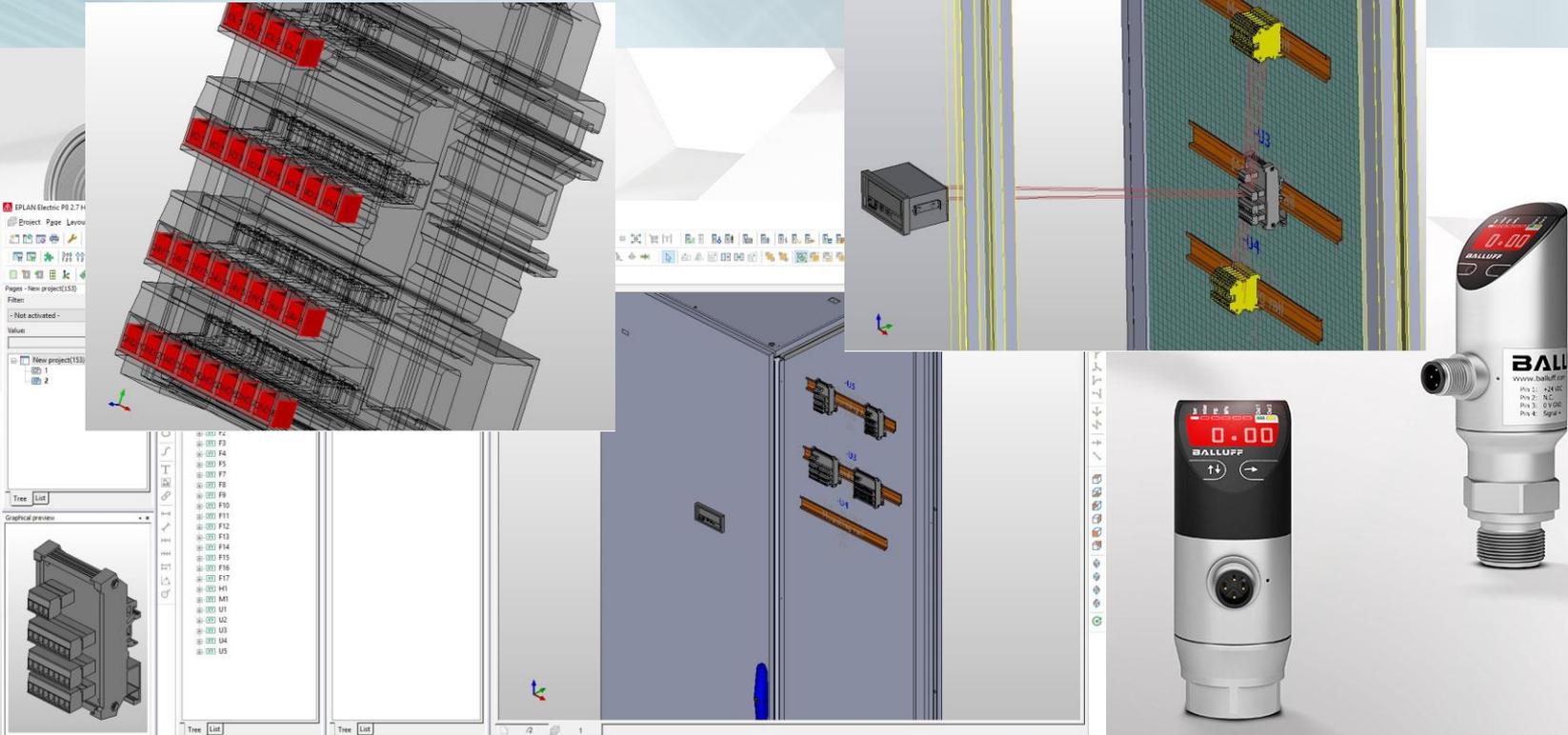


Erweiterung des Balluff-Kataloges durch die CAE Daten



A large satellite dish antenna is shown from a low angle, looking up. A worker in a blue uniform and yellow hard hat is standing on the surface of the dish, providing a sense of scale. The dish is supported by a complex metal structure. The sky is visible in the background.

MIT ERFAHRUNG UND KOMPETENZ IN VIELEN BRANCHEN:

- Automobilindustrie
- Elektrische Antriebstechnik
- Energie
- Fabrikautomation
- Halbleiterindustrie
- Hydraulische Antriebstechnik
- Kunststoffe, Gummi und Reifen
- Life-Science
- Metallbearbeitung
- Stahlindustrie
- Verpackungsindustrie

REFERENZEN

WIR ENGAGIEREN UNS
UNTER ANDEREM FÜR

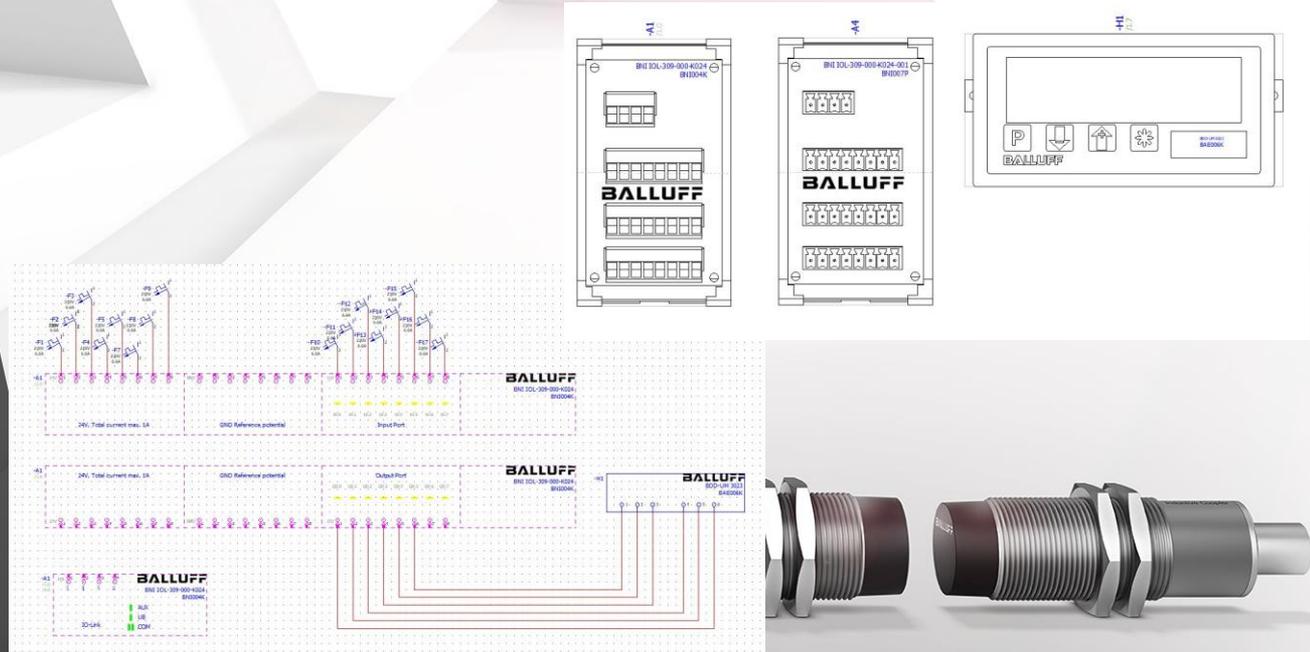


Erweiterung des Balluff-Kataloges um die CAE Daten

- Wachsende Kundennachfrage
- Technische und organisatorische Umsetzung
- Erste Erfahrungen
- CAD, CAE, Rendering - drei Seiten eines Prozesses
- Weitere Zielsetzungen



IDEE UND ERSTE ERFAHRUNGEN



Wachsende Kundennachfrage ein Grund für die EPLAN-Dateien Beschaffung.
Ab 2018 – in Zusammenarbeit mit CADENAS

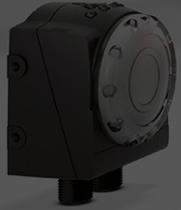
eCAD- oder Elektronische CAD Daten bei Balluff beinhalten:

- die Funktionstabellen
- die Schaltplan-Darstellungen als einsatzbereite Makros
- die technischen Produktinformationen
- die Produktbilder
- die Links zu den technischen Datenblätter und zur Webseite

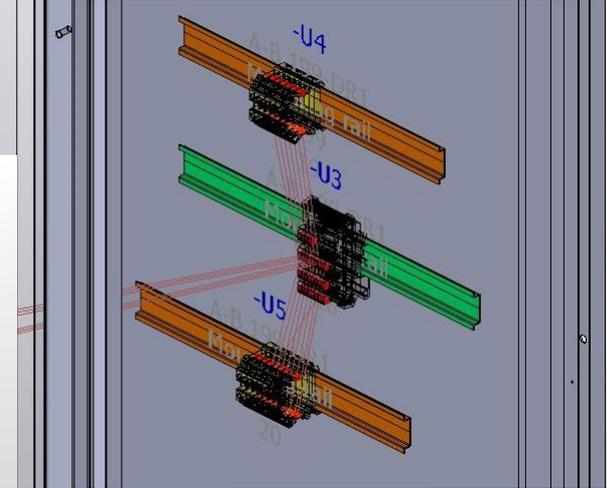
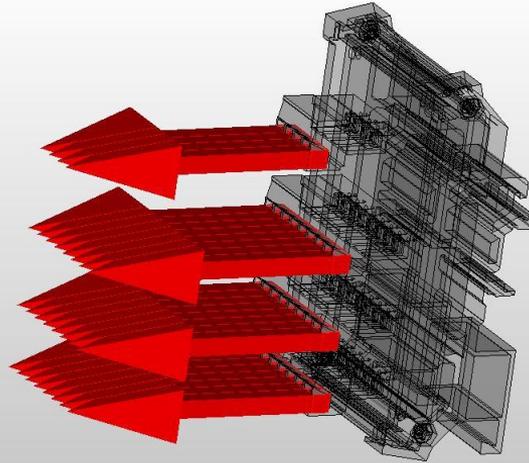
Die eCAD Daten dienen für die Erstellung von elektrischen und pneumatischen Schaltplänen. Neben den mCAD- Konstruktionsdaten – sind die eCAD Daten ein Teil des computerunterstützten Konstruierens.

Bisherige Erfahrungen zur CAE-Erstellung mit CADENAS:

- Positives Kundenfeedback.
- 800 eCAD-Downloads im Februar
- Standardprozess und „Fastlane“ (Makros in 24h beim Kunde) definiert
- Sehr gute Qualität der Makros, eigenständige Weiterentwicklung
- eCAD Vorschau zu Produkten über eCAD Portal möglich
- eCAD Daten direkt über die Balluff Website aufrufbar



UMSETZUNG UND ORGANISATION BEI BALLUFF



Wir haben 3 Kategorien von CAE Bestellungen definiert:

Neue Produkte
Standard Planung

Datenlücken-
Schließung
Standard Planung

Kundenanfragen
"Fastlane"
Erstellung

Eine Excel-Exportdatei dient für die Erstellung der mCAD-, eCAD- und Renderings Daten.

PV	AB	BC	ST	CAD available	CAE available	PX	Connector Diagram FILE	Connector view caption	Wiring Diagrams FILE
PV1198382	BNI IOL-803-102-R036	BNI00CZ	AF	yes	no	VIU_56673_00_000.tif	VIU_56805_00_000.tif	PIN 1: +24V;PIN 3: GND, reference potential;PIN 4: C/Q, IO-Link DC-Channel;IO-Link interface;PIN 2: Comm. (Exp. Mode)	
Wiring diagram caption	Ref Image	Approval/Conformity	Frame type	Height	Length	Mounting	Width	Colors, number	
	56673_00_P_00_00_00.png	CE;cULus;WEEE	2.V	62.4 mm	57.5 mm	Screws M22	61.8 mm	7	
Contact, surface protection	Housing material primary	Housing material primary, note	Housing material secondary	Net weight	Weight unit	Product Group	Product Family name	Parent part name	
nickel plated 2 µm/gold plated 0.4 µm	PC	Transparent	PPS	118.182	GRM	Signaling and Display Units	Visual	R036	

Dabei haben wir eine Richtlinie erarbeitet, auf deren Basis das CADENAS-Team selbst entscheidet, ob ein 3D- oder 2D-Makros hier benötigt wird.

Nach der Erstellung und Freigabe kommen die Daten auf

- EPLAN Portal
- CADENAS Portal
- Auf der Balluff-Homepage (Link zu dem eCAD-CADENAS-Portal im Downloadbereich).

https://www.balluff.com/local/de/productfinder/#?data=selection%5Bca%5D%3DA0013%26selection%5Bcg%5D%3D%26selection%5Bproduct%5D%3DG1301%26selection%5Bproduct_variant%5D%3DPV152273

SmartLight – LED-Signalsäulen

[← Zurück](#)



Abbildung ähnlich



Start > [Human Machine Interfaces](#) > [SmartLight – LED-Signalsäulen](#)

Bestellcode: **BNI0072**
BNI IOL-802-000-Z036

Menge: [Mengenstaffel](#)

[In den Warenkorb](#)

Preis: **369,00 EUR**

[Auf die Vergleichsliste](#)

Für individuelle Preise melden Sie sich bitte im Warenkorb an.

[Zubehör](#)
[Downloads](#)

[Kontakt aufnehmen](#)
[Auf die Merkliste](#)

Mit unseren Melde- und Anzeigegeräten wissen Sie jederzeit, wie es um die Produktion steht oder wo sich ein Werkzeug gerade befindet. Sie überwachen zuverlässig den Zustand von Maschinen und Anlagen und visualisieren die Ausgangssignale der Sensoren.

UMSETZUNG UND ORGANISATION BEI BALLUFF

BALLUFF

BALLUFF

BRANCHEN UND LÖSUNGEN

PRODUKTE UND SERVICES

UNTERNEHMEN

Suche

Warenkorb

Mein Balluff

Zinkdruckguss

Befestigung	Schrauben M18
Umgebungstemperatur	-5...50 °C
Schutzart	IP65
Übertragungsrate	COM2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenzyklus min.	5 ms
Prozessdaten OUT	3 Byte

Downloads

Datenblatt	PDF Download <input type="text" value="Deutsch"/>
CAD-Modelle	BNI0072 - BNI.IOL-802-000-Z036
CAE (ePlan)	BNI0072 - BNI.IOL-802-000-Z036
Bedienungsanleitung	Download Englisch - 0.5 MB Download Deutsch - 0.52 MB
Gerätebeschreibungsdatei	Download

UMSETZUNG UND ORGANISATION BEI BALLUFF

BALLUFF

BALLUFF BNI0072 - BNI IOL-802-000-Z036 ×

Suche Warenkorb Mein Balluff

CAE herunterladen

BALLUFF BNI IOL-802-000-Z036

VERF Verfügbarkeit	Verfügbar		
BC Bestellcode	BNI0072		
AB Artikelbezeichnung	BNI IOL-802-000-Z036		
SN Schnittstelle	IO-Link		
FN Funktion	Signalleuchte		
AS Anzahl der Steckplätze			
IEC Schutzart nach IEC 60529	IP54 (Rückseite IP20)		
BAU Bauform			
KONF			

UMSETZUNG UND ORGANISATION BEI BALLUFF

BALLUFF

BNI0072 - BNI IOL-802-000-Z036

EDZ	BAL BNI0072		🔒
WEIGHT Gewicht	630	g	🔒
TRAFFIC Zollnummer	85318070		🔒

Bemaßung

The technical drawing shows a cylindrical component with the following dimensions:

- Total length: 309.0
- Length to the start of the main body: 278.0
- Length of the main body: 252.0
- Length of the final section: 57.2
- Outer diameter of the final section: 60.0
- Length of the first section: 18.0
- Thread specifications: M12x1 and M18x1

A dropdown menu titled "Bemaßung" is open, showing options: "Bemaßung", "E-Plan Variant A", "E-Plan Variant B", "E-Plan Variant C", "E-Plan Variant D", and "E-Plan Variant E".

49847_00

UMSETZUNG UND ORGANISATION BEI BALLUFF

BALLUFF

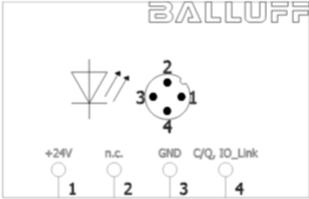
BNI0072 - BNI IOL-802-000-Z036

PLC IOL Zollnummer 85318070

Bemaßung

E-Plan Variant A ▼

-H? BALLUFF



+24V n.c. GND C/Q, IO_Link

1 2 3 4

BALLUFF\BNI\BNI IOL-802-000-Z036.ema
BNI IOL-802-000-Z036
Multi-line
Variant A
Signaling and Display Units

⌵ ⌵ ⌵ ⌵

Balluff BNI0072 auf PARTcommunity Portal.

BNI0072

Balluff BNI IOL-802-000-Z036
Balluff > Industrielle Netzwerktechnik > Netzwerk-Module

CAD-Modellauswahl

Generiere CAD MODELL | Generiere PDF-Datenblatt | Angebotsanfrage

Bitte wählen Sie das gewünschte Produkt anhand der technischen Kriterien aus. Änderbare Werte sind mit einem Tabellenicon markiert. Auf das Icon können Sie die Auswahl zurücksetzen

Auswählbare Produkte: 1 [Zum Teilevergleich hinzufügen](#)

VERF Verfügbarkeit	Verfügbar
BC Bestellcode	BNI0072
AB Artikelbezeichnung	BNI IOL-802
SN Schnittstelle	IO-Link
FN Funktion	Signalleuchte

Additional files

The following files are available for the current project.

 ePLAN.edz

Generiere CAD MODELL | Abbrechen

Balluff BNI0072 auf PARTcommunity Portal.

BNI0072

    BALLUFF BNI IOL-802-000-Z036
Balluff > Industrielle Netzwerktechnik > Netzwerk-Module

CAD-Modellauswahl

 Generiere CAD MODELL  Generiere PDF-Datenblatt

 Bitte wählen Sie das gewünschte Produkt anhand der technischen Beschreibung auf das Icon können Sie die Auswahl zurücksetzen

Auswählbare Produkte: 1  Zum Teilevergleich hinzufügen

VERF Verfügbarkeit	Verfügbar
BC Bestellcode	BNI0072
AB Artikelbezeichnung	BNI IOL-802-000
SN Schnittstelle	IO-Link
FN Funktion	Signalleuchte

\\ackbar\users\$\Kligermann\Eigene Dateien\Downloads\balluff_BALLUFF_BNI_IOL-802-000-Z036.zip\

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Hinzufügen Entpacken Überprüfen Kopieren Verschieben Löschen Eigenschaften

\\ackbar\users\$\Kligermann\Eigene Dateien\Downloads\balluff_BALLUFF_BNI_IOL-802-000-Z036.zip\

Name	Größe	Gr
 readme-and-terms-of-use-3d-cad-models.txt	2 241	
 BALLUFF BNI IOL-802-000-Z036.zip	127 686	
 BAL.BNI0072.edz	894 577	

Balluff BNI0072 auf EPLAN Dataportal.

The screenshot shows the EPLAN data portal interface. At the top left is the logo "ePLAN data portal". Below it is a navigation bar with icons for home, search, and user profile. The main content area is titled "Liste" and shows a search result for "BNI0072". The search criteria are "Suche: BNI0072". The search results are displayed in a table with one entry: "[1] BAL.BNI0072". To the left of the table is a sidebar with "OPTIONEN" (Options) including "Hersteller", "EPLAN-Katalog", "Merkmale", and "Sprachen". To the right of the table is a detailed view of the product, including a small image of the component and the following information: "Hersteller: BALLUFF Balluff", "Typnummer: BNI IOL-802-000-Z036", "Bestellnummer: BNI0072", "Bezeichnung: Melde- und Anzeigeräte", "Produktgruppe: Elektrotechnik > Meldeeinrichtungen > Meldeleuchte", "Merkmale: [Shopping cart icon] [Print icon] [Download icon]", and "Downloads: 256".

ePLAN
data portal

Hersteller
EPLAN-Katalog
Merkmale
Sprachen

Suche: BNI0072

Artikel 1 bis 1 von 1 10 Sortiere nach Relevanz

[1] **BAL.BNI0072**

Hersteller: **BALLUFF** Balluff
Typnummer: BNI IOL-802-000-Z036
Bestellnummer: **BNI0072**
Bezeichnung: Melde- und Anzeigeräte
Produktgruppe: Elektrotechnik > Meldeeinrichtungen > Meldeleuchte
Merkmale:
Downloads: 256

eCAD Daten bei den Konfigurierbaren Produkten.

Schnittstellendetails

1 x Position und Geschwindigkeit

Messlänge in mm

1524

50 - 4000

Anschlussart

Stecker und Buchse, axial, M12, 5 polig, Stecker, axial, M8, 3 polig

Typenschlüssel

BTL5-T110-M1524-P-S103

CAD-Modelle

Anzeigen

[Link zu der Balluff-Internetseite](#)

BTL5 -P- SERIE - PROFIBUS

Generierung CAD Modelle



CAD/CAE herunterladen



PART2cad



PDF Datenblatt

Filter



ePLAN edz



3D Studio MAX (3D)



Allplan 2008 (3D)



ASCON C3D (3D)



AutoCAD >=V14 (3D)



Download starten



PDF Datenblatt an CAD Modelle anhängen

Schnittstelle

SV

Spannungversorgung

24 V DC

NENN

Standard-Nennlaengen

50

1524

4572

mm

1524

POS

Positiongeber

BTL5-P-3800-2

SK

Software-Konfiguration

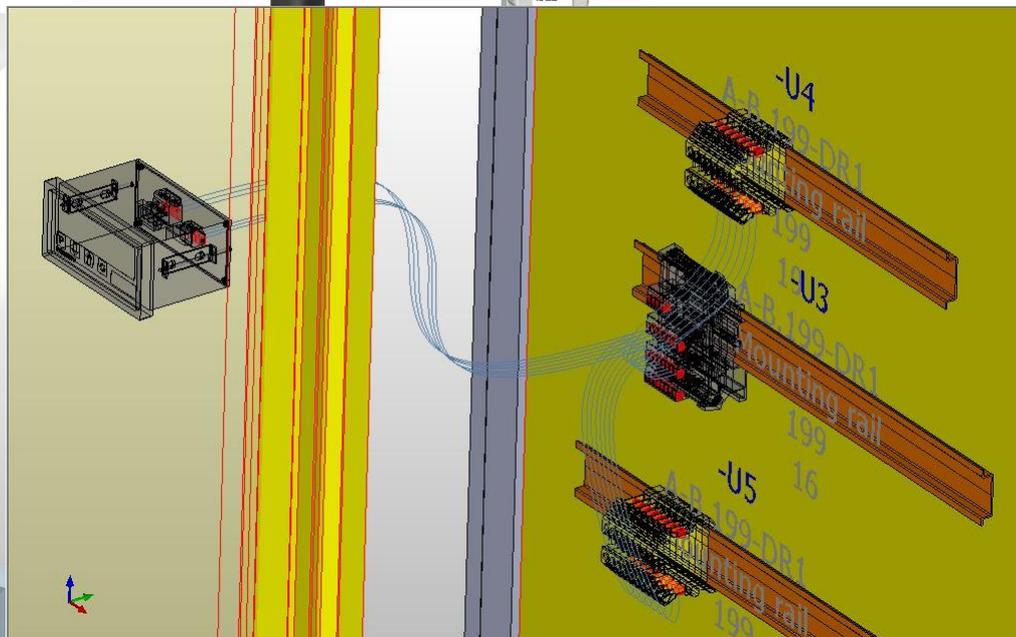
1 Magnet

BR

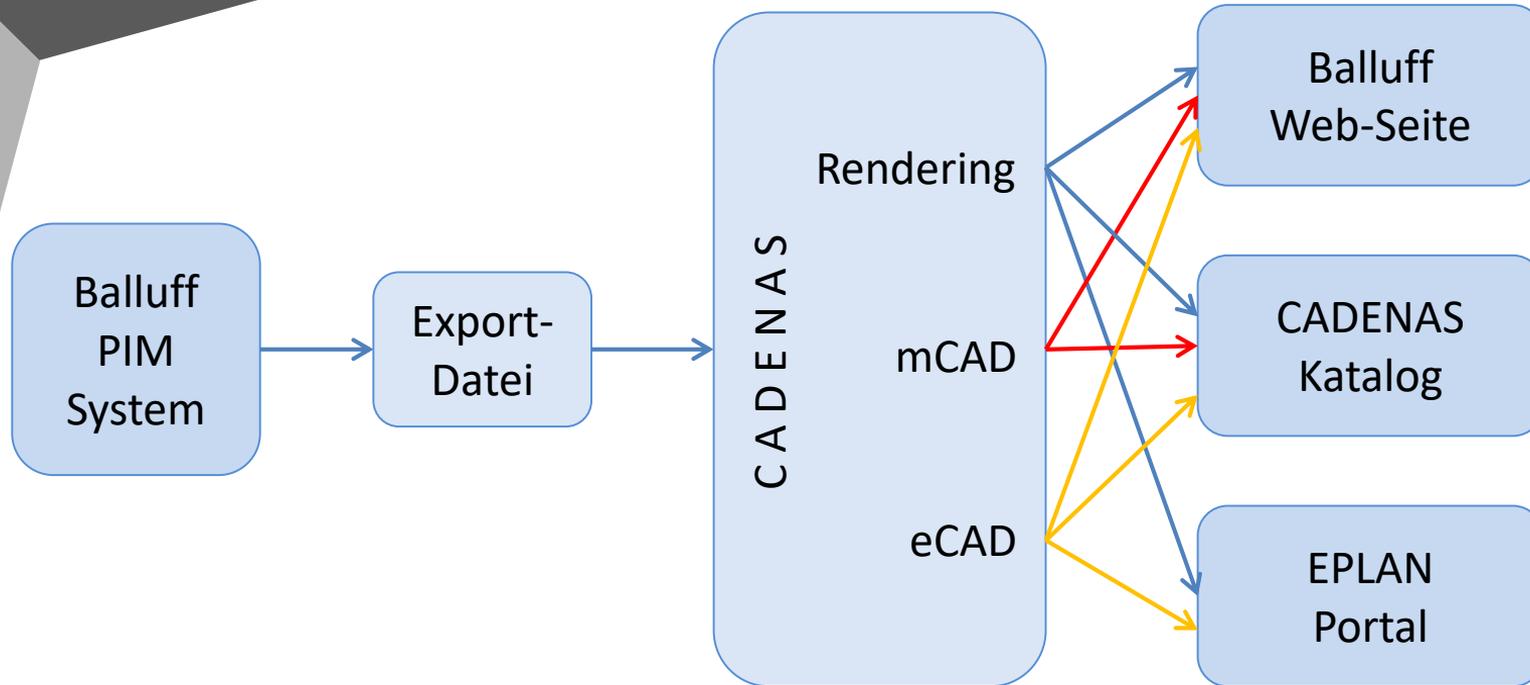
Baud-Rate

-

CAD, CAE,
RENDERING - DREI
SEITEN EINES
PROZESSES



CAD, CAE,
RENDERING - DREI
SEITEN EINES
PROZESSES



Nutzen der Zusammenarbeit von Balluff mit CADENAS im CAE-Bereich. Die Sicht des Katalogherstellers

1. Die Datenqualität und die Datenvollständigkeit sind auf neuem Niveau.
2. Ein Datenfluss ist für die Erstellung 3 Medienarten (CAD, CAE, Rendering) verwendet.
3. Einmal erstellt, werden die CAE-Daten auf mindestens 3 Plattformen genutzt.
4. Die Flexibilität der Datenerstellung ist sehr hoch.
5. Bei den Produktänderungen werden gleich sowohl mCAD- als auch eCAD-Daten aktualisiert.
6. Plattform für die Erstellung digitaler Zwillinge.

Nutzen der Zusammenarbeit von Balluff mit CADENAS im CAE-Bereich. Die Sicht der Kunden

1. Die Datenqualität. Neben den Makros sind die funktionalen und kaufmännischen Daten immer vorhanden.
2. Die CAD- und CAE-Daten kommen aus "einer Hand", es gibt einen Ansprechpartner.
3. Die CAD- und CAE-Daten haben einheitliche technische Daten, Zeichnungen und Symbole.
4. Die Daten sind immer gleich aktuell.
5. Für das Projektmanagement ist die Projektplanung und die Projektdurchführung einfacher und schneller.

Unsere Zielsetzungen:

- eClass-Attribute als Ausgangsdaten
- Dynamische Werte in edz-Dateien
- Austauschformat für eCAD
- Digitale Zwillinge



WIR FREUEN
UNS AUF WEITERE
HERAUSFORDERUNGEN.

CADENAS
Zwillingausgabe



Gratuliere! Sie haben
perfekte Zwillinge
bekommen!

WIR FREUEN
UNS AUF WEITERE
HERAUSFORDERUNGEN.

BALLUFF

SO
ERREICHEN
SIE UNS



www.balluff.com