Produktinformationen werden zum Beispiel als Stammdaten in ERP-/MDM-/PIM-Systemen eingesetzt sowie im elektronischen Handel (E-Commerce-Lösungen) und in Produktkatalogen publiziert.

Was ist eine Klassifizierung?

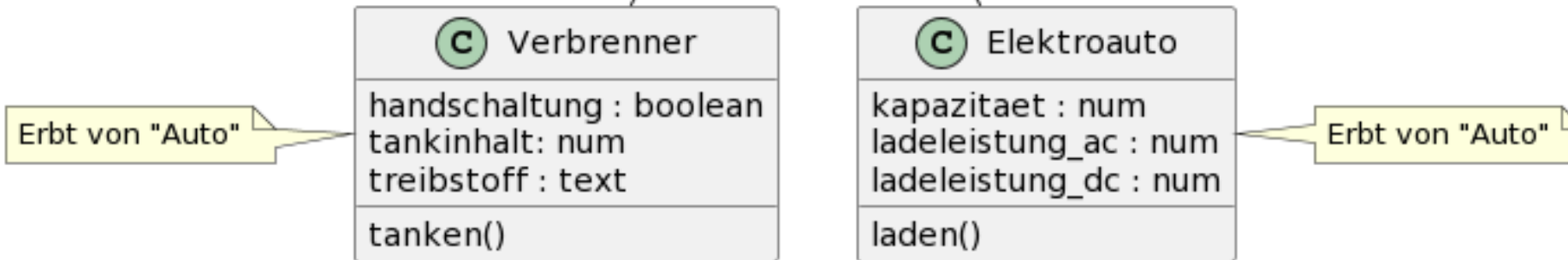
- Klassifizierung (von lat. classis, ‚Klasse‘, und facere, ‚machen‘) nennt man das Zusammenfassen von Objekten zu Klassen (Gruppen, Mengen, Kategorien), welche zusammen eine Klassifikation bilden.
- Produktklassifikation - oft auch als Taxonomie bezeichnet - ist eine logische, übersichtliche Art und Weise, Produkte in verschiedene Produktklassen (Kategorien) zu strukturieren.
- ETIM stellt eine solche Struktur zur Verfügung, um eine effiziente und eindeutige Kommunikation zwischen (internationalen) Parteien, die technische Produkte anbieten und suchen, zu ermöglichen.

Beispiele von Klassen

leistung : 136 PS
farbe : blau
plaetze: 5
verbrauch: 5.8 L/100 km
reichweite: 775 km
handschaltung : Ja
tankinhalt: 45 L
treibstoff: Benzin



leistung : 110 kW
farbe : rot
plaetze: 4
verbrauch: 18.5 kWh/100 km
reichweite: 345 km
kapazitaet : 64 kWh
ladeleistung_ac : 11 kW
ladeleistung_dc : 100 kW



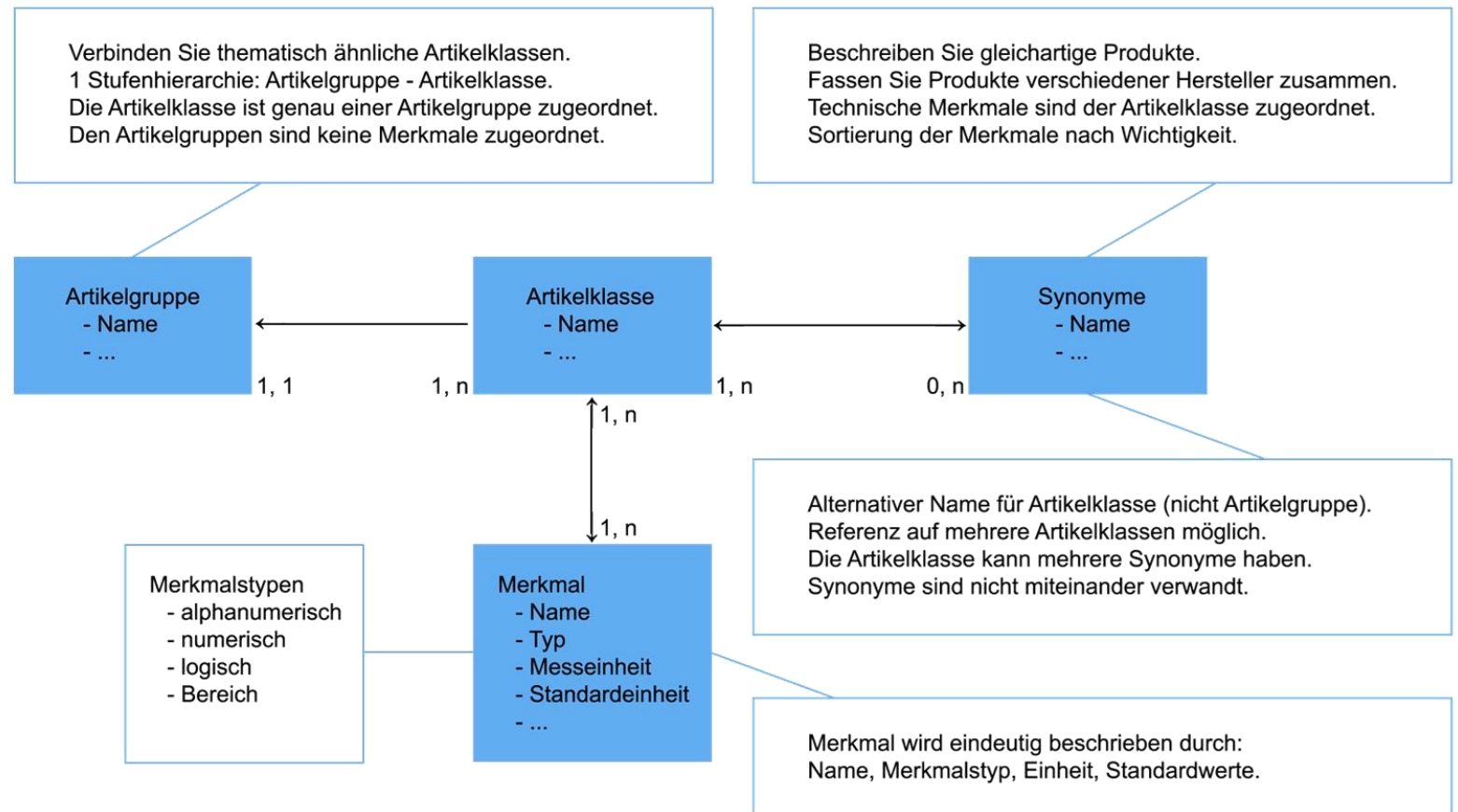
Was ETIM nicht ist

- Zu beachten ist, dass das ETIM-Produktklassifikationsmodell keine Software ist.
- Auch enthält das Modell keine Produktdaten.
- ETIM bietet dagegen die dringend benötigte Struktur für den standardisierten (technischen) Produkt-Datenaustausch zwischen den Parteien als Grundlage für eine Vielzahl von Anwendungen, von Produktdatenbanken bis hin zu Produktdatenmanagement-Software.

ETIM-Klassifikationsmodell

Das ETIM-Klassifikationsmodell baut sich aus folgenden Kategorien und Entitäten auf:

- Sektoren
- Produktgruppen
- **Produktklassen**
- Eigenschaften (Merkmale) (alphanumerisch, logisch, numerisch, Bereich)
- Werte
- Einheiten
- Synonyme (Schlüsselwörter)



ETIM Ecosystem

HERSTELLER

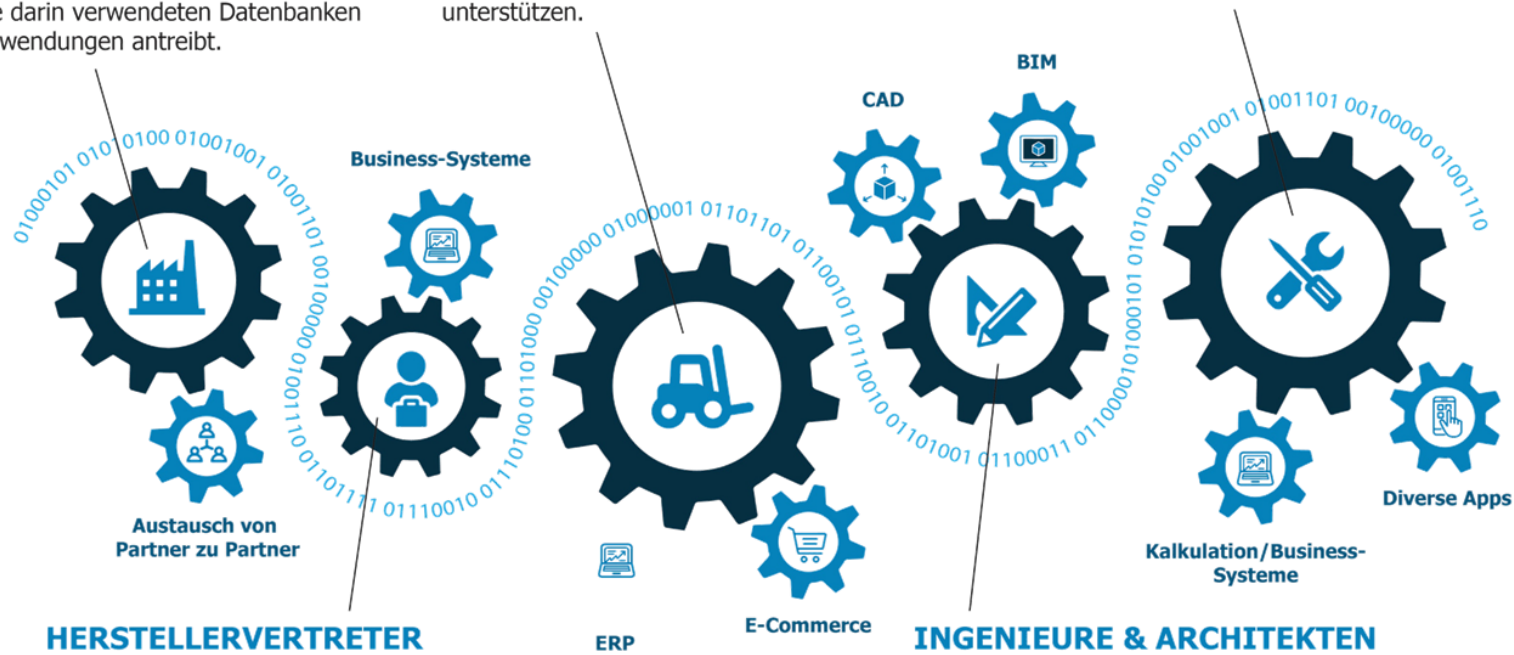
Als Schöpfer technischer Produkte sind die Hersteller die Quelle der Produktinhalte – der digitale Treibstoff – der das Ökosystem und die darin verwendeten Datenbanken und Anwendungen antreibt.

DISTRIBUTOREN

Distributoren verlassen sich auf Produktinhalte in ihren ERP- und eCommerce-Systemen, um Kundenmarketing und Materialbeschaffung zu unterstützen.

BAUUNTERNEHMER/ENDVERBRAUCHER

Die Endverbraucher von Produkten. Sie spezifizieren, beschaffen und installieren Material und benötigen Produktdaten für Design-, Kalkulations- und Beschaffungssysteme.



HERSTELLERVERTRETER

Unabhängige Vertriebsorganisationen helfen, Produktinformationen an Händler, Architekten, Ingenieure und Installateure weiterzugeben. Diese Daten versorgen ihre Geschäftssysteme und helfen ihnen bei der Projektplanung und dem Kundenservice.



ETIM
Switzerland

buildingSMART und openBIM

- Im Februar 2017 wurde ein MEMORANDUM OF UNDERSTANDING zwischen ETIM International und buildingSMART International unterschrieben.
- Die Partnerschaft will die Zusammenarbeit von offenen Standards über den gesamten Lebenszyklus und der Wertschöpfungskette von Gebäude- und Infrastruktursystemen hinweg mit einer breiteren Verfügbarkeit von digitalen Produktinformationen verbessern.

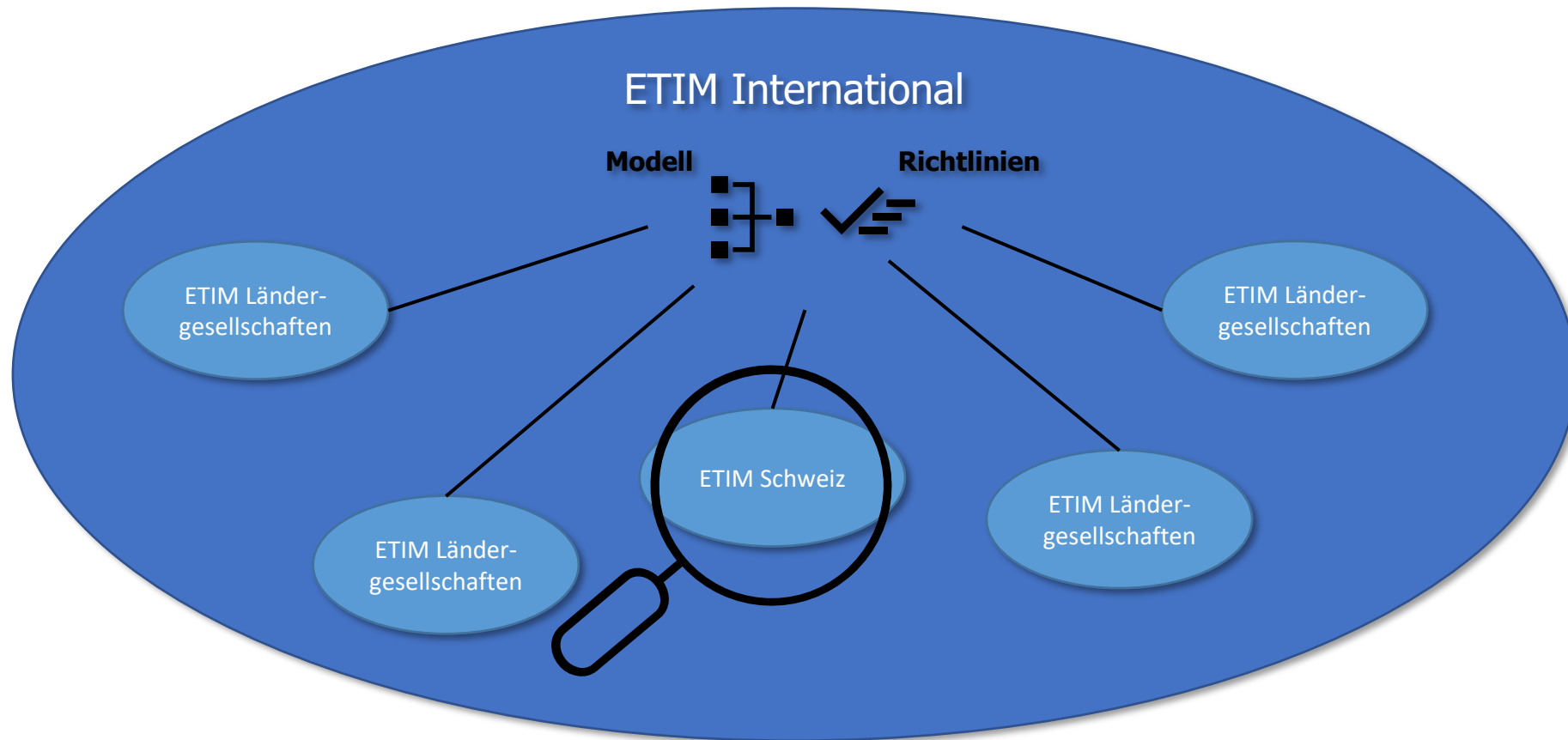
Koordination von ETIM

- Die Koordination der länderspezifischen Bedürfnisse wird durch Organisationen und Stabsstellen der ETIM International (Internationales Standardisierungskomitee) in den einzelnen Mitgliedsländern durchgeführt.
- Es gibt 5 Sektoren
 - E → Elektro
 - W → HLKS
 - B → Bau
 - M → Schiffbau
 - T → Werkzeuge

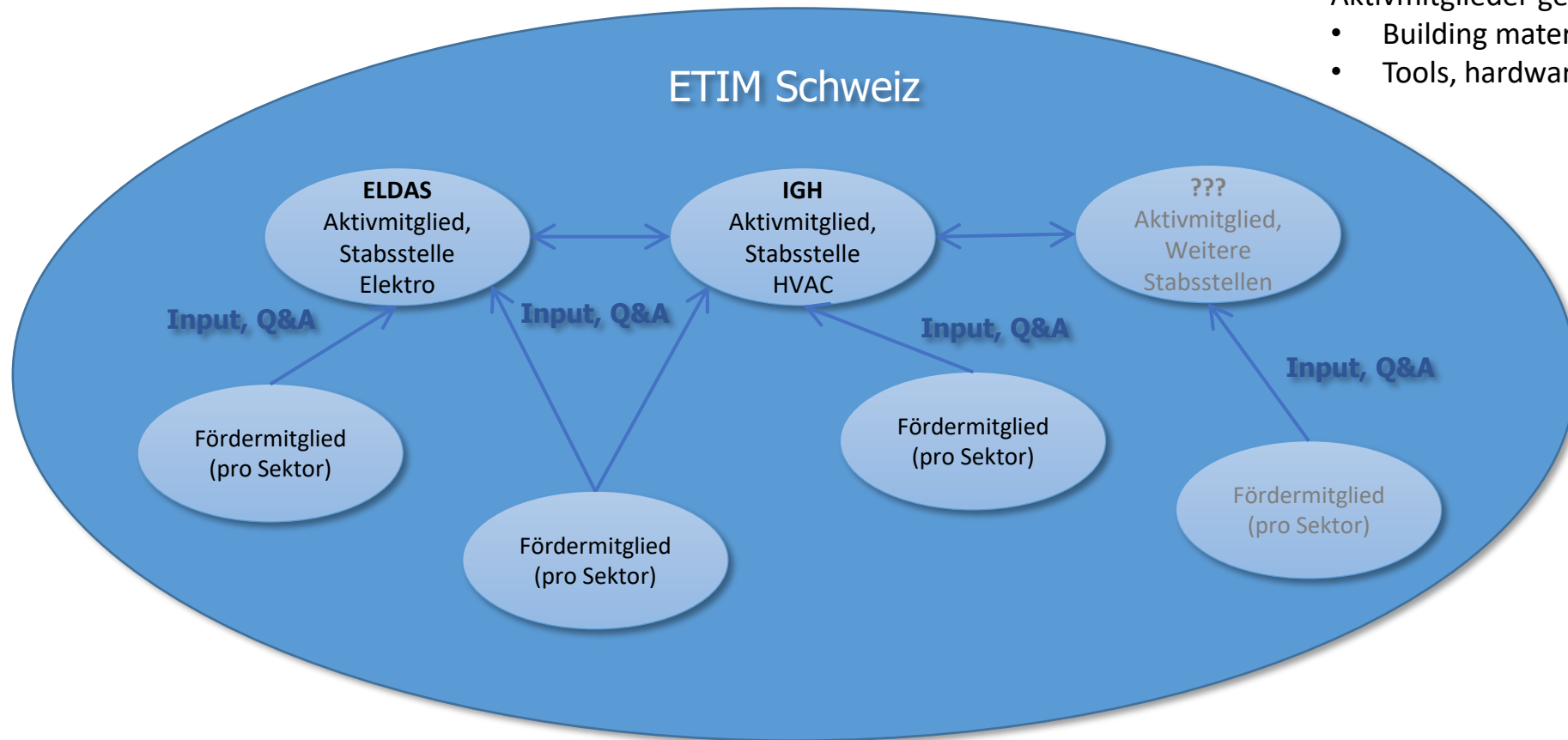
ETIM Stabstelle Schweiz

- ELDAS als Gründungsmitglied von ETIM International hat bis Sommer 2020 als ETIM Stabsstelle Schweiz die Bedürfnisse und Anforderungen der Schweizer Elektrobranche repräsentiert.
- Im September 2020 erfolgte die Vereinsgründung ETIM Schweiz mit den Aktivmitgliedern IGH und ELDAS. Die Stabsstelle wurde damit erweitert um den Sektor HVAC durch die IGH.

Einbettung international



Organisation national



Aktivmitglieder gesucht für Sektoren:

- Building materials
- Tools, hardware and site supplies

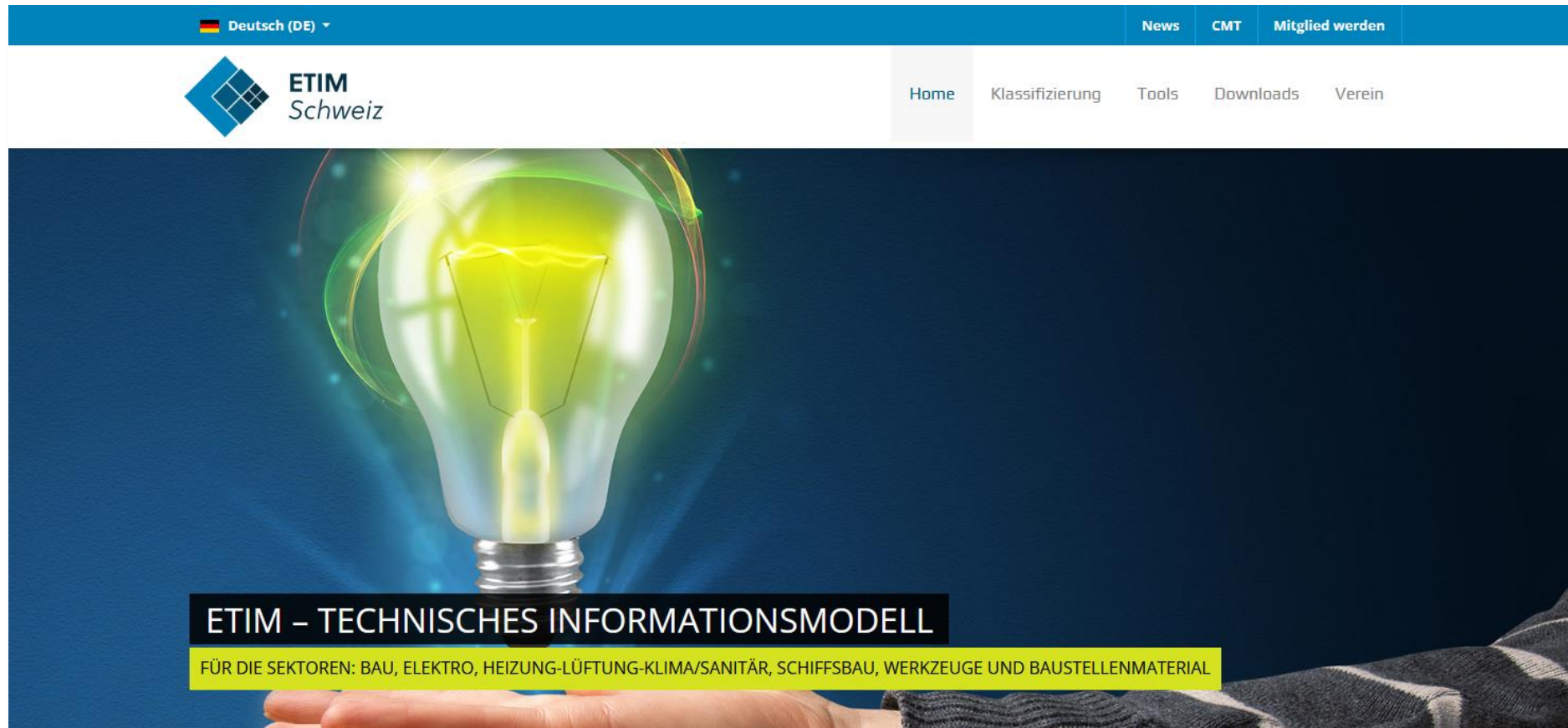
Die Vorteile einer logischen, eindeutigen Struktur

- Das ETIM-Modell ermöglicht eine präzise und einheitliche Auflistung der wichtigsten technischen Merkmale innerhalb der verschiedenen Produktklassen.
- Mit der Bereitstellung verschiedener Synonyme für jede aufgeführte Klasse macht es ETIM noch einfacher, das richtige Produkt zu identifizieren.

Nutzen einer Fördermitgliedschaft

- Unterstützung der Ziele des ETIM Klassifizierungssystems
 - Direkter Zugang zu der Stabsstelle ihres Sektors
 - Einbringen von Änderungs- und Erweiterungswünsche am Klassifikations-System
-
- Beitrittserklärung unter <https://www.etim.ch/de/mitglied> möglich.

Weitere Infos unter etim.ch



Erfahrungsbericht aus der Elektrobranche

Einsatz von ETIM bei der Elektro Datenbank Schweiz (ELDAS)
und dem Elektro Grosshandel der Schweiz

Sacha Ursprung, Geschäftsführer ELDAS

Brückenfunktion für den Elektrogrosshandel

- > ELDAS pflegt in Basel mit 15 Mitarbeitern rund 300'000 aktive Artikel von rund 300 Lieferanten und stellt den dynamischen Datenfluss zwischen dem Schweizer Elektrogrosshandel, den Lieferanten und weiteren Anspruchsgruppen über eine zentrale Datenbank sicher, um eine erfolgreiche Zusammenarbeit der Marktteilnehmer zu ermöglichen.
- > Dabei setzen wir auf moderne Technologien und den aktiven Austausch mit allen Anspruchsgruppen.



- > ELDAS pflegt ein Management System nach ISO 9001.
- > Nebst der Katalogproduktion kompensiert ELDAS auch die restlichen CO₂-Emissionen und trägt das Zertifikat als "**klimaneutraler Betrieb 2022**". Die Kompensation erfolgt über [Schweizer Projekte](#).





Genossenschafter

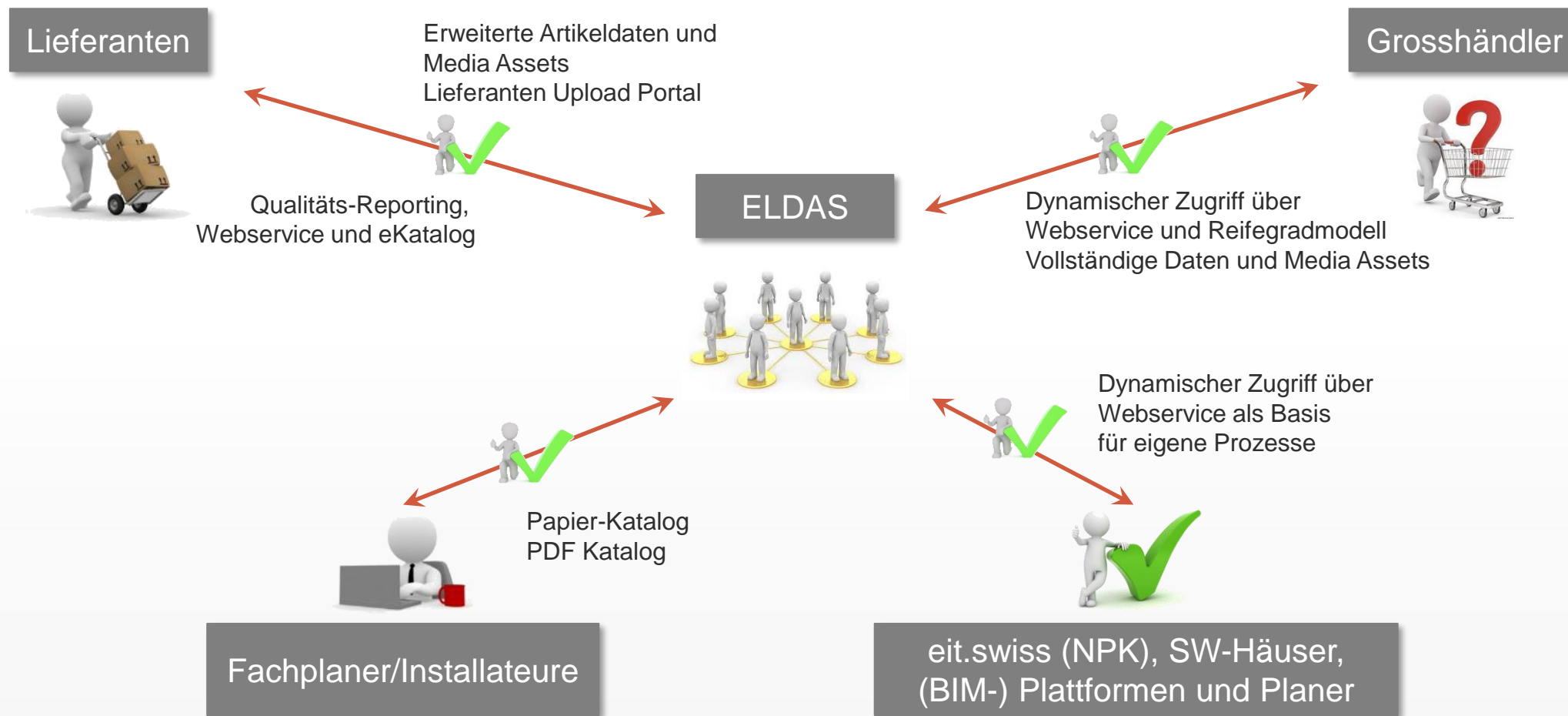


Standard AG Industrietechnik



EL Kabel AG

Einbettung der ELDAS

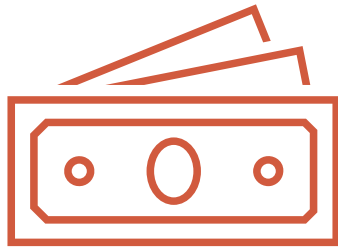


International



ETIM wird international eingesetzt.

Lizenzierung



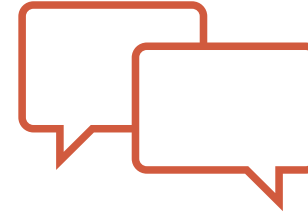
ETIM ist in der Anwendung lizenzfrei.
(free to use / pay to change)

Konsistenz



ETIM ist konsistent aufgebaut (Klassen, Merkmale, Werte und Einheiten).

Multilingual



ETIM ist in 17 Sprachen verfügbar. Für ELDAS relevant: de_CH, fr_CH, It_CH.

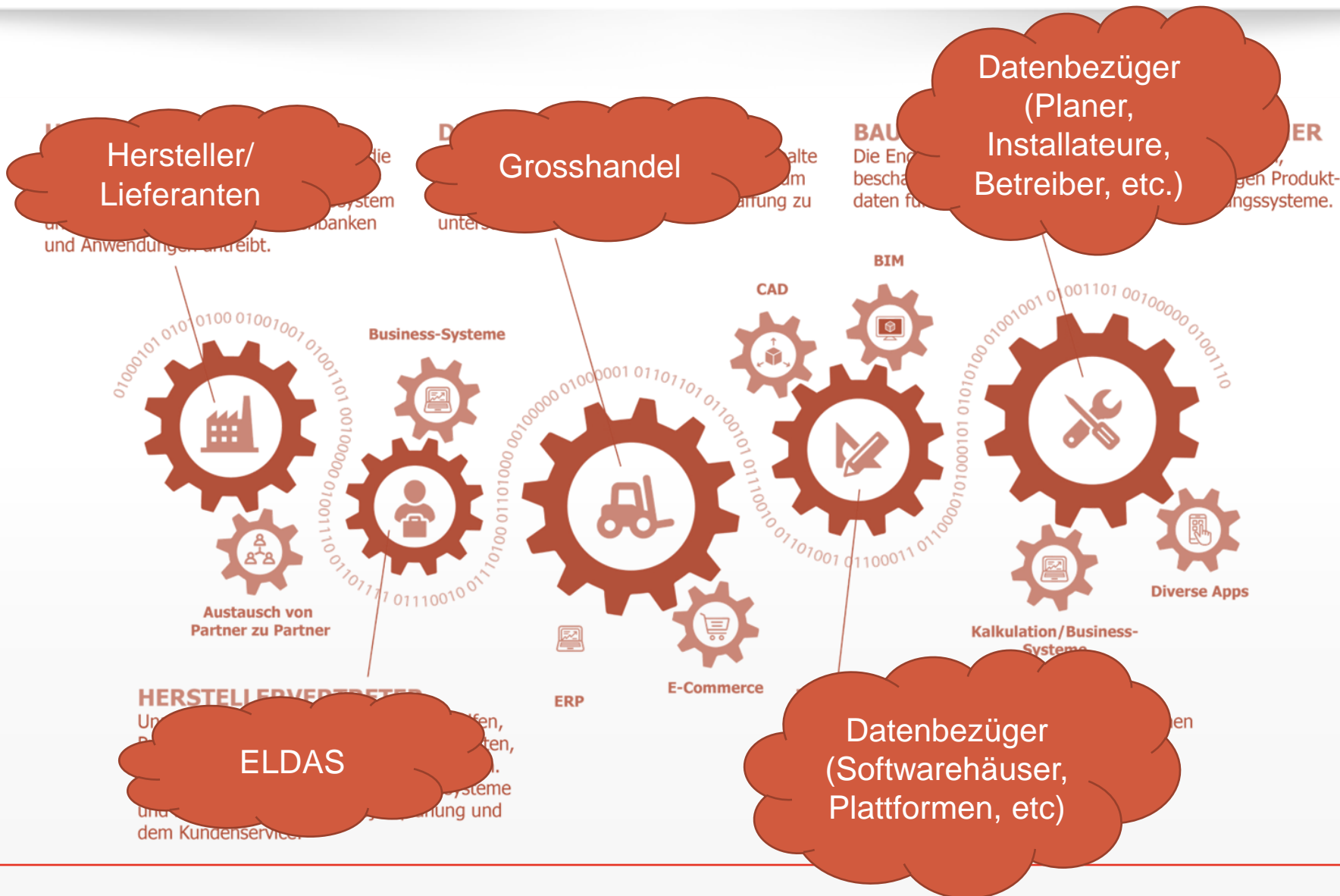
Präzise



ETIM klassifiziert die Produkte technisch sehr präzise.

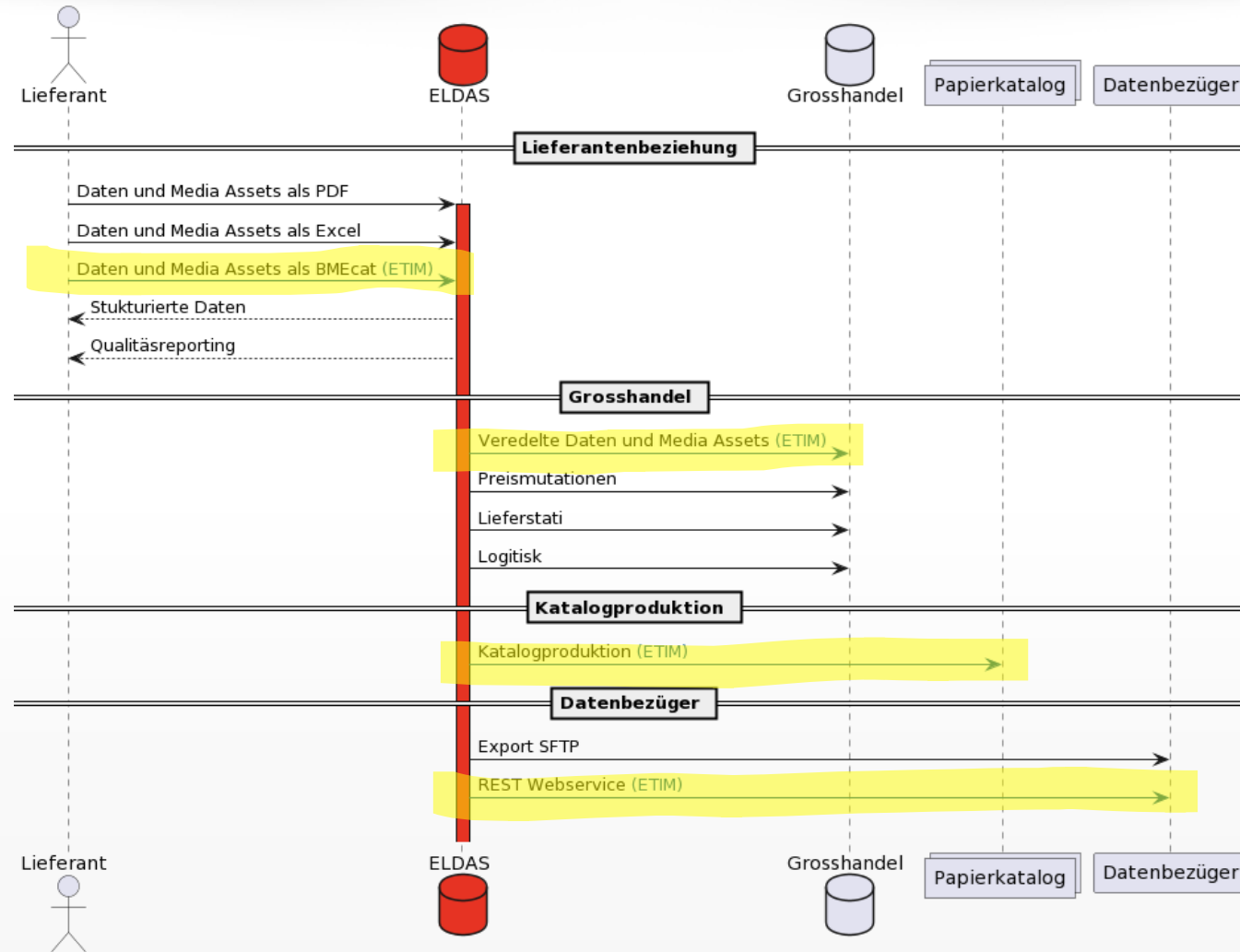


ETIM Ecosystem





Datenfluss basierend auf ETIM



Deutsch eKatalog www.eldas.ch Sacha Ursprung

ELDAS Katalog Lieferanten Produktvergleich Preisänderungen

ELDAS Katalog ◆ AP-Apparate, -Steckdosen

Kategorie	Hersteller ◆ Feller AG	Lieferant ◆ 0100 Feller AG	Verfügbarkeit ◆ lieferbar	ETIM-Gruppe ◆ Installationssch...
Farbe ◆ weiss	Halogenfrei ◆ ja	Oberflächenschutz ◆ un...	Werkstoffgüte ◆ Thermoplast	Werkstoff ◆ Kunststoff
RAL-Nummer (ähnlich)	Transparent ◆ nein	Anbringung der Oberfl...	Gerätebreite	Gerätehöhe

1 - 100 / 168 Sortierung: Relevanz

	750011000 AP-Steckdose EDIZIOdue T13 FI 30mA weiss	Steckdose	0100 Feller AG	lieferbar	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>
	609101000 AP-Steckdose EDIZIOdue FX54 T13 weiss	Steckdose	0100 Feller AG	Nachfolgeartikel: 639001100	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>
	609121000 AP-Steckdose EDIZIOdue T13 weiss mit Schutter	Steckdose	0100 Feller AG	lieferbar	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>



Weitere Einsatzbeispiele: ELDAS Webservice

Datennutzer

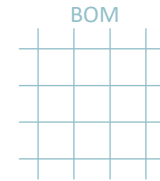
Generisches, klassifiziertes Produkt



BIM Bauteilbibliothek



Ausgeprägte Stückliste

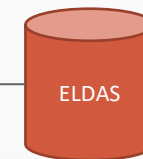
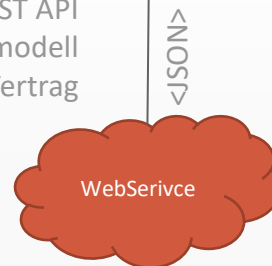


Weitere Anforderungen



ELDAS

Zugriff über REST API auf das ELDAS Datenmodell gemäss Vertrag



Generisches Produkt aus BIM Planung

> EC000300 / Stehleuchte

- EF000048 / Fassung / EV000098 (E27)
- EF000136 / Gehäusefarbe / EV000202 (weiss)
- EF000280 / Geeignet für Lampenleistung / 18-45 W
- EF005127 / Nennspannung / 230 VAC

Passende Produkte zur Umsetzung

- > Stehleuchte Philips BARENTSZ, 4×23W, E27, weiss
- > Stehleuchte SLV FENDA 2 BASIS E27 40W Ø650×1335mm weiss
- > Stehleuchte Himroo 40W E27 Ø225×1420mm weiss
- > etc

Weitere Einsatzbeispiele: Textgenerierung

Featurezuordnung Zolltarif ⓘ

Class
Stehleuchte (EC000300)

Sort Feature 48 Feature Mit Bewegungsmelder (EF000197) Feature ID EF000197 Feature Bezeichnung Mit Bewegungsmelder Type L Unit

Hauptfeature Pos Hauptfeature Katalogfeature Kurztext 80 Pos 80 Kurztext 2x30 Pos 2x30 Beschreibung

Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja Nein Ja

Alternativtext

> Kurztexte 2x30:

LED-Konverter LC o4a NF SC
EXC3 DIM 28W 300...700mA

> Kurztext 1x80:

LED-Konverter Tridonic LC o4a NF SC EXC3 DIM 28W 300...700mA 97x43x30mm

> Beschreibung:

LED-Konverter Tridonic LC 28/300-700/42 o4a NF SC EXC3, Ausgangsleistung 28 W, Ausgangsspannung 60 V, Ausgangsstrom 300...700 mA, für Konstantstrom, Kunststoffgehäuse, 97x43x30 mm, dimmbar über DALI-2, switchDIM, corridorFUNCTION, NFC-programmierbar





Weitere Einsatzbeispiele: Zolltarif

Definition (Bsp)

Zolltarif
010130 | Pferde, Esel, Maultiere und Maulesel, lebend / Pferde, Esel, Maultiere und... Esel

Class
Stehleuchte (EC000300)

Featurezuordnung
Geeignet für Lampenleistung (EF000280) Type
R

Operator (R) MIN/MAX (R) Wert (R)

empty (R)
 not empty (R)

Abfrage Ruleset (Bsp)


```

1  [
2  {
3      "Class": "EC000300",
4      "Rules": [
5          {
6              "Feature": "EF000004",
7              "FeatureType": "A",
8              "FeatureValue": "EV000583",
9              "SwissCustomsTariffTN6": "010130"
10         },
11         {
12             "Feature": "EF000197",
13             "FeatureType": "L",
14             "FeatureValue": true,
15             "SwissCustomsTariffTN6": "010130"
16         },
17         {
18             "Feature": "EF000280",
19             "FeatureType": "R",
20             "FeatureValueOperator": ">=",
21             "FeatureValueMinMax": "min",
22             "FeatureValue": 3,
23             "SwissCustomsTariffTN6": "010130"
24         },
25         {
26             "Feature": "EF000008",
27             "FeatureType": "N",
28             "FeatureValueOperator": "<>",
29             "FeatureValue": 4,
30             "SwissCustomsTariffTN6": "010130"
31         },
32         {
33             "Feature": "all other features",
34             "FeatureType": "none",
35             "FeatureValue": "none",
36             "SwissCustomsTariffTN6": "010130"
37         }
38     ]
39 }
40 ]
    
```



Was würden wir ohne ETIM verlieren...?

A woman with dark hair, wearing a pink patterned top and light-colored pants, stands in a green field holding a white sign.

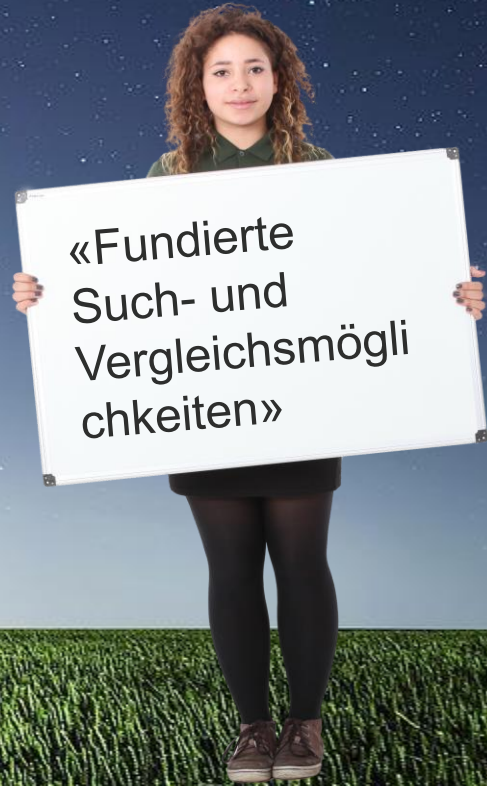
«Strukturierte
Darstellung»

A young boy in a blue shirt and white shorts stands in a green field holding a white sign.

«Eineindeutige
technische
Klassifizierung»

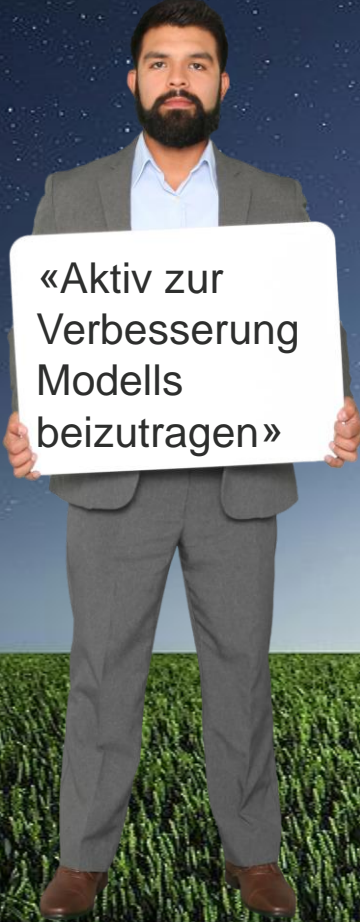
A man with a shaved head, wearing a light blue shirt and dark trousers, stands in a green field holding a white sign.

«Mehr-
sprachige
Klassifizierung»


A woman with curly hair, wearing a dark top and black leggings, stands in a green field holding a white sign.

«Fundierte
Such- und
Vergleichsmögli-
chkeiten»


Was würden wir ohne ETIM verlieren...?



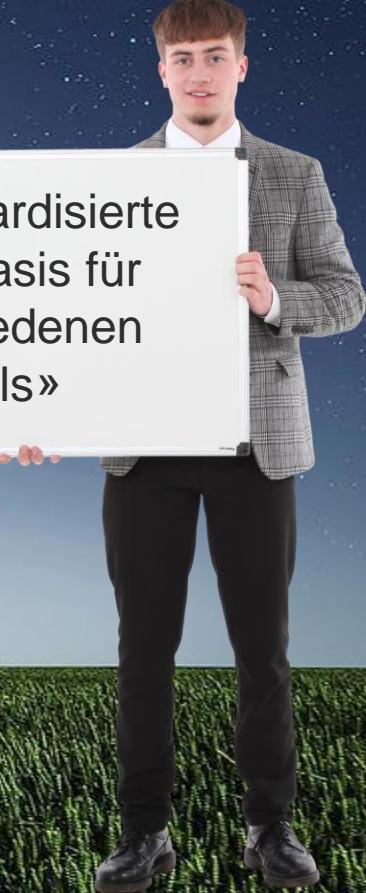
«Aktiv zur
Verbesserung
Modells
beizutragen»



«Technische
Produktdaten
einfach mit
externen Partnern
auszutauschen.»



«Basis für
Automati-
sierungen»



«Standardisierte
Datenbasis für
verschiedenen
Channels»

Erfahrungsbericht aus der Sanitärbranche

Gastreferat von Nico Schmid, Geberit AG

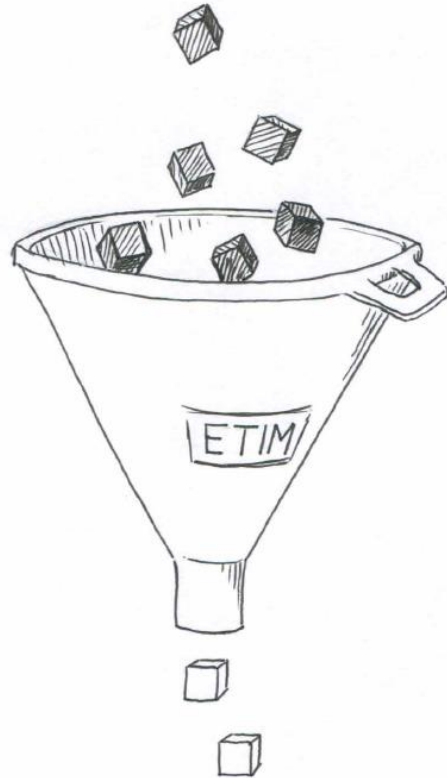
ETIM vereinfacht den Händlern das Zusammenfügen von Produktdaten verschiedener Hersteller.



Ziele des Erfahrungsberichts

1. Vorteil der Verwendung von ETIM Daten aufzeigen
2. Erfahrungen teilen und Zusammenarbeit im Rahmen von ETIM CH fördern
 1. PIM System vorbereiten
 2. Fokus auf relevanteste ETIM Klassen
 3. Aufwand Datenpflege
 4. Import und Export von ETIM Daten

Seit 2019 werden ETIM Daten bei Geberit zentral erstellt und an die Vertriebsgesellschaften ausgeliefert.



Vorgeschichte ETIM bei Geberit

- Seit 2015 in Benelux verwendet
- 2018/19 Bedarf auch in DE, AT, Nordics
- 2020 ff. Bedarf in weiteren EU Ländern gewachsen

ETIM Verwendung heute

- ETIM Daten werden in DACH, FR, IT, ES, PT, Nordics, Baltics, PL an Kunden ausgeliefert.
- ETIM hat sich EU-weit im Sanitärbereich als Standard für technische Daten etabliert

Herstellerspezifische, nicht normalisierte Produktdaten behindern die Funktionalität von Filterkriterien in Onlineshops.

<https://www.reuter.com/de-ch/bad/badmoebel/waschtischunterschr aenke.html>

- Herstellerspezifische Farben werden verwendet.
- Die Filtermöglichkeit nach Farbe ist nicht kundenfreundlich.
 - Werteverwendung ist sehr unterschiedlich.
 - Viele Farben sein Eigenkreationen der Hersteller.
 - Kunde filtert nach Farbe, wird dann aber auf einen Hersteller eingeschränkt.

The screenshot shows a product page for 'Waschtischunterschränke & Waschbeckenunterschränke' on the Reuter website. The interface is cluttered with various filter options and a complex dropdown menu for 'Farbe Front'. The dropdown menu lists several color options with varying counts, such as 'alpin hochglanz' (3), 'alpin matt' (1), 'american walnut' (2), 'amerikanischer nussbaum' (966), 'amerikanischer nussbaum/chrom' (1), and 'amerikanischer nussbaum/graphit' (1). The main product listing shows a 'Premium' 100 console with 2 drawers for 49,353 CHF. A 'reuter Pluspunkte' banner highlights benefits like 'Mehrere 100.000 Artikel sofort lieferbar' and 'Riesenauswahl von über 250 Marken'. The product image shows a white cabinet with two drawers.

Einheitliche Value Domains vereinfachen die Verwendung von Filtern.

Beispiel: ETIM Klasse Waschtischunterschrank (EC011382)

<https://prod.etim-international.com/Class/Details?classId=EC011382&classVersion=5>

- Mit Verwendung von ETIM Daten wäre die Value Domain beim Attribut 'Farbe Front' auf 24 verschiedene Werte beschränkt.
- Der Filter 'Farbe Front' ist herstellerunabhängig implementierbar.

1	EV000309	anthrazit
2	EV000072	Aluminium
3	EV021382	Esche
4	EV022372	Bambus
5	EV007160	Buche
6	EV000279	beige
7	EV021383	Birke
8	EV000206	schwarz
9	EV000080	blau
10	EV021379	Kirsche
11	EV000291	Chrom
12	EV000235	grün
13	EV000270	grau
14	EV007239	Eiche
15	EV022374	Birne
16	EV000233	rot
17	EV000179	Stahl
18	EV000294	Edelstahl
19	EV021426	Bergahorn
20	EV022373	Nussbaum
21	EV021384	Wenge
22	EV000202	weiß
23	EV000234	gelb
24	EV000154	sonstige

ETIM Datenmodell direkt ins PIM System laden erspart viel Zeit.

ETIM Datenmodell ist sehr umfangreich:

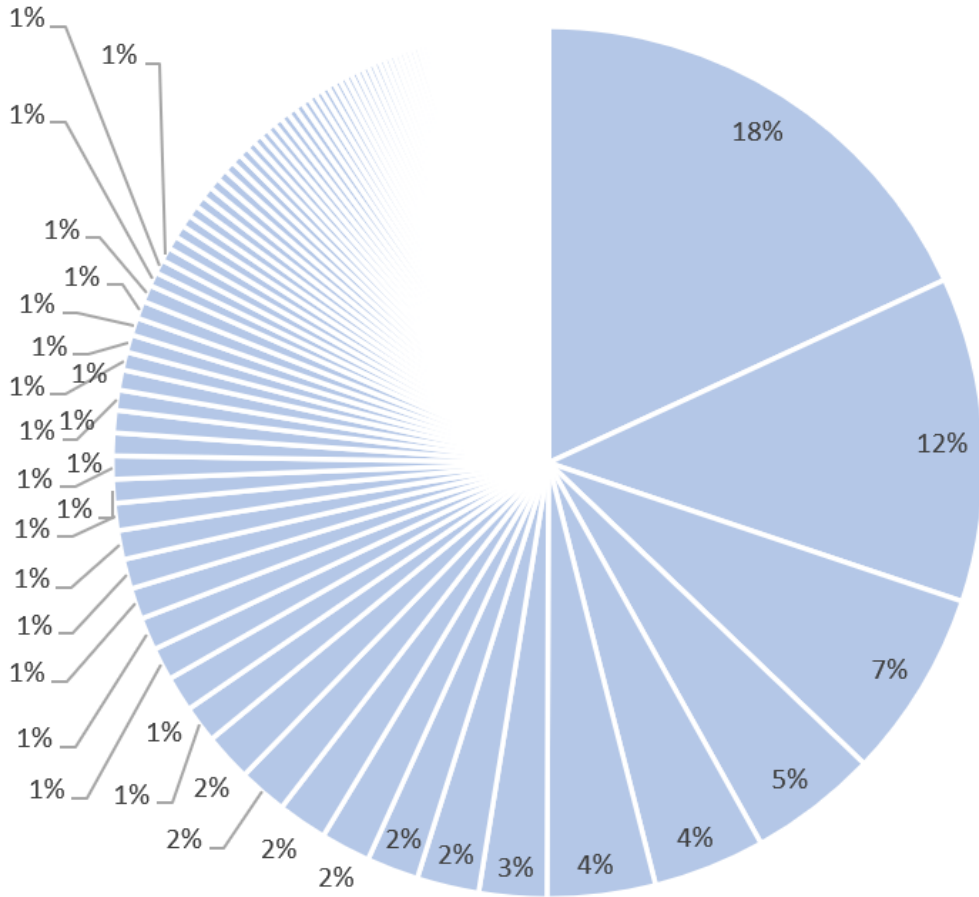
- 5'000 ETIM Klassen
- 15'000 ETIM Features (+ 15'000 Feature Value Details)

Der Aufwand, um das PIM System für ETIM vorzubereiten, lässt sich abkürzen:

Importieren Sie das ETIM Datenmodell automatisch!

- Die Releases werden regelmässig durch ETIM International publiziert.
- CSV, XLSX und XML verfügbar:
https://www.etim-international.com/downloads/?_sft_downloadcategory=model-releases

Effizientes Vorgehen bedeutet Priorisierung der relevantesten ETIM Klassen.



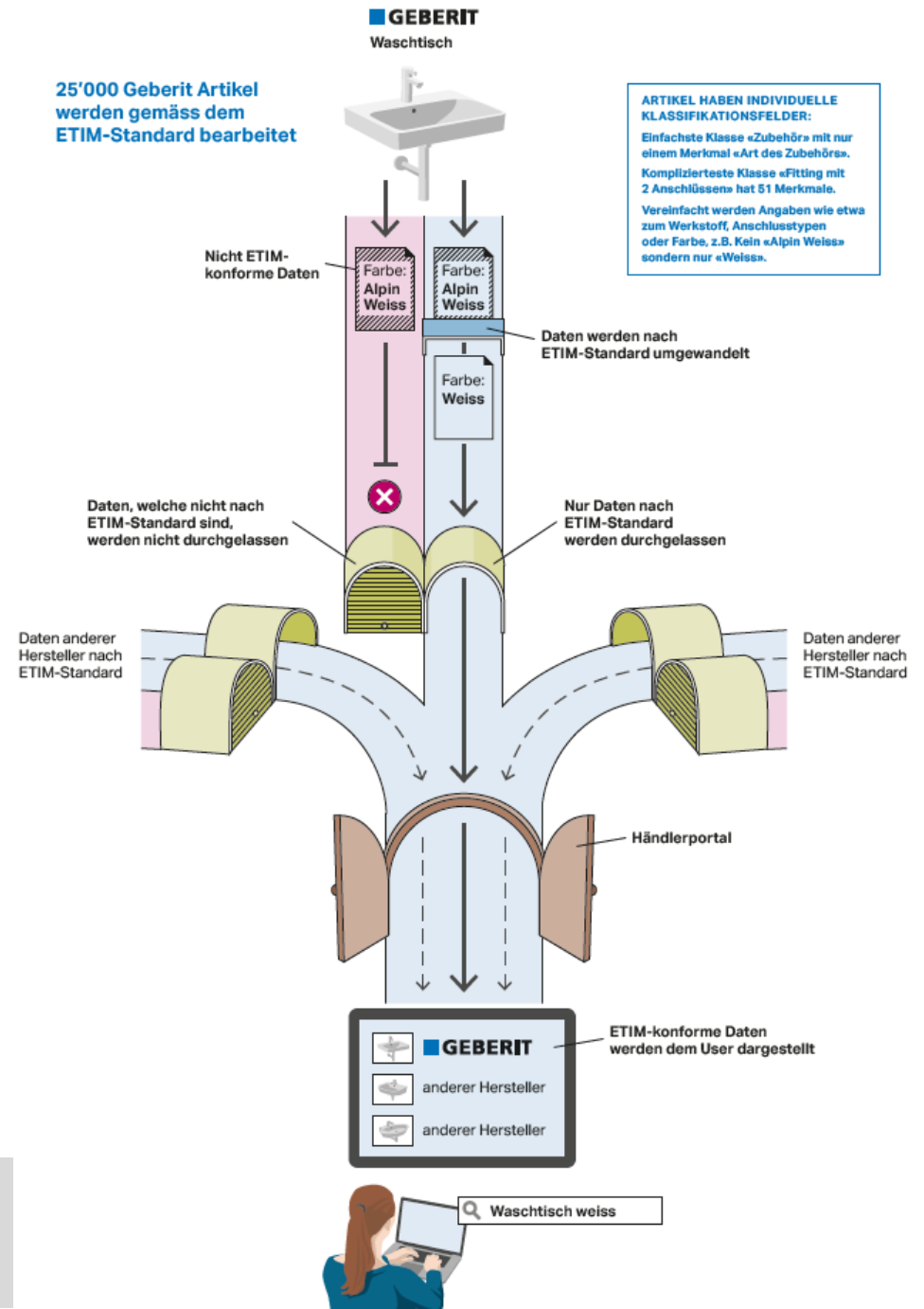
- Geberit verwendet 147 verschiedene ETIM Klassen.
 - 60% der 25'000 Artikel gehören zu einer Top 10 ETIM Klasse.
 - 75% der 25'000 Artikel gehören zu einer Top 30 ETIM Klasse.
 - 90% der 25'000 Artikel gehören zu einer Top 50 ETIM Klasse.
- Wichtigste ETIM Klassen für Geberit:
 - Fitting mit 2 Anschlüssen
 - Waschbecken
 - Waschtischunterschrank
 - Fitting mit 3 Anschlüssen
 - WC
 - Bedienungsplatte Spülsystem
 - WC-Sitz
 - Badmöbelschrank
 - Duschwanne
 - Aufbauspülkasten
 - Vorwand-/Einbauelement Wand-WC mit Spülkasten

ETIM Daten werden mit Business Rules generiert, um die manuelle Pflege zu reduzieren. (1/2)

- Manuelle Datenpflege: Geberit Katalogdaten
- Keine manuelle Datenpflege: ETIM Daten
- Anstatt 600'000 ETIM Werte manuell zu pflegen, werden bei Geberit 800 Business Rules verwendet.
- Durch Business Rules werden die ETIM Daten aus Katalogdaten hergeleitet.

ETIM Team bei Geberit:

- 2 Werkstudenten 40% (Master Data Manager)
- 1 Technischer Redaktor zur Erweiterung der Katalogdaten
- Produktmanager punktuell dabei



ETIM Daten werden mit Business Rules generiert, um die manuelle Pflege zu reduzieren. (2/2)

- Beispiel 'Farbe der Front' (EF004667) - Normalisierung der Farbe 'weiss' (EV000202)
- Geberit Katalogdaten verwendet zwei verschiedene Attribute:
 - Mehrfachfarbe/-oberfläche (ATT_390630)
 - Auszüge: hochglänzend weiss / folienbeschichtet
 - Auszüge: weiss / Glas glänzend
 - [..]
 - Farbe (ATT_387315)
 - Varicolor duocolor-weiss Nr. 095
 - Varicolor weiss Nr. 016
 - Weiss
 - Weiss NCS S 0500-N
 - Verkehrsweiss RAL 9016

Name	Value
ID	COR_1781735
Name	Farbe der Front_EF004667
Object Type	Converter Rule
Revision	0.36 Last edited by MUTTH on Tue Dec 14 11:14:10 CET 2021
Approved	✓ Approved on Tue Dec 14 11:14:10 CET 2021
Translation	Not Translated
Path	Primary Product Classification/Converter/ETIM/JS_doHierarchicalMapping_global/Farbe der Front_EF004667
Art der Regel	JavaScript
Beschreibung	ab Getestet an allen Schränken unangepasst etim8
DQM Distribution	Ja
	<pre>var vMapping = new Array(["ATT_390630","ATT_387315","EF004667"], ["Auszüge: hochglänzend weiss / folienbeschichtet","", "EV000202"], ["Auszüge: lava / Glas glänzend","", "EV000309"], ["Auszüge: sand-grau / Glas glänzend","", "EV000270"], ["Auszüge: schwarz / Glas glänzend","", "EV000206"], ["Auszüge: weiss / Glas glänzend","", "EV000202"], ["Front: hellgrau / lackiert hochglänzend","", "EV000270"], ["Front: lava / lackiert matt","", "EV000309"], ["Front: Nussbaum hickory / folienbeschichtet","", "EV022373"], ["Front: Nussbaum hickory hell / folienbeschichtet","", "EV022373"], ["Front: weiss / folienbeschichtet matt","", "EV000202"], ["Front: weiss / lackiert hochglänzend","", "EV000202"], ["Front: weiss / lackiert matt","", "EV000202"], ["Korpus und Front: Eiche / folienbeschichtet","", "EV007239"], ["Korpus und Front: Eiche / Melamin Holzstruktur","", "EV007239"], ["Korpus und Front: lava / lackiert matt","", "EV000309"], ["Korpus und Front: NCS kundenspezifisch","", "EV000154"], ["Korpus und Front: Nussbaum hickory / Melamin Holzstruktur","", "EV022373"], ["Korpus und Front: sand-grau / lackiert hochglänzend","", "EV000270"], ["Korpus und Front: weiss / folienbeschichtet matt","", "EV000202"], ["Korpus und Front: weiss / lackiert hochglänzend","", "EV000202"], ["Korpus und Front: weiss / lackiert matt","", "EV000202"], ["Schubladen: lava / Glas glänzend","", "EV000309"], ["Schubladen: sand-grau / Glas glänzend","", "EV000270"], ["Schubladen: schwarz / Glas glänzend","", "EV000206"], ["Schubladen: taupe / Glas glänzend","", "EV000154"], ["Schubladen: weiss / Glas glänzend","", "EV000202"], ["Türen: aussen verspiegelt","", "EV000154"], ["Türen: hochglänzend weiss / folienbeschichtet","", "EV000202"], ["Türen: innen und aussen verspiegelt","", "EV000154"], ["Türen: lava / Glas glänzend","", "EV000309"], ["Türen: sand-grau / Glas glänzend","", "EV000270"], ["Türen: schwarz / Glas glänzend","", "EV000206"], ["Türen: taupe / Glas glänzend","", "EV000154"], ["Türen: weiss / Glas glänzend","", "EV000202"], ["none","dunkelbraun","EV000154"], ["none","Varicolor duocolor-weiss Nr. 095","EV000202"], ["none","Varicolor weiss Nr. 016","EV000202"], ["none","weiss","EV000202"], ["none","weiss NCS S 0500-N","EV000202"], ["none","verkehrsweiss RAL 9016","EV000202"],</pre>

Datenaustausch mithilfe von Datenstandards steigert Effizienz. (1/2)

Geberit alleine:

- 150 verschiedene ETIM Klassen
- 600 verschiedene ETIM Features
- 600'000 zu verteilende ETIM Values

Datenaustausch mit händisch erstellten Exceltabellen ist sehr schwierig; es sind schlicht zu viele Daten.

Alternative:

Datenaustausch mithilfe von Datenstandards!

```
<ETIM>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020834" Wert="EV000157">284441</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF002169" Wert="-" Bem="NA">284442</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF022282" Wert="false">284443</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020819" Wert="-" Bem="NA">284444</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF010871" Wert="2" Wert2="7.5">284445</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020820" Wert="EV004591">284446</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020821" Wert="true">284447</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF002978" Wert="true">284448</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF005452" Wert="500" Wert2="500">284449</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020698" Wert="false">284450</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021703" Wert="-" Bem="NA">284451</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF005457" Wert="120" Wert2="120">284452</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF005454" Wert="1120" Wert2="1120">284453</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021146" Wert="false">284454</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF024127" Wert="EV004441">284455</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF005474" Wert="-" Bem="NA">284456</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF015315" Wert="false">284457</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF015314" Wert="true">284458</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF015316" Wert="true">284459</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF020115" Wert="false">284460</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021327" Wert="true">284461</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021326" Wert="true">284462</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021328" Wert="true">284463</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF022130" Wert="false">284464</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF022133" Wert="false">284465</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF023621" Wert="-" Bem="NA">284466</Id>
<Id Rel="8.0" Grp="EG017130" Klas="EC010145" Eigs="EF021321" Wert="false">284467</Id>
```

Beispiel 1: Datenstandard 'IGH DataExpert BIM'.

<https://www.igh.ch/files/dateiverwaltung/Kataloge/Kat-BIM-de/Geberit-1900-de-debim.zip>

Datenaustausch mithilfe von Datenstandards steigert Effizienz. (2/2)

```
802645 <SUPPLIER_PID>111.306.00.5</SUPPLIER_PID>
802646 <PRODUCT_DETAILS>
802647 <DESCRIPTION_SHORT lang="dan">Geberit Duofix WC-element, 112 cm,
802648 <DESCRIPTION_LONG lang="dan">Geberit Duofix WC-element, 112 cm, m
802649 <INTERNATIONAL_PID type="gtin">4025416756880</INTERNATIONAL_PID>
802650 <MANUFACTURER_PID>111.306.00.5</MANUFACTURER_PID>
802651 <MANUFACTURER_NAME>Geberit</MANUFACTURER_NAME>
802652 <MANUFACTURER_TYPE_DESCR>DP WC Sig12 H112 5.5/3L 90/110 PEX VB DK
802653 <SPECIAL_TREATMENT_CLASS type="NOT_RELEVANT">NONE</SPECIAL_TREATM
802654 <PRODUCT_STATUS type="new">new_assortment</PRODUCT_STATUS>
802655 <PRODUCT_TYPE>physical</PRODUCT_TYPE>
802656 </PRODUCT_DETAILS>
802657 <PRODUCT_FEATURES>
802658 <REFERENCE_FEATURE_SYSTEM_NAME>ETIM-8.0</REFERENCE_FEATURE_SYSTEM
802659 <REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>EC010145</REFERENCE_FEATURE_GROUP_ID>
802660 <FEATURE>
802661 <FNAME>EF020834</FNAME>
802662 <FVALUE>EV000157</FVALUE>
802663 </FEATURE>
802664 <FEATURE>
802665 <FNAME>EF002169</FNAME>
802666 <FVALUE>-</FVALUE>
802667 <FVALUE_DETAILS>NA</FVALUE_DETAILS>
802668 </FEATURE>
802669 <FEATURE>
802670 <FNAME>EF022282</FNAME>
802671 <FVALUE>>false</FVALUE>
802672 </FEATURE>
802673 <FEATURE>
802674 <FNAME>EF020819</FNAME>
802675 <FVALUE>-</FVALUE>
802676 <FVALUE_DETAILS>NA</FVALUE_DETAILS>
802677 </FEATURE>
802678 <FEATURE>
802679 <FNAME>EF010871</FNAME>
802680 <FVALUE>2</FVALUE>
802681 <FVALUE>7.5</FVALUE>
802682 </FEATURE>
802683 <FEATURE>
802684 <FNAME>EF020820</FNAME>
802685 <FVALUE>EV004591</FVALUE>
802686 </FEATURE>
802687 <FEATURE>
802688 <FNAME>EF020821</FNAME>
802689 <FVALUE>>true</FVALUE>
802690 </FEATURE>
802691 <FEATURE>
802692 <FNAME>EF002978</FNAME>
802693 <FVALUE>>true</FVALUE>
802694 </FEATURE>
```

Beispiel 2: BMEcat 5.01 Dänemark

	A	B	C	D	E	F
	supplier_article_number	specification_system	specification_class_code	feature_code	feature_value_code_1	feature_value_code_2
1	MDF0021	MDF0150	MDF0151	MDF0152	MDF0153	MDF0154
3	894.082.00.1	ETIM 7	EC011339	EF000215	EV000154	
4	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023635	-	
5	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023636	-	
6	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001438	-	
7	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001257	-	
8	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF000443	-	
9	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023191	-	
10	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF002169	EV000157	
11	307.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF006272	75	
12	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023635	-	
13	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023636	-	
14	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001438	-	
15	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001257	-	
16	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF000443	-	
17	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023191	-	
18	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF002169	EV000157	
19	308.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF006272	90	
20	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023635	-	
21	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023636	-	
22	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001438	-	
23	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001257	-	
24	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF000443	-	
25	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023191	-	
26	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF002169	EV000157	
27	310.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF006272	110	
28	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023635	-	
29	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023636	-	
30	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001438	-	
31	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF001257	-	
32	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF000443	-	
33	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023191	-	
34	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF002169	EV000157	
35	312.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF006272	135	
36	315.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023635	-	
37	315.012.14.1	ETIM 7	EC010943	EF023636	-	

Beispiel 3: BMDG 1.0 Italien

Das ETIM Kochbuch

Nicolas Batas-Bjelic, Sektor Elektro ETIM Schweiz

Das ETIM Kochbuch

Sind Sie ETIM-ready?

- Können Strukturen in ihrem System (PIM, ERP oder andere) abgebildet werden?
- Können Sie in ihrem System Werte über Kennungen zuweisen (ETIM-Daten) und auf davon abhängige Auswahllisten zugreifen?
- Für den standardisierten Datenaustausch werden 3 Dateiformate verwendet:
 - xml (BMEcat 2005)
 - json (Neues Datenaustauschformat ETIM xChange, im Aufbau)
 - xlsx (Flat Excel/Custom Excel)

Das ETIM Kochbuch

- Systembereitstellung

1. ETIM Schweiz stellt Ihnen die ETIM-Struktur in der gewünschten Version (aktuell 8) und Sprache(n) als Excel- oder xml-Datei zur Verfügung. Sie importieren den Strukturbaum in Ihrem System.
2. Auf Anfrage kann ETIM Schweiz mit der ersten Befüllung von ETIM-Daten unterstützen.

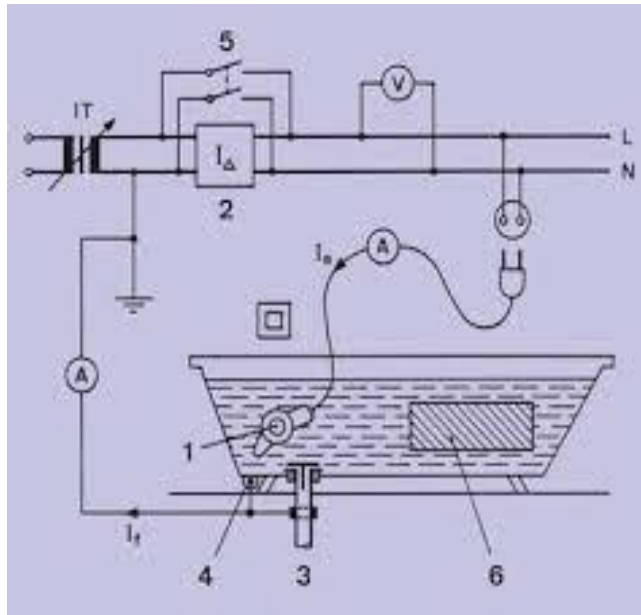
Das ETIM Kochbuch

- Systembereitstellung
 4. Ebenfalls auf Anfrage kann ETIM Schweiz beim Einstieg in BMEcat 2005 Beratung anbieten.
 5. Nach Sicherstellung, dass Ihr System die Pflege von Produkteigenschaften nach ETIM erlaubt, können Sie mit der Klassifizierung anfangen.

Das ETIM Kochbuch

Einstieg in die Klassifizierung

1. Klasse finden...
2. Konkretes Beispiel
(live Demo CMT – Haarfön und Badewanne)



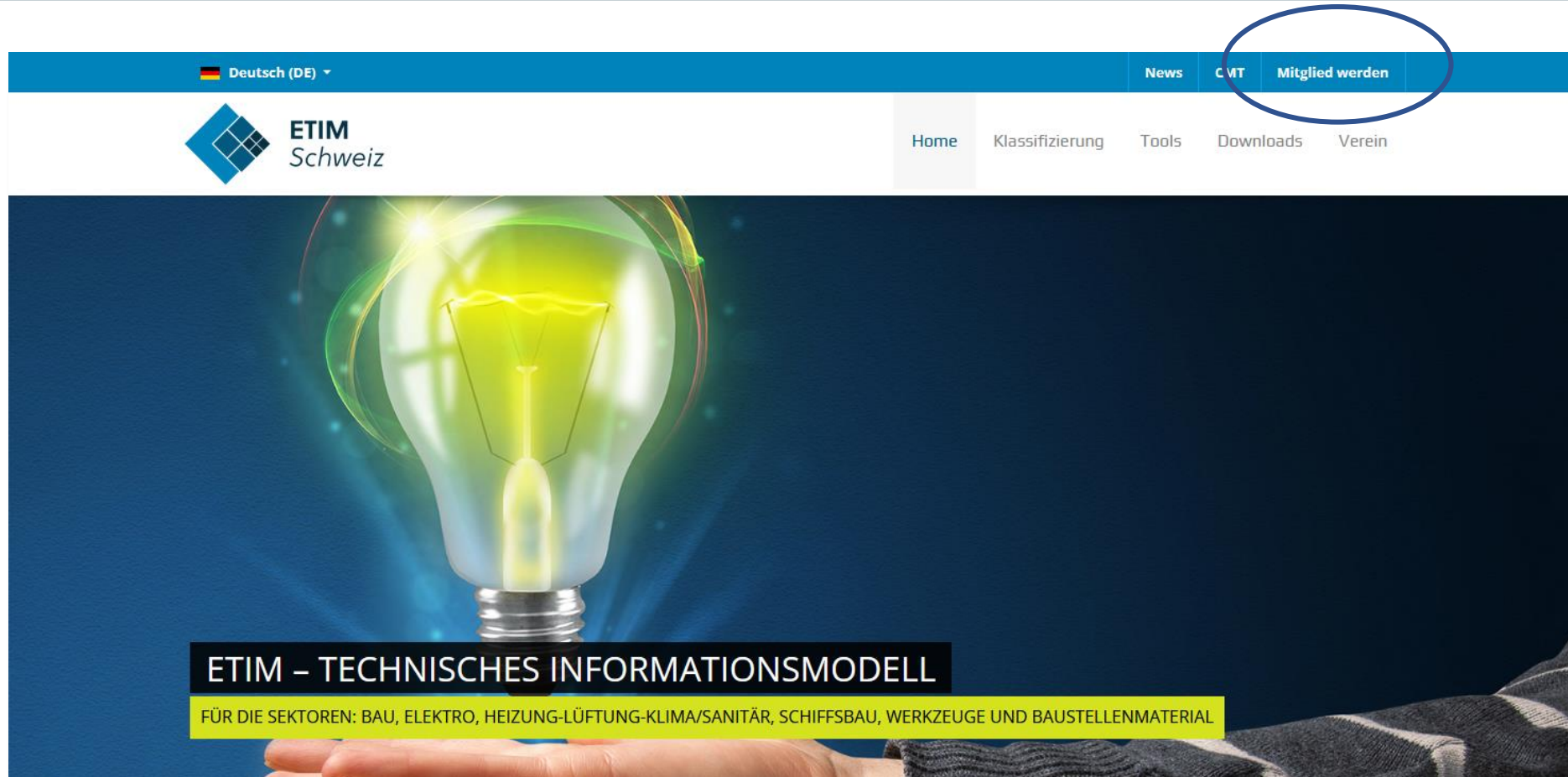
Das ETIM Kochbuch

- Free to use / pay to change
 - Die Benutzung des ETIM-Modells ist kostenlos.
 - Wenn man zur Entwicklung des Modells beitragen will, wird eine Fördermitgliedschaft bei ETIM Schweiz benötigt.
- Einblick in CMT (RFCs): <https://prod.etim-international.com/>
- Downloads ETIM Schweiz: <https://etim.ch/de/downloads/downloads>
- News ETIM Schweiz: <https://etim.ch/de/news>
- ETIM Community <http://community.etim-international.com/>

Abschluss

Dokumentation und Kontaktmöglichkeiten

Fördermitgliedschaft ETIM Schweiz



Kontakt zu ETIM Schweiz

Für weitere Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung



Kontaktaufnahme per E-Mail unter info@etim.ch



ETIM
Switzerland

Thank you