



# Herzlich Willkommen!

ETIM Informationsveranstaltung 2024  
06.11.2024

1



[https://www.youtube.com/watch?v=\\_EdqYreH\\_N0](https://www.youtube.com/watch?v=_EdqYreH_N0)

5

# Unsere Agenda

Einsatz ETIM bei der Hager AG

Patrick Schmidle, Hager AG

ETIM Modelling Classes (ETIM MC)

Standardisierte geometrische Parameter für datengesteuerte BIM-Objekte

Jeroen van der Holt, Community Director ETIM International

Digital Product Passport (DPP) und Environmental Product Declaration (EPD)

Jeroen van der Holt, Community Director ETIM International

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz

ETIM V10

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz

Nicolas Batas-Bjelic, Vorstandsmitglied ETIM Schweiz

Abschluss

Dokumentation und Kontaktmöglichkeiten

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz



ETIM  
Switzerland

Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

6

6

# Einsatz ETIM bei der Hager AG

Patrick Schmidle, Hager AG



ETIM  
Switzerland

8

8

# :hager

9

## Hager Group weltweit

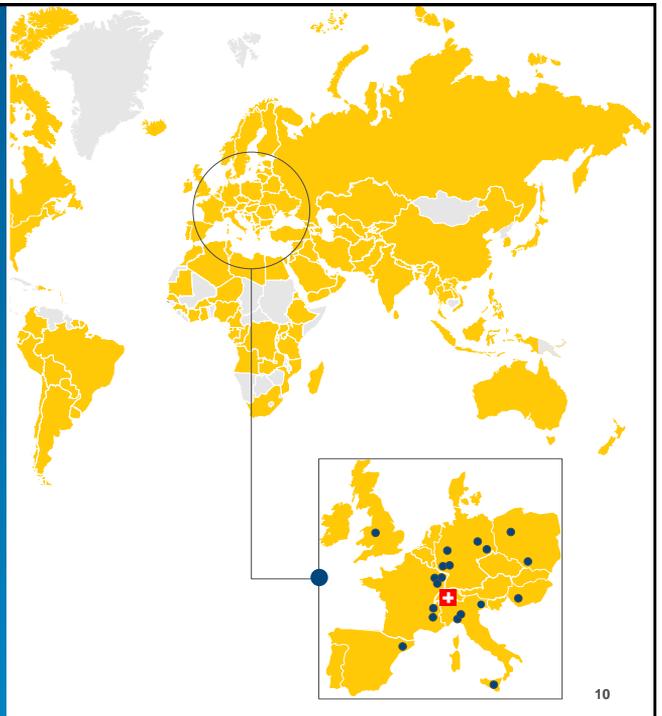
Umsatz 2023  
**€ 3.2 Mrd**

Mitarbeiter  
**13 000**

Weltweit unter den  
**Top 5**

Produktionsstandorte / Länder  
**20 / 11**

Lösungen verfügbar in  
**über 100 Ländern**



10

## Hager Group Vorstand

Von links nach rechts:

**Dr. Ralph Fürderer**  
Chief Technical Officer

**Michael Flieger**  
Chief Financial Officer

**Sabine Busse**  
Chief Executive Officer

**Franck Houdebert**  
Chief Human Resources Officer

**Mike Elbers**  
Chief Marketing Officer



:hager

11

## Hager in der Schweiz

Mitarbeiter  
**400**

Hauptsitz, Showroom und Logistikcenter  
**Emmenbrücke**

4 Verkaufsniederlassungen  
**Rümlang, Ittigen, Lausanne, Morbio Superiore**

Modernste Produktion und Fertigung

- **Automationslinie für Steckdose**
- **Schrankproduktion**
- **Kundenspezifische Entwicklungen**

Swiss made 



12

12

## Geschäftsleitung Hager Schweiz



**Stephan Gieseck**  
Managing Director  
Verwaltungsratspräsident



**Roland Bachmann**  
Leiter Finanzen &  
Controlling



**Marco Rompietti**  
Leiter Verkauf Schweiz



**Patrick Schmidle**  
Leiter Sales Operations



**Marcel Neff**  
Leiter Markt Management



**Burkhard Reuter**  
Leiter Produktion/Logistik



**Markus Renggli**  
Leiter Human Resources



**Product**  
Information

Übersicht ETIM V9

14

:hager

# Übersicht ETIM V9

Anwendungen Hager AG

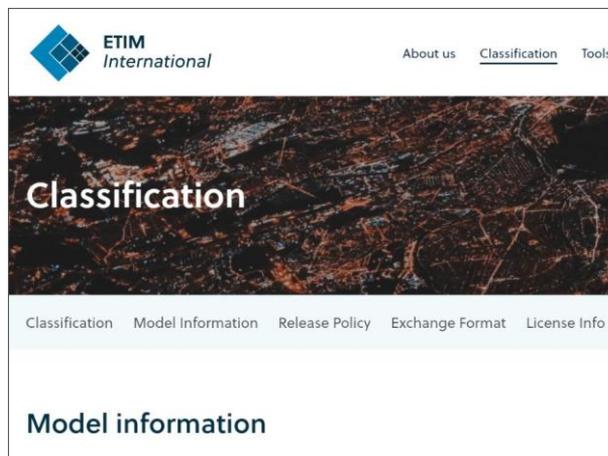
Datum: 06.11.2024  
P. Schmidle

15

## Übersicht ETIM V9

### Einige Bemerkungen im Zusammenhang mit ETIM

- ETIM ist ein Format für die gemeinsame Nutzung und den Austausch von Produktdaten für Großhandelsgeschäfte



:hager

ETIM Event\_Hager\_20241106

16

# Übersicht ETIM V9

## Überblick über ETIM

- ETIM-Homepage
- Struktur von ETIM
  - ETIM-Klasse
  - ETIM-Merkmal
  - ETIM-Wert
- Muster einer Grosshandelsseite
  - Elektro-Material AG



[CMT - ETIM-Klassifizierungsmanagement-Tool \(etim-international.com\)](https://etim-international.com)



[CMT - EC000125 - Steckdose \(etim-international.com\)](https://etim-international.com)



[ELDAS-Katalog | Alle Produkte | Elektro-Material Shop](#)



[V 4186 AC 13 USB KML 61 | Hager | Elektro-Material Shop](#)



ETIM Event\_Hager\_20241106

17

# Übersicht ETIM V9

Produktinformationsmanagement

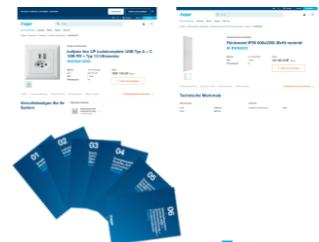
**STEP**



Informationen zum Produkt

Grosshandel Katalog

Hager Katalog



Externe Nutzung durch den Kunden



ETIM Event\_Hager\_20241106

18

# Übersicht ETIM V9

Domestic switching devices > Inserts > Socket outlet  
**WH55821300C**  
 CR\_15537662 • Approved • 0.143 • Last edited by KRAUSE Burkhard on 23 September 2024 at 10:35:46 UTC+2

Overview Children **Product data** Marketing data Sales status overview Attribute settings Content assignment

Technical data Product relations Product referenced by Certification data

ETIM-Merkmale mit Werten

Thumbnail	Name	Short Description	Long Description	Hierarchy	Object Type	System function	Mounting method
	WH55821300C	ka.line C USB A+C 12/18W PD +...	kallysto line FM charger socket c...	WAENKOELECTOZUB...	Com Ref	Socket outlet	Flush-mounted

Domestic switching devices > Inserts > Socket outlet  
**WH55821300C**  
 CR\_15537662 • Approved • 0.143 • Last edited by KRAUSE Burkhard on 23 September 2024 at 10:35:48 UTC+2

Overview Children **Product data** Marketing data Sales status overview Attribute settings Content assignment

Technical data Product relations Product referenced by Certification data

Attribute mit Werten

Thumbnail	Name	Short Description	Long Description	Hierarchy	Object Type	System function	Has mounting plate
	WH55821300C	ka.line C USB A+C 12/18W PD + T13 white	kallysto line FM charger socket compl. US...	WAENKOELECTOZUB...	Com Ref	Socket outlet	Yes



ETIM Event\_Hager\_20241106

19

# Übersicht ETIM V9

Attribute mit Werten

ETIM-Merkmale mit Werten

**WH55821300C** COM REF - ID: CR\_15537662

Technical Data Internal Reference Overview **ETIM V9** ETIM V9

Architecture

Cable

Capacity

Number of modules  AT\_NumberModules

Number of openings for inserts  AT\_NumberInsertOpenings

Number of openings for inserts horizontal  AT\_NumberInsertOpeningsHorizontal

Number of openings for inserts vertical  AT\_NumberInsertOpeningsVertical

Number of openings for modules  AT\_NumberModuleOpenings

Number of pre-built inserts  AT\_NumberInsertsBuilt

Number of pre-built modules  AT\_NumberModulesBuilt

Compatibility

**WH55821300C** COM REF - ID: CR\_15537662

Technical Data Internal Reference Overview **ETIM V9** ETIM V9

ID	Title
ETIM_EC000125	Socket outlet

ETIM9

ETIM ETIM9 Attributes

Anti-bacterial treatment  ETIM\_EF02790

Colour  ETIM\_EF000007

Colour of switch operator  ETIM\_EF015318

Compatible with Amazon Alexa  ETIM\_EF014827

Compatible with Apple HomeKit  ETIM\_EF014825

Compatible with Google Assistant  ETIM\_EF014826

Compliant with UK Building Regulations Part M  ETIM\_EF040017

Concurrently switching neutral conductor  ETIM\_EF020987



ETIM Event\_Hager\_20241106

20

# Übersicht ETIM V9

... Cabinet enclosures > Casing parts > Side/back panel

**M-RWG6022**  
 CR\_15489094 • Kontakt freigegeben • 0.520 • Zuletzt bearbeitet am 1. November 2024 um 02:10:31 UTC+1

Übersicht    Untergeordnete Objekte    **Produkt-Informationen**    Marketing Daten    Sales status overview    Attribute-Einstellungen

Technische Daten    Produkt-Beziehungen    Produkt referenziert von    Certification data

ETIM-Merkmale mit Werten

Miniaturlbild	Name	Short Description	Long Description	Hierarchy	Objekttyp	System function	Suitable as side panel	Suitable as rear panel
	M-RWG6022	Rear panel IP55 600x2200 galv...	Rear panel IP55 600x2200 (W...	ENNV MES 01	Com Ref	Side/back panel	false	No

... Cabinet enclosures > Casing parts > Side/back panel

**M-RWG6022**  
 CR\_15489094 • Kontakt freigegeben • 0.520 • Zuletzt bearbeitet am 1. November 2024 um 02:10:31 UTC+1

Übersicht    Untergeordnete Objekte    **Produkt-Informationen**    Marketing Daten    Sales status overview    Attribute-Einstellungen

Technische Daten    Produkt-Beziehungen    Produkt referenziert von    Certification data

Attribute mit Werten

Miniaturlbild	Name	Short Description	Long Description	Hierarchy	Objekttyp	System function	Built-in width	Width
	M-RWG6022	Rear panel IP55 600x2200 galv...	Rear panel IP55 600x2200 (W...	ENNV MES 01	Com Ref	Side/back panel	600 mm	599 mm



ETIM Event\_Hager\_20241106

21

# Übersicht ETIM V9

Attribute mit Werten

ETIM-Merkmale mit Werten

**M-RWG6022** (CRM REF) • ID: CR\_15489094

Technical Data    Internal Reference    Übersicht    ETIM V8    **ETIM V9**

Connectivity

Contact

Dimensions

Built-in depth:  AT\_DepthBuiltIn

Built-in width:  AT\_WidthBuiltIn

Depth:  AT\_DepthProduct

Dimensions:  AT\_Dimensions

Height:  AT\_HeightProduct

Number of units vertical:  AT\_NumberOfVertical

Width:  AT\_WidthProduct

Equipment

**M-RWG6022** (CRM REF) • ID: CR\_15489094

Technical Data    Internal Reference    Übersicht    ETIM V8    **ETIM V9**

ETIMs

ID:  Title:

ETIMs Attributes

Colour:  ETIMs\_EF000007

Height:  ETIMs\_EF000040

Material:  ETIMs\_EF002168

Modular spacing:  ETIMs\_EF000334

Number of height units:  ETIMs\_EF000561

RAL-number:  ETIMs\_EF000116

Suitable as rear panel:  ETIMs\_EF000388

Suitable as side panel:



ETIM Event\_Hager\_20241106

22

**:hager**

## Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit

Patrick Schmidle  
Sales Operations Manager

Sedelstrasse 2  
6020 Emmenbrücke  
Schweiz

T +41 41 269 92 41  
patrick.schmidle@hager.com  
**hager.ch**

M +41 79 341 65 45

23

## Wir gestalten die elektrische Welt von morgen

Mit Ihnen, für Sie.

**:hager**

24

# ETIM Modelling Classes (ETIM MC)

Standardisierte geometrische Parameter für datengesteuerte BIM-Objekte.

Jeroen van der Holst, Community Director ETIM International

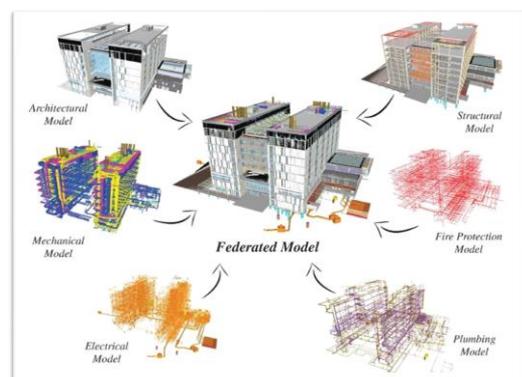


25

25

## BIM-Modelle brauchen BIM-Objekte

- Um eine Konstruktion zu bauen, müssen Sie Produkte kaufen.
- Zum Aufbau eines virtuellen Modell benötigen Sie eine Sammlung von BIM-Objekten (= virtuelle Produkte).
- Diese sollten Geometrie enthalten, aber noch wichtiger sind die Daten.



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

26

26



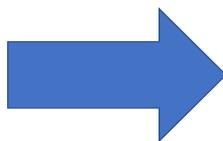
## Herausforderungen bei BIM-Modellierung

### Hersteller: "Ich möchte Inhalte liefern"

- Es gibt mehr als 40 verschiedene Dateiformate?!?
- Verschiedene BIM-Standards für Daten.
- Die BIM-Technologie entwickelt sich weiter.
- **Vergeudet Ressourcen und erreicht zu wenig.**

### Auftragnehmer: "Ich brauche Inhalte!"

- Durchforsten des Internets auf der Suche nach Inhalten.
- Nie im richtigen Format.
- Alte, nicht kompatible Dateien.
- Schlechte Daten.
- **Erzeugt jedes einzelne Objekt neu.**



## Parametrische Bibliotheken verknüpft mit Echtzeitdaten



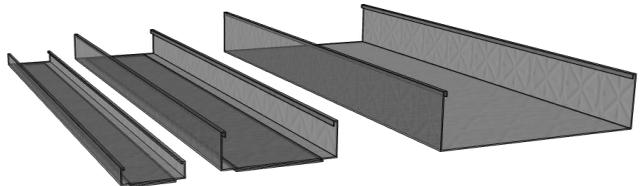
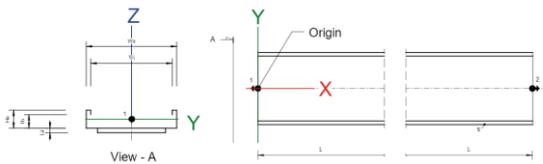
Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

31

31

## Parametrisches Objekt einer Kabelrinne



Artnr	Höhe (Ho)	Breite (Wo)	Länge (L)	Materialstärke (s)	Innere Höhe (Hi)	Innere Breite (Wi)	Länge der Durchsteckstrecke (Ld)
CT100	25	100	1000	2	23	88	4
CT200	60	200	1000	2	56	184	4
CT400	100	400	1000	2	96	384	0



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

32

32

Def	Code	Drawing code	Description	Type	Unit
1	EF010059	Hi	Inner height	N	mm
2	EF000040	Ho	Height	N	mm
3	EF001438	L	Length	N	mm
4	EF010859	Ld	Length push through section	N	mm
5	EF000386	s	Material thickness	N	mm
6	EF010004	Wi	Inner-width	N	mm
7	EF000008	Wo	Width	N	mm

**ETIM MC standardisiert geometrische Parameter von gemeinsamen generischen BIM-Objekten.**

ETIM International  
Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz  
06.11.2024 33

33

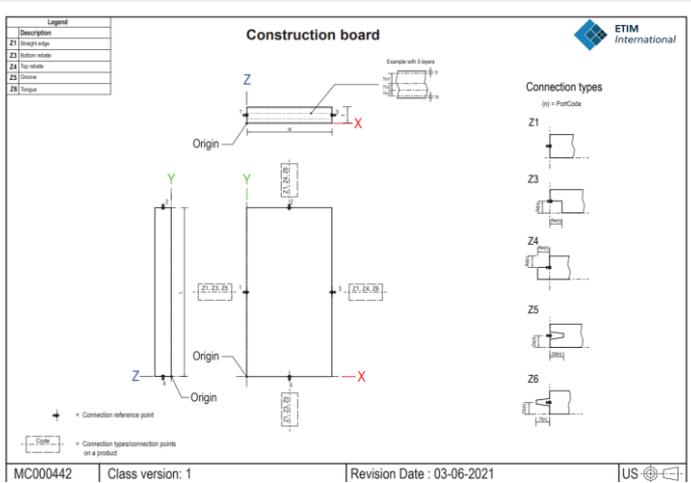
# Datengesteuerte BIM-Objekte aus ETIM-Daten

- Trennen Sie Stil und Inhalt
- Softwareunabhängig
- Hersteller liefert nur Daten
- BIM-Modellierer können jedes Dateiformat, jede Technologie und jede Softwareplattform ihrer Wahl verwenden.
- Alle ETIM-Daten auf Knopfdruck verfügbar

ETIM Produktklasse	Kabelgoot
ETIM Modelleer klasse	Kabelgoot (zonder dekset)
Fabrikant	Legrand Nederland
Merk	Legrand
Serie	ESPL
Type	-
GTIN	03245066378305
Productcode	637830
GLN	8714161999999
Status	126
Gewicht	6,501 Kilogramm
Voorganger	-
Opvolger	-

Leverancier	Affiliate	Omschrijving	Inhoud	Eenheid	Werk	Waarheid
<b>Legrand</b>	407830	Legranding kanaal - 0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830001	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830002	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830003	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830004	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830005	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830006	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830007	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830008	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830009	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830010	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830011	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830012	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830013	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830014	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830015	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830016	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830017	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830018	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830019	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830020	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830021	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830022	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830023	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830024	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830025	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830026	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830027	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830028	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830029	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830030	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830031	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830032	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830033	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830034	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830035	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830036	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830037	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830038	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830039	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830040	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830041	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830042	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830043	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830044	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830045	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830046	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830047	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830048	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830049	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830050	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830051	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830052	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830053	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830054	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830055	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830056	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830057	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830058	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830059	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830060	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830061	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830062	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830063	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830064	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830065	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830066	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830067	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830068	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830069	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830070	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830071	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830072	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830073	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830074	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830075	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830076	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830077	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830078	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830079	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830080	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830081	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830082	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830083	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830084	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830085	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830086	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830087	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830088	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830089	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830090	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830091	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830092	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830093	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830094	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830095	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830096	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830097	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830098	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830099	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830100	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830101	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830102	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830103	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830104	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830105	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830106	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830107	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830108	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830109	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830110	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830111	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830112	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830113	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830114	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830115	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830116	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830117	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830118	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830119	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830120	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830121	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830122	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830123	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830124	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830125	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830126	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830127	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830128	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830129	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830130	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830131	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830132	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830133	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830134	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830135	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830136	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830137	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830138	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830139	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830140	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830141	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830142	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830143	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830144	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830145	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830146	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830147	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830148	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830149	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830150	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830151	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830152	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830153	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830154	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830155	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830156	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830157	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830158	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830159	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830160	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830161	0 Meter (Binnen)		M	+	+
<b>Legrand</b>	407830162	0 Meter (Binnen)		M		

# Bauplatte

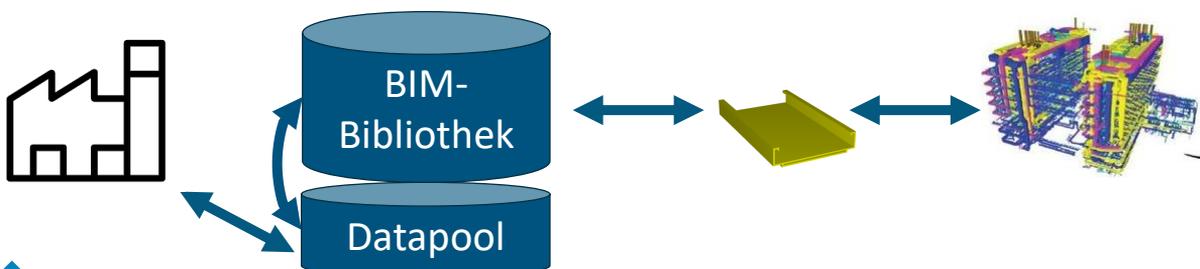


- Jedes plattenförmige Produkt kann gezeichnet werden, indem man eine Reihe von Größen des Herstellers verbindet.
- Zusätzlich zu den regulären ETIM-Daten.
- Verknüpft mit 14 ETIM-Klassen.

35

# Immer auf dem neuesten Stand

- Beginnen Sie mit einem generischen Modell.
- Laden mit kandidatenspezifischem Produkt.
- Aktualisierung und Validierung im weiteren Verlauf des Prozesses.
- Alternativen leicht finden.



36

## Vorteile der Verwendung von ETIM MC

- **BIM-Modellierer:**
  - Sie erhalten die gewünschten BIM-Objekte mit aktuellen, validierten Daten vom Hersteller.
  - Revalidierung von BIM-Objekten: Live-Aktualisierung von Parametern aus dem Datenpool.
  
- **Hersteller:**
  - Daten werden nur über den bestehenden ETIM-Workflow geliefert.
  - Erleichtert, mit den BIM-Entwicklungen Schritt zu halten (nicht Kerngeschäft).
  - Enorme Kosteneinsparungen bei der Pflege von BIM-Objektbibliotheken.
  - Direkter Einfluss auf bestehende BIM-Modelle (durch Aktualisierung ihrer Daten).
  
- **Grosshandel:**
  - Digitale Verknüpfung von E-Commerce-Plattformen mit BIM-Modellen, Abwicklung der JIT-Logistik.
  - Sicherstellung der technischen Kompatibilität ihrer Angebote durch das ETIM-Modell.



## Digital Product Passport (DPP) und Environmental Product Declaration (EPD)

Jeroen van der Holst, Community Director ETIM International  
Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz



# Agenda DPP und EPD



# Umweltdaten und digitaler Produktpass

Aktualisierungen bei einem beweglichen Ziel

Jeroen van der Holst, Community Director ETIM International

## ETIM und Umweltdaten

- ETIM ist NICHT an der Festlegung von Standards für Nachhaltigkeit beteiligt:
  - Der Markt muss uns sagen, WAS er braucht (Änderungswünsche)
  - Die Aufgabe von ETIM ist es, die Datenerfassung und den Datenaustausch bestmöglich zu standardisieren (WIE)
- Die gleichen ETIM-basierten Daten können für viele Zwecke verwendet werden:
  - EPD (Umweltproduktdeklaration)
  - DOP (Leistungserklärung)
  - DPP (Digitaler Produktpass)
  - ....

## ETIM und Umweltdaten

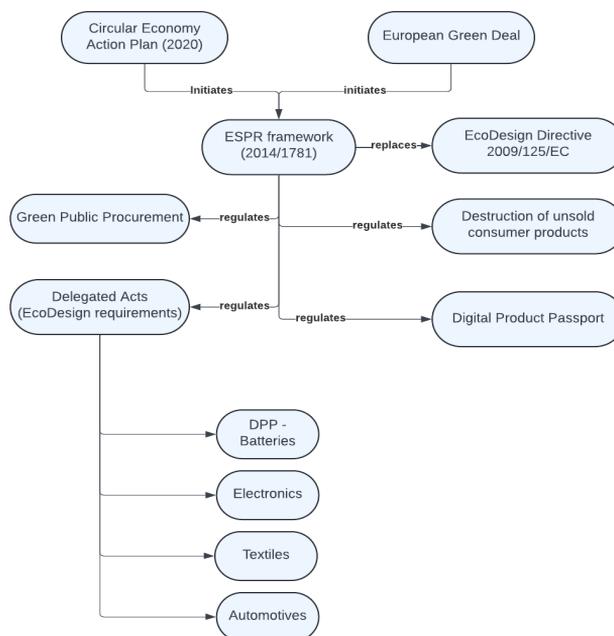
- ETIM-Klassifizierung: technische Merkmale für SPEZIFISCHE Produkte
  - Beispiel: EF016498 - Halogenfrei gemäss EN IEC 60754-1
  - In ETIM ist bereits vieles definiert, was von unseren Mitgliedern gewünscht wird
- ETIM xChange: Nachhaltigkeitsdaten, die für alle (oder die meisten) Produkte gelten
  - Beispiel: Erderwärmungspotenzial - siehe nächste Folie
  - Aber auch REACH, ROHS, ADR, WEEE, SDS, SCIP, etc.

## Arbeitsgruppe Umweltdaten

- Gegründet im Jahr 2024 mit einer Gruppe sehr talentierter Menschen.
- Bislang zwei Treffen, noch in der Sondierungsphase.
  - Um uns herum gibt es viele Initiativen.
  - Der Markt kämpft mit Standardisierung und Interoperabilität.
  - Noch keine Klarheit über die Einzelheiten des Rahmens für den digitalen Produktpass.

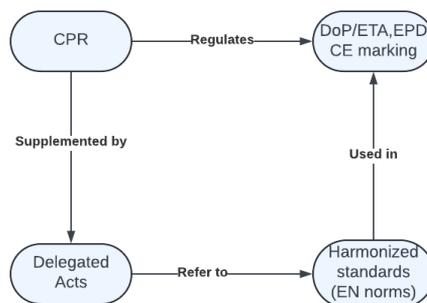
## Europas Aktionsplan Plan

- Beginn mit horizontaler Gesetzgebung (bis ca. 2025).
- Die neuen ESPR werden alle Aspekte eines Produkts von der Wiege bis zur Bahre abdecken.
- Umweltbezogene Aussagen müssen wissenschaftlich belegt sein.
- LCA/EPD ist das rechtlich zulässige Instrument.



## Die Rolle der Bauproduktenverordnung (CPR)

- CPR = die Bauproduktenverordnung (EU 305/2011)
- Der CPR-Rahmen wird die rechtliche Grundlage und technische Standards bilden, die die delegierten Rechtsakte für sowohl die ESPR als auch die DPP gestalten werden.

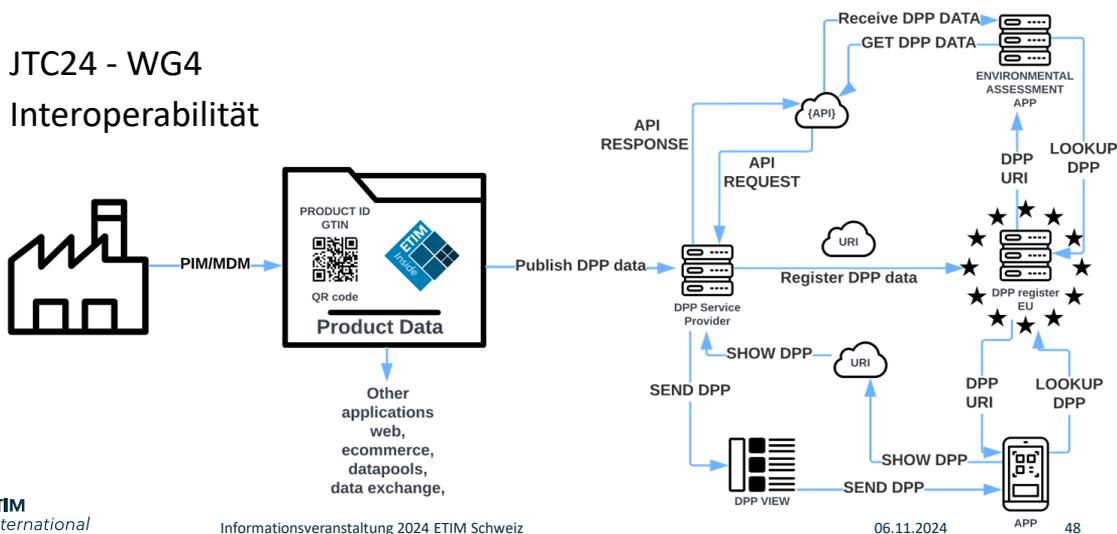


## Rahmen für den digitalen Produktpass

- Die Normungsarbeit wird von CEN/CLC, Gemeinsames Technisches Komitee 24, durchgeführt.
- ETIM wurde zu zwei Sitzungen als externer Experte eingeladen
  - Herausforderungen mit ISO 23386/87, Fragen zur Governance
  - Workshop zur Semantik

## Rahmen für den digitalen Produktpass

- JTC24 - WG4  
Interoperabilität



48

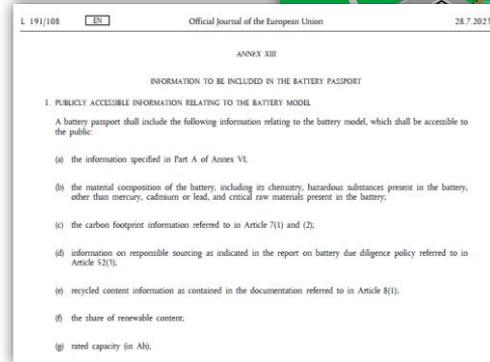
## Batterie Passport

- Ist im August 2023 in Kraft getreten.
- Wird ab August 2026 zur Pflicht.
  - Batterien für Elektrofahrzeuge >2kWh
  - Industrielle Batterien > 2kWh.
  - Für Gerätebatterien nicht unmittelbar erforderlich.
- Die Deklaration des ökologischen Fußabdrucks ist ab Juli 2024 verpflichtend.
  - Vorläufer der DPP-Einführung

49

## Aufgaben der AG Umweltdaten

- Konkretisierung der delegierten Rechtsakte
- Zuordnung zu ETIM-Klassen und -Funktionen
- ETIM-Klassen bei Bedarf anpassen



- EC011878 - Batterie (Blei) für Fahrzeuge und Anwendungen
- EC003893 - Batterie (Lithium) für Fahrzeuge und Anwendungen
- EC004895 - Batterie-Backup-Station (DC-Ausgang)
- EC000356 - Standard-Batterie (nicht wiederaufladbar)
- EC000357 - Standard-Akku (wiederaufladbar)
- EC001757 - Batterie für erneuerbare Energiesysteme

## Aufgaben für die Umwelt Arbeitsgruppe

- ETIM xChange  
Abschnitt LCA\_Umwelt
  - Verbessern
  - Erweitern
  - Weiter entwickeln

```

},
"LifeCycleStage": "A1-A3",
"LcaDeclarationIndicator": "MDE",
"DeclaredUnitGwpTotal": 455,
"DeclaredUnitAp": 2.88,
"DeclaredUnitEpFreshwater": 0.459,
"DeclaredUnitEpMarine": 0.491,
"DeclaredUnitEpTerrestrial": 4.92,
"DeclaredUnitPocp": 1.25,
"DeclaredUnitOdp": 0.000262,
"DeclaredUnitAdpe": 0.0416,
"DeclaredUnitAdpf": 8380,
"DeclaredUnitMdp": 109,
"DeclaredUnitPert": 1420,
"DeclaredUnitPenrt": 8380
},
"LifeCycleStage": "A4",
"LcaDeclarationIndicator": "MDD"

```

## Künftige Herausforderungen

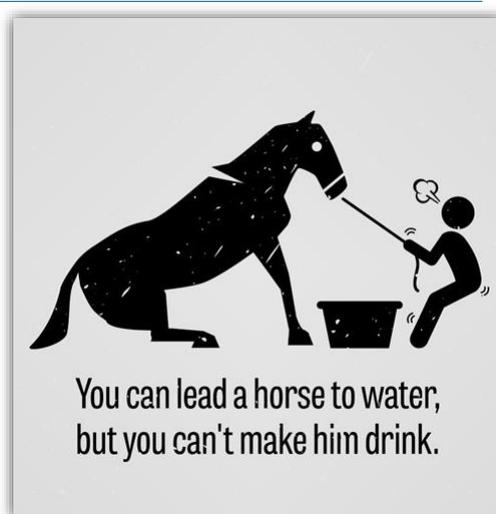
- Die ETIM-Stabsstelle kann die Arbeit koordinieren, aber... der Input muss von unseren Mitgliedern kommen.
- Das Mapping zwischen ETIM und anderen ist immer schwierig:

Nominal voltage	"Minimal, nominal and maximum voltage, with temperature ranges when relevant."
Minimum voltage	"Minimal, nominal and maximum voltage, with temperature ranges when relevant."
Maximum voltage	"Minimal, nominal and maximum voltage, with temperature ranges when relevant."

**Wie sollten wir relevante Temperaturbereiche bereitstellen? Als separates Merkmal?  
Können wir Minimal- und Maximalspannung als ein Bereichsmerkmal bereitstellen?**

## Künftige Herausforderungen

- Die Analyse von Umweltdaten ist komplex und wird viel diskutiert.
- Sind die Lieferanten bereit und in der Lage, die Daten zu liefern?
- Wird sich das Kaufverhalten ändern?
- Wird das DPP-System dazu beitragen, den Klimawandel einzuschränken?



# Abbildung der Umweltindikatoren aus EN 15804 in einem PIM-System

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz

## Abbildung EPDs mittels EN 15804

- Die **DIN EN 15804** (häufig kurz: EN 15804)  
**«Nachhaltigkeit von Bauwerken –  
 Umweltproduktdeklarationen –  
 Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte»**  
 stellt sicher, dass alle EPDs für Bauprodukte, Bauleistungen und Bauprozesse in einheitlicher Weise abgeleitet, verifiziert und dargestellt werden.
- Sie legt die grundlegenden Produktkategorie-Regeln (en: core Product Category Rules – kurz: core PCR) fest.

# Zusammengefasste Indikatoren EN 15804

In Summe haben wir 13 Hauptkriterien × 19 Werte:

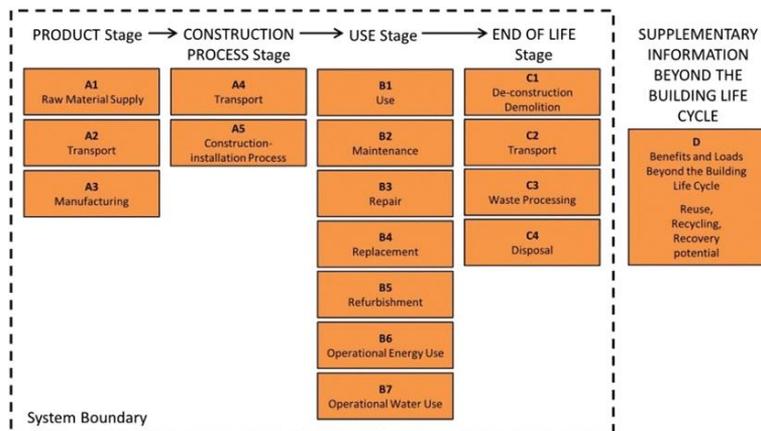
Impact Indicators	Unit	Total	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of Life	Benefits
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	[D]
Contribution to climate change	kg CO2 eq	1,68E+01	8,19E-01	1,63E-02	5,96E-03	1,56E+01	3,29E-01	-9,34E-01
Contribution to climate change-fossil	kg CO2 eq	1,68E+01	8,11E-01	1,63E-02	5,96E-03	1,56E+01	3,27E-01	-9,27E-01
Contribution to climate change-biogenic	kg CO2 eq	3,10E-02	8,57E-03	0*	-3,76E-06	2,08E-02	1,62E-03	-6,37E-03
Contribution to climate change-land use and land use change	kg CO2 eq	2,71E-08	0*	0*	0*	0*	2,71E-08	0,00E+00
Contribution to ozone depletion	kg CFC-11 eq	2,98E-07	2,29E-07	0*	0*	6,68E-08	1,85E-09	-1,39E-07
Contribution to acidification	mol H+ eq	9,54E-02	5,33E-03	1,05E-04	0*	8,91E-02	7,90E-04	-6,76E-03
Contribution to eutrophication, freshwater	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,13E-04	1,20E-05	0*	1,02E-07	4,28E-05	5,77E-05	-1,65E-06
Contribution to eutrophication marine	kg N eq	1,11E-02	7,46E-04	4,94E-05	2,32E-06	1,01E-02	1,40E-04	-5,42E-04
Contribution to eutrophication, terrestrial	mol N eq	1,62E-01	8,16E-03	5,42E-04	1,75E-05	1,52E-01	1,63E-03	-6,28E-03
Contribution to photochemical ozone formation - human health	kg COVNM eq	3,56E-02	2,48E-03	1,37E-04	5,87E-06	3,25E-02	5,12E-04	-2,25E-03
Contribution to resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,63E-04	1,60E-04	0*	0*	1,13E-06	1,63E-06	-2,63E-04
Contribution to resource use, fossils	MJ	4,24E+02	1,42E+01	2,28E-01	0*	3,98E+02	1,16E+01	-2,02E+01
Contribution to water use	m3 eq	6,19E-01	0*	6,20E-05	9,96E-05	5,53E-01	1,15E-01	-4,16E-01



57

# Details zu den Indikatoren EN 15804

Die einzelnen Bereiche gliedern sich wie folgt:



58

## Abbildung in einem PIM-System

- Die Frage stellt sich, welche dieser total 247 Werte in einem PIM-System gepflegt werden sollten. Die folgenden Überlegungen geben einen Anhaltspunkt für den eigenen Entscheid:
  - Die Pflege der 13 «Totals» pro Hauptkriterium und der zugehörigen Unit stellen sicherlich das Minimum dar.
  - Um das Total interpretieren zu können (Bsp.: Differenz zwischen zwei Produkten aus unterschiedlichen Distributionen), sind die weiteren zusammengefassten und gruppierten Details notwendig (Bsp.: Summe von A1-A3).
  - Die Details (Bsp.: A1, A2, ...) pro Gruppe sind im EPD-Dokument ersichtlich.



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

59

59

## ETIM V10

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz

Nicolas Batas-Bjelic, Vorstandsmitglied ETIM Schweiz



ETIM  
Switzerland

61

61

# Grundlagen der Klassifizierung

Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

62

62

## Wer & was ist ETIM?

Vertreten in 21 Industrienationen.

Eingesetzt in über 150 Ländern mit mehr als 30.000 einzelnen Nutzern.

Kooperation über die Grenzen hinaus, auch mit anderen Standardisierungs-Initiativen.

Jede ETIM-Datengeneration folgt den gleichen Prinzipien.

Alle Beteiligten nutzen dieselbe Produkt- und Katalogdatenbasis; es sind keine Datenformatierungen notwendig.

Jedes gehandelte Produkt wird einer bestimmten Produktklasse zugeteilt und standardisiert beschrieben.

Kooperation

Innovation

Prinzipientreue

Datentransport

ETIM wurde im Wissen um das Datenwarrarr und die damit verbundenen Aufwendungen bei Herstellern und Handel ins Leben gerufen.

Mit über 30 Jahren Erfahrung als Standard für den Datenaustausch in vielen Branche etabliert.

Nicht nur Inhalt, sondern auch Form und Transport von ETIM-Daten sind geregelt:

- BMEcat (XML)
- ETIM xChange (JSON)



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

63

63

# Ihr Nutzen durch ETIM?

Weil wir schon seit 1999 aktiv und erfolgreich an der Verbreitung des Modells arbeiten, ist das Daten-Modell heute der Branchenstandard in der Schweiz, in Deutschland, Europa und darüber hinaus.

ETIM-Daten sind die ideale Basis für optimale IT-Prozesse und -Strukturen im eigenen Unternehmen.

Mit ETIM reduziert sich der Kommunikationsaufwand auf ein Minimum.

Dem Datenchaos ein Ende bereiten

ETIM-Nutzer haben es leichter – in der Zusammenarbeit mit dem Handel, im Vertrieb, bei den eigenen IT- und Geschäftsprozessen.

Sichere Investition und Kompatibilität

Universell nutzbarer Standard

Unabhängig davon, welches Produkt vorliegt – es gibt praktisch keinen Artikel, der nicht von Branchenexperten bewertet und exakt beschrieben werden kann.

Stets aktuelles Datenmanagement

Aktive Verkaufsförderung

Hersteller, die ihr gesamtes Sortiment im ETIM-Format liefern, unterstützen aktiv ihren Vertriebs Erfolg beim Grosshandel.

Kosteneinsparung in allen Handelsstufen



ETIM Switzerland

Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

64

64

# ETIM Ecosystem

## HERSTELLER

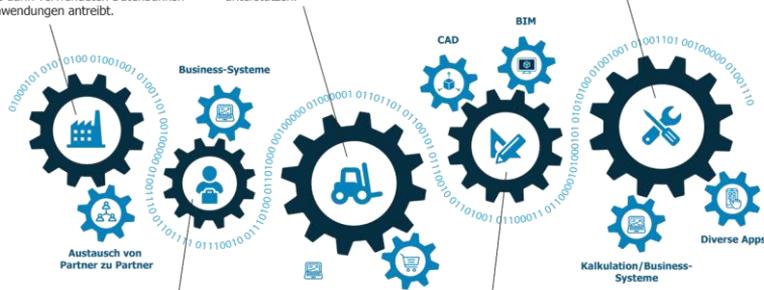
Als Schöpfer technischer Produkte sind die Hersteller die Quelle der Produktinhalte – der digitale Treibstoff – der das Ökosystem und die darin verwendeten Datenbanken und Anwendungen antreibt.

## 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.

## INGENIEURE & ARCHITEKTEN

Konstruktionsprofis nutzen Produktinformationen in verschiedenen digitalen Formaten für CAD-, BIM- und 3D-Modellierungssoftware.



ETIM Switzerland

Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

65

65

# ETIM jetzt auch im GDSN von GS1 nutzbar



```

</manufacturerOrItem>
<gdsnTradeltemClassification>
  <gpcCategoryCode>99999999</gpcCategoryCode>
  <additionalTradeltemClassification>
    <additionalTradeltemClassificationSystemCode>59</additionalTradeltemClassificationSystemCode>
    <additionalTradeltemClassificationValue>
      <additionalTradeltemClassificationCodeValue>EC003024</additionalTradeltemClassificationCodeValue>
      <additionalTradeltemClassificationVersion>8.0</additionalTradeltemClassificationVersion>
    </additionalTradeltemClassificationValue>
    <additionalTradeltemClassificationProperty>
      <additionalTradeltemClassificationPropertyCode>EF005431</additionalTradeltemClassificationPropertyCode>
      <propertyFloat>90.0</propertyFloat>
      <propertyString>EU570383</propertyString>
    </additionalTradeltemClassificationProperty>
    <additionalTradeltemClassificationProperty>
      <additionalTradeltemClassificationPropertyCode>EF020149</additionalTradeltemClassificationPropertyCode>
    </additionalTradeltemClassificationProperty>
    <additionalTradeltemClassificationProperty>
      <additionalTradeltemClassificationPropertyCode>EF022606</additionalTradeltemClassificationPropertyCode>
      <propertyCode>EV021118</propertyCode>
    </additionalTradeltemClassificationProperty>
  </additionalTradeltemClassification>
</gdsnTradeltemClassification>

```



ETIM  
Switzerland

Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

66

66

# Ausblick Neuerungen ETIM V10

Nicolas Batas-Bjelic, Vorstandsmitglied ETIM Schweiz



ETIM  
Switzerland

Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

68

68

## ETIM 10 Veröffentlichung

- Beta-Version: Mitte November
- Veröffentlichung: Vor Weihnachten 2024
- Veröffentlichung Schweizer Sprachversionen: Q1 2025
- ETIM 10 Zahlen:
  - 3042 RFCs, davon 104 von ETIM Schweiz 
  - 5673 Klassen
  - 18739 aktive Merkmale (Features)
  - 17451 aktive Werte (Wert)
  - 23 Sprachversionen

## ETIM 10 - Gruppen-Bereinigung

- Prüfung der Gruppenzuweisungen durch ETIM International.
- Doppelte Gruppen aufgrund der Zusammenlegung von Sektoren.
- Viele Klassen in falscher Gruppe, jede einzelne Klasse musste überprüft werden.
- Ziel war 10 bis 100 Klassen pro Gruppe, absolut maximal 150.
- Die bereinigten Gruppen werden durch das technische Komitee geprüft und mit ETIM-10.0 veröffentlicht.

## ETIM 10 - EG-Umstrukturierung

- ETIM 9.0
  - 167 Gruppen
  - 34 Gruppen mit weniger als 7 verwandten Klassen
  - 11 Gruppen mit mehr als 99 Klassen (max. 184, 197, 207, 335 Klassen!)
  
- ETIM 10.0
  - 159 Gruppen
  - 0 Gruppen mit weniger als 7 verwandten Klassen
  - 0 Gruppen mit mehr als 99 Klassen (max. 98 Klassen)

## ETIM 10 - EF-Gruppierung

- Gruppierung von Merkmalen in logischen Gruppen (pro EF nur eine)
- Codiert. Bsp.: EFG00001
- In IXF, aber auch in CSV und API verfügbar
- Ermöglicht Filtern/Sortieren zum Beispiel
- Verwendung freiwillig
- Bringt ETIM mehr in Einklang mit ISO 23386 (Definition von Eigenschaften)
- Logische Werte (Ja/Nein) werden als nächster Schritt berücksichtigt
- Lokale Standardmerkmale alle in der Gruppe "Lokale Standardmerkmale"

## ETIM 10 - EF-Gruppierung

Feature groups

[DOWNLOAD CSV](#)

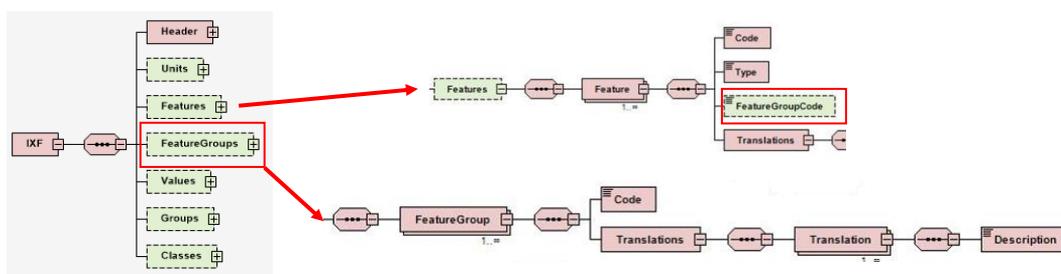
Q Search on code or description

**Total: 19**

Code	Description	#Features
EFG00001	Anwendung	1299
EFG00002	Zulassung/Zertifizierung	300
EFG00003	Farbe	236
EFG00004	Kommunikation	279
EFG00005	Verbindung	1859
EFG00006	Verbrauch	84
EFG00007	Elektrik	962
EFG00008	Energieeffizienz/Umwelt	121
EFG00009	Merkmale für lokale Standards	214
EFG00010	Material	763
EFG00011	Abmessungen	3432
EFG00012	Modell/Typ	4079
EFG00013	Montage/Installation	482
EFG00014	Betriebsbedingungen	298

## ETIM 10 - IXF 3.1 + dynamische Freigabe

- Formataktualisierung Ende September als Vorbereitung für ETIM 10 veröffentlicht - zur Unterstützung der Funktionsgruppierung erforderlich



# Abschluss

Dokumentation und Kontaktmöglichkeiten

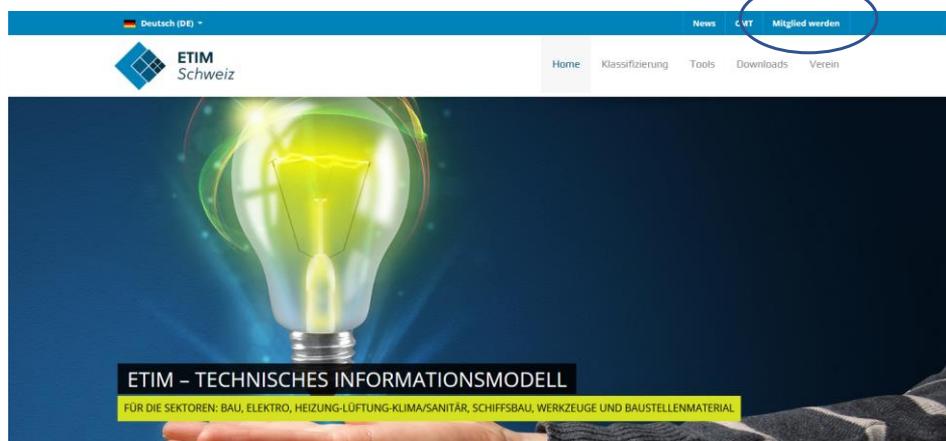
Sacha Ursprung, Präsident ETIM Schweiz



76

76

## Fördermitgliedschaft ETIM Schweiz



Informationsveranstaltung 2024 ETIM Schweiz

06.11.2024

77

77

# ETIM Stabstelle Schweiz



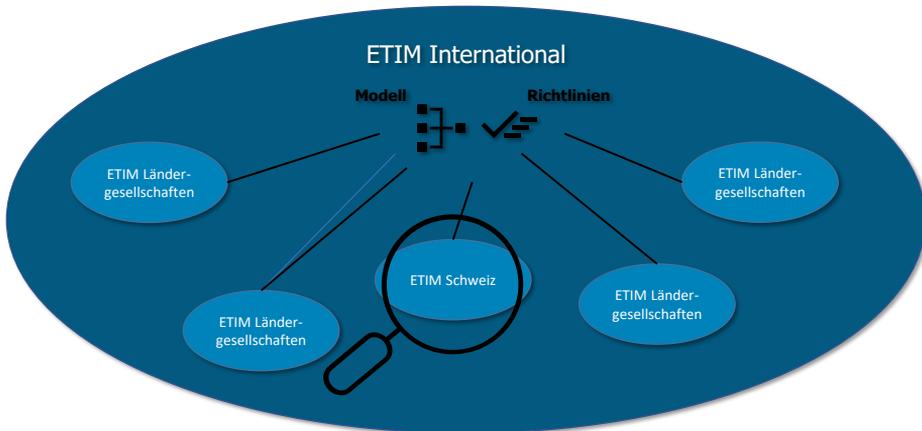
ELDAS als Gründungsmitglied von ETIM International hat bis Sommer 2020 als ETIM Stabsstelle Schweiz die Bedürfnisse und Anforderungen der Schweizer Elektrobranche repräsentiert.



Im September 2020 erfolgte die Vereinsgründung ETIM Schweiz mit den Aktivmitgliedern IGH und ELDAS. Die Stabsstelle mit dem **Sektor Elektro** wurde damit erweitert um den **Sektor HVAC** durch die IGH. Seit 2024 wird gemeinsam auch der **Sektor Bau** abgedeckt.



# Einbettung international

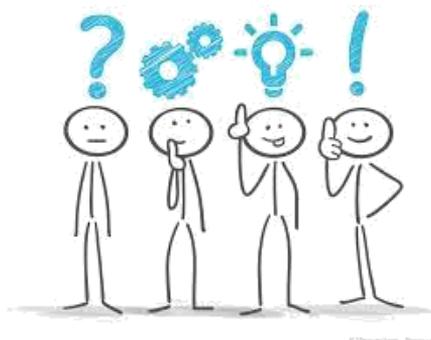


## Nutzen einer Fördermitgliedschaft

- 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.

## Kontakt zu ETIM Schweiz

Für weitere Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung



Kontaktaufnahme per E-Mail unter [info@etim.ch](mailto:info@etim.ch)



**ETIM**  
*Switzerland*

Thank you