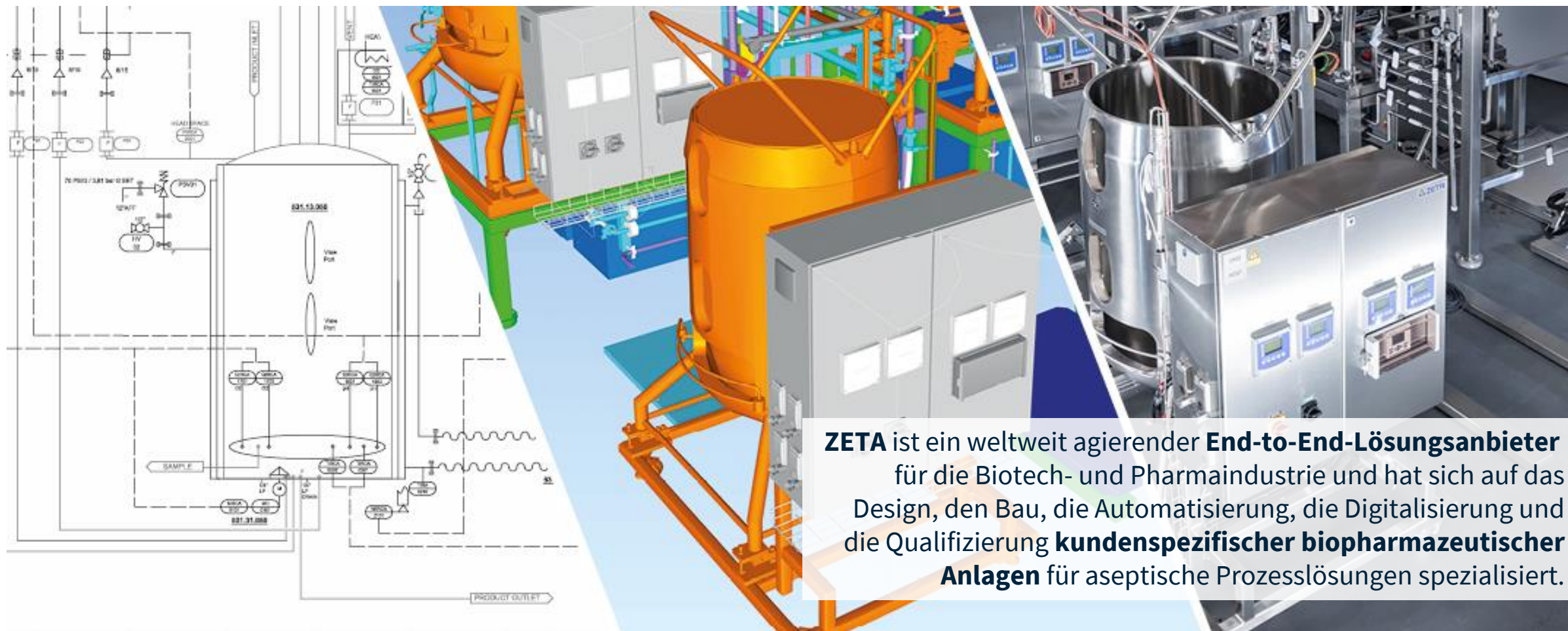




ZETA ist ein weltweit agierender **End-to-End-Lösungsanbieter** für die Biotech- und Pharmaindustrie und hat sich auf das Design, den Bau, die Automatisierung, die Digitalisierung und die Qualifizierung **kundenspezifischer biopharmazeutischer Anlagen** für aseptische Prozesslösungen spezialisiert.

Effiziente Datenpflege im PIM und schnelle Suchen im Webkatalog
mit ANTEROS





ZETA GmbH – Zahlen & Fakten



- Gegründet im Jahr 1989, über 30 Jahre Erfahrung
- Weltweite Präsenz durch 27 Tochtergesellschaften und Partner
- 1.450 Mitarbeiter, davon mehr als 900 Ingenieure
- Fertigungsfläche: 17.000m²



LÖSUNGEN



Automatisierung



Digitalisierung



Prozesslösung



Biotech



Lebensmittel –
Food Engineering

SERVICE



Process
Engineering



Generalplanung



Gebäude-
ausrüstung



Dekarbonisierung



Qualitäts-
sicherung

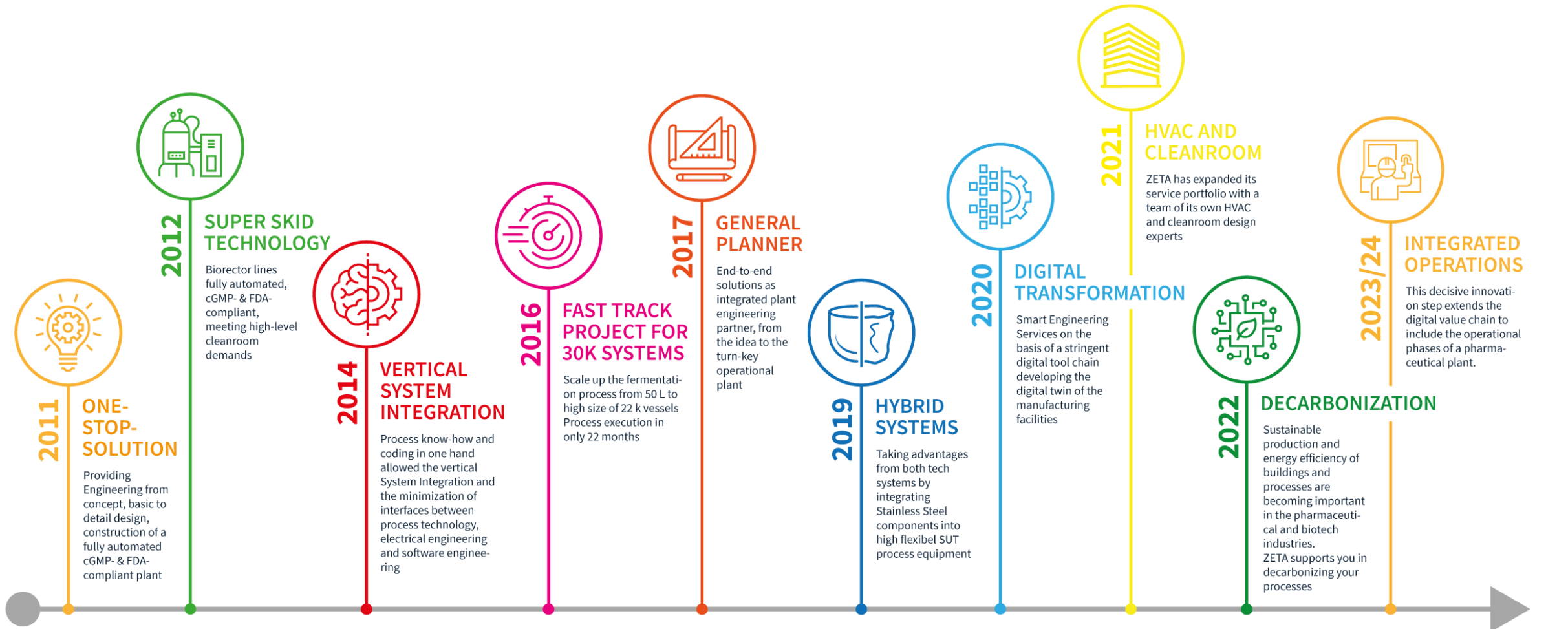


Lifecycle
Management



BENCHMARK PROJECTS

with high impact on ZETA´s success





Organisatorische Ziele

- **Wissensdatenbank für unsere Mitarbeiter**
→ Interner Webkatalog
- **Datenqualität** verbessern: mehr Daten, bessere Struktur und Formatierung
- **Konsistente Produktdaten** für die Mitarbeiter
- **Optimierung** der Prozesse
- **Zentrale Pflege** der Bilder





Wirtschaftliche Ziele

- **Effiziente Datenmanagementprozesse**
 - Effiziente, zentrale Datenpflege
 - Gute Suchbarkeit der Produkte
 - → neuer Klassifikationsbaum
 - Übernahme von Daten aus COMOS und ERP
- **Bessere Daten für verbesserten Informationsfluss**
 - Produkte besser suchbar, mehr Informationen im Webkatalog (optional in Zukunft als Shop für ausgewählte Kunden)
 - Alle Daten schneller aktuell und konsistent halten





Hauptanforderungen an das PIM-System bei ZETA



- **Zentrales System** für alle Produktinformationen
 - Datenpflege
 - Referenzpflege
- **Effiziente und zentrale Pflege** im PIM von:
 - Produktdaten inklusive Produktbilder
 - Relationen von Produkten / Produktreihen
 - Produkthierarchie
- Daten zur Verfügung stellen für Web
 - **Webkatalog**





ANTEROS

- Sehr **benutzerfreundlich**
- **Hohe Flexibilität:** Anpassungen an Datenstruktur, Schnittstellen und Layout des Webkatalogs
- Eigenständig **erstellbares und erweiterbares Datenmodell:**
Kategorien und Datenfelder können selbst definiert werden
- **Integrierte Module:** Produkt- und Mediendatenbank sowie Webkatalog in einem System
- Hervorragende **Such- und Vergleichsfunktionen** im ANTEROS-Webkatalog





INCONY

- Anbieter und Dienstleister in einem, mit **hochkompetenten** Projektmitarbeitern
- INCONY hat umfassende **Erfahrung** mit Unternehmen in technischen Branchen





Aufbau PIM-System

- **Anpassung Datenmodell:** Klassifikationen, Kategorien, Parameter, Produktreihen, Produkte, Relationen
- **Konfiguration der Medienverwaltung:** Bilder, Dokumente und Videos mit automat. Bildkonvertierung

Anbindung COM-DB

- **COM-DB** beinhaltet Stammdaten + technischen Daten aus ERP (Navision) und CAD (COMOS)
- Regelmäßiger **CSV-Import** relevanter Produkte nach ANTEROS

Aufbau Webkatalog

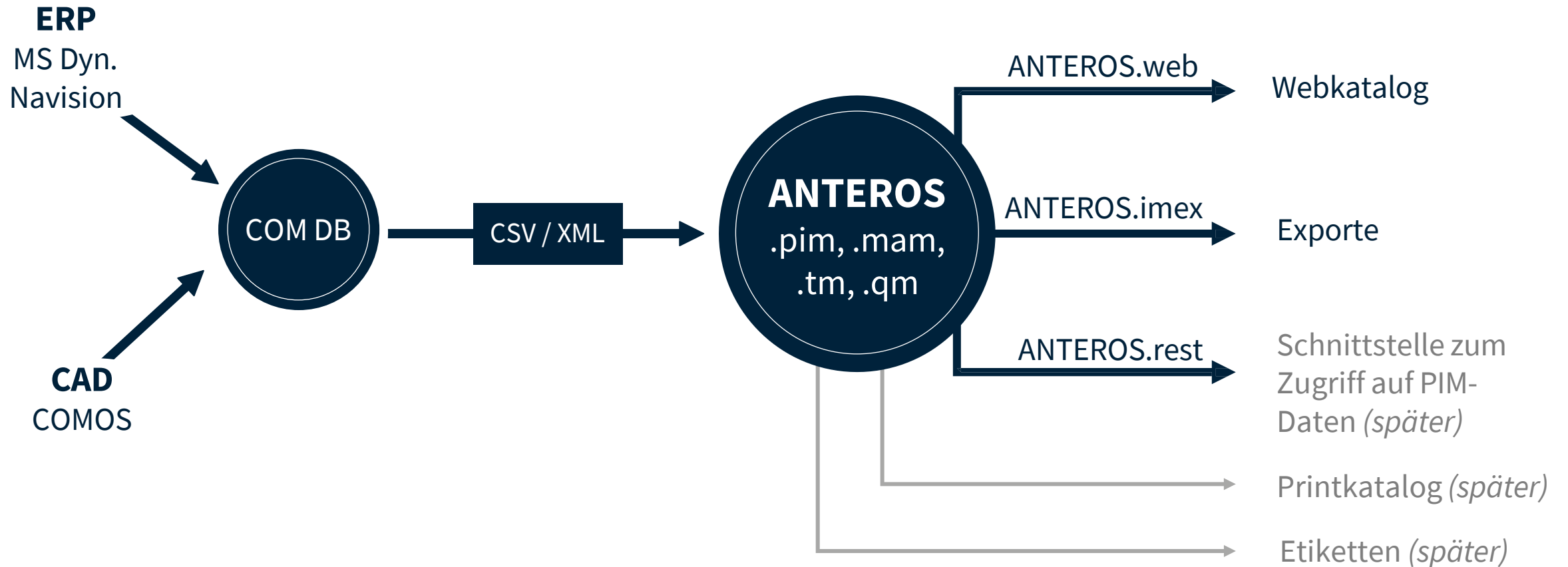
- **Layoutanpassungen** nahe am ANTEROS-Standard, wenige Anpassungen erforderlich
- Zusätzliche Funktionen für **eingeloggte Nutzer**

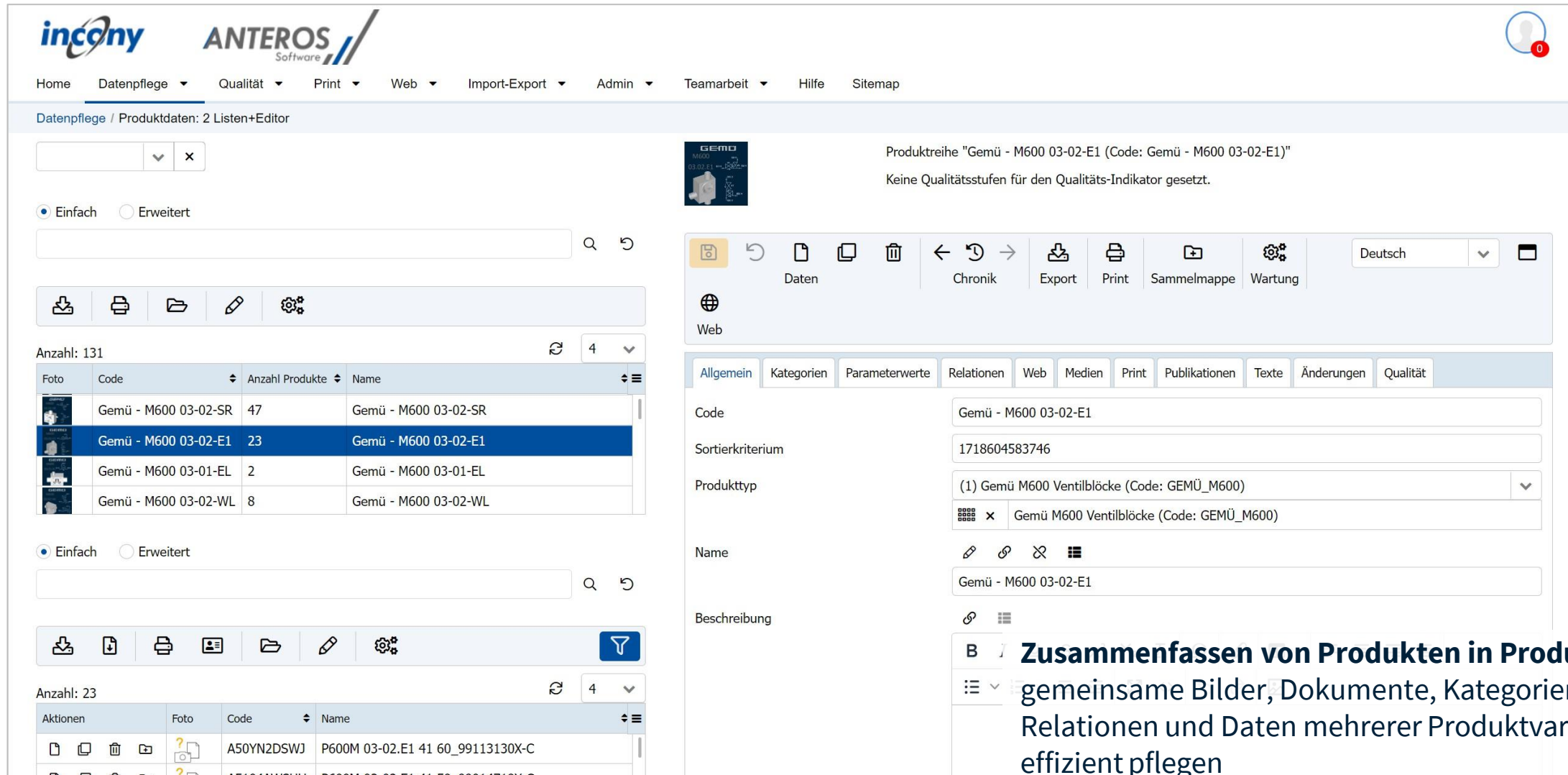


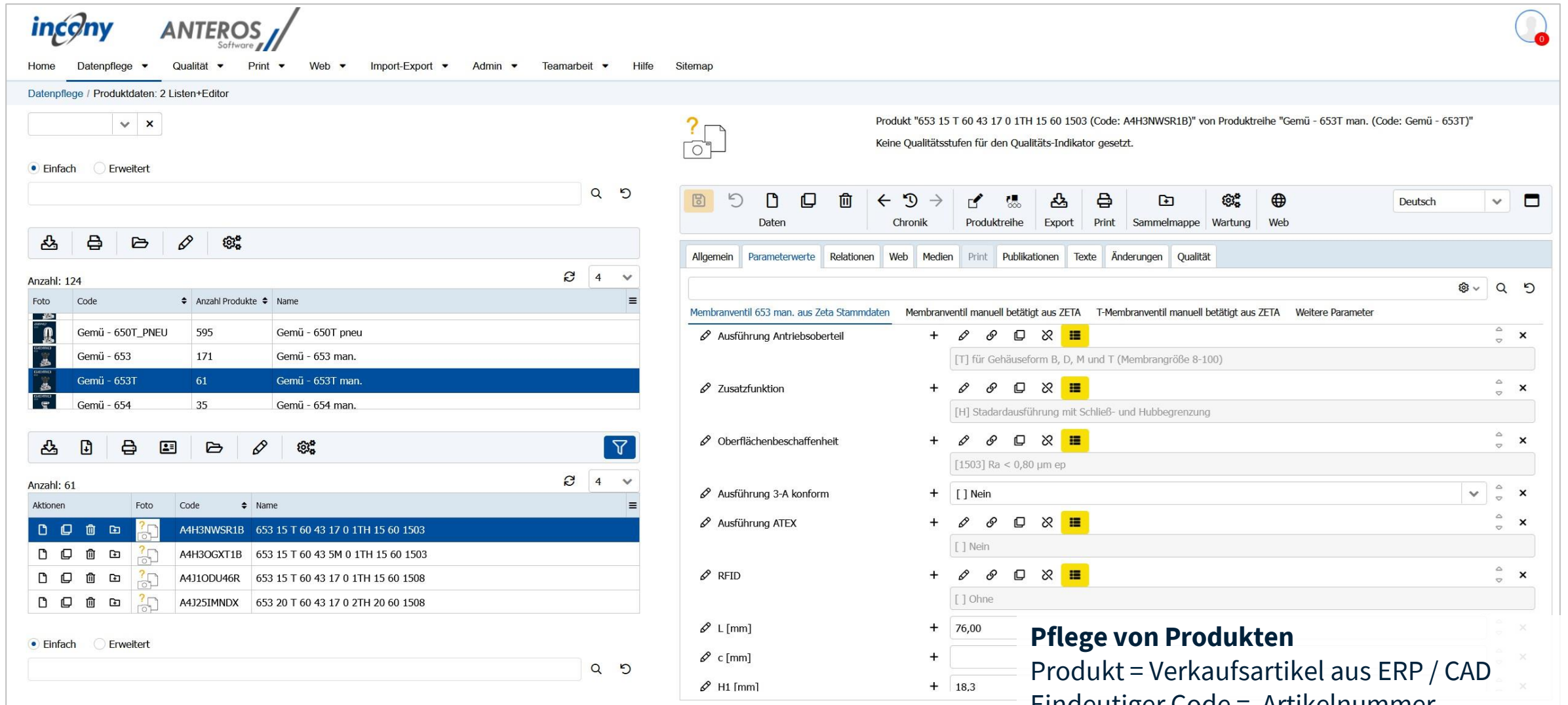
Vor der Einführung von ANTEROS wurden bei ZETA Produktdaten auf vielen Inseln gepflegt:

- **ERP:** Alle relevanten Stammdaten (Oberflächen, Preise, Stücklisten, minimale technische Daten)
- **CAD COMOS:** Weitere technischen Daten, Attribute, Hersteller und Typenspezifische Datenbank
vereinfachte Struktur ebenfalls parallel abgebildet
- **COMunikationsdatenbank (COM-DB):** SQL Datenbank (reine Austausch DB)
- **Bilder:** Screenshots von Zeichnungen als Bild auf Fileserver hinterlegt
- **Webseite:** Produktdaten gespiegelt hinterlegt











Home Datenpflege Qualität Print Web Import-Export Admin Teamarbeit Hilfe Sitemap

Admin / Parameterdef.: Liste+Editor

Zeta Stammdaten

Anzahl: 1.343

Code	Typ	Name	Einheit	Max. ein Wert
Z10A23617	STRING	Schalter Packet SP-2		Nein
Z10A23357	STRING	Schalter		Nein
Z10A23825	STRING	Schaft Typ		Nein
Z10A05012	STRING	SCD Typ		Nein
Z10A23298	STRING	SC pneumatisch einfach wirkend		Nein
Z10A23766	STRING	Sauberkeitsstufe		Nein
Z10A23390	NUMBER	Sanitisierungstemperatur	° C	Nein
Z10A23391	NUMBER	Sanitisierungsdauer	min	Nein
Z10A23505	STRING	S9 Nennweite		Nein
Z10A23517	STRING	S9 Anschlussart		Nein

Parameterdefinition "Sanitisierungstemperatur (Code: Z10A23390)", Typ: Zahl

Daten Chronik Export

Allgemein Optionen Vorgabewerte Texte Änderungen

Code: Z10A23390

Sortierkriterium: Z10A23390

Name: Sanitisierungstemperatur

Kurzname:

Einheit: ° C

Format: Eine Zahl

Beschreibung:

Pflege von Parametern

- Aus COSMOS Hersteller-abhängig mit **eindeutigem Code** übernommen
- Werden als Filter für die Suche im Webkatalog verwendet



Produktreihe "Endress & Hauser - TM411 (Code: Endress & Hauser - TM411)"
Keine Qualitätsstufen für den Qualitäts-Indikator gesetzt.

Daten Chronik Export Print Deutsch

Sammelmappe Wartung Web

Allgemein Kategorien Parameterwerte Relationen Web **Medien** Print Publikationen Texte Änderungen Qualität

Bild [1] Dokument [2] Video [0]

Neues Medienobjekt:

Typfilter: ☐ Nur Medien der aktuellen Sprache zeigen

TM411_Symbolbilder.png
22,627 x 22,716 cm
Foto
Breite im Print [cm]
Höhe im Print [cm]
Relevante Sprachen

ANTEROS erzeugt automatisch verschiedene **Varianten von Bildern** z.B. in Web- und in Print-Qualität)

Produktreihe "Endress & Hauser - TM411 (Code: Endress & Hauser - TM411)"
Keine Qualitätsstufen für den Qualitäts-Indikator gesetzt.

Daten Chronik Export Print Deutsch

Sammelmappe Wartung Web

Allgemein Kategorien Parameterwerte Relationen Web **Medien** Print Publikationen Texte Änderungen Qualität

Bild [1] **Dokument [2]** Video [0]

Typfilter: ☐ Nur Medien der aktuellen Sprache zeigen

Endress_DB_TM411_DE.pdf
4.900 kB
Datenblatt
Einfügeposition

Endress_DB_TM411_EN.pdf
4.894 kB
Datenblatt
Einfügeposition

Für **Dokumente** und Videos generiert ANTEROS ein Thumbnail, das in der Listenansicht verwendet wird



Publikation "Webkat (Code: web)"



Daten



Chronik



Export



Deutsch



Allgemein

Publikationsbaum

Medien

Print

Änderungen

ZETA

Alle Kategorien aufklappen

Alle Kategorien einklappen

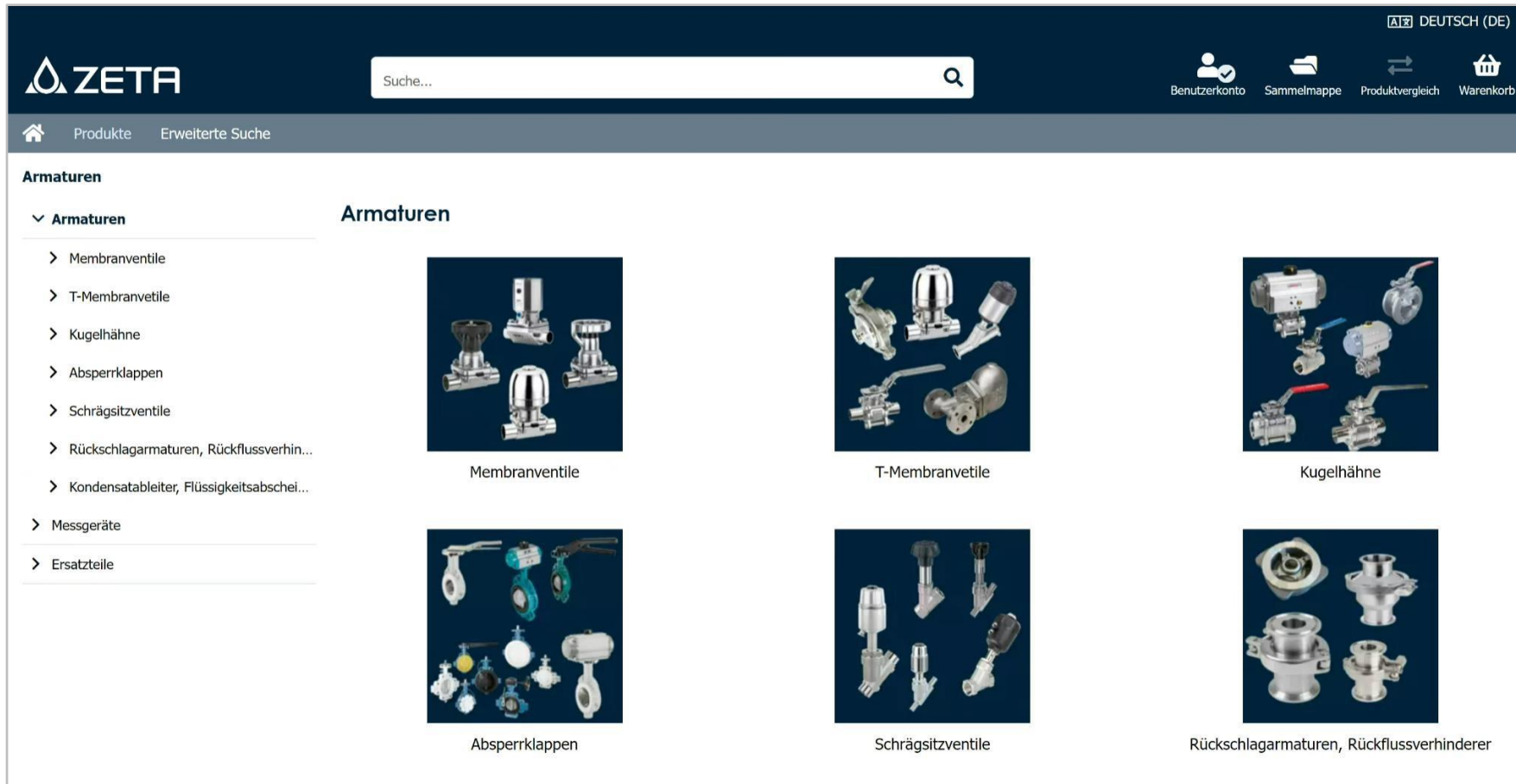
☒ Unterzuordnungen beibehalten ☐ Unterzuordnungen überschreiben

Print	Web	
		▼ Kategorie "Armaturen (Code: PO)"
		▶ Kategorie "Membranventile (Code: PO01)"
		▶ Kategorie "Membranventile angestochen (Code: PO02)"
		▼ Kategorie "T-Membranvetile (Code: PO06)"
		▼ Kategorie "T-Membranventil manuell betätigt (Code: PO06001)"
		▼ Produktreihe "Gemü - 601T man. (Code: Gemü - 601T)"
		Produkt "601 8 T 60 41 17 0 OTS 8 60 1508 (Code: A4LTDWNIPP)"
		Produkt "601 8 T 60 41 17 0 OTS 10 60 1508 (Code: A4LTRNKWB9)"
		Produkt "601 8 T 60 41 17 0 OTS 15 60 1508 (Code: A4LTRNLKB9)"
		Produkt "601 8 T 60 41 17 0 OTS 20 60 1508 (Code: A4LTRNM8B9)"
		Produkt "601 8 T 60 41 17 0 OTS 32 60 1508 (Code: A4LTRNNKB9)"

Eigene Publikation für
den Webkatalog
→ welche Produkte sollen
online angezeigt werden



- Im ERP sind zwar schon viele Daten gepflegt, aber für Mitarbeiter sind Produkte schwer such- und vergleichbar
→ mit ANTEROS.web umgesetzt
- 2 Optionen für den Login:
 - Eingabe von Benutzernamen und Passwort
 - Per SSO direkt mit MS Login (per Keycloak)
- Für eingeloggte Nutzer zusätzliche Funktionen



- Webkatalog im ANTEROS-Standardlayout
 - Nur Logo, Farbe und Schriftart angepasst
- Mehrere Optionen zur Navigation:
 - Kategorienbaum
 - Kategorien-Matrix
 - Einfache Suche
 - Erweiterte Suche



DEUTSCH (DE)

Suche...

Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Produkte Tabellen FAQ Erweiterte Suche

Messgeräte / Temperaturmessungen / **Temperaturmessung**

Armaturen

Messgeräte

Temperaturmessungen

Druckmessungen

Durchflussmessungen

Grenzstandschalter

Füllstandsmessungen

Analysemessungen

Stellungsrückmelder

Transmitter & Zubehör

Ersatzteile

Hersteller

Rauheit medienberührt

Dichtungswerkstoff

☐ Nicht definiert

Auslegungstemperatur (min. / max.) (° C)

40 ° C - 100 ° C

Ausgangssignal

Produktreihe

Endress & Hauser - TM311 Kompaktthermometer [3]

Endress & Hauser - TM371 [6]

Endress & Hauser - TM411 [5]

Labom - GA261 Widerstandsthermometer Clamp-on [16]

- Ansicht standardmäßig als Liste
 - auf Kacheln umstellbar
- Zusätzlich zum Kategorienbaum sind Parameter als Filter nutzbar
 - Auch Negativ-Filter möglich:
 - „Alle Produkte, die nicht im Temperaturbereich 40° - 100° liegen“



DEUTSCH (DE)

ZETA

Suche...

Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Produkte Tabellen FAQ Erweiterte Suche

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / **Gemü - 601 man.**

▼ Armaturen

▼ Membranventile

1 - 6 (23)

Membranventil manuell betätigt

Membranventil pneumatisch

► T-Membranventile

► Blockventile

► Kugelhähne

► Absperrklappen

► Schrägsitzventile

► Rückschlagarmaturen, Rückflussverhin...

► Schaugläser, Schauglasleuchten

► Sicherheitsventile, Berstscheiben, Rüc...

► Kondensatableiter, Flüssigkeitsabschei...

► Messgeräte

► Ersatzteile

Rauheit medienberührt

☐ Ra < 0,38µm ep (SF4)

☐ Ra < 0,4µm ep

☐ Ra < 0,6µm ep

Produkt	Hersteller	Nennweite
 601 8 D 60 42 17 0 OTS 1508 A201518	GEMÜ GmbH	[8] DN8
 601 8 D 60 40 17 0 OTS 1537 A203626	GEMÜ GmbH	[8] DN8
 601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502 A210237	GEMÜ GmbH	[10] DN10
 601 8 D 60 40 17 0 OTS 1502 A211456	GEMÜ GmbH	[8] DN8

- Übersicht wichtiger Produktinformationen
- Aktionen für Produkte
 - Produktvergleich
 - Sammelmappe
 - Warenkorb (Menge einstellbar)



Suche...

BenutzerkontoSammelmappeProduktvergleichWarenkorb

ProdukteTabellenFAQErweiterte Suche

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / **Gemü - 601 man.**

Produktvergleich

Produkt	601 8 D 60 42 17 0 OTS 1508	601 8 D 60 40 17 0 OTS 1537	601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502
Artikelnummer	Artikelnummer: A201518	Artikelnummer: A203626	Artikelnummer: A210237
Bild			
Sicherheitsstellung	händisch	händisch	händisch
Rauheit medienberührt	Ra < 0,6µm ep	Ra < 0,4µm ep	Ra < 0,8µm mb
Rauheit nicht medienberührt	Nicht definiert	Nicht definiert	Nicht definiert
Anschluss-Norm primär	DIN 11866-B	DIN 11866-B	DIN 11866-A
Anschlussart primär	Anschweißende	Anschweißende	Anschweißende
Werkstoff sekundär	1.4435	Nicht definiert	1.4435
Anschlussart sekundär	Anschweißende	Anschweißende	Anschweißende
Anschluss-Norm sekundär	DIN 11866-B	DIN 11866-B	DIN 11866-A
Dichtungswerkstoff	EPDM	EPDM	EPDM
Auslegungstemperatur (min. / max.) [° C]	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Sanitisierungstemperatur [° C]	150,0	150,0	150,0

- Produkte können entweder dem **Warenkorb** oder **Produktvergleich** hinzugefügt werden
- Maximal 3 Produkte können miteinander verglichen werden
- Parameter, in denen sich Produkte unterscheiden, werden farblich hervorgehoben





[Benutzerkonto](#) [Sammelmappe](#) [Produktvergleich](#) [Warenkorb](#)

[Produkte](#) [Tabellen](#) [FAQ](#) [Erweiterte Suche](#)

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / Gemü - 601 man. / **601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502**



601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502

Artikelnummer: A210237

- Hersteller: GEMÜ GmbH
- Werkstoff primär: 1.4435

 Datenblatt

Preis:

Preis auf Anfrage

 In den Warenkorb

-  Zum Produktvergleich hinzufügen
-  Zur Sammelmappe hinzufügen
-  Teilen

[Kenndaten](#) [Varianten](#) [Ersatzteile](#) [Dokumente](#) [Zeichnungen](#)

Auslegungsdaten	
Sicherheitsstellung:	händisch
Auslegungstemperatur (min. / max.):	10 - 100 ° C
Sanitisierungstemperatur:	150,0 ° C
Werkstoffe und Oberflächen	
Rauheit medienberührt:	Ra < 0,8µm mb
Rauheit nicht medienberührt:	Nicht definiert
Werkstoff sekundär:	1.4435
Dichtungswerkstoff:	EPDM
Prozessanschluss	
Anschlussart primär:	Anschweißende
Anschluss-Norm primär:	DIN 11866-A
Anschlussart sekundär:	Anschweißende

- Diverse Tabs für Produktinformationen
 - Kenndaten
 - Varianten
 - Ersatzteile
 - Dokumente
 - Zeichnungen
- Strukturierte Übersicht



ZETA Suche... Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Armaturen / Rückschlagarmaturen, Rückflussverhinderer / Rückschlagventil / Bürkert - BBS-10 Rückschlagventil / **BBS-10-ZX-WC-15,0-FE-VI-SA92-T07-ZUA-AE-NK52+NO10**

bürkert FLUID CONTROL SYSTEMS
BBS-10

BBS-10-ZX-WC-15,0-FE-VI-SA92-T07-ZUA-AE-NK52+NO10
Preis: **Preis auf Anfrage**
Artikelnummer: Auf Anfrage
■ Hersteller: Bürkert Austria GmbH
■ Werkstoff primär: 1.4435
Datenblatt

1 In den Warenkorb

Zum Produktvergleich hinzufügen
Zur Sammelmappe hinzufügen
Teilen

Kenndaten Varianten **Dokumente** Zeichnungen

Datenblatt
Bürkert_DB_BBS-10_DE.pdf (395.41 kB)

Datenblatt
Bürkert_DB_BBS-10_EN.pdf (390.93 kB)

Reiter „Dokumente“

- Datenblätter des Produkts werden mit Thumbnail im entsprechenden Reiter angezeigt

ZETA Suche... Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Armaturen / Rückschlagarmaturen, Rückflussverhinderer / Rückschlagventil / Bürkert - BBS-10 Rückschlagventil / **BBS-10-ZX-WC-15,0-FE-VI-SA92-T07-ZUA-AE-NK52+NO10**

bürkert FLUID CONTROL SYSTEMS
BBS-10

BBS-10-ZX-WC-15,0-FE-VI-SA92-T07-ZUA-AE-NK52+NO10
Preis: **Preis auf Anfrage**
Artikelnummer: Auf Anfrage
■ Hersteller: Bürkert Austria GmbH
■ Werkstoff primär: 1.4435
Datenblatt

1 In den Warenkorb

Zum Produktvergleich hinzufügen
Zur Sammelmappe hinzufügen
Teilen

Kenndaten Varianten Dokumente **Zeichnungen**

Technical drawing of the BBS-10 valve with dimensions L, S, B, and D.

Reiter „Zeichnungen“

- Reiter nur sichtbar, wenn am Produkt eine Zeichnung hinterlegt ist
- z.T. werden Abmessungen des Produkts ebenfalls angezeigt



Darstellung von bidirektionalen Produktbeziehungen

DEUTSCH (DE)

ZETA

Suche...

Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Produkte Tabellen FAQ Erweiterte Suche

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / Gemü - 601 man. / **601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502**



601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502
Artikelnummer: A210237
■ Hersteller: GEMÜ GmbH
■ Werkstoff primär: 1.4435
Datenblatt

Preis: **Preis auf Anfrage**
1 In den Warenkorb
Zum Produktvergleich hinzufügen
Zur Sammelmappe hinzufügen
Teilen

Kenndaten Varianten **Ersatzteile** Dokumente Zeichnungen

Ersatzteil:

Produkt
 6008M17 1x A200192

1 Produktvergleich Sammelmappe

Hinrichtung: Produkt hat ein Ersatzteil

DEUTSCH (DE)

ZETA

Suche...

Benutzerkonto Sammelmappe Produktvergleich Warenkorb

Produkte Tabellen FAQ Erweiterte Suche

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / Gemü - 17 Membrane EPDM / **6008M17**



6008M17
Artikelnummer: A200192
■ Hersteller: GEMÜ GmbH
■ Werkstoff primär: EPDM
Datenblatt

Preis: **Preis auf Anfrage**
1 In den Warenkorb
Zum Produktvergleich hinzufügen
Zur Sammelmappe hinzufügen
Teilen

Kenndaten **Ersatzteil von** Dokumente

Ersatzteil von:
1 - 10 (122) Anzahl: 10

Produkt	Preis
 650 15 D 59 40 17 1 OT1 SF4 A217066	Preis auf Anfrage

1 Produktvergleich Sammelmappe

Rückrichtung: Ersatzteil ist in 122 Produkten verbaut





Suche...



DEUTSCH (DE)

Produkte

Tabellen

FAQ

Erweiterte Suche

Armaturen / Membranventile / Membranventil manuell betätigt / Gemü - 601 man. / 601



601 10 D 17 40 17 0 OTS

Artikelnummer: A210237

■ Hersteller: GEMÜ GmbH

■ Werkstoff primär: 1.4435

 Datenblatt

Kenndaten

Varianten

Ersatzteile

Dokumente

Zeichnungen

Auslegungsdaten

Sicherheitsstellung:	händisch
Auslegungstemperatur (min. / max.):	10 - 100 ° C
Sanitisierungstemperatur:	150,0 ° C

Produktdetails

601 10 D 17 40 17 0 OTS 1502

Artikelnummer: A210237

Bilder



Kenndaten

Auslegungsdaten

Sicherheitsstellung:	händisch
Auslegungstemperatur (min. / max.):	10 - 100 ° C
Sanitisierungstemperatur:	150,0 ° C

Werkstoffe und Oberflächen

Rauheit medienberührt:	Ra < 0,8µm mb
Rauheit nicht medienberührt:	Nicht definiert
Werkstoff sekundär:	1.4435
Dichtungswerkstoff:	EPDM

Prozessanschluss

Anschlussart primär:	Anschweißende
Anschluss-Norm primär:	DIN 11866-A
Anschlussart sekundär:	Anschweißende
Anschluss-Norm sekundär:	DIN 11866-A

Bestellschlüssel

Beschreibung:	Membranventil man
Ventiltyp:	[601] Membranventil manuell
Nennweite 1 (gilt für Antrieb):	[10] DN10
Gehäuseform:	[D] Durchgangskörper
Anschlussart:	[17] Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A
Ventilkörperwerkstoff:	[40] 1.4435 (316L), Schmiedekörper
Membranwerkstoff:	[17] EPDM

Online-Datenblatt auf Knopfdruck

- Beinhaltet alle technischen Kenndaten und Produktbilder
- Kann ausgedruckt oder als PDF gespeichert und z.B. als Mail verschickt werden



Effiziente Datenpflege im PIM

- Strukturierung der Produktdaten über Klassifikationen mit Kategorien, Parametern, Produktreihen, Produkten und Systemen
- Verwaltung von Produktrelationen (Zubehör, Ersatzteil, Anbauteil)
- Automatische Konvertierung von Bilder in unterschiedliche Formate





ANTEROS-basierter Webkatalog

- Schnelles und einfaches Finden von Produkten mit diversen Informationen
- Login im Webkatalog mit Microsoft-Login per SingleSignOn

Schnelle Umsetzung:

- Start Mitte Dezember, Release Ende Mai und ab Mai für uns voll nutzbar





Was ist noch geplant?

- Freigabeprozess für neue Produkte:
 - mit Qualitätsstufen Datenlücken identifizieren
 - nur freigegebene Produkte im Webkatalog anzeigen
- Automatische Generierung von Printkatalogen mit ANTEROS.print
- Erstellung mit Etiketten mit ANTEROS.label

