# Bestandsbeheer artikelen

Martin N. Kreijenbroek

## Viele natürliche Sprachen

Construction & Maritime,
l'Installation connecte

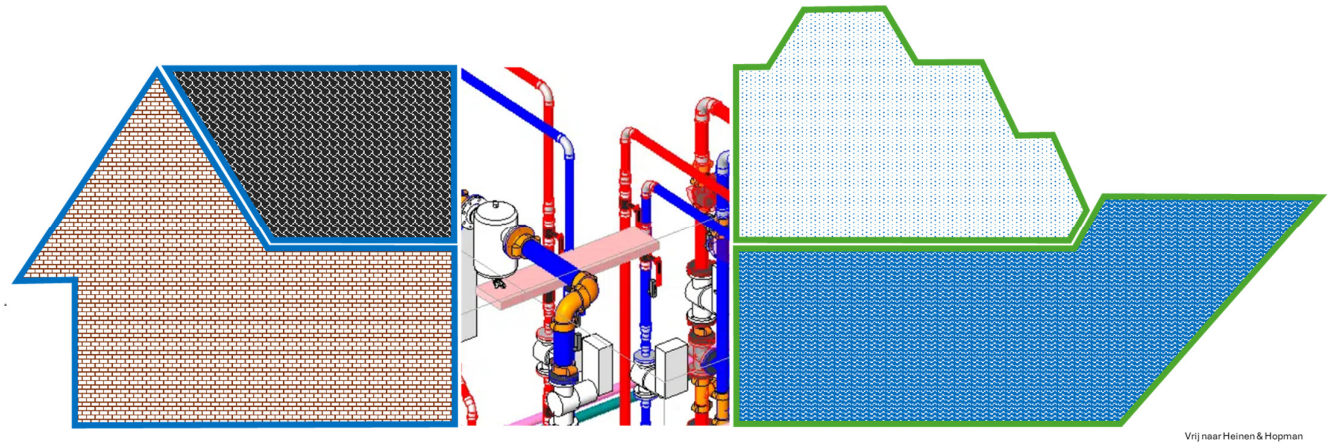
Costruzione & navigazione,
l'installazione collega

Bau & Seefahrt,
die Installation verbindet

Construcziun e navigaziun maritima,
collia l'installaziun

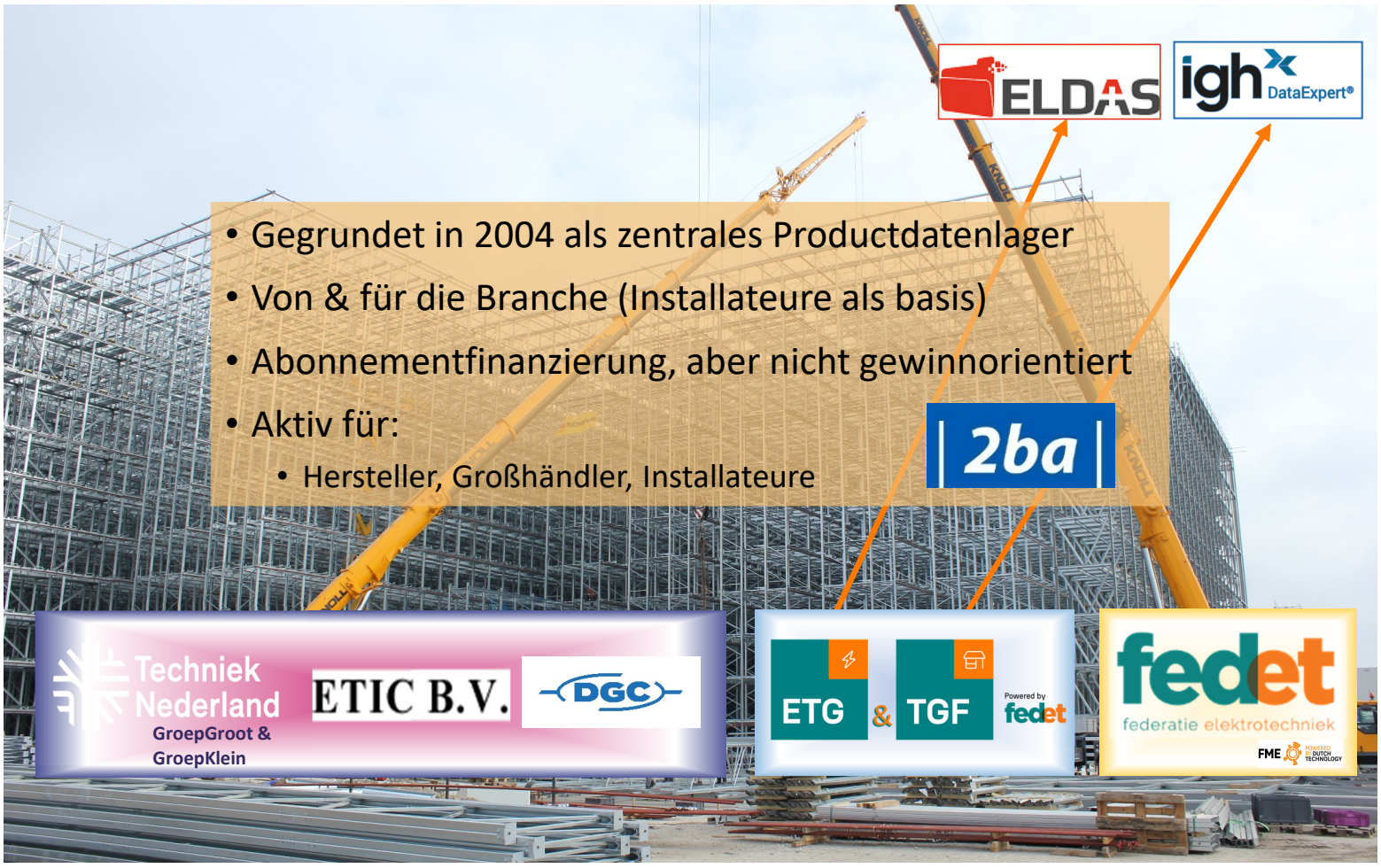
Und da verbindet ETIM

# 2ba Viele 3D Software Anwendungen




Und da verbindet ETIM-MC

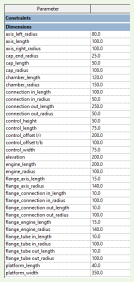
One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

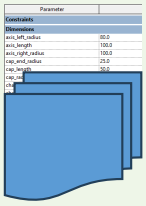


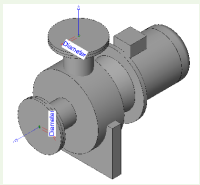
# 2ba Produkten und ihre Produktdata

**Physische Produkt**

**Daten**, das virtuelle Produkt, gemäß den Standards







**Identifizierung**

GS1 Nederland

**Technische Kennzeichen**

ETIM

**Sonstige Info**
Umweltdaten
Anhänge
Zertifikaten

**Geometrische Kennzeichen**

ETIM OpenUOB

**Handelsdaten**

**2ba** Abruf und Erfassung von Produktdaten durch Verarbeiter/ Anwender

**Installiertes Produkt**

**Nutzungsdaten**

**1. Inbetriebnahme**
- Datum der –Inbetriebnahme
- Name des zertifizierten Monteurs
- ..

**2. Wartungsdaten**
- Anzahl der Betriebsstunden
- Datum der Inbetriebnahme
- Name des zertifizierten Monteurs

**3. IOT**
- Fehlercodes
- Vibrationsdaten
- Schaltmomente usw.

**4. Demontage Überholungsdaten**
- Anzahl der Betriebsstunden
- Datum der Überholung
- Name der zertifizierten Partei

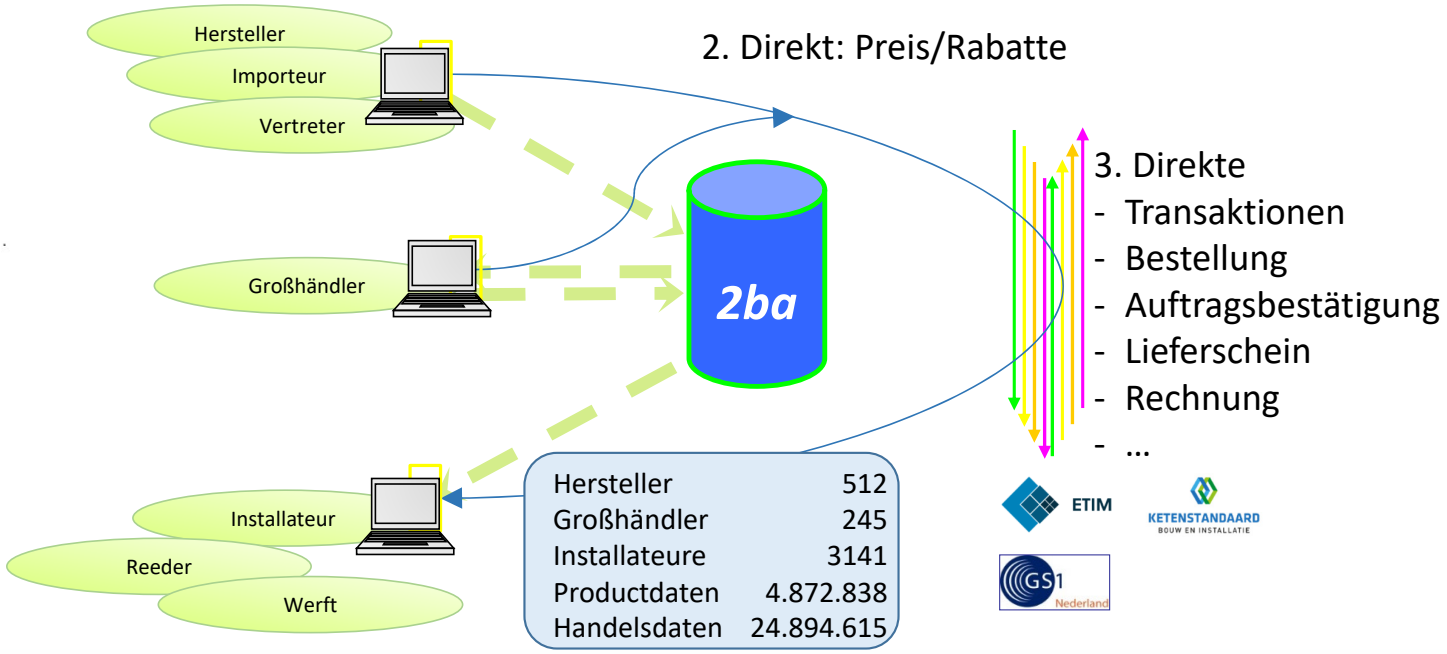
One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# 2ba Der Datenstrom

## Produktdaten: Katalog, CAD, Kalkulation und Einkauf

1. Produkt-, Logistik- und Handelsinformationen

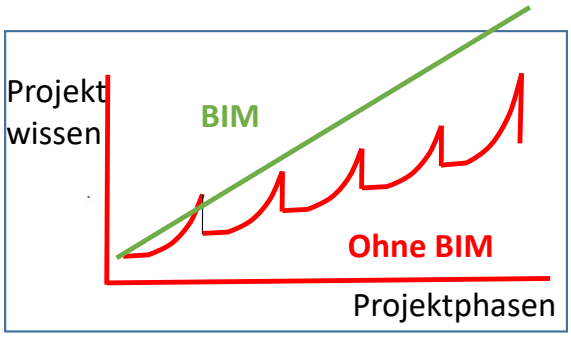
2. Direkt: Preis/Rabatte

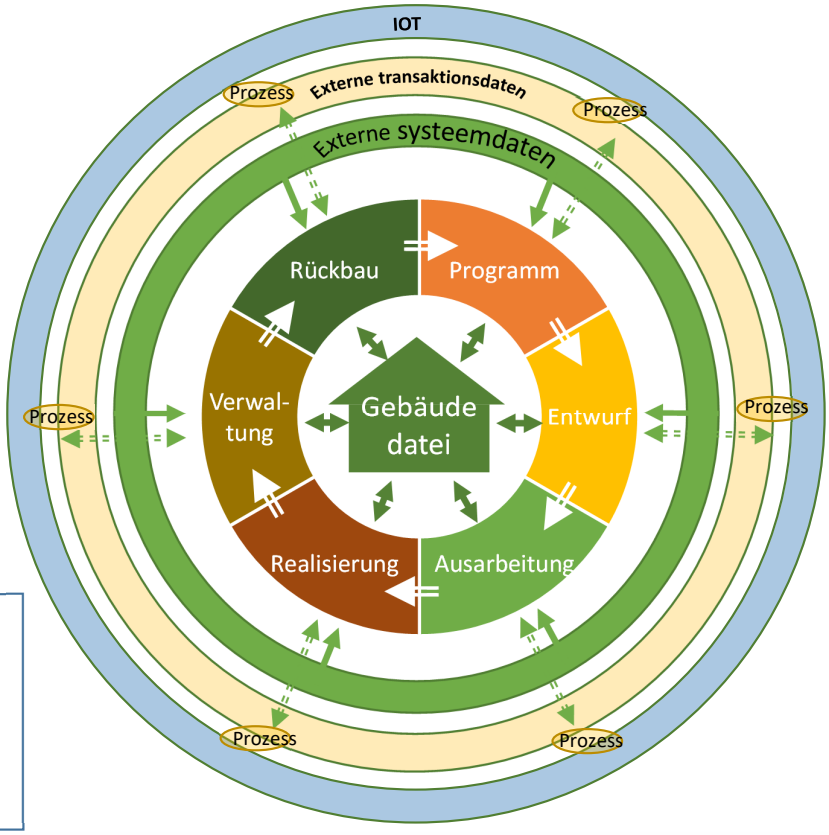



One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# Der Prozessablauf

**Standardisierungsprozess & Datenfluss:**
**Der Datenbedarf steigt exponentiell.**



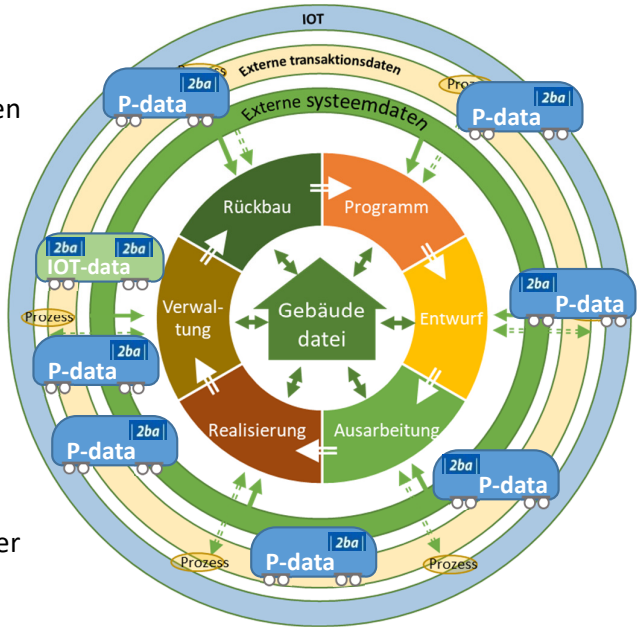

Externe Daten, verschiedene Datenquellen für eine oder mehrere Phasen/Prozesse:
-Die von einem Gebäude zu erbringenden Leistungen (Leistungsverzeichnis)
-Konstruktionsdaten zu Systemen und Materialien
-Daten zu Gesetzen und Vorschriften
-Daten zu Produkten (u. a. 2BA)



# Externe Systeemdata en de (mogelijke) rol van 2BA

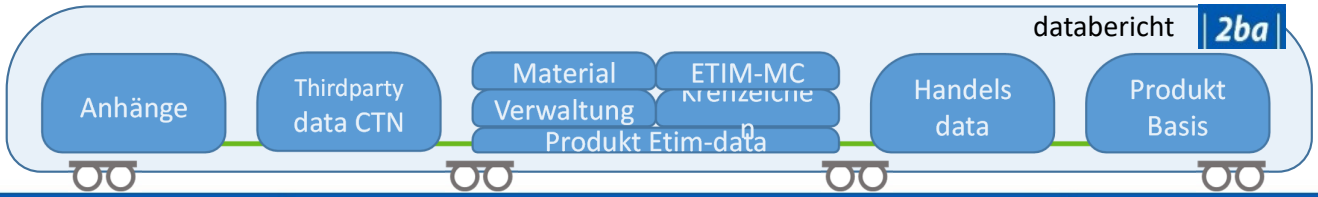
**2BA erschließt* für verschiedene Prozesse:**

| | |
|---|---|
| Produkt | ID-Nummer und Beschreibung |
| Handelsdaten | Bestellnummer und Bestellinformationen |
| ETIM | Suchen und Finden |
| (kenzeichen) | Geometrie = MC >UOB>CAD |
| | Wartung |
| | Material |
| | Umweltdaten |
| Berechnungszeitnormen | |
| Anhänge | Installationsanleitung |




**2BA arbeitet an der Unterstützung verschiedener Prozesse:**

| | |
|---|---|
| GIR | Digitales Gebäudedossier |
| | Wärmepump, Ladestation, Hauptschalter |
| Wartungsberichte | FGO+ |
| IOT | Datenstecker |



# Ein bisschen stolz

One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# Für eine bessere Welt

**Reduzieren,**
**Wiederverwenden (Rückgabe in die Kette / Restbestande vom Lager /Projekten)**
**Reparieren, Überholen, Wiederaufbereiten**
**Recyceln**

REPAIR CAFE

**Risiken,**
**Widerstände:**
**durch kommerziellen Druck**
**Projektführung: Aufwand / Risiko / Logistik**
**zu geringe Vorteile „Neu Material ist billig und zuverlässig“ und „Arbeit zu teuer“**

One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# 2ba Wat biedt 2BA, …… *en wat niet*

**VSH Super klepstopkraan + aftapgelegenheid FF 22**

| | |
|---|---|
| ETIM Productklasse | Stopkraan (tapwater) |
| ETIM Modelleer klasse | Basis afsluiter |
| Fabrikant | Aalberts integrated piping systems |
| Merk | VSH |
| Serie | Super |
| Type | K2592 |
| GTIN | 0871198504598 7 |
| ProductCode | 0498256 |
| GLN | 8711985000009 |
| Status | 126 |
| Gewicht | 0,42 Kilogram |
| Voorganger | - |
| Opvolger | - |

VSH Super klepstopkraan met aftapgelegenheid FF 22

Deel product… | Product feedback… | Mijn data | Print product

Leveranciers | ETIM Classificatie | UOB 3D-viewer | Bijlagen | Certificaten | Tijdnormen | Verwant | Marketing tekst | Tickets (0) | Debug

Filter leverancier…

Opties

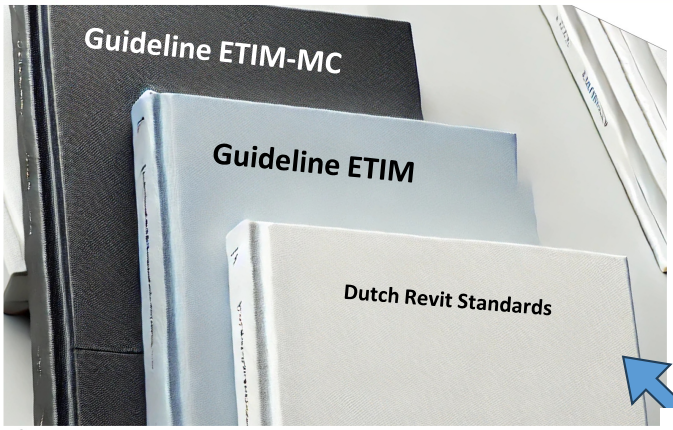
| Leverancier | Artikelnr. | Omschrijving | Inhoud | Bruto | Netto | Voorraad | Overnemen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| integrated piping systems | 0498256 | VSH Super klepstopkraan + aftapgelegenheid FF 22 | 5 Stuks (Zak) | € 368,40 | € ,- | | 1 |
| Airco Verwarming | 1051202 | Stopkraan 22mm knel.+aftapgelegenheid | 1 Stuk (Onverpakt) | € 41,38 | € ,- | | 1 |
| MASTERMATE | 273004620 | VSH STOPKRAAN K2592 KNEL 22MM MS M AFTAP | 1 Stuk (Onverpakt) | € 36,03 | € 36,03 | | 1 |
| db | 049825.6 | Vsh Stopkraan Met Aftapgelegenheid 2 X Knel 22 Mm … | 1 Stuk (Onverpakt) | € 63,97 | € 63,9700 | | 1 |
| DISSEL a.v. | 1120.00185 | Stopkraan m/kruk 22mm knel m/aftapg. 0498256 | 1 Stuk | € 71,03 | € ,- | | 1 |
| ELEKTRAMAT | 401326836 | klepstopkraan met aftap knelfitting 22mm (0498256) | 1 Stuk (Kartonnen doos) | € 20,0875 | € 20,0875 | | 1 |
| Gévier | 0719904 | Stopkraan messing + aftap 22mm knel k VSH | 1 Stuk (Zak) | € 32,68 | € 32,6800 | 40 | 1 |
| HKS | 62504450 | VSH Stopkraan 22 knel met aftap | 1 Stuk (Kartonnen doos) | € 57,50 | € 46,0000 | | 1 |
| KH Plastics | VH049825600000 | VSH Super klepstopkraan met aftapgelegenheid FF 22 | 1 Stuk (Onverpakt) | € 73,68 | € ,- | | 1 |
| KROON PROLIANS | 6774273 | VSH STOPKRAAN MET TAPGAT 22MM | 1 Stuk (Onverpakt) | € 39,98 | € ,- | | 1 |
| ARNOLD LANMERING | 16741730 | Vsh stopaftapkraan 2xknel 22mm 049825.6 | 1 Stuk (Kist) | € 37,24 | € ,- | | 1 |
| Lasaulec | A962184 | Stopkraan VSH K2592-klemxklem 22x22mm CuZn m.a… | 1 Stuk (Onverpakt) | € 86,41 | € 24,6100 | | 10 |
| RENSA | 0719904 | Stopkraan messing + aftap 22mm knel k VSH | 1 Stuk (Zak) | € 32,68 | € 32,6800 | 40 | 1 |
| RUBIX | 28069518 | VSH AFTAPKRAAN + AFTAPGELEGENHEID 2X22MM KN… | 1 Stuk (Onverpakt) | € 107,03 | € 107,0300 | | 1 |
| SANICEVE B.V. | 0990483974 | vsh klepstopkraan met atapgelegenheid 22 | 1 Stuk (Zak) | € 33,2498 | € 33,2498 | | 1 |
| schonkeren bv. | 220032 | Mess. stopkraan K2592 2xknel m/aft.gel. 22x22 04982… | 1 Stuk (Onverpakt) | € 29,50 | € ,- | | 1 |
| SK22MK | SK22MK | stopkraan 2xKNEL 22x22mm MA * | 1 Stuk | € 22,45 | € ,- | | 1 |
| solar | 9540588 | SOL MES STOPKRAAN FF 22 + AFTAP KN | 1 Stuk (Onverpakt) | € 55,52 | € 16,3400 | 29 | 1 |
| Technische Unie | 0774273 | VSH STOPKRAAN 22MM KNEL M AFT | 1 Stuk (Onverpakt) | € 55,17 | € 30,3435 | 31 | 1 |
| VOSKAMP GROEP | 8641973 | STOPKRAAN KNEL 22 X 22MM 45GR M/AFTAP | 1 Stuk (Onverpakt) | € 55,17 | € 55,1700 | | 1 |
| WASCO | 3560996 | VSH stopkraan +aftap.22mm 2x k nel. K2592 0498256 | 1 Stuk (Onverpakt) | € 45,44 | € 17,0400 | 1 | 1 |
| wildkamp | 849956 | VSH messing stopkraan met aftapgelegenheid, 2x knel… | 1 Stuk (Onverpakt) | € 37,70 | € 37,7000 | 114 | 1 |

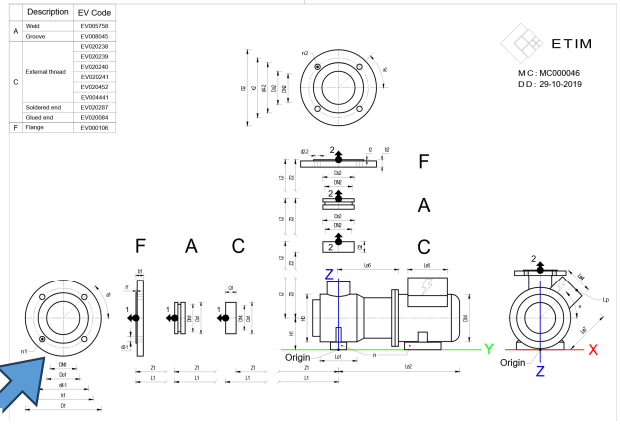


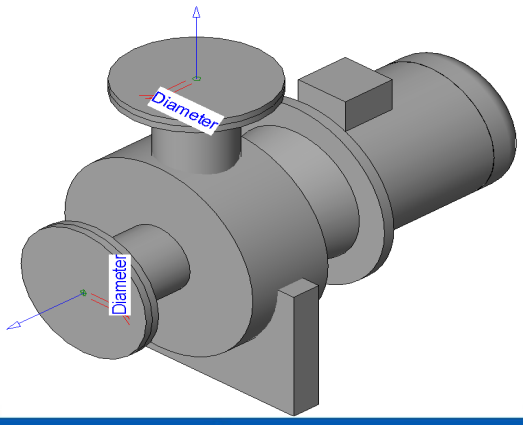
# 2ba Open UOB Datagetrieben BIM, das Warum

| | |
|---|---|
| 1. Zeitersparnis & Qualitätsverbesserung für Modellierer | eine Bibliothek für alles |
| 2. Kostenreduzierung bei 3D-Produkten für Hersteller | „nur" die geometrischen Parameter eingeben |
| 3. Auffindbarkeit mit einheitlichen Kennzeichen (ETIM) | UOB ist ein Add-on jetzt bei 2BA |
| 4. Alle 3D-Objekte sollten sich ähnlich benehmen | ZB. Problemen MS Word und Dokumentformats |
| 5. Verknüpfung von 3D-Objekt an Herstellerdaten | Alle Objekte behalten die Verknüpfung mit UOB. |
| - Überprüfung der Gängigkeit, | >> Überprüfung Auslauf/Verfall |
| - Verfügbarkeit, | >> Überprüfung Lagerbestand |
| - Richtigkeit | >> Überprüfung zwischenzeitliche Änderungen |
| - Zusätzliche Datensätze über verknüpfte Daten | >> datengesteuert |
| 6. Verknüpfung von 3D-Objekt an Großhändler Daten | zb. Stücklisten |
| 7. Verfügbarkeit von (anpassbaren) generischen Objekten Produkten | Generisches Modellieren & bei fehlenden |
| 8. Austauschbarkeit von Objekten | Generisch > spezifisch; Marke A > Marke B |
| 9. Austauschbarkeit von Modellen | Jetzt Revit, bald auch andere Pakete |

…… Keine andere Bindung als eine brancheneigene Plattform ….



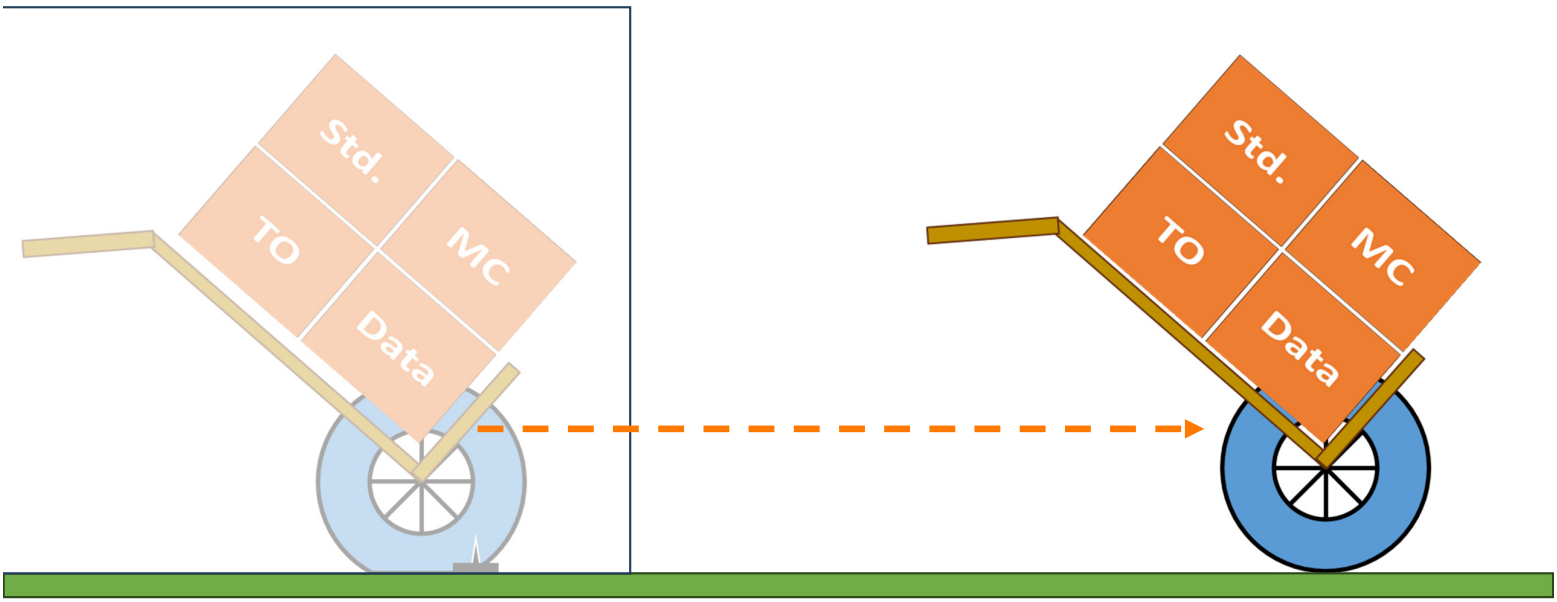

| Anschluss | MC-code | Kenzeichen | Wert |
|---|---|---|---|
| - | a | Winkel Elektrogehäuse | 45 ° |
| 1 | a1 | Winkel zum ersten Bolzenloch | 45 ° |
| 2 | a2 | Winkel zum ersten Bolzenloch | 45 ° |
| 1 | b1 | Flanschstärke (inkl. Dichtkante) | 20 mm |
| 2 | b2 | Flanschstärke (inkl. Dichtkante) | 20 mm |
| 1 | D1 | Außendurchmesser Flansch | 150 mm |
| 2 | D2 | Außendurchmesser Flansch | 150 mm |
| 1 | d2-1 | Durchmesser Bolzenloch | 8 mm |
| 2 | d2-2 | Durchmesser Bolzenloch | 8 mm |
| 1 | d4-1 | Durchmesser Dichtkante | 100 mm |
| 2 | d4-2 | Durchmesser Dichtkante | 100 mm |
| - | DM | Durchmesser Motor | 165 mm |
| 1 | DN1 | Nenndurchmesser Anschluss 1 | DN 50 (EV020113) |



## UOB, die Bibliothek mit „aktive“ Komponenten

Open UOB

# … ein spannende, komplexe aber erfolgreicher weg

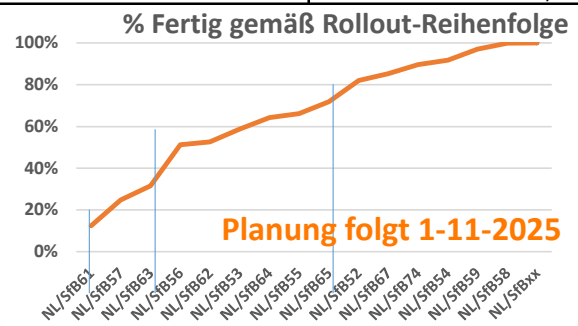



One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# 2ba Reihenfolge Ausschreibungsdomainen

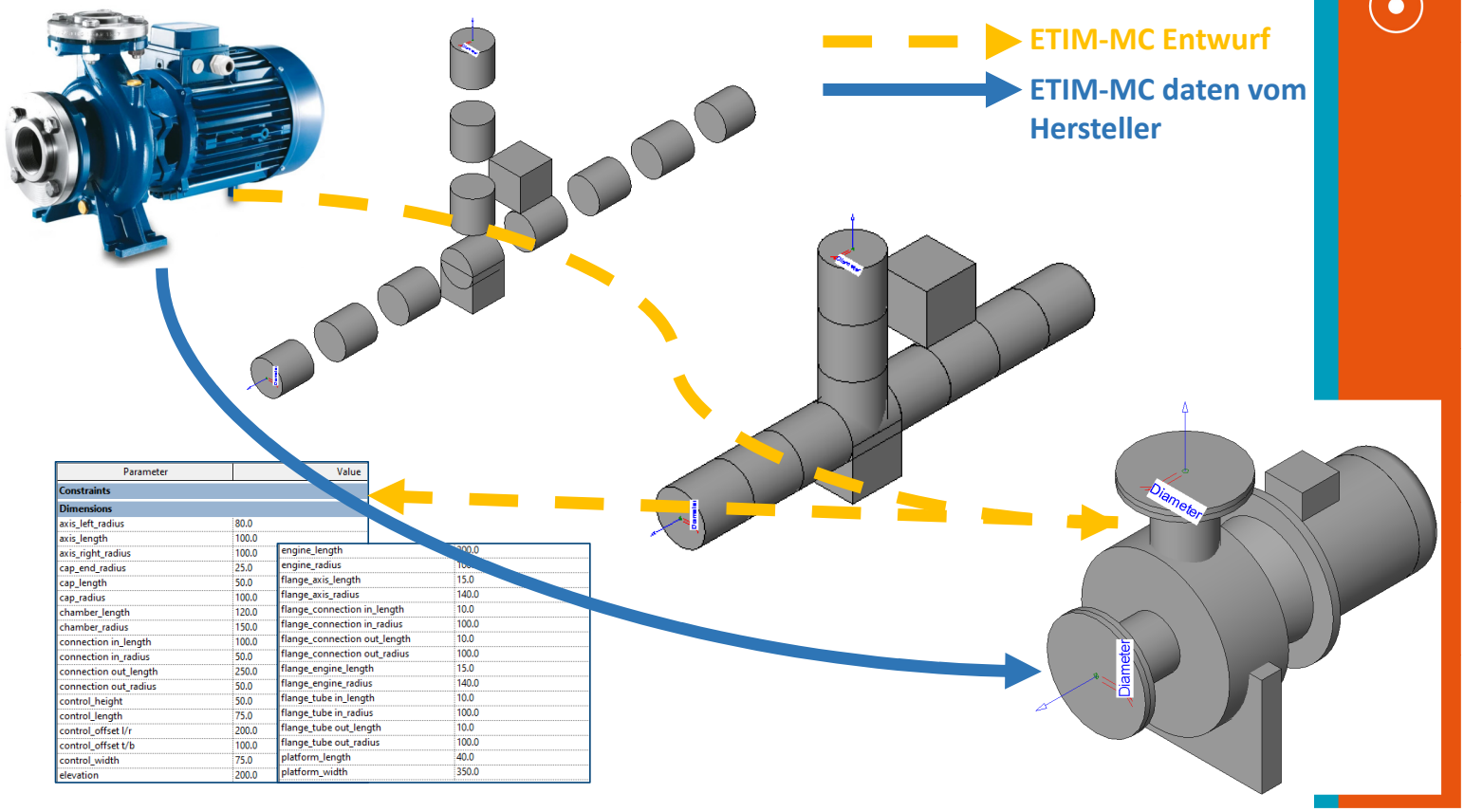
Open UOB

| N:/sfb Code | DE | IT | FR | EN |
|---|---|---|---|---|
| NL/SfB61 | Zentrale elektrische Anlagen | Impianti elettrici centralizzati | Installations électriques centrales | Central electrical facilities |
| NL/SfB57 | Klimatisierung | Climatizzazione | Climatisation | Air conditioning |
| NL/SfB63 | Beleuchtung | Illuminazione | Éclairage | Lighting |
| NL/SfB56 | Heizung | Riscaldamento | Chauffage | Heating |
| NL/SfB62 | Energieversorgung von Nutzeranschlüssen | Collegamenti utente dell'alimentatore | Connexions utilisateur de l'alimentation | Power supply user connections |
| NL/SfB53 | Wasser | Acqua | Eau | Water |
| NL/SfB64 | Kommunikation | Comunicazione | Communication | Communication |
| NL/SfB55 | Kühlung | Refrigerazione | Réfrigération | Refrigeration |
| NL/SfB65 | Sicherheit | Sicurezza | Sécurité | Security |
| NL/SfB52 | Eliminieren | Eliminare | Éliminer | Eliminate |
| NL/SfB67 | Gebäudeleittechnik | Sistema di gestione degli edifici | Système de gestion technique du bâtiment | Building management system |
| NL/SfB74 | Feste Sanitäranlagen | Servizi igienici fissi | Sanitaires fixes | Fixed sanitary facilities |
| NL/SfB54 | Gase | Gas | Gaz | Gases |
| NL/SfB59 | Brandschutz-Mechanik | Meccanica antincendio | Mécanique de sécurité incendie | Fire safety mechanics |
| NL/SfB58 | Mess- und Regeltechnik | Sistemi di misura e controllo | Systèmes de mesure et de contrôle | Measurement and control systems |



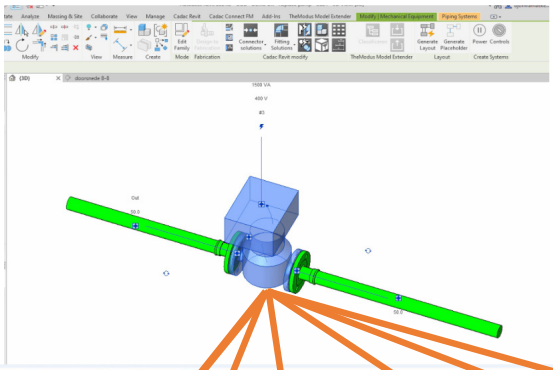

One format, one standard, one counter for product, logistical and commercial data

# ETIM-MC Geometrie, primitive Formen und Parameter

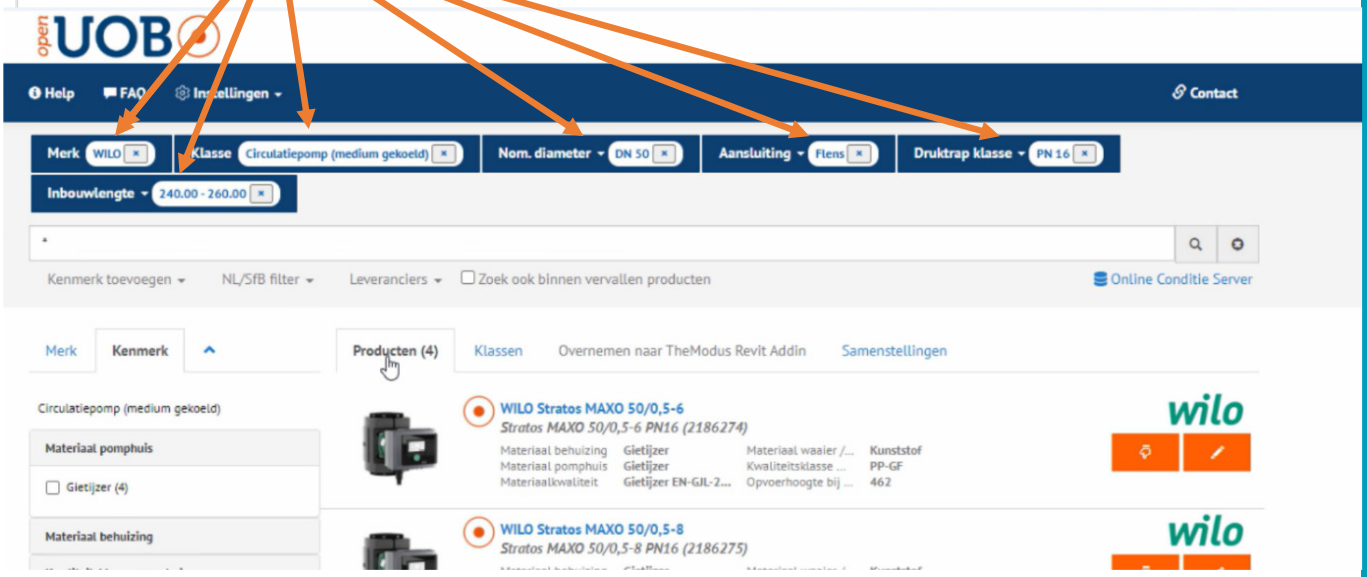



| Parameter | Value |
|---|---|
| **Constraints** | |
| **Dimensions** | |
| axis_left_radius | 80.0 |
| axis_length | 100.0 |
| axis_right_radius | 100.0 |
| cap_end_radius | 25.0 |
| cap_length | 50.0 |
| cap_radius | 100.0 |
| chamber_length | 120.0 |
| chamber_radius | 150.0 |
| connection in_length | 100.0 |
| connection in_radius | 50.0 |
| connection out_length | 250.0 |
| connection out_radius | 50.0 |
| control_height | 50.0 |
| control_length | 75.0 |
| control_offset l/r | 200.0 |
| control_offset t/b | 100.0 |
| control_width | 75.0 |
| elevation | 200.0 |

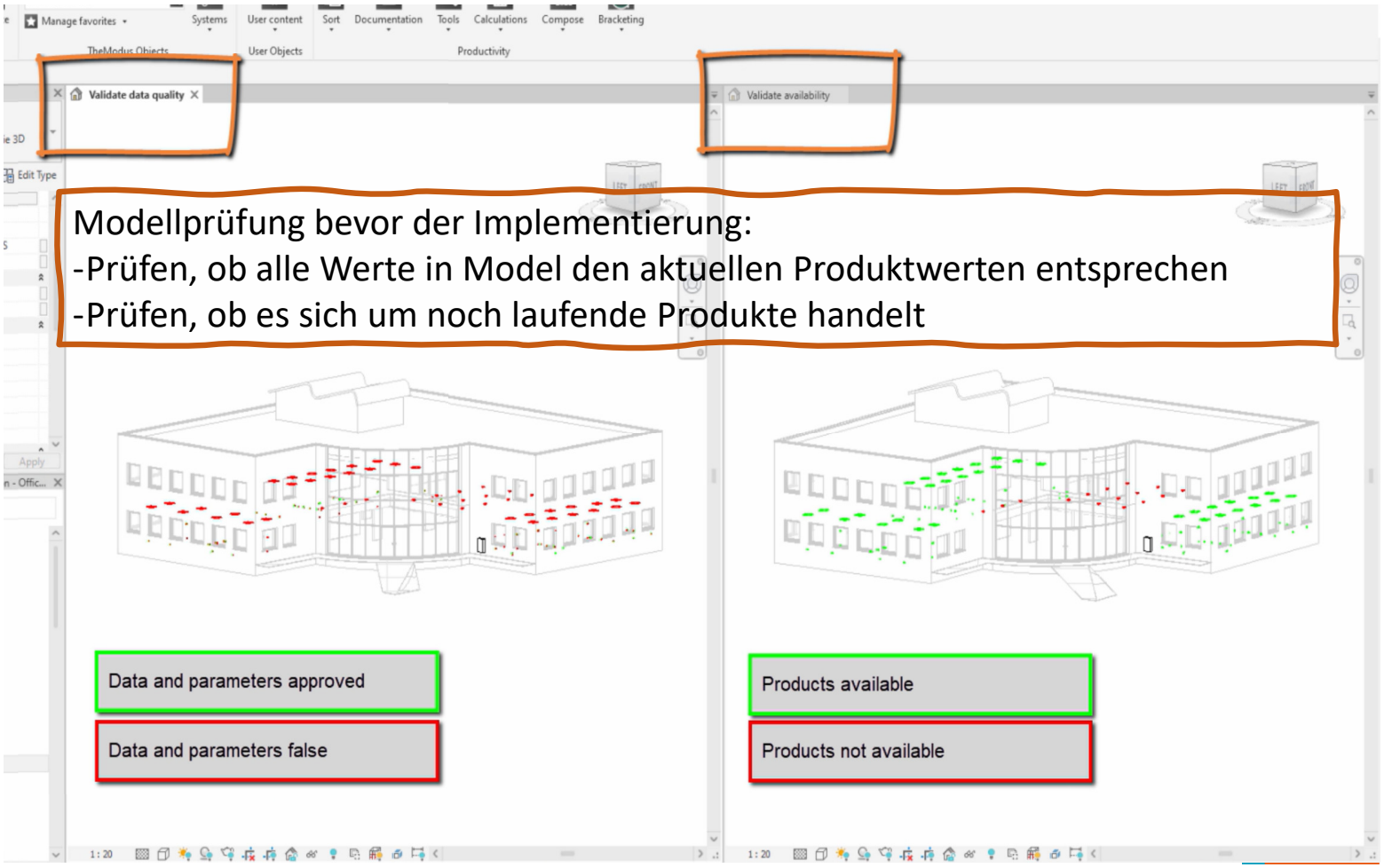
| | |
|---|---|
| engine_length | 200.0 |
| engine_radius | 100.0 |
| flange_axis_length | 15.0 |
| flange_axis_radius | 140.0 |
| flange_connection in_length | 10.0 |
| flange_connection in_radius | 100.0 |
| flange_connection out_length | 10.0 |
| flange_connection out_radius | 100.0 |
| flange_engine_length | 15.0 |
| flange_engine_radius | 140.0 |
| flange_tube in_length | 10.0 |
| flange_tube in_radius | 100.0 |
| flange_tube out_length | 10.0 |
| flange_tube out_radius | 100.0 |
| platform_length | 40.0 |
| platform_width | 350.0 |



Muss ein Produkt ersetzt werden?
Zb. Eine Pumpe?
Finden Sie eine Alternative mit den Originalspezifikationen.






Modellprüfung bevor der Implementierung:
-Prüfen, ob alle Werte in Model den aktuellen Produktwerten entsprechen
-Prüfen, ob es sich um noch laufende Produkte handelt





Data and parameters approved

Data and parameters false

Products available

Products not available

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit, noch Fragen

Grazie per l'attenzione, ogin domanda

Nous vous remercions de votre attention, des questions?

Grazia fitg per Vossa attenziun, dumondas?