



12.05.2023

Erstellung von Elektroplanungsdaten für die U.I. Lapp GmbH im gemeinsamen Projekt mit CADENAS

Steffen Schneider

Produktmanager EPIC® Industrial Connectors



Steffen Schneider

Produktmanager EPIC®
Industriesteckverbinder

Agenda

- 1 LAPP stellt sich vor
- 2 Elektroplanungsdaten – Was ist das?
- 3 Warum braucht LAPP Elektroplanungsdaten?
- 4 Vorstellung und Vorteile des Projekts mit CADENAS
- 5 Ergebnisse und Fazit des Projekts
- 6 Ausblick

LAPP stellt sich vor

Produkte

Unser starkes Sortiment
für Ihre Anwendungen



ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen



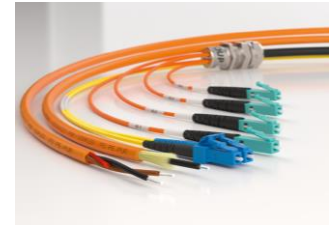
UNITRONIC®

Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie



HITRONIC®

Optische
Datenübertragungssysteme



EPIC®

Industriesteckverbinder



SKINTOP®

Kabelverschraubungen



SILVYN®

Kabelschutz- und
Führungssysteme



FLEXIMARK®

Kennzeichnungssysteme

1,9

Mrd. €
Umsatz

1

Global aufgestelltes
Familienunternehmen

Mehr als
40.000
Standardprodukte

5.050

Mitarbeiter

21

Produktionswerke

44

Vertriebs-
gesellschaften

Stark in Zukunftsbranchen

A circular image showing a digital network of blue and red lines and nodes, representing industrial communication.

**Industrielle
Kommunikation**

A circular image of a landscape with solar panels in the foreground and wind turbines in the background under a bright sky.

Solarenergie

A circular image of a warehouse interior with a white forklift and various equipment.

Intralogistik

A circular image of a woman with long red hair sitting on a blue scooter outdoors.

E-Mobilität

A circular image of a high-speed train in motion, blurred background.

**Bahn-
industrie**

A circular image of industrial machinery with a bright light source, possibly a welding or cutting process.

**Maschinen- und
Anlagenbau**

A circular image of offshore wind turbines in the ocean under a clear blue sky.

Windenergie

A circular image of a battery storage unit with green and blue components.

**Batterie-
speicher**

A circular image of an orange industrial robotic arm in a factory setting.

Robotik

A circular image of a food processing plant with conveyor belts and machinery.

**Lebens-
mittel-
industrie**



LAPP hat immer eine Lösung für Ihre Anforderung

Von Experten für Experten

LAPP hat alle Anwendungslösungen im Haus. Alle Kabeltypen, Industriestecker, Zubehör, Schutz- und Beschriftungsmaterial sowie jede Menge Services im Bereich Logistik und Dienstleistung. Und sollten unsere Kunden etwas vermissen, nutzen wir unser internationales Lieferanten-Netzwerk.



TREND-
THEMA

Wir sind Industrielle Kommunikation

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Automatisierung und Industrie 4.0 sind auf ein sicheres Netz der Datenkommunikation angewiesen. Wir nehmen diese Aufgabe sehr ernst.

Let's innovate together.



Wir verbinden Erneuerbare Energien

Mit besonderen Lösungen für
Solar- und Windenergie

Photovoltaikanlagen erfordern leistungsfähige Steckverbindungen. Eine PV-Anlage läuft viele Jahre und ist dabei ständig Wind und Wetter ausgesetzt. Alle Komponenten müssen besonders witterungsbeständig sein. Wie das Stecksystem EPIC® SOLAR 4PLUS mit doppelten Rasthaken oder die breite Auswahl an ÖLFLEX® Solar-Kabeln.

Let's innovate together.



Wir sind Miniaturisierung

Der neue EPIC® POWER M12L

Kleiner ist besser: LAPP präsentiert den EPIC® POWER M12L Leistungsstecker. Er ist der kleinste am Markt verfügbare M12L-Stecker und mit bis zu 16A besonders leistungsstark.

Let's innovate together.





EPIC®

Robust und doch flexibel

Leistungs-, Signal- und Datenübertragung

- Elektro- und Nachrichtentechnik
- Mess-, Prüf- und Regeltechnik
- Maschinenbau und Gerätetechnik
- Antriebstechnik und Industrieautomatisierung
- Photovoltaikanlagen

EPIC® Industriesteckverbinder sind überall dort im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik, wo gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird. EPIC® ist ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: extrem robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar.

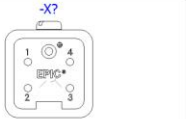
Elektroplanungsdaten – Was ist das?

Welche Daten?

Am Beispiel von ePLAN und ZUKEN


- Verschiedene Daten helfen den Kunden bei der Elektrokonstruktion
- Anschlussquerschnitte
- Punkt-zu-Punkt-Anschluss
- 2D- und 3D Grafikdaten
- Kaufmännische Daten
- Bohrschablone

Back Detail view



EPIC® H-A 4 BS
Schaltschrankaufbau
Variante A
LAPP/EPIC H-A/10432000.ema

Part placement, Variant A Part placement, Variant B

Part number: LAPP.10432000
Manufacturer: Lapp Group
Type number: 10432000
Order number: 10432000
Designation: EN_US EPIC® H-A 4 BS
Description: EN_US Classification ETIM 5 ETIM 5.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0 Class-Description: Contact insert for industrial connectors Classification ETIM 6 ETIM 6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0 Class-Description: Contact insert for industrial connectors Rated voltage (V) IEC: 400 V UL: 600 V CSA: 600 V Rated impulse voltage 4 kV Rated current (A) IEC: 23 A UL: 10 A CSA: 10 A Pollution degree 3 Flammability UL94 V-0 Contact resistance 1.5 - 4 mohm Contacts Copper alloy, hard silver-plated Number of contacts 4 + PE Termination methods Screw termination: 0.5 - 2.5 mm² with conductor end sleeves depending on the crimping profile Stripping length (mm) 6 Cycle of mechanical operation 100 VDE-tested Certified production control: VDE-REG. no.: B437 UL-tested: UL File Number: E75770 Temperature range -40°C to +100°C, short-term up to +125°C
Languages: EN, DE
Product group: Electrical engineering > Plugs > Female insert
ECLASS: Electric engineering, automation, process control engineering > Connector system > Connector component > Contact insert for industrial connectors
classification
Data types: 

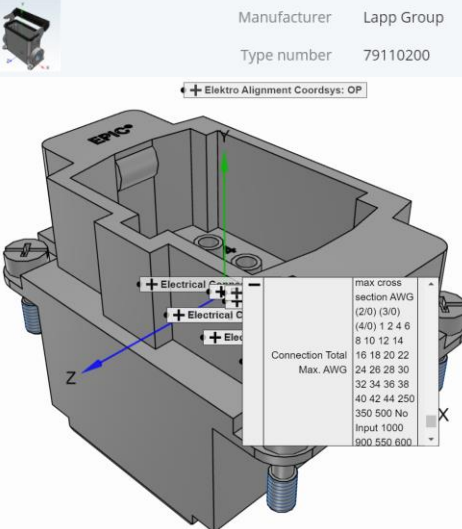
Available data types

- Commercial data
- Logic macro
- Connection point pattern
- 3D graphic data
- Function template
- 2D graphic data
- Drilling pattern
- DXF data

LAPP.79110200


Manufacturer: Lapp Group
Type number: 79110200

←+ Elektro Alignment Coordsys: OP



max cross section AWG
(2/0) (3/0)
(4/0) 1 2 4 6
8 10 12 14
16 18 20 22
24 26 28 30
32 34 36 38
40 42 44 250
350 500 No
Input 1000
900 550 600

Connection Total
Max. AWG

Data types: 

Available data types

- Commercial data
- Logic macro
- Connection point pattern
- 3D graphic data
- Function template
- 2D graphic data
- Drilling pattern
- DXF data

IC assembly

Am Beispiel von ePLAN

- Software für Elektro- und Schaltschrankbau
- Zugriff auf den Lapp Webshop
- Katalogauswahl aller bei LAPP verfügbaren Artikel
- Reduzierung von Erfassungsfehlern
- Erstellen von exakten Stücklisten

The screenshot displays the ePLAN Electric P8 2.9 Update 1 software interface. The main window is titled "LAPP IC assembly" and shows a configuration screen for creating a LAPP IC assembly. The interface includes a toolbar at the top, a project tree on the left, and a main workspace on the right.

The configuration screen is titled "LAPP IC assembly" and includes the following parameters:

- IEC 81346 compliant structure:
- Page Starting Number (e.g. 1)*: 2
- Page Description*: LAPP IC assembly 2
- Cable-DT (e.g. -W1)*: -W2
- System*: PROFINET
- Application*: Type C - Drag Chain
- Connector Left*: RJ45, plug, 180° cable outlet
- Connector Right*: Open end
- Length [m]*: 5
- Place LAPP Webshop Links?:

The main workspace on the right shows a technical drawing of a LAPP IC assembly. The drawing includes a cable tray with a cable, a drag chain, and a connector. The drawing is labeled with "LAPP IC assembly" and "LAPP201289". A link is provided to view and order the part from the LAPP Webshop: [View and order this part from the LAPP Webshop LAPP-2471289](#).

Warum braucht LAPP Elektroplanungsdaten- und natürlich unsere Kunden?

Warum Elektroplanungsdaten?

40%

der Ingenieure verbringen mindestens eine Stunde pro Tag damit, Standard- oder Zulieferteile neu zu erstellen

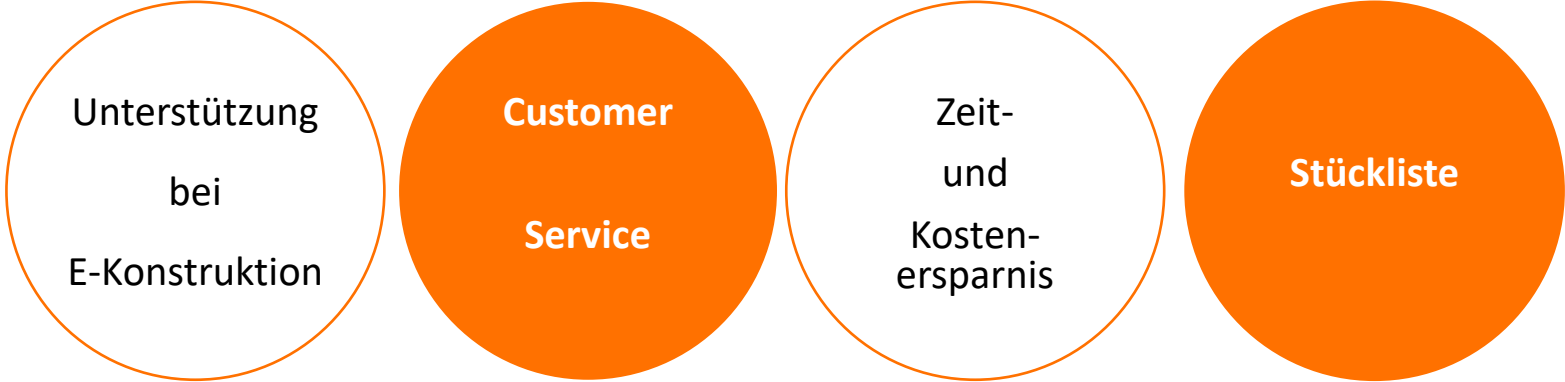
83%

der Ingenieure verbringen Zeit damit, Teile nachzubauen, die bereits online verfügbar sind

48%

der Ingenieure verbringen mindestens eine Stunde pro Tag mit der Suche nach Norm- oder Zulieferteilen

Keyfacts

A horizontal sequence of four circles. The first and third circles are white with an orange outline. The second and fourth circles are solid orange. The text is centered within each circle.

Unterstützung
bei
E-Konstruktion

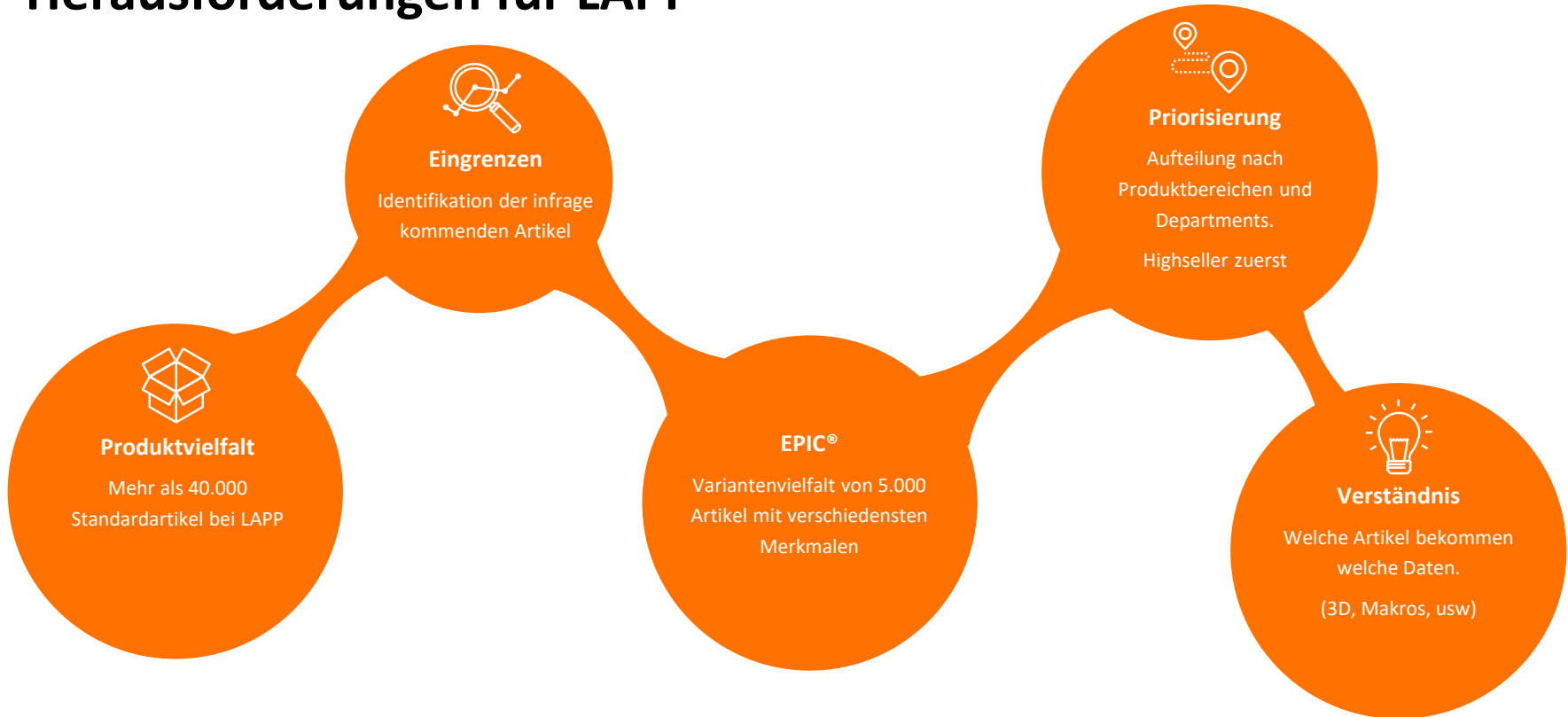
**Customer
Service**

Zeit-
und
Kosten-
ersparnis

Stückliste

Vorstellung und Vorteile des Projekts mit CADENAS

Herausforderungen für LAPP



Aktueller Katalog bei CADENAS / ECAD

- 01** 40.000 Standardartikel im LAPP Sortiment
- 02** 5.000 Standardartikel im EPIC® Sortiment
- 03** 10.500 LAPP Artikel bei CADENAS
- 04** 2.200 EPIC® Artikel bei CADENAS
- 05** 15.850 LAPP Gesamtartikel bei ePLAN
- 06** 1.850 EPIC® Artikel bei ePLAN / 500 bei ZUKEN

Erweiterung des LAPP Katalogs um ECAD-Daten

01 Wachsende Kundennachfrage nach CAD und ECAD
- mit CADENAS ein etablierter Anbieter am Markt

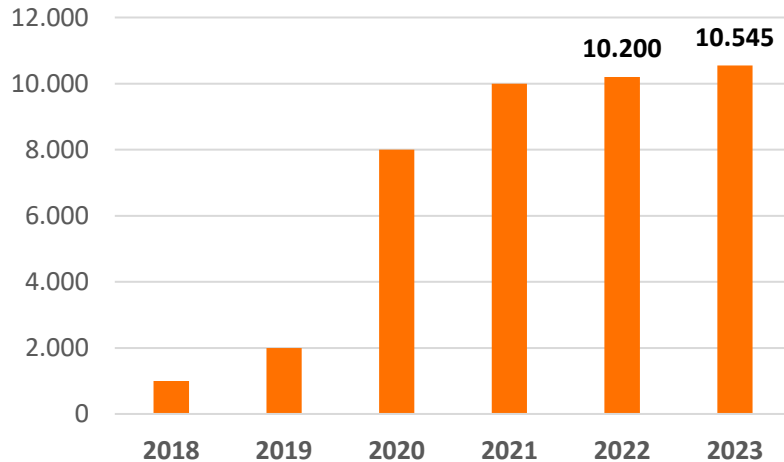
02 Technische und organisatorische Umsetzung und
Unterstützung

03 CAD, ECAD und in Zukunft Rendering – All-in-One Lösung
für LAPP

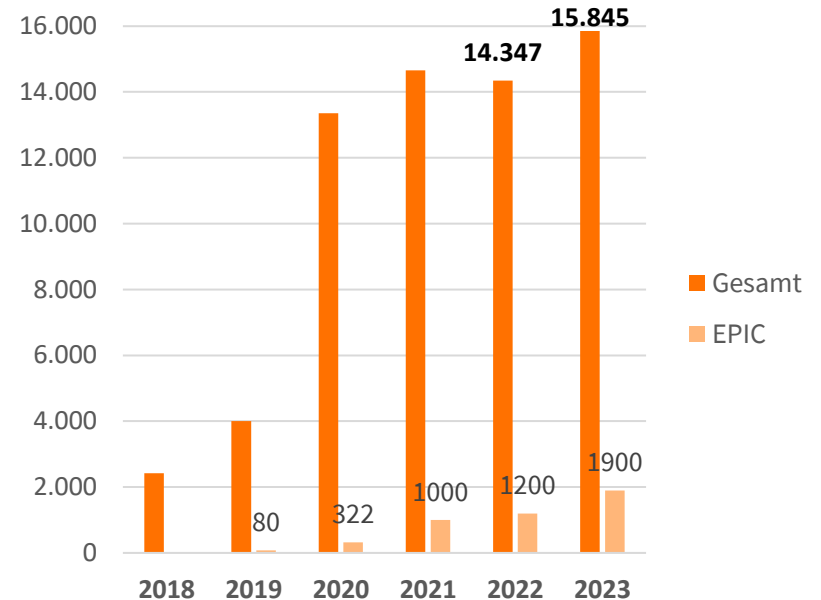
Ergebnisse und Fazit des Projekts

Entwicklung der verfügbaren Modelle

Verfügbare CAD-Modelle



Verfügbare ECAD-Modelle

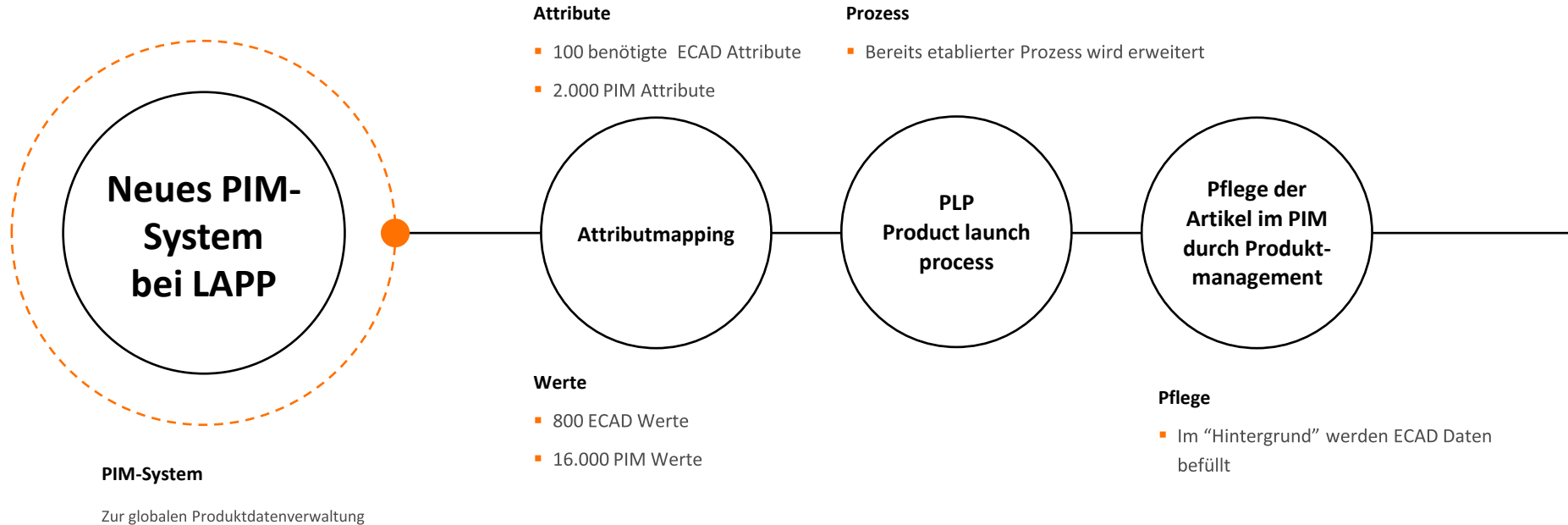


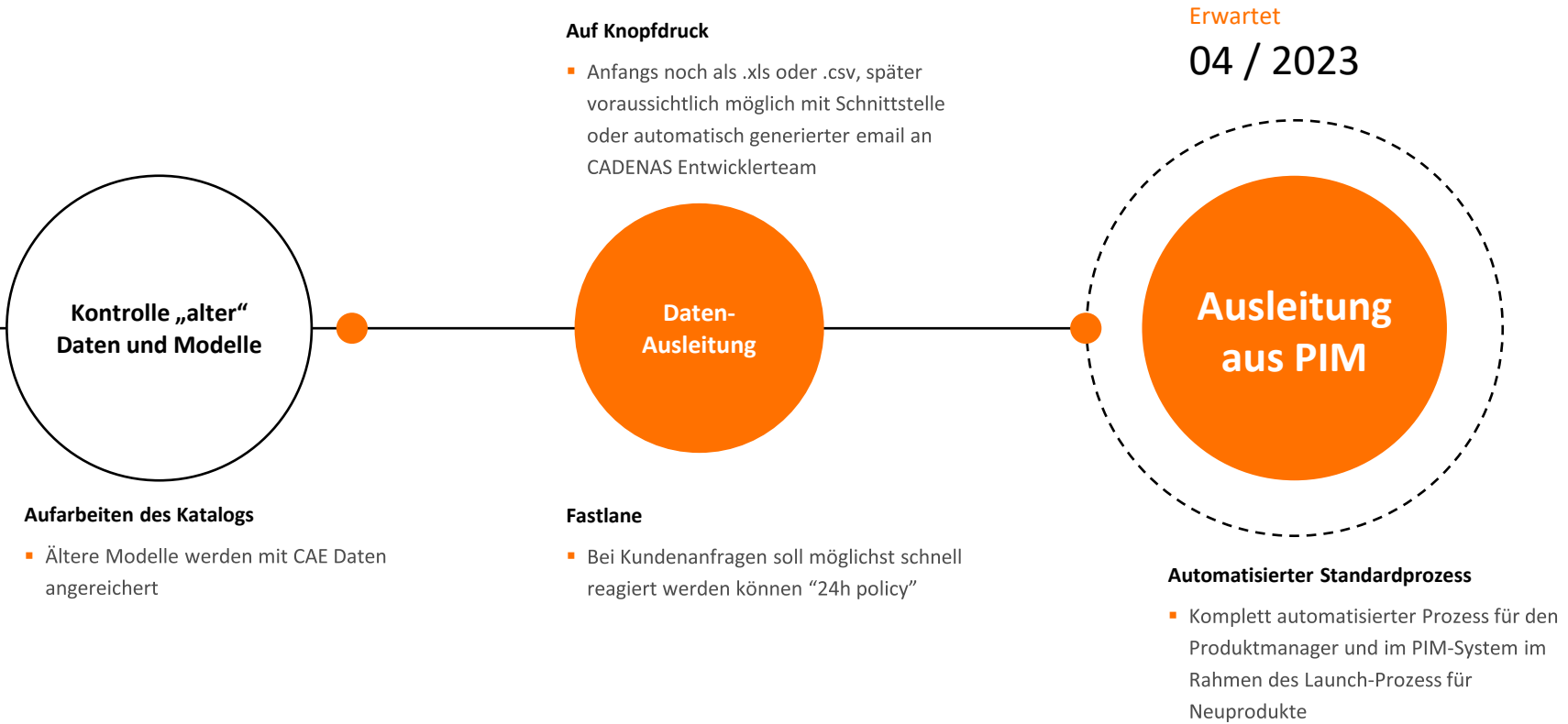
Zusammengefasste Ergebnisse und Fazit

- 01 **Steigende Nachfrage (Downloadzahlen und Kundenfeedback)**
- 02 **Fastlane bei Kundenanfragen**
- 03 **Stetige Erweiterung und schließen der Lücken**
- 04 **Projekt wird als MVP gesehen**
- 05 **Voller Erfolg an den angeknüpft werden soll**
- 06 **Projekt soll in Standardprozess umgewandelt werden**

Ausblick

Timeline

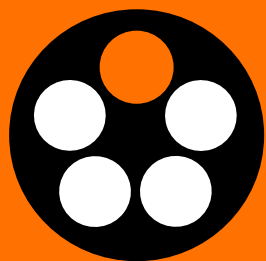




Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Steffen Schneider
steffen.schneider@lapp.com





LAPP