



# Webshop mit Suche über Explosionszeichnungen und automatisch gesetzten Hotspots

---

Hauke Tietjen,

ANTEROS-Forum 2020

## Das Unternehmen Tietjen

- Familienunternehmen
- 60 Mitarbeiter
- Marktführer für Druckluft-Bremssysteme
- über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Druckluft-Bremsanlagen
- 5000 verschiedene Varianten von Nachrüstsätzen verfügbar
- Verkauf von ca. 4000 Druckluft-Bremsanlagen pro Jahr (After Markt)
- über 75.000 verkaufte Bremsanlagen seit Gründung



## Produktbereiche und Kernkompetenzen

### Off-Highway OE



Druckluft-Bremssysteme für Kunden aus dem Off-Highway OE Bereich, wie z.B. für:

- Traktoren
- Anhänger
- Teleskoplader
- Erntemaschinen
- Baumaschinen
- Flurförderfahrzeuge

### Trailer OE



Druckluft-Bremssysteme für Kunden aus dem Trailer OE Bereich, wie z.B. für:

- Zentralachsanhänger
- Deichselanhänger
- Sattelanhänger

### After Market / Bausätze



Druckluft-Bremssysteme, Bausätze und Ersatzteile für:

- Landmaschinenhandel
- Baumaschinenhandel
- Kfz-/Nfz-Werkstätten

## Unser Produktsortiment

### Druckluft-Bremssysteme für Zugfahrzeuge



### Druckluft-Bremssysteme für Anhänger



### Bausätze und Ersatzteile



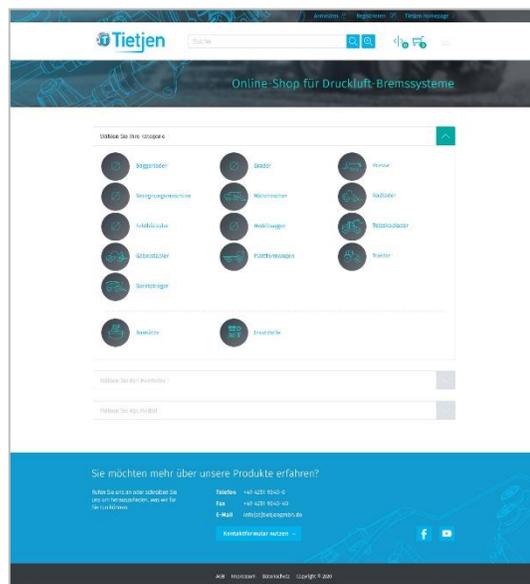
### Nachrüstung Anhängerkupplungen



# ANTEROS bei Tietjen

- ANTEROS schon im Einsatz seit 2008
- Datenpflege der Produktdaten und Bilder

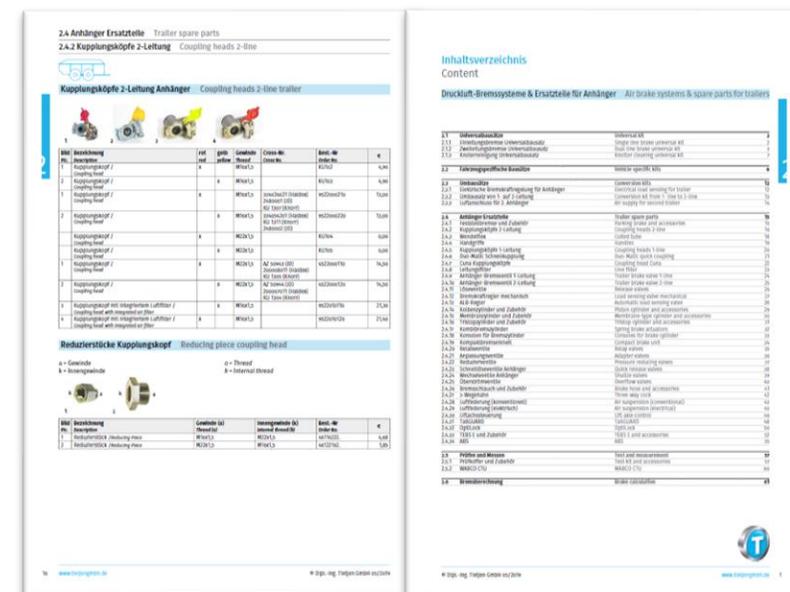
- Printautomatisierung unseres Produktkatalogs
- Web: zuerst Webkatalog, jetzt Webshop



Webshop



Zentrale, effiziente Datenpflege



Printkatalog zu 100% automatisiert

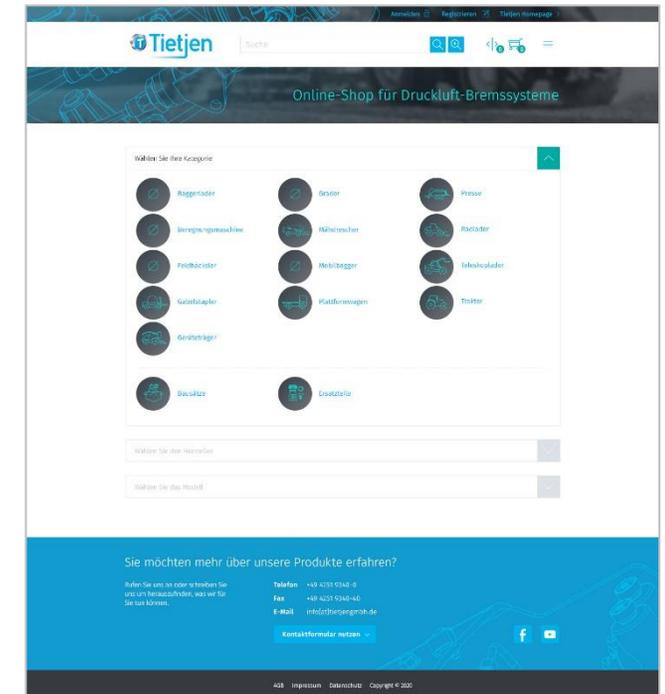
## ANTEROS-Webshop bei Tietjen

### Motivation für den Webshop

- Verkauf 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und das ohne Verkäufer – spart Zeit und Kosten
- Auch unsere Zielgruppe Landwirtschaft gewöhnt sich an das Kaufen im Internet
- Einfachere und effizientere Suche nach unseren Produkten möglich
- Zusätzliche Infos zu unseren Produkten lassen sich besser integrieren
- Webshops können zu Mehr-Käufen und Neukunden führen

### Eckdaten zum Webshop

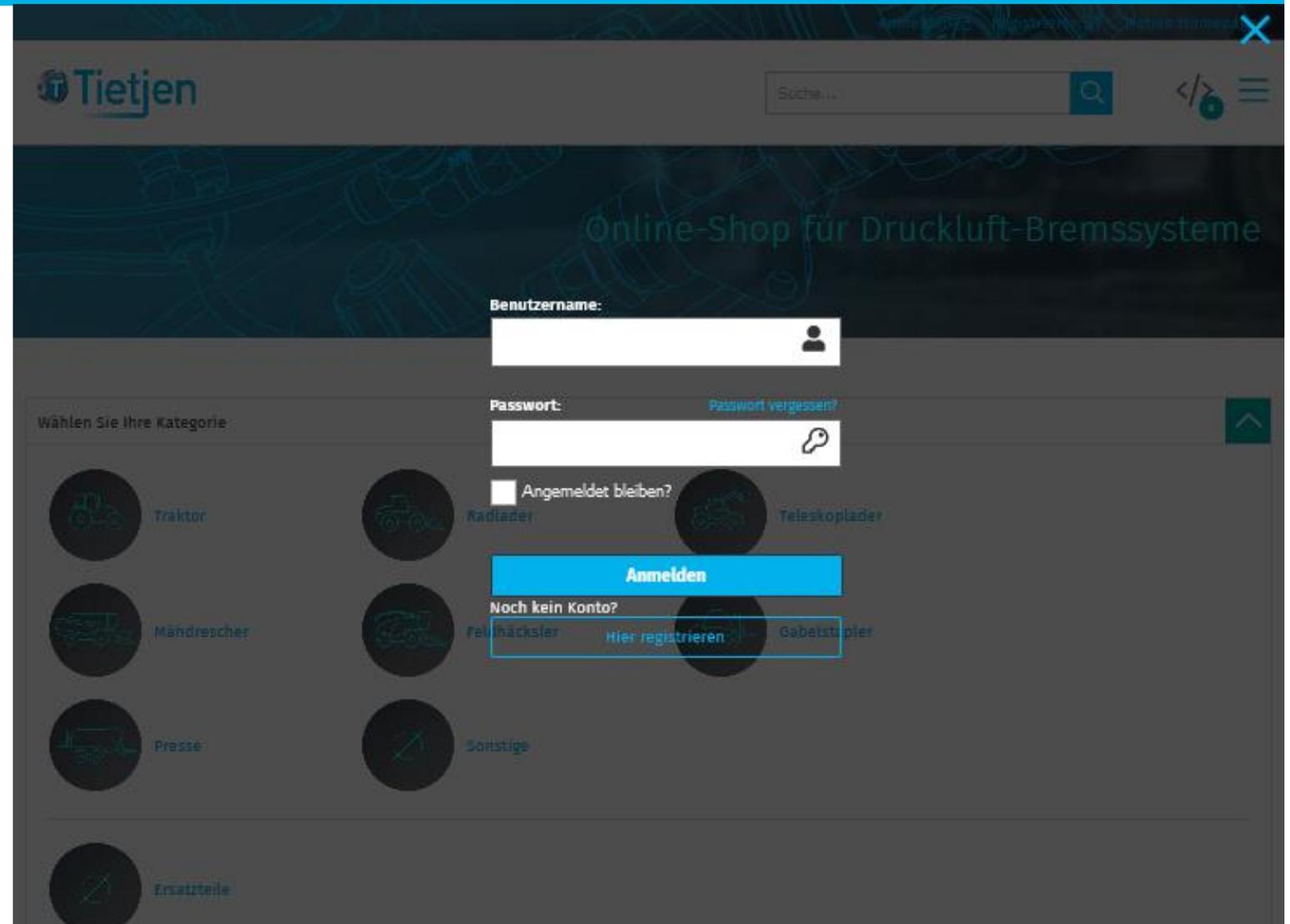
- Zielgruppe sind Geschäftskunden (B2B)
- Für Kunden nach Login die vollen Shopfunktionen und alle Daten
- Ohne Login weniger Daten und Funktionen



## ANTEROS-Webshop bei Tietjen

### Einloggen für den Webshop

- Nur dann sieht man Preise
- Nur dann kann man bestellen
- Nur dann sieht man Ersatzteile und Explosionszeichnungen dazu



# Suche im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Mehrere Suchwege

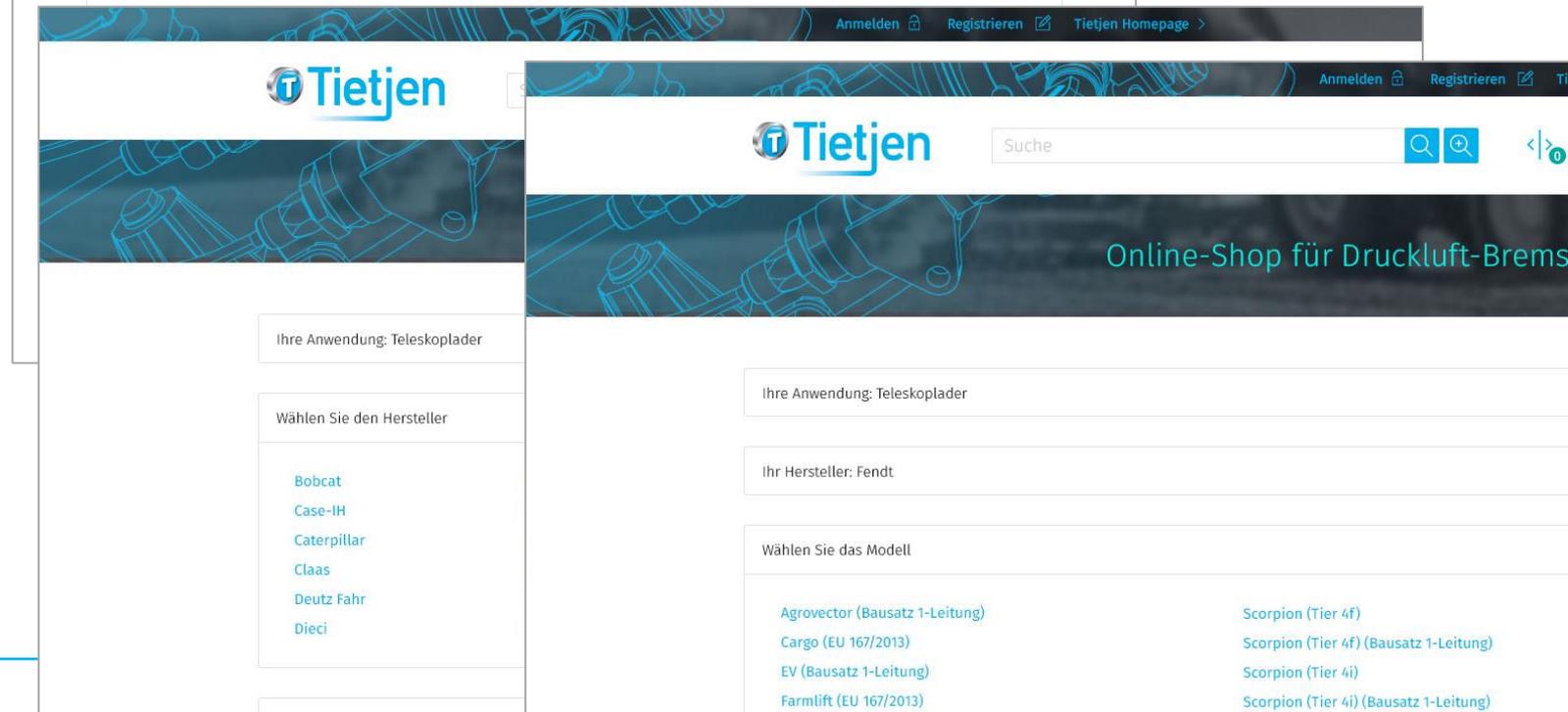
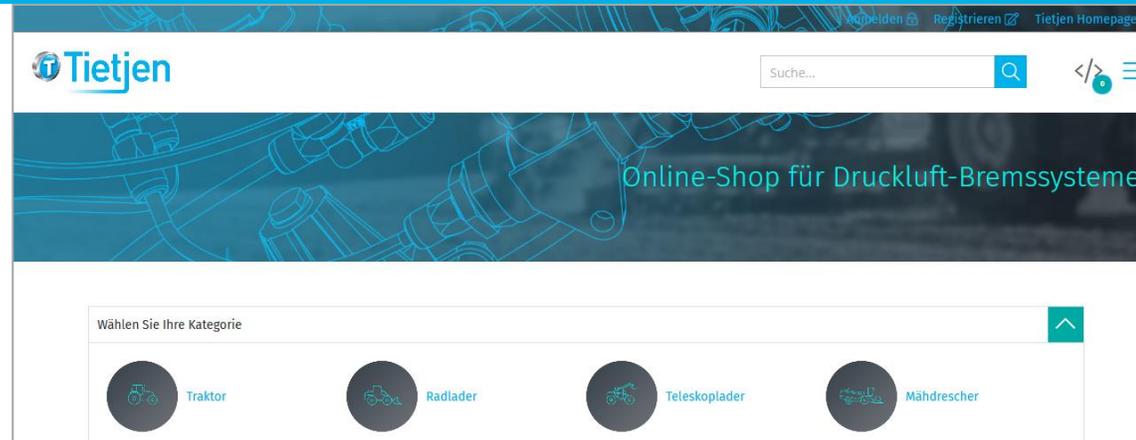
1. Über **Suchfeld**: Suche per Artikelnummer, Seriennummer oder Stichwort
2. Für Druckluftanlagen und Ersatzteile über **Fahrzeug**
3. Für Einzelteile und Bausätze über **Kategorie**

The screenshot shows the search interface of the Tietjen ANTEROS webshop. At the top right, there are links for 'Anmelden', 'Registrieren', and 'Tietjen Homepage'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Suche...' and a magnifying glass icon. A green arrow points from the search bar to the first list item. Below the search bar is a banner for 'Online-Shop für Druckluft-Bremssysteme'. The main content area is titled 'Wählen Sie Ihre Kategorie' and contains a grid of category icons: Traktor, Radlader, Teleskoplader, Mährescher, Feldhäcksler, Gabelstapler, Presse, Sonstige, Ersatzteile, and Bausätze. A red box highlights this grid, with a red arrow pointing from the second list item. Below the grid are two dropdown menus: 'Wählen Sie den Hersteller' and 'Wählen Sie das Modell', highlighted by a yellow box with a yellow arrow pointing from the third list item. At the bottom, there is a blue footer with the text 'Sie möchten mehr über unsere Produkte erfahren?' and contact information: 'Rufen sie uns an oder schreiben Sie uns um herauszufinden, was wir für Sie tun können.', 'Telefon +49 4251 9340-0', 'Fax +49 4251 9340-40', and 'E-Mail info[at]tuetjengmbh.de'.

# Suche im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Fahrzeugwahl in mehreren Schritten

1. **Fahrzeugtyp wählen**, z.B. Radlader
2. **Hersteller wählen**, z.B. Volvo
3. **Modellreihe wählen**, z.B. LH



# Produktliste im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Produktauflistung

- Produktübersicht** zur Suche mit Name, Art.-Nr. und wichtigen Parametern
- One-Klick-Bestellung** per Warenkorb
- Vergleichsfunktion**
- Links Parameterfilter** zur Einschränkung der Liste über Parameterwerte

Radlader » Volvo » LH

Suche...

Mein Benutzerkonto Abmelden Tietjen Homepage

Online-Shop für Druckluft-Bremssysteme

1 - 10 (21)

Anzahl: 10

Produkt	passend bei:	Luftaufbereitung	Produkttyp	Abgasstufe	Preis
Bausatz Lufttrockner 3221VO260 (VO) L60H, L70H, L90H			Bausatz Lufttrockner	4f (4)	616,00 €
Bausatz Duo-Matic Schnellkupplung 4721VO260			Duo-MaticSchnellkupplung		256,00 €
Druckluft-Bremsanlage 2-Leitung VO2502031 (VO) L110H, L120H			Druckluft-Bremsanlage 2 - Leitung		4.815,00 €
Druckluft-Bremsanlage 2-Leitung VO2502231 (VO) L110H, L120H			Lufttrockner Druckluft-Bremsanlage 2 - Leitung		5.375,00 €

**Fahrzeug**

- L45H
- L50H
- L60H
- L70H
- L90H
- L110H

**passend bei:**

- mit Klimaanlage
- ohne Klimaanlage

**Luftaufbereitung**

- Lufttrockner

# Produkte im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Produktdetails

### 1. Übersichtsdaten für alle:

Fotos, Name, Art.-Nr.

Beschreibung, Kenndaten

### 2. Für eingeloggte Nutzer:

Preis und

Baugruppen für die Ersatzteile

The screenshot shows the product page for a 'Druckluft-Bremsanlage' (air brake system) in the Tietjen online shop. The page features a navigation bar with the Tietjen logo, a search bar, and links for 'Mein Benutzerkonto', 'Abmelden', and 'Tietjen Homepage'. The main header area has a blue background with the text 'Online-Shop für Druckluft-Bremssysteme'. The product details section includes the breadcrumb 'Radlader » Volvo » LH » Druckluft-Bremsanlage', the product name 'Druckluft-Bremsanlage', and the article number 'VO2602021'. A 'Datenblatt' icon is visible. The price is listed as '4.815,00 €' with 'zzgl. Versandkosten inkl. MwSt.'. A quantity selector is set to '1', and there is a blue 'In den Warenkorb' button. Below the price, there are icons for 'Zum Produktvergleich hinzufügen' and 'Teilen'. The product description is partially visible, showing 'Beschreibung', 'Kenndaten', and 'Baugruppen' sections. The 'Kenndaten' section lists vehicle models (L60H, L70H, L90H) and options for climate control (mit Klimaanlage, ohne Klimaanlage). The product type is 'Druckluft-Bremsanlage 2 - Leitung'.

# Ersatzteile im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Ersatzteile über Baugruppen ansteuern

Direkt auf der Produktdetailseite die **Liste der Baugruppen**.

Per **Klick auf eine Baugruppe** gelangt man zur **Explosionszeichnung**

Radlader » Volvo » LH » **Druckluft-Bremsanlage**

**Druckluft-Bremsanlage**  
 Artikelnummer: VO2602021

Datenblatt

4.815,00 €  
 zzgl. Versandkosten inkl. MwSt.

Menge:

[In den Warenkorb](#)

[Zum Produktvergleich hinzufügen](#)  
[Teilen](#)

Beschreibung >

Kenndaten >

Baugruppen >

**Baugruppe:**  
 1 - 10 (13) Anzahl: 10

Produkt	passend bei:	Luftaufbereitung	Produkttyp	Abgasstufe	Menge
<b>Baugruppe Kompressor</b> 1111VO260					
<b>Baugruppe Kompressorkonsole</b> LPKKL60HVO					

# Ersatzteile im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Ersatzteile einer Baugruppe

- **Explosionszeichnung** der Baugruppe
- **Liste der Ersatzteile** daneben
- Oben kann man **in Tabs direkt zu anderen Baugruppen dieser Druckluftanlage** wechseln

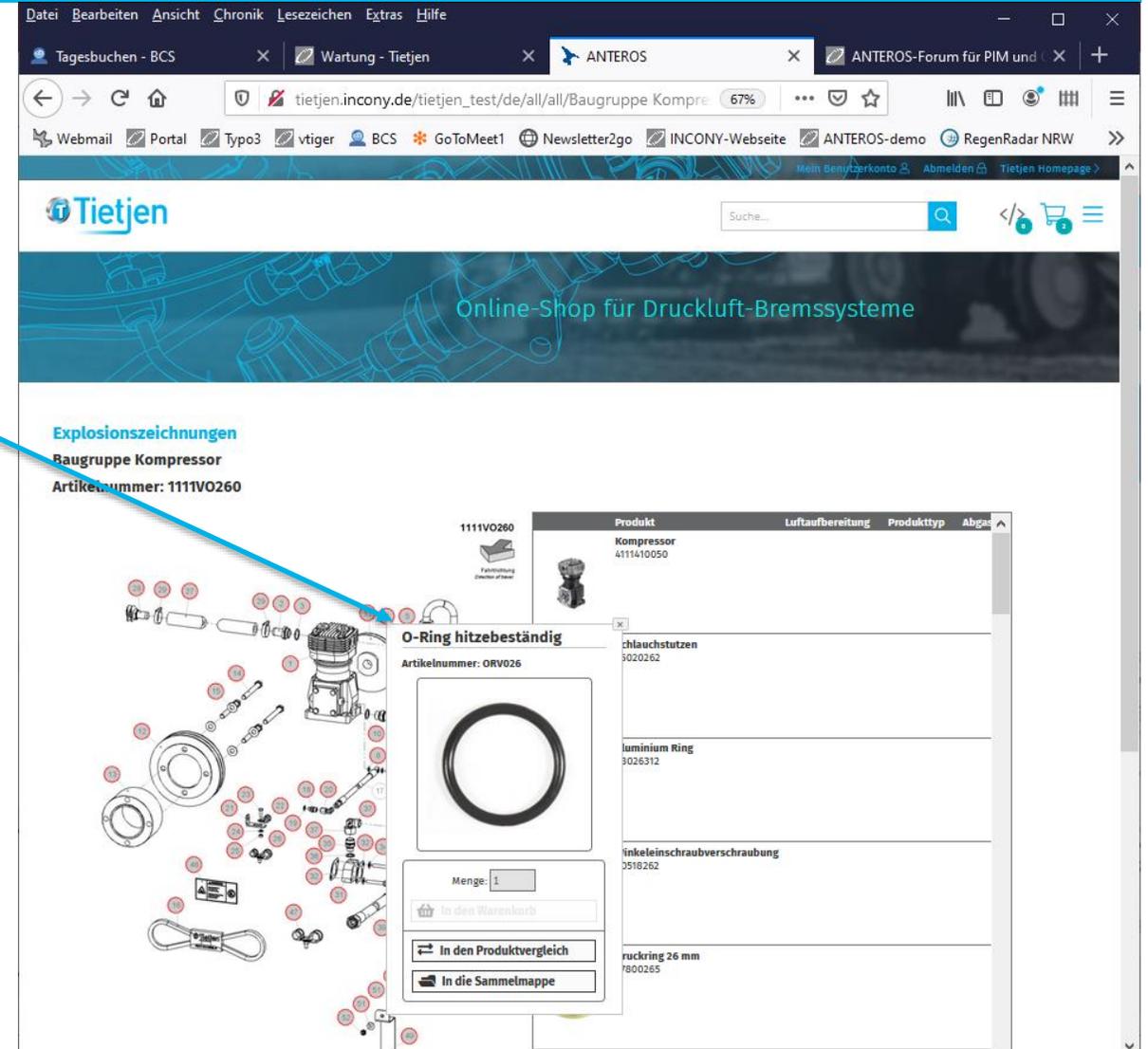
The screenshot shows the Tietjen website interface for a compressor assembly. At the top, there is a navigation bar with the Tietjen logo, a search bar, and links for 'Mein Benutzerkonto', 'Abmelden', and 'Tietjen Homepage'. Below this is a banner for 'Online-Shop für Druckluft-Bremssysteme'. The main content area is titled 'Baugruppe Kompressor' with the article number '1111V0260'. A tabbed navigation system allows switching between different components: 'Kompressor', 'Kompressorkonsole', 'Druckregler', 'Luftbehälter', and 'Luftbehälterhalter'. The 'Kompressor' tab is active, displaying an exploded view of the compressor assembly with numbered callouts (1-30) and a small 'Ersatzteil-Zusammenbau' icon. To the right of the diagram is a list of parts with their respective product numbers and small images of the components.

Produkt	passend bei:	Luftaufbereitung	Produkttyp	Abge
Kompressor 4111410050				
Schlauchstutzen 95020262				
Aluminium Ring 98026312				
Winkelschraubverschraubung 40518262				
Druckring 26 mm 97800265				
O-Ring hitzebeständig ORV026				
Hohlschraube M 10x1 H510RED reduziert				
Kupferferring 10x14x1 mm 68010141				
Gerades Einschraubstück 60115222				

# Ersatzteile im ANTEROS-Webshop von Tietjen

## Ersatzteile einer Baugruppe

- **Teile in der Explosionszeichnung** sind als **Hotspots** markiert
- **Per Mouse-over** auf eine Teilenummer erhält man **Details zum Ersatzteil** (Hotspot) und kann hier das Teil in den **Warenkorb** legen oder **vergleichen**



# Bestellung aus dem Warenkorb

## Aus dem Warenkorb direkt bestellen

- Auflistung aller **Teile mit Preis**
- Anzeige von **Rechnungs- und Lieferadr.** aus den Benutzerdaten, optional änderbar für diese Bestellung oder in Benutzerdatenpflege
- **Kommentarfeld**
- „**Zahlungspflichtig bestellen**“ = Auftrag an uns

The screenshot shows the checkout process in the Tietjen online shop. At the top, there's a navigation bar with the Tietjen logo, a search bar, and links for 'Mein Benutzerkonto', 'Abmelden', and 'Tietjen Homepage'. Below this is a banner for 'Online-Shop für Druckluft-Bremssysteme'. The main content area is titled 'Bestellprozess' and shows three steps: 'Schritt 1: Benutzerdaten eingeben', 'Schritt 2: Bestelldaten überprüfen' (which is highlighted), and 'Schritt 3: Bestellbestätigung'. A message asks the user to check their order data and accept the terms and conditions. Below this is a table of items:

Artikelnummer	Menge	Preis
 40518262 Winkelverschraubung	1	21,28 €
 HS10RED Hohlschraube M 10x1	1	2,06 €

Summary of prices:

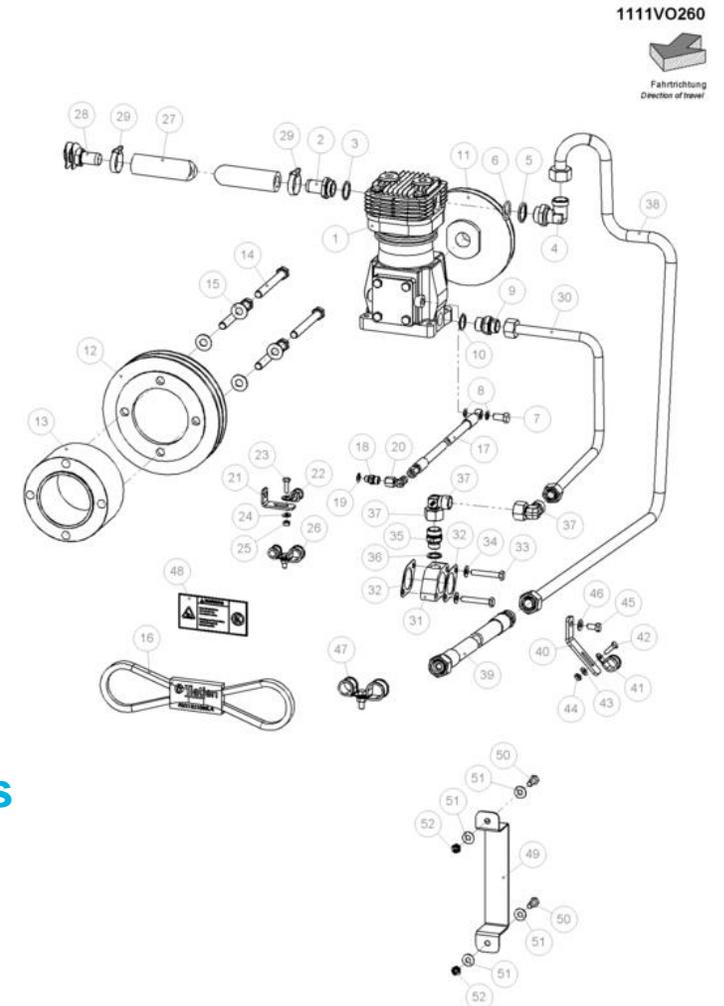
Gesamtpreis exkl. MwSt	24,34 €
Mehrwertsteuer	4,59 €
<b>Gesamtpreis</b>	<b>28,93 €</b>

Buttons for 'Bestellung ändern' and 'Zahlungspflichtig bestellen' are visible. Below the items, there are fields for 'Rechnungsadresse' and 'Lieferadresse', both containing example data. A 'Zahlungsart' field is set to 'Rechnung'. There is also a 'Kommentar zu der Bestellung' field and a checkbox for 'Ich akzeptiere die AGB'.

## Hotspots für die Explosionszeichnungen

### Hotspots automatisch generieren – warum wichtig für Tietjen?

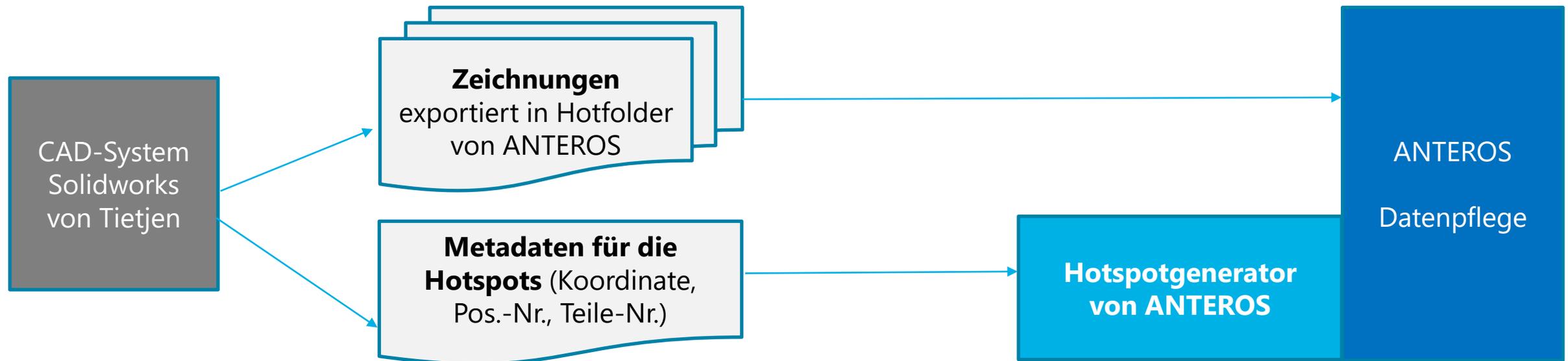
- Wir haben ca. **4000 Shop-relevante Explosionszeichnungen** für die Baugruppen unserer Druckluftanlagen
- Zeichnungen im CAD-System erstellt
- **Je Zeichnung ca. 30-100 Teile**
- Bestellen per Klick in Explosionszeichnung ist sehr nutzer-freundlich, passt zu unseren Kunden,  
manuelles Setzen der Hotspots wäre aber viel zu aufwändig: **ca. 200.000 Hotspots**



# Hotspots für die Explosionszeichnungen

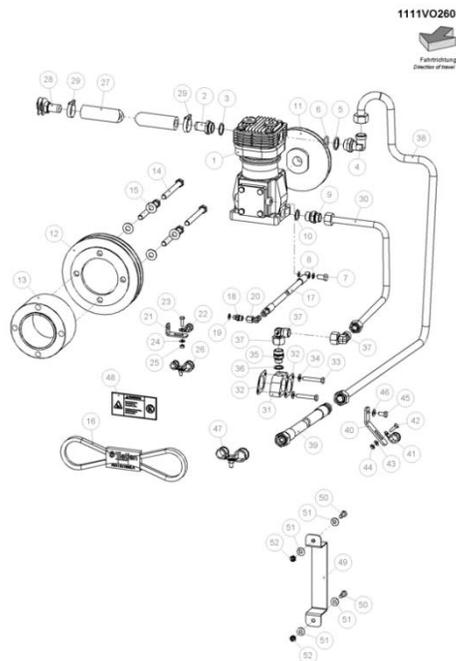
## Hotspots automatisch generiert in ANTEROS

CAD-Datei exportiert Zeichnungen und Metadaten, die aufbereitet in ANTEROS importiert werden.



# Hotspots für die Explosionszeichnungen

## Hotspots automatisch generieren durch ANTEROS



```
muster_hotspot_import_1111JD1700.txt - Notepad2
File Edit View Settings ?
1 Pos; X_Pos; Y_Pos; Pos_dia; Teil Nummer
2 1; 112. 9803371181150; 351. 3509252587080; 4. 5906912922454; 4111410000
3 2; 56. 3526430254370; 361. 6063344250990; 4. 5906912922454; NS8PK147285
4 3; 38. 9630361780794; 393. 2643366343910; 4. 5906912922454; 40518262
5 4; 50. 3583752574569; 391. 7902966403430; 4. 5135704880184; 97800265
6 5; 60. 4709082409078; 390. 6038379603830; 4. 5135704880184; ORV026
Ln 7: 12 Col 31 Sel 0 675 Bytes ANSI CR+LF INS Default Text
```



**Baugruppe Kompressor**  
**Artikelnummer: 1111VO260**

- Kompressor 4111410050
- Schlauchstutzen 95020262
- Aluminium Ring 98026312
- Winkeleinschraubverschraubung 40518262
- Druckring 26 mm 97800265
- O-Ring hitzebeständig ORV026

Zeichnung der Baugruppe

Metadaten der Baugruppe: Liste der Teile mit Art.-Nr, Pos.-Nr., x/y-Koordinate,...

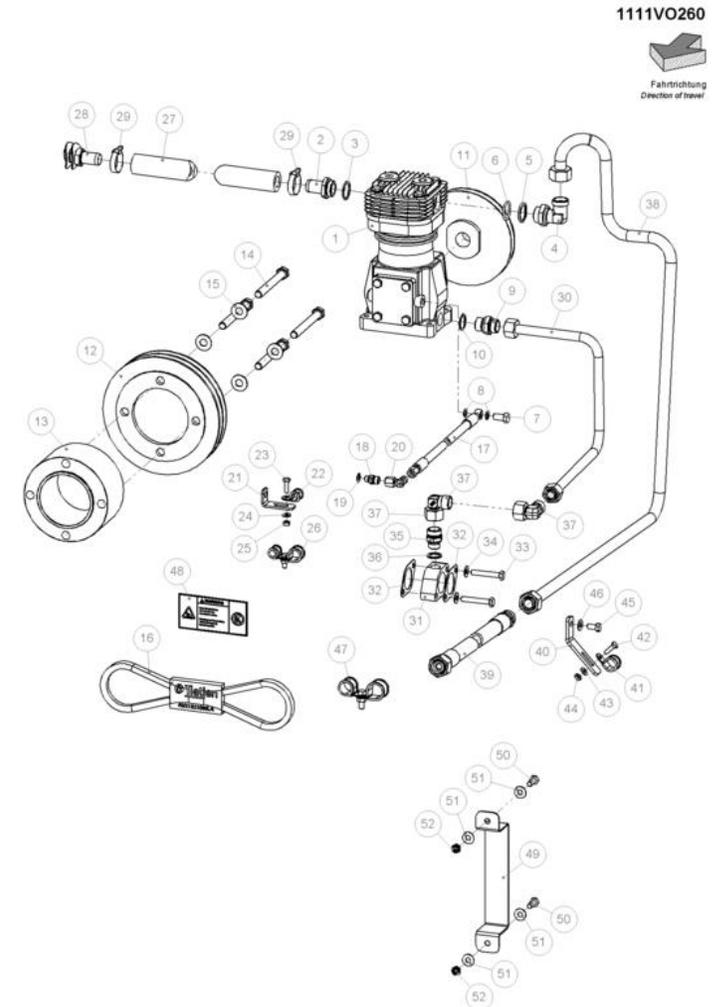
Bestellung per Klick aus der Zeichnung im ANTEROS-Webshop

## Ersatzteildaten und Produkt-Stammdaten integrieren

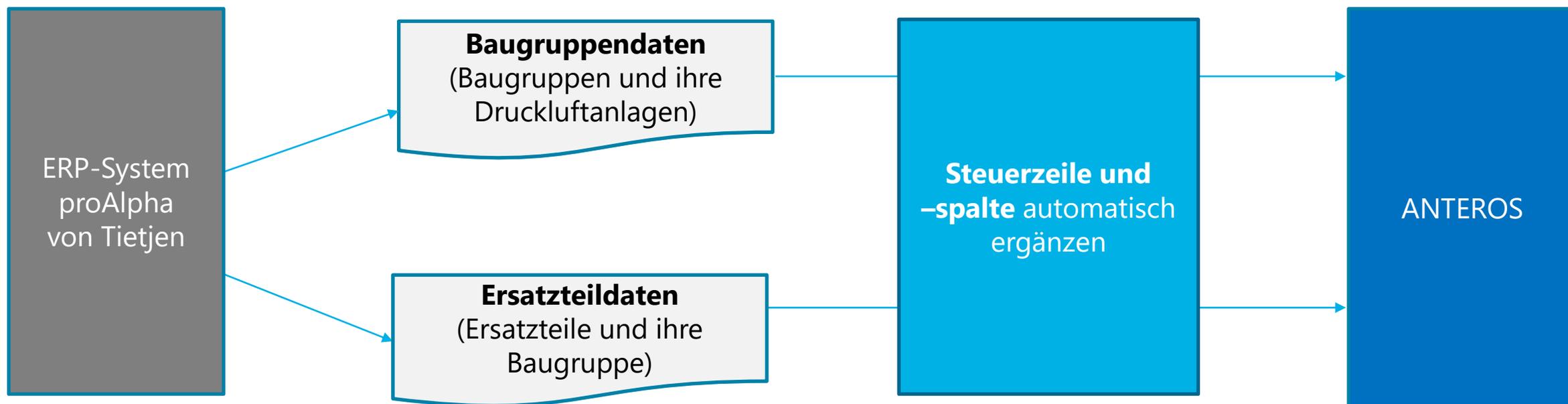
### Ersatzteildaten automatisiert aus ERP übernehmen

- Wir haben viele tausend Ersatzteile
- Ersatzteildaten mit Art.-Nr, Name und Preis liegen bereits in unserem ERP vor
- Im ERP auch Gruppierung der Ersatzteile in Baugruppen und Baugruppen zu Druckluftanlagen
- Außerdem Stammdaten zu den Produkten übernehmen

 Daten aus ERP exportieren und in ANTEROS importieren



## Ersatzteildaten und Produkt-Stammdaten integrieren



## PIM-Datenpflege

### Einfache Pflege von Daten im ANTEROS.pim

- Für Ersatzteile stammen alle Daten aus dem ERP
- Für Hauptprodukte pflegen wir mehr Informationen: Marketingtexte, Bilder, Kenndaten, Relationen
- Für die Suchwege zur Fahrzeugsuche pflegen wir die Fahrzeuge, für Einzelteile und Bausätze die Kategorien
- Vor dem Webshop hatten wir die Daten schon für unsere Printkataloge genutzt, den wir mit ANTEROS.print ja vollautomatisiert aus den Daten ausleiten:

**einmal Daten pflegen, mehrfach nutzen;**  
das war vor PIM viel mühsamer



Home

Die wesentliche Merkmale von ANTEROS, Version 5 sind:

- Stark ausgebaute **Modularisierung**
- **Modernisierung** der eingesetzten **Techniken** und des **Designs**
- Weitere Verbesserung der **Bedienung**
- Verbesserung der **Performance** und **Skalierbarkeit**
- Erhöhung der **Flexibilität**

Zentrale Datenpflege:  
- Produktdaten  
- Bilder, Dok.s, Videos  
- Übersetzungshilfe  
- Workflows

Schnittstellen, Importe, Exporte

Deutsch

Sie sind angemeldet als Portal Administrator.

# PIM-Datenpflege

Produktdaten: viele Daten zu importierten Stammdaten ergänzen: Marketingtexte, Relationen, Bilder,...

**incony** **ANTEROS**  
 technologieführende Software für PIM, MAM und Crossmedia

Home **Datenpflege** Stammdaten Web Import-Export Admin Teamarbeit

Datenpflege / Produkte: Liste+Editor

Produkt "Frostschutzp  
 Code 9320021000

Einfach  Erweitert

Export Sammelmappe Wartung

Anzahl: 4.734

Foto	Code	Name
	9320021000	Frostschutzpumpe
	9735000000	Schnellöseventil
	10108102	Gerade Einschraubverschraubung
	30506102	Winkelschraubverschraubung
	30826162	L-Einschraubverschraubung
	LSW15	Rohrbogen 90°
	ANS001	Ansaugstutzen
	10306062	Verbinder
	47800105	Druck- & O-Ring

Allgemein Stammdaten **Kategorien** Par...

- Produkte [1]
  - Druckluftanlagen
  - Reparatursätze
  - Produktreihen
  - Keilriemen
  - Ersatzteile
    - Kompressoren
    - Luftfilter und Zubehör
    - Luftaufbereitung
      - Frostschutzpumpe**
      - Lufttrockner

**incony** **ANTEROS**  
 technologieführende Software für PIM, MAM und Crossmedia

Home **Datenpflege** Stammdaten Web Import-Export Admin Teamarbeit Hilfe Hotspot

Datenpflege / Produkte: Liste+Editor

Produkt "Verbinder (Code: A0603)"  
 Code A0603

Einfach  Erweitert

Export Sammelmappe Wartung

Anzahl: 4.734

Foto	Code	Name
	12008082	Stutzen mit Überwurfmutter
	A0603	Verbinder
	6R6MLOS	Einstellbare L-Verschraubung
	32712022	Einstellb. T-Verschraubung
	12808042	Einstellbare L-Verschraubung
	DRU030	Druckölanschluss
	HS10	Hohlschraube
	47800125	Druck- & O-Ring
	9735000510	Schnellöseventil

Allgemein Stammdaten Kategorien **Parameterwerte** Relationen Medien Texte

Verschraubungen für Bremsrohre

passend für +

Fahrzeuge +

Info

Außen Ø [mm]

Bördel

# PIM-Datenpflege

## Stammdaten für Fahrzeugtyp, Hersteller und Modellreihe

einfach für uns zu pflegen, damit Kunden gezielt die Teile per Fahrzeugsuche finden

The screenshot shows the ANTEROS PIM interface for managing vehicle types. The breadcrumb path is "Stammdaten / Fahrzeugtypen". The main content area is titled "Kategorie 'Traktor (Code: Tractor)'" and includes a search bar, a language dropdown set to "Deutsch", and a set of action buttons for "Daten" (add, refresh, delete) and "Chronik" (back, forward). Below these are buttons for "Export" and tabs for "Allgemein", "Medien", "Texte", and "Änderungen". The "Medien" tab is active, showing a "Neues Medienobjekt:" field with a dropdown, a "Typfilter:" dropdown, and a checkbox for "Nur Medien der aktuellen Sprache zeigen". A media preview shows the file "icon\_kategorie\_traktor.png" with dimensions "10,583 x 10,583 cm" and a dropdown for "Logo, Icon oder Sy". A left sidebar lists vehicle types: Traktor (selected), Radlader, Teleskoplader, Mähdrescher, Feldhäcksler, Gabelstapler, Presse, and Sonstige.

The screenshot shows the ANTEROS PIM interface for managing manufacturers. The breadcrumb path is "Stammdaten / Hersteller". The main content area is titled "Unternehmen 'Bobcat (Code: Bobcat)'" and includes a search bar, a language dropdown set to "Deutsch", and a "Photo Not Available" placeholder. Below are buttons for "Daten" (add, refresh, delete) and "Wartung" (edit, settings). A list of manufacturers is shown with "Anzahl: 61" and a page size of "10". The list includes: Aebi, Arbos, Atlas Weyhausen (Weycor), Baumann, Bobcat (highlighted), Branson, Case-IH, and Caterpillar. Below the list are tabs for "Allgemein", "Relationen", "Texte", and "Änderungen". The "Allgemein" tab is active, showing fields for "Code" (Bobcat), "Sortierkriterium" (Bobcat), and "Name".

## Zusammenfassung

### Webshop mit ANTEROS.web

- Sehr gute geführte Suche zu unseren Produkten und deren Ersatzteilen
- Schnelles Einschränken von Produkten über Filter
- Ersatzteile bestellbar aus der Explosionszeichnung über Hotspots
- Hotspots werden automatisch aus CAD-Daten von ANTEROS generiert
- Viele Produktdaten aus ERP übernommen, weitere Daten in PIM gepflegt

### Zusammenarbeit mit INCONY:

- Auch nach über 10 Jahren überzeugend
- Kompetente Mitarbeiter, sehr gute Beratung, guter Service



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

