



# Flexible Print Generation with Anteros



Pierre Demmer /  
David Pfender

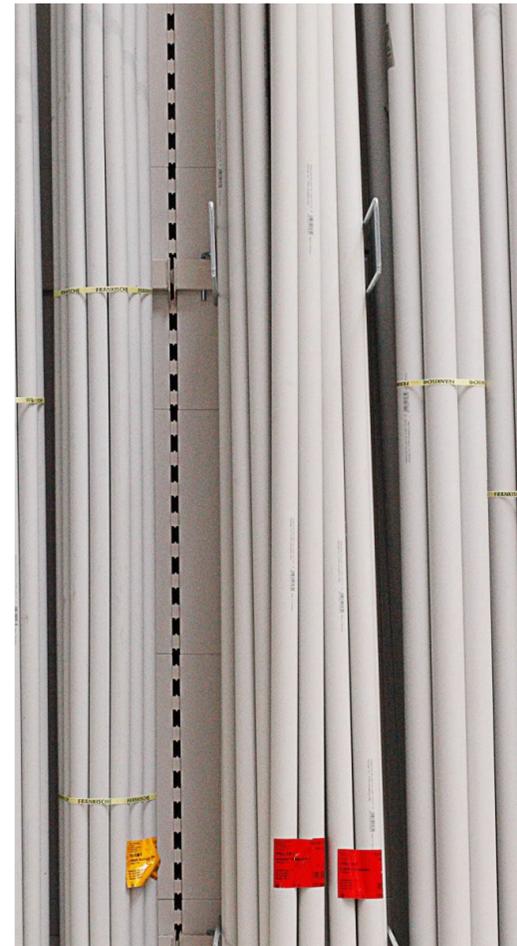
**O beta**



**A company very close to  
the electrical trade**



# About Us



**1901**

Founding year

**>900**

Employees

**>60**

Locations

**1 Mio.**

Full  
assortment

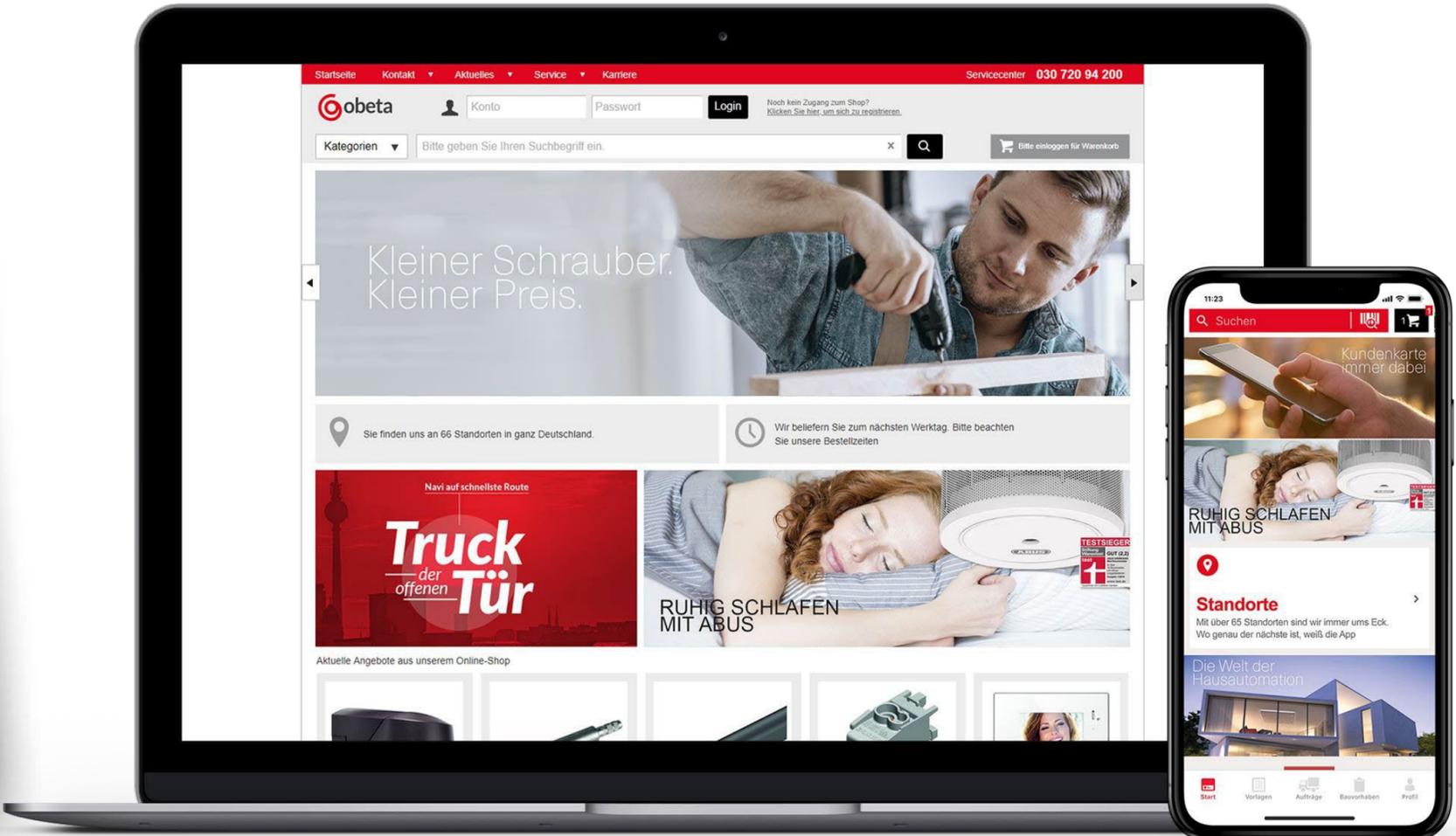
**35.000**

Stock items

**8.000**

Daily  
orders

# Classic Complements Virtual Diversity



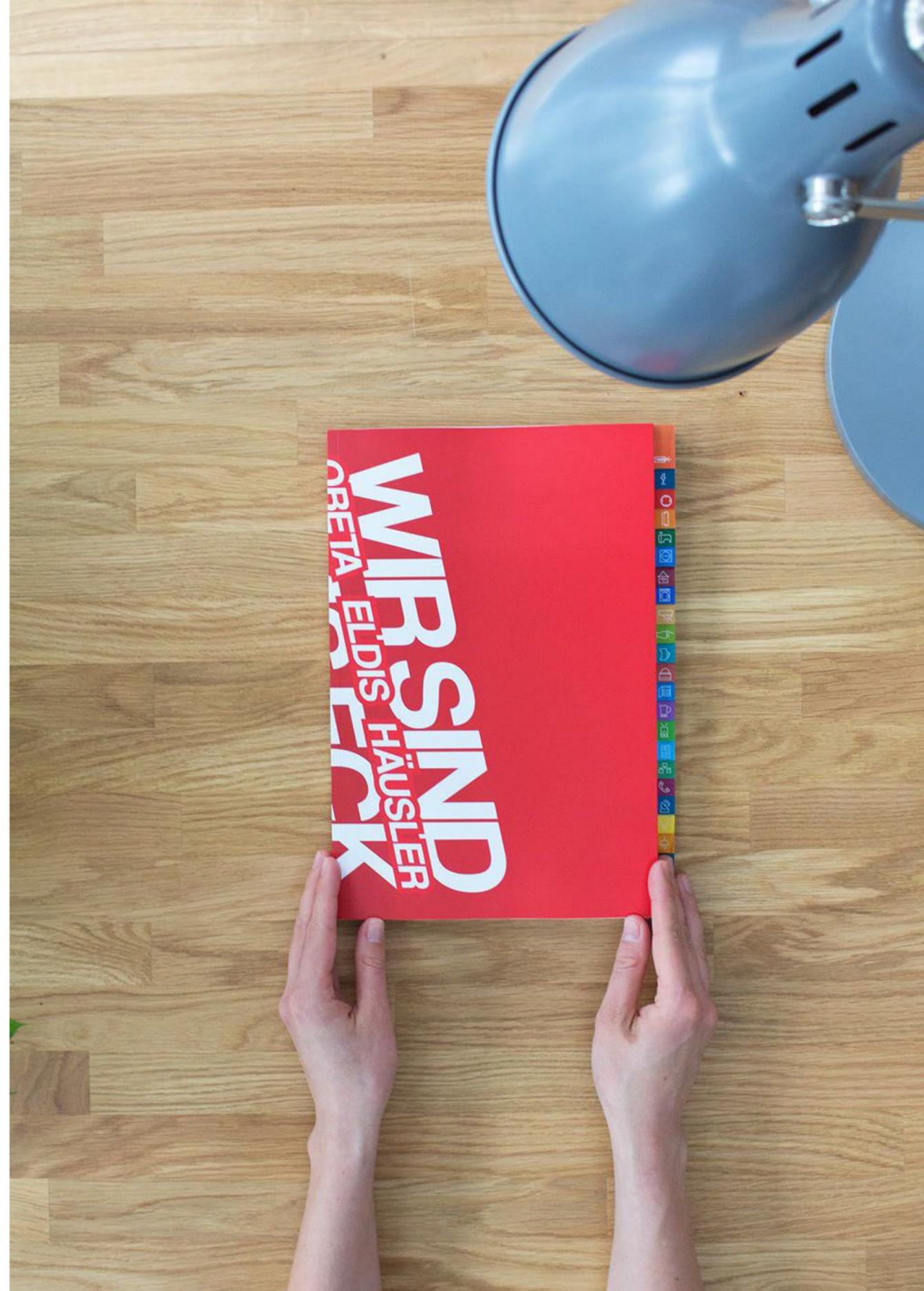
# The Challenge Catalog

---

- Catalog as "working tool" with fixed size (850 pages)
- Growing assortment drives space problem
- 23 categories with corresponding register punching

## Yesterday

- Template-based print generation with data transfer from online store database
- Post processing time 6 months



# Catalog Reimagined

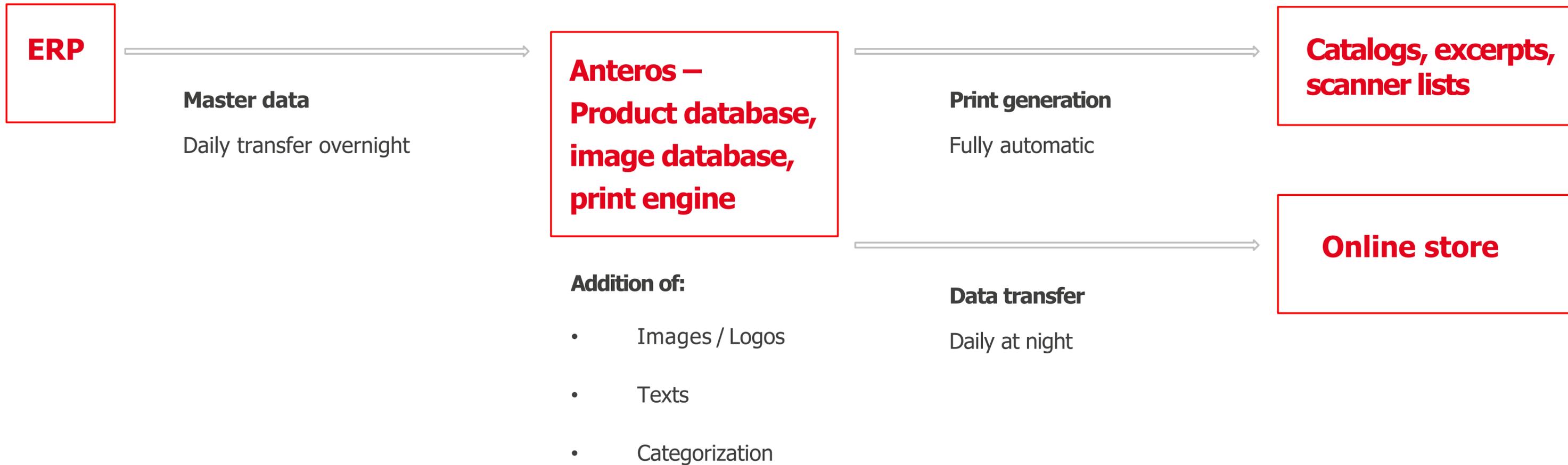
## Today

- Catalog generation at the touch of a button
- Anteros as PIM for print and online store
- Ensures constant correction process
- Enables centralized data maintenance
- Expansion of the user base through Anteros accesses



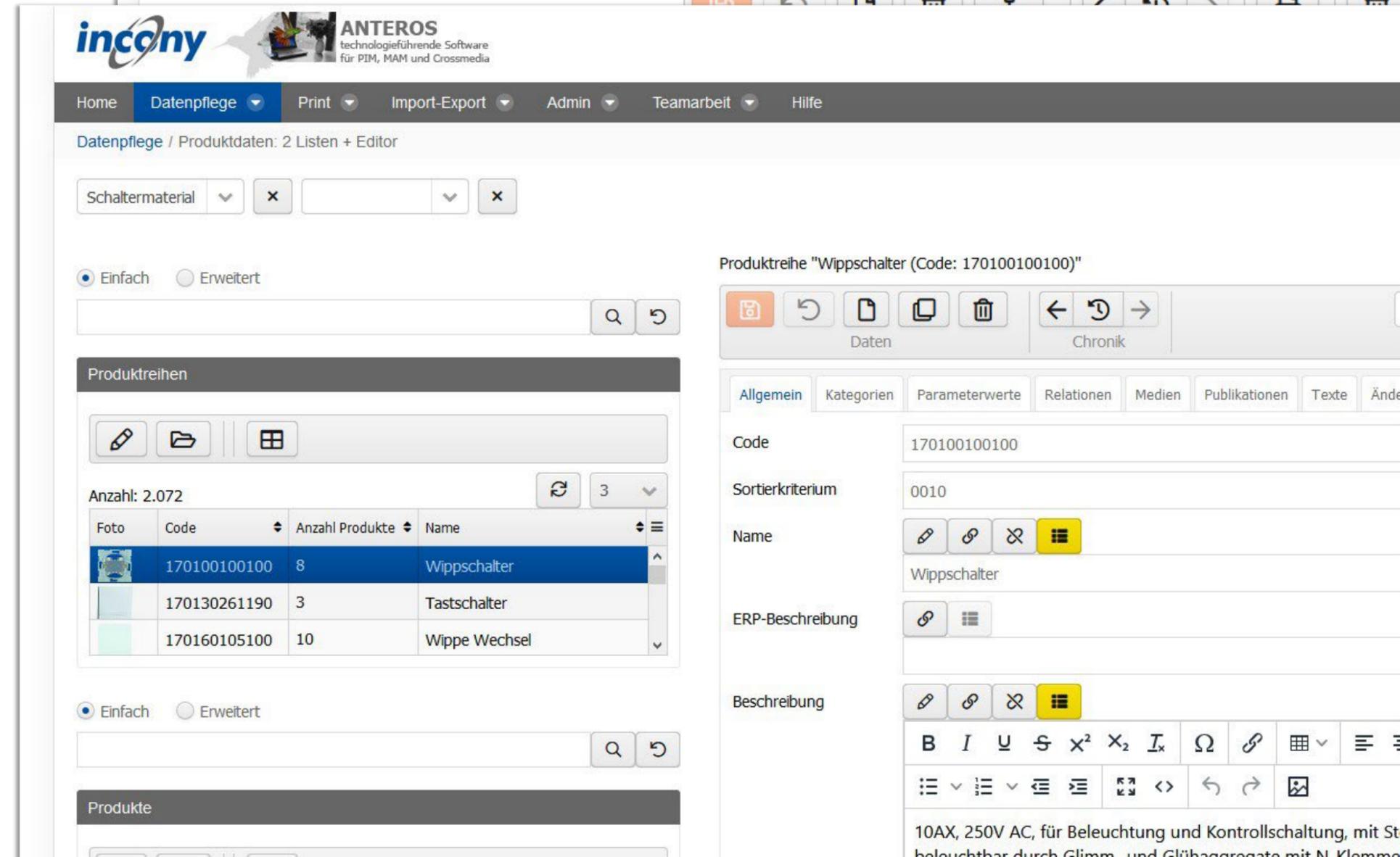
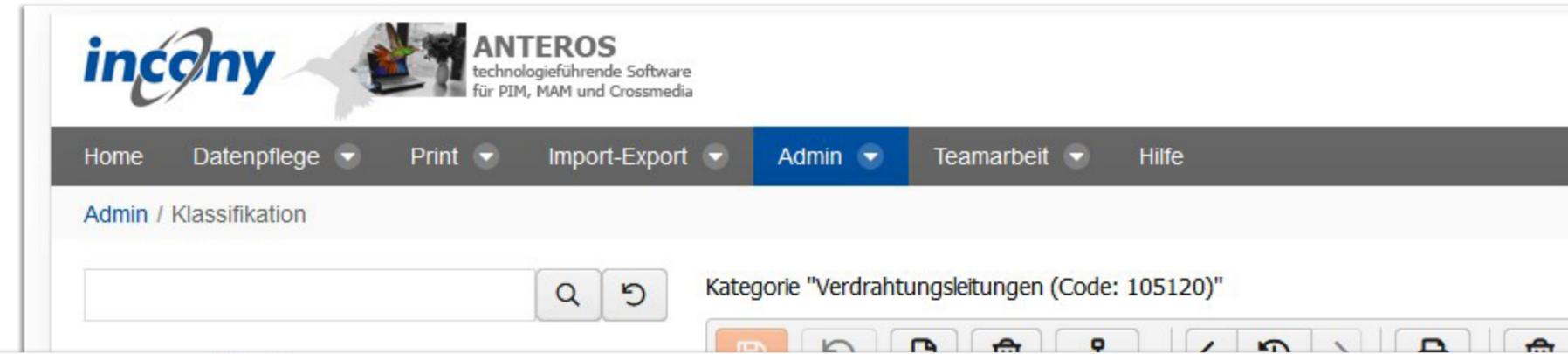
# Implementation

- The catalog as a constant process
- Anteros as an interface: feeding other systems
- Flexible, automated print generation



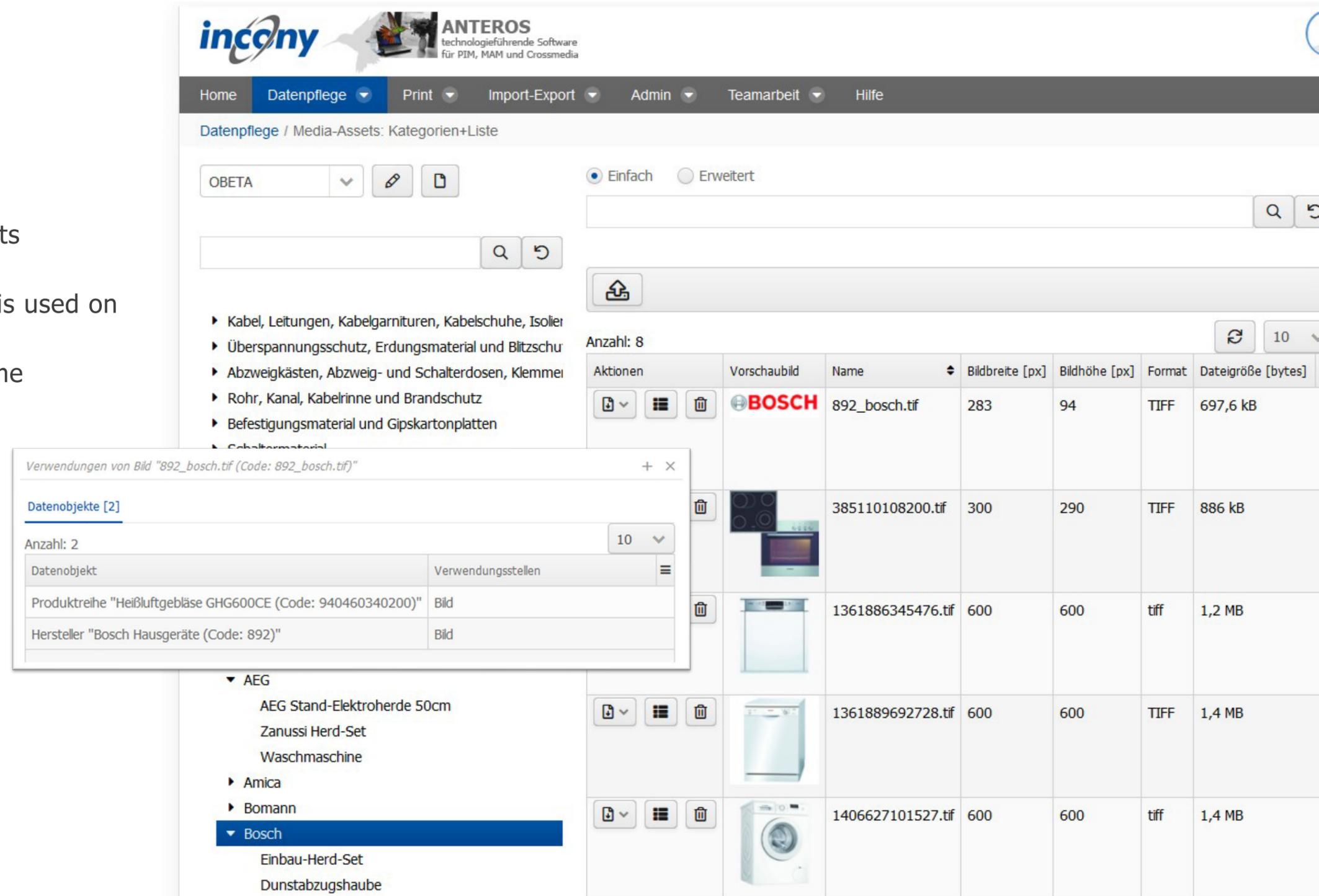
# Data Maintenance

- Expert knowledge no longer necessary
- Transfer to specialist departments thanks to intuitive interface
- Everything at a glance
- Lists can be personalized for each task
- Fast switching between product families and products
- Structured input
- Extract catalogs at the push of a button: immediately view result, as print generation is always quick and unproblematic



# Image Maintenance (Assets)

- Images can be uploaded on all levels
- Images divided into different types
- Automatic conversion of different image formats
- Where-used list shows which object an image is used on
- Automatic assignment based on the image name



The screenshot displays the 'inconvy ANTEROS' software interface for image asset management. The main window shows a list of image assets with columns for 'Aktionen', 'Vorschau', 'Name', 'Bildbreite [px]', 'Bildhöhe [px]', 'Format', and 'Dateigröße [bytes]'. A modal window titled 'Verwendungen von Bild "892\_bosch.tif (Code: 892\_bosch.tif)"' is open, showing a list of data objects and their usage locations.

Datenobjekt	Verwendungsstellen
Produktreihe "Heißluftgebläse GHG600CE (Code: 940460340200)"	Bild
Hersteller "Bosch Hausgeräte (Code: 892)"	Bild

Aktionen	Vorschau	Name	Bildbreite [px]	Bildhöhe [px]	Format	Dateigröße [bytes]
[Icons]		892_bosch.tif	283	94	TIFF	697,6 kB
[Icons]		385110108200.tif	300	290	TIFF	886 kB
[Icons]		1361886345476.tif	600	600	tiff	1,2 MB
[Icons]		1361889692728.tif	600	600	TIFF	1,4 MB
[Icons]		1406627101527.tif	600	600	tiff	1,4 MB

# Flexible, Time-Saving Print Generation

## In detail

- Different colors per main category
- Page layout optionally 2- or 3-columns
- Automatic calculation of spacing through two print runs
- No manual effort thanks to automatic creation of index and manufacturer directory

Sprechanlagen, Schwachstrommaterial, Antriebe und Steuerungen, Sicherheitstechnik		
<b>Hemisphärische Kamera Q25D</b> Hemisphärische IP-Indoorkamera zur Wandmontage, 6 MP Moonlight-Sensor, Farbe (Tag), max. Bildgröße (3072x2048), IP30, 0 bis 40°C, 4GB microSD, Temperatur-, Helligkeits- und Erschütterungssensor, MxAnalytics, Ethernet-Patchkabel 0,5m/1,6m, Schnittstellen: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, Steckplatz IO-Modul MX-OPT-IO3-INT, weiß Fisheye-Objektiv B018 (Brennweite 1,6mm, f2,0, 180°x180°), MX-OS-D018 <b>X28990</b> 574,93 € Ultra-Weitwinkel-Objektiv B016 (Brennweite 1,6mm, f1,8, 103°x77°), MX-OS-D016 <b>X28993</b> 574,93 € AP-Montage-Set ohne Netzkabel MX-OPT-AP2 <b>X28106</b> 37,81 € UP-Montage-Set MX-OPT-UP1 <b>X28071</b> 37,81 €	<b>Zubehör für Kamera V25</b> Vandalensatz-Set, Edelstahl-Vandalensicherung (mett), verstellbare Polycarbonate-Dome-Kappe (3mm), MX-AT-V25-V-0 <b>X28127</b> 131,54 €	<b>Infomodul mit LED-Beleuchtung</b> Für IP-Video-Türstation, Anbringung der Hausnummer und/oder des Namens, Stromversorgung über die Türkamera via MxBus, Beschriftungsservice, Schutzart IP65, -30 bis 50 °C. weiß MX-INFO-EXT-PW <b>X28880</b> 131,54 €
<b>Indoor Kamera 6MP</b> Indoorkamera zum Deckenaufbau, 6 MP Moonlight-Sensor, Farbe (Tag), max. Bildgröße (3072x2048), IP20, 0 bis 40°C, DVR Aufzeichnung intern microSD, extern: PC/NAS Temperatur-, Beleuchtungs- und Erschütterungssensor, MxActivitySensor, MxAnalytics, Schnittstellen: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, Steckplatz IO-Modul MX-Modul (Modul Optional), (Audiopak optional), weiß Body ohne Objektiv <b>X28792</b> 521,20 € Tag, 1,6mm, 180°x180° MX-OS-D018 <b>X28794</b> 601,80 €	<b>Überspannungsschutz / Patchbox</b> Für MOBOTIX-Kameras, Schutz vor Überspannungen bis 4kV auf der PoE-Netzverkabelung, zum Anschluss von Netzverkabelungen an LSA-Klemmen, Anschluss über RJ45 MX-OVERVOLTAGE-PROTE <b>X28092</b> 64,48 €	<b>IP-Video-Türmodul</b> 6MP Hemisphärische Kamera, 1/1,8" CMOS Tag (Farbe) / Nacht (SW), DVR-Aufzeichnung intern: microSD-Karte / extern: PC/NAS, VOIP, volle Zutrittskontrolle und Video-Gegensprechmöglichkeit. weiß MX-T25-D016 <b>X28877</b> 1.071,95 €
<b>Hemisphärische Kamera Q25D</b> Hemisphärische IP-Kamera mit 6 MP Moonlight-Sensor, Fisheye-Objektiv B018 (Brennweite 1,6mm, f2,0, 180°x180°), Bildgröße 6MP, IP65, -30 bis 50°C, interner DVR, 4GB microSD, HD-Audio, MxActivitySensor, MxAnalytics, Ethernet-Patchkabel 0,5m/1,6m, Schnittstellen: Ethernet 10/100 (RJ45), MxBus, USB, I/O und RS232 via Interface-Box (Zubehör), weiß MX-Q25-D018 <b>X28992</b> 1.071,95 € AP Set Neigung 10° MX-OPT-AP-10DEG <b>X28027</b> 131,54 € Deckenaufbau-Set MX-OPT-AD <b>X28028</b> 131,54 €	<b>MOBOTIX Türstation, Displays und Zubehör</b> <b>BeIRFID Grundmodul</b> Grundmodul mit 1 Admin und 5 User RFID-Karten, austauschbare Klingeltaste-Sets, integrierte RFID-Technik für schlüssellosen Zutritt, Mit optionaler Funktionstaste zur Mailbox-Bedienung nutzbar, 60 Stunden Akku-Notstromversorgung (optional), Beschriftungsservice MX-BELL1-CORE-EXT-PW <b>X28640</b> 362,59 € <b>BeIRFID Tasten-Sets</b> Für Grundmodul, Beschriftungsservice Große Klingeltaste, mit Funktionstaste MX-BELL1-BUTTON-F1 <b>X28650</b> 37,81 € 2 mittelgroße Klingeltasten, mit Funktionstaste MX-BELL1-BUTTON-F2 <b>X28654</b> 37,81 € 1 mittelgroße, 2 kleine Klingeltasten, mit Funktionstaste MX-BELL1-BUTTON-F3 <b>X28656</b> 37,81 € 4 kleine Klingeltasten, mit Funktionstaste MX-BELL1-BUTTON-F4 <b>X28658</b> 37,81 € <b>Keypad-Modul mit RFID-Technik</b> Keypad-Zutrittsmodul für IP-Video-Türstationen, inkl. einer Admin- und fünf User RFID-Karten, Klingeln und Bedienung der Mailbox, integrierte RFID-Technik für schlüssellosen Zutritt, Stromversorgung über die Türkamera via MxBus, bis 60 Std. Akku-Notstromversorgung durch MX-DoorMaster (Optional), Schutzart IP65, -30 bis 50 °C. weiß MX-KEYPAD-EXT-PW <b>X28700</b> 400,30 €	<b>T25 Smart Access Set 1</b> T25 Komplet-Set mit Kamera-, Info- und RFID-Zutrittsmodul, Montagegeräten und Zubehör. weiß MX-T25-SMART-SET1 <b>X28128</b> 2.583,01 € <b>Montagegeräten</b> Elektromagnetischer Diebstahlschutz integriert, Inklusiv: Spezialschlüssel zur Modultrennung, Gehäuseabdichtung und Montageanleitung. Der Rahmen 131x232x18mm MX-OPT-FRAME3-EXT-PW <b>X28767</b> 104,78 € Der Rahmen 131x232x18mm MX-OPT-FRAME4-EXT-PW <b>X28770</b> 131,54 € 4er Rahmen 232x232x18mm MX-OPT-FRAME4-EXT-PW <b>X28773</b> 158,51 € <b>MxDisplay 3 +</b> MxDisplay+, 3,5", Auflösung 320 x 240 Pixel, Gehäuse für MOBOTIX Türstationen und Video-Systeme ab Firmware 4.2.3.72 (ab 14/04er Reihe, nicht M12), unterstützte Kameraanzahl > 8, Voll-Duplex-Freisprechen, HD-Audio mit Echo-/Rauschunterdrückung, automatischer Lautstärkeanpassung und Equalizer, 1 Relaisausgang, Ethernet, RFID und WLAN, 1x Admin-Karte, Montagezubehör. weiß MX-M2DISPLAY3 <b>X28808</b> 937,82 € schwarz MX-M2DISPLAY3-B <b>X28807</b> 937,82 €
<b>Dome-Kamera V25 (innen)</b> IP-Kamera zur Deckenmontage, manuell einstellbarer Objektiv-Neigungswinkel 0° bis -90° 6 Megapixel Moonlight-Sensor, Farbe, Max. Bildgröße: 6MP (3072 x 2048) IP20, 0-40 °C Polycarbonat-Domekappe (1,5 mm) mit Dichtung interner DVR, 4 GB microSD Temperatur-, Helligkeits-, Erschütterungssensor, MxActivitySensor, MxAnalytics Ethernet-Patchkabel 0,5 m/1,6 m Schnittstellen: Ethernet 10/100 (RJ45), USB, Steckplatz für IO-Modul MX-OPT-IO3-INT. Tag, ohne Objektiv MX-OS-D001 <b>X28801</b> 521,20 € Tag, Ultra-Weitwinkel-Objektiv B016 (Brennweite 3,6mm, f 1,8, 103° x 77° MX-OS-D016 <b>X28919</b> 601,80 €	<b>Infomodul Mx2Wire+ mit LED Beleuchtung</b> Mit Mx2Wire+ Technik und zweiter, im Hausinneren zu montierendem Mx2Wire+ Einmet, Anschluss und Versorgung der Türstation über eine (bereits vorhandene) Zweidrahtleitung statt Netzkabel, zur Anbringung der Hausnummer und/oder des Namens, Stromversorgung über die Türkamera via MxBus, Beschriftungsservice, Schutzart IP65, -30 bis 50 °C weiß MX-2WIREPLUS-INFO-E <b>X28907</b> 601,80 €	<b>Zubehör MxDisplay +</b> Zubehör für MxDisplay+ Modulrahmen, 1 Modul, Farbe: weiß, Außenbereich MX-OPT-FRAME-1-EXT-P <b>X28118</b> 77,91 € Modulrahmen, 1 Modul, Farbe: schwarz, Außenbereich MX-OPT-FRAME-1-EXT-S <b>X28119</b> 77,91 € Aufputzgehäuse, 1 Modul, Farbe: weiß, Außenbereich MX-OPT-BOX-1-EXT-OK <b>X28120</b> 64,48 € Aufputzgehäuse, 1 Modul, Farbe: schwarz, Außenbereich MX-OPT-BOX-1-EXT-OK <b>X28121</b> 64,48 € Unterputzgehäuse, 1 Modul, Außenbereich, MX-OPT-BOX-1-EXT-IN <b>X28122</b> 24,18 € FlatMount Frame, weiß, zur wandbündigen Hohlraum- oder Unterputzmontage von MxDisplay und Türstationen, MX-OPT-FRATMOUNT-EXT <b>X28115</b> 77,91 € FlatMount Frame, schwarz, zur wandbündigen Hohlraum- oder Unterputzmontage von MxDisplay und Türstationen, MX-OPT-FRATMOUNT-EXT <b>X28116</b> 77,91 €

## Herstellerverzeichnis

<b>AVZ</b> Außenleuchte 732, 733, 735, 736 Belschuttkorb 745 Buchstaben 736 Deckenleuchte 705 Gewindgleuchte 710 Hausnummerleuchte 735, 736 Hinweisleuchte 745 Klebeflehen 736 LED Einriegelleuchte 723 LED Lichtleiste 708 Lichtleiste 708 Not- und Hinweisleuchte 745 Opalleuchte 705 Ovaleuchte 732 Röhrenleuchte 708 Rundleuchte 732 Stableuchte 708 Stromkreis-Bezeichnungsschilder 745 Vollkunststoffleuchte 732 Wandleuchte 705 Wand- und Deckenleuchte 705, 710	<b>Schnabl</b> C-Fix 136 Dämmstoffhalter 157 Doppelteckhülle 156 Dosen-Clip 157 Dübelklemmschelle 157 Kabelbügel 154 Metallstiftbügel 134 Plattenbügel 136 Sammelhalter 154 Aufbaugehäuse 459 Ausscheller für Hubschiene 399 Befestigungsfleisch 442 Betätiger 458 Brandschutzscheller 398 Digitalmüllmeter 800 Drehstromzähler 441, 443 Duschduster 399 Einseitige Klemmen 399 Fenscheller 800 Feuchtmessgerät 398 FI-Schutzscheller 398 Gruppenscheller für Hubschiene 399 Hängeleiter 443 Hilfscheller 398, 443, 459 Hilfschellerbaustein 459 Hilfschütze CAD 459 Infrarotthermometer 400 Isolationschutz 441 Joystick 398, 399 Klingelinfo für Hubschiene 400 Knebelgriff 441, 442, 512 Kontaktlement 442 Leuchterscheller 399 LED Modul 442 Leuchthöhse 443 Leistungsschütz 458, 459 Leistungsschutzscheller 397, 398 Leuchtsucher 800 Leuchtwinkelgeber 441 Leuchtwelder 442 Leuchtwelder für Hubschiene 399 Lichtschwenke 458 Miniatur Positionsscheller 458 Montageplatten 512 Motorschutzscheller 459 Not-Aus-Taster 442 Phasenschielen 398 Pladruftaster 441 Positionsscheller 457 Positionsscheller Funk 458 Sanftstarter 459 Schläßler 442 Schuko-Steckdose für Hubschiene 400 Schutzkeppe 442 Spannungsprüfkit 800 Störlempere 811 Strommesszange 800 Stromtafelscheller 399 Taster für Hubschiene 399 Thermostat 512	Trepperrlichtzeitscheller 399 Türkontaktscheller 512 Unterspannungsscheller 398 Wechsler 441, 442 Wendeleistungsgeräte 511, 512 Wechselscheller für Hubschiene 399 <b>SCHUCH</b> Ersatzglas 742 EK-Leuchte 730 Messleuchte 742 Pläuleuchte 742 Wannenleuchte 730 DELTA style 287 DELTA vils 284-286 Drehdimmer 396 Einseitige Klemmen 397 Fenscheller für Hubschiene 396 FALS-Schutzscheller 394, 395 FALS-Schutzscheller kompakt 394 Fi-Schutzscheller 394 Frequenzumrichter 457 Geräteeinätze Siemens 283, 284 Griffverbinder 395 Hauptscheller 453 Hilfschellerblock 452 Hilfschütz 452 Hilfsstromscheller 395 Installationschütz 396 Kammoschienen 397 Kängelltransformator 397 LED Leuchtschense 284 Leistungsschutzscheller 452, 453 Leistungsschutzscheller 393, 394 Leuchtwelder für Hubschiene 396 MINIZED Lasttrennscheller 395 NEOZED Lasttrennscheller 395 NEOZED Sicherungen 395 NEOZED Sicherungssockel 395 NH Lasttrennscheller 395 Not-Aus-Scheller 453 Not-Aus-Scheller 452 Raumtemperaturregler 284 Sammelchienen 453 Sanftstarter 457 Scheller AP FR 310 Scheller für Hubschiene 396 Schuko-Steckdose für Hubschiene 397 <b>SSS SIEDLE</b> Adapter 555 Briefkasten-Modul 555 Bus-Video-Panel 556 Diebstahlschutz 555 Einbauschutz 554 Einbauschutz 397 Freisprechtelefon 556 Freisprechtelefon 396 Funktionsmodul 555 Gehäuse 555 Haustelefon 556, 557 Kameramodul 554 Leuchtbrecher 558 Montagegeräten 555 Smart-Gateway 558 Sprechanlage 554 Steuerung 557 Tastenmodul 554, 558 Telefon 558 Telekommunikationsmodul 554 Türsprecher-Modul 554 Türsprecher-Set 557 Vario 6-System 554-556 Versorgungsgerät 557 Video-Interaktion 556 <b>SIEMENS Hausgeräte</b> Einbauderd-Set 521 Geschirrspüler 522 Toaster 521 Trockner 521 Unterbau-Kühlschrank 522 Waschmaschine 521 Wasserkocher 522 <b>SIEMENS Automation &amp; Drives</b> Antriebsskopf 452 Ausscheller für Hubschiene 396 Bezeichnungsschild 453 Brandschutzscheller 395 Brandschutzscheller kompakt 395 DELTA i-system 284-286 DELTA line 284-286 DELTA profil 285, 287 Arbeitsschutzset 806 Auspresspistole 146
--	--	--



# Scanner Lists

- Flexibility: depending on requirements, barcodes can also be displayed (scanner lists)
- Convenient Excel upload for the selection of articles and specification of the displayed prices

## Überspannungsschutz, Erdungsmaterial und Blitzschutz

**DEHNguard modular Photovoltaik**



Mehrpolarer Photovoltaik-Ableiter bis 1000V DC, mit 3-stufiger DC-Schalteneinrichtung, Klassifikation Typ 2 nach EN61643-11, gemäß IEC 60364-7-712, kombinierte Abblenn- und Kurzschließeinrichtung, fehlerresistente Y-Schaltung, maximale PV-Spannung <math>\leq 1000V DC</math>, Gesamtleitstrom 40kA, Schutzpegel <math>\leq 4kV</math>, Ausschaltvermögen 30kA/1000V DC, Überwachung Thermodynamik-Control, Funktions- und Defektanzeige, Multifunktions-Anschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss, 3TE

952510 O88805 170,84 €

**Surge Controller Oberteil**



Ersatzteil für V20 Surge-Controller

1pol V20-0-280 U87764 43,21 €

**Überspannungsschutz Typ 2 Basis-schutz**



Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), für den Speisepunkt der Anlage mit erhöhtem Ableitvermögen nach VDE 0100-534:2016-10, wahlweise mit Fernmeldekontakt

ohne Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-35-350-FM 940180 172,94 €

mit Fernmeldekontakt VAL-SEC-T2-35-350-FM 940181 214,50 €

**Isolierstoffgehäuse IP54**



Zum Einbau von Ableitern mit max. 10TE Einbaureum, mit Membranflansch für 5 Kabel-Ø 7-30mm EPDM und 3 montierte Membraneinführungen M20 mit Kontermutter, ideal für Durchgangsverdrahtung geeignet, inkl. Klarsichtdeckel, HxBxT: 300x200x132mm

902315 P28617 170,44 €

**Surge Controller Oberteil**



Steckbares Oberteil für Surge-Controller Überspannungsableiter (alte V20 Serie)

1pol 280V V20-C0-280 F19845 40,57 €

**Basiselement 1polig**



Zur Aufnahme von VAL Stecker zur Montage auf Hutschiene, ohne Stecker

ohne Fernmeldung VAL-MS9E 214380 10,44 €

mit Fernmeldung VAL-MS9E-FM 214382 22,76 €

**Überspannungsableiter-Kombination VALVETRAB**



Bestehend aus: Basiselement mit FM-Kontakt und Schutzsteckern, zur Montage auf NS 35/7,5, Nennspannung AC 230V, 3+1-Schaltung

VAL-MS250S+1FM E90688 101,90 €

**Surge Controller**



V20 Überspannungsableiter aus halogenfreiem Kunststoff, eignet sich für Überspannungsschutz-Potenzialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44), dynamische Abblennvorrichtung und optische Statusanzeige, modular steckbare Ableiter, besonders geeignet für Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen, je nach Typ im Bereich von TN-, TT-Netzen, hochleistungsfähige Varistoren, Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol, vibrations-sichere Verfestigung und Spannungs- sowie Typenkodierung, mit QR-Code

3pol für TN-Netz V20-3-280 U87768 130,26 €

3pol-N/PE für TN- und TT-Netz V20-3-N/PE-280 U87767 172,33 €

**Stecker 1polig**



Für Basiselement

VAL-MS250ST 288827 47,34 €

**Überspannungsableiter Typ 2**



Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze 230/400V AC (hohe Dauerspannung von 350V AC), optische-mechanische Statusanzeige, mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt

für 3-Leitersysteme (L, N, PE) VAL-SEC-T2-15-350-FM 971874 143,40 €

**DEHN Pro 230-Protector**



Adaptiergerät zum Schutz der Netzversorgung von elektronischen Geräten vor transienten Überspannungen sowie hochfrequenten Störspannungen (SF-Protector), mit optischer Funktionsanzeige (grün) und Defektanzeige (rot), Nennlaststrom 16A

900230 O19870 54,25 €

mit integrierter Netzfilter 900240 O19871 72,65 €

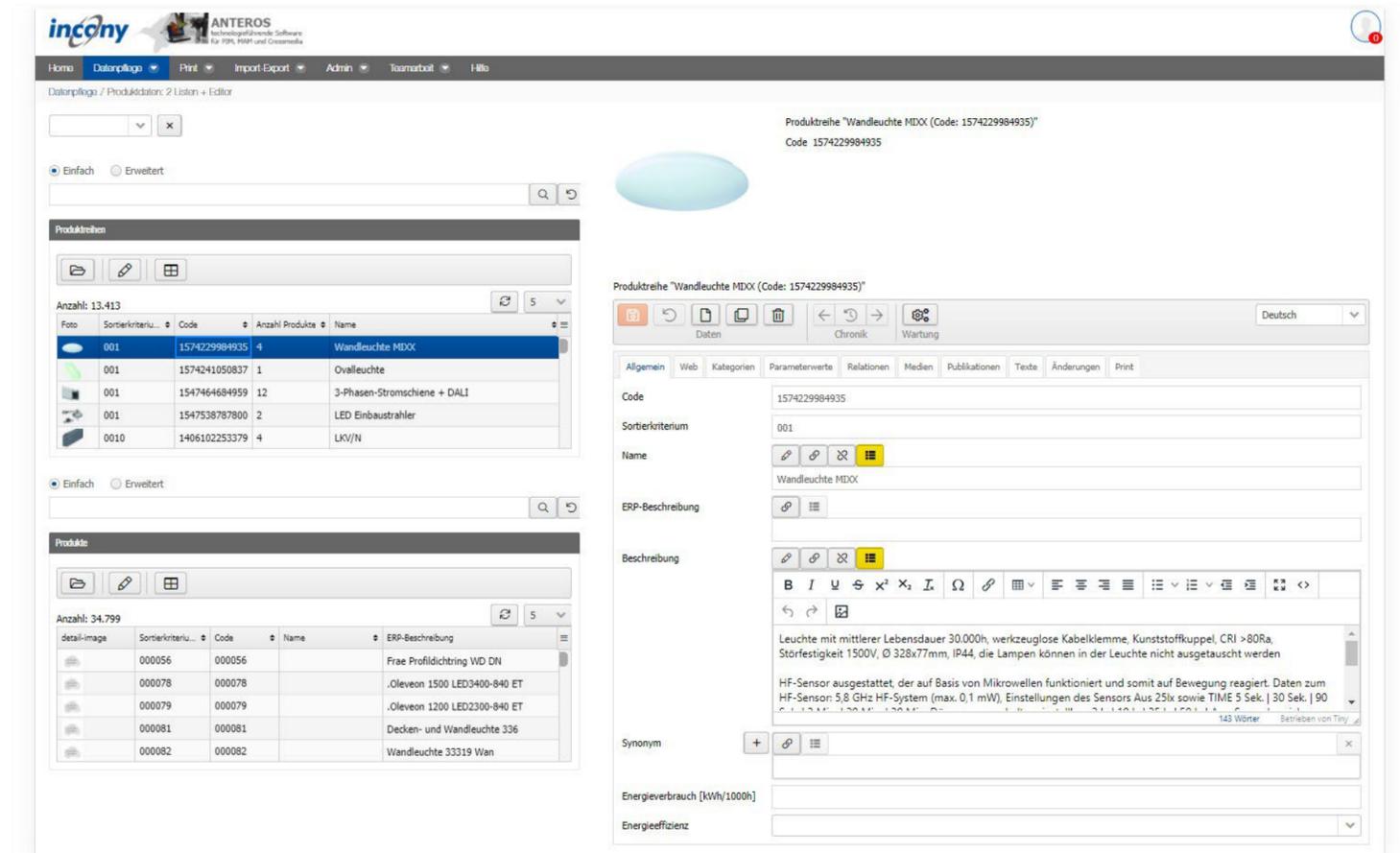
# Anteros as a...

## ...process optimizer

- Reduction of time and personnel expenditure
- Quality of end product noticeably improved

## ...structural instrument

- Channeling of data or data flows
- Simplest maintenance
- Risk minimization thanks to task sharing



# Outlook

---

- Staging environment
- SAP Integration





obeta  
eldis  
häusler