

# Impuls Lab: CIDEON Conify

## Impuls Lab – 1



### Virtual Reality.

Design Review und Collaboration

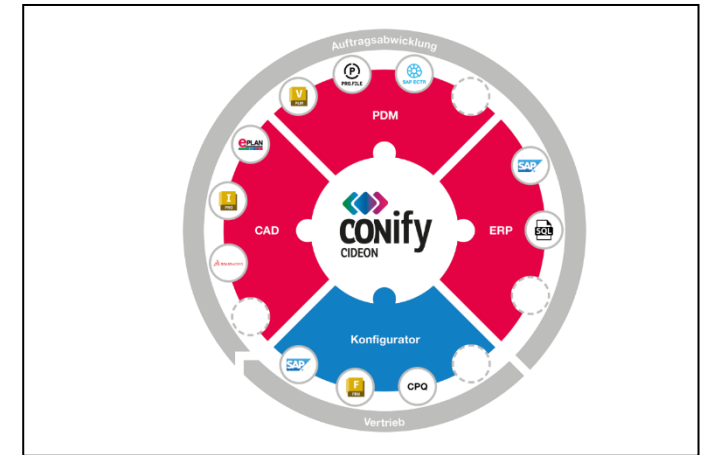
## Impuls Lab – 2



### Vernetzung von Teams.

Durchgängige Zusammenarbeit,  
Projektplanung und -management

## Impuls Lab – 3



### CIDEON Conify.

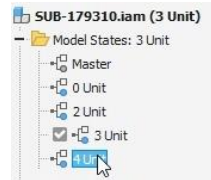
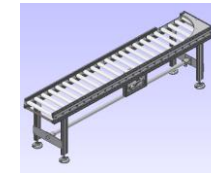
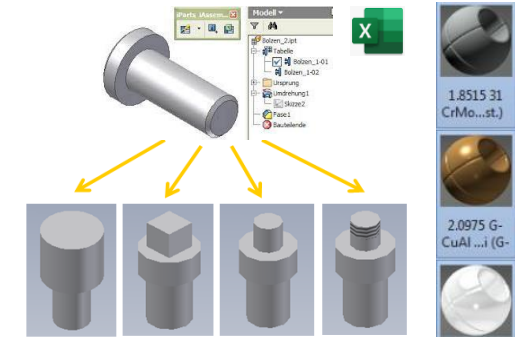
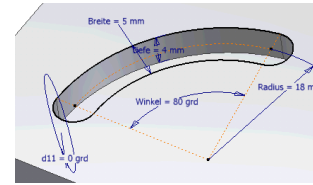
Durchgängige und automatisierte  
Engineering-Prozesse:  
CTO & CTO+

# **CIDEON Conify**

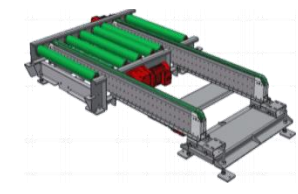
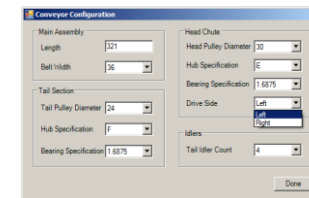
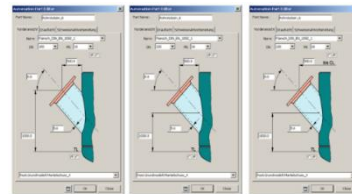
*Mehr als „nur“ CAD-Varianten (-Konfiguration)*

# Inventor Variantenkonstruktion (Mechanik)

- Funktionsvarianten (**iFeatures**)
- Bauteilvarianten (**iParts**, norm & benutzerdefiniert; optional: Integration in Inhaltscenter)
  - Physikalische Varianten
  - Formänderungsvarianten
  - Gestaltänderungsvarianten
- Baugruppenvarianten (**iAssemblies**)
- Intelligente Einbaubedingungen (**iMates**)
- **Modell States** (Bauteile & Baugruppen)
- **Regelbasierte Varianten (iLogic)**



**PDM-Integration**



# Inventor, Variantenkonstruktion → Ausbildungsplan (Basis)



**Autodesk Inventor: Tabellengesteuerte Variantenkonstruktion**

Mit diesem Autodesk Inventor Kurs vertiefen Sie Ihre Softwarekenntnisse für eine effiziente, tabellengesteuerte Variantenkonstruktion. Sie lernen, wie Sie erfolgreich mit Mates, iParts und iAssemblies arbeiten und tabellengesteuerte Einzelteile und Baugruppen erstellen. So können Sie beispielsweise Werknormen abbilden und die Konstruktionsarbeit durch einheitliche Baureihen optimieren.

**Wichtige Lernziele:**

- Erstellen von tabellengesteuerten Bauteilen wie Mates, iParts und iAssemblies in Autodesk Inventor
- Verwendung von tabellengesteuerten Bauteilen in anderen Konstruktionen.

**Schulungsinhalt:**

- Aufbau eines parametrischen Einzelteils und Umwandlung in ein iPart
- Aufbau einer Variantenfamilie (Assembly)
- Aufbau einer Baugruppen-Familie (Assembly)
- Weitere Tipps, Tricks und Anwendungsbeispiele

**Voraussetzungen:**

- Grundkenntnisse in Microsoft Excel
- Erweiterte Kenntnisse in Autodesk Inventor (Strukturelle Modellierung, Parametrik)

Grundlagen der Variantenkonstruktion, Tabellengesteuerte Varianten

2 Tage



**Autodesk Inventor: Regelbasierte Variantenkonstruktion**

In diesem Autodesk Inventor Training vermitteln wir Ihnen erweiterte Softwarekenntnisse für eine effiziente, regelbasierte Variantenkonstruktion. Sie lernen, wie Sie erfolgreich mit iLogic arbeiten, Bauteile und Baugruppen regelbasiert konstruieren und zahlreiche produktivitätssteigernde Automatisierungen in Ihrem Konstruktionsalltag realisieren.

**Wichtige Lernziele:**

- Erfolgreiches Arbeiten mit iLogic in Autodesk Inventor
- Aufbau regelbasierter Modelle
- Erstellung von Automatismen zur Konstruktionsunterstützung
- Regelbasierte Erstellung von Modellen und Zeichnungen

**Schulungsinhalt:**

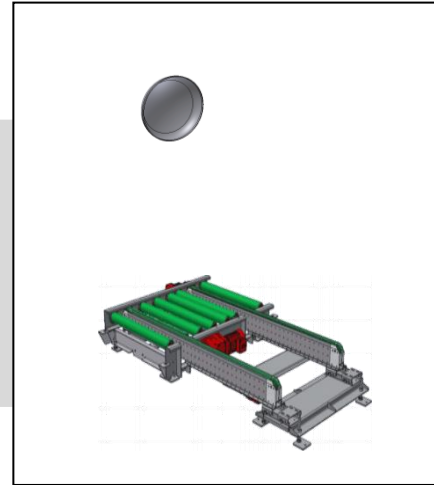
- Einführung in den Einsatz von iLogic in Autodesk Inventor
- Regelbasierte Erstellung von Bauteilen und Baugruppen
- Verwendung und Verwaltung von iLogic Komponenten
- Konfiguration eigener Eingabebilder
- Integration „verborgener Parameter“ in die Zeichnungsblätter
- Weitere Tipps, Tricks und Anwendungsbeispiele

**Voraussetzungen:**

- Grundkenntnisse in Microsoft Excel
- Erweiterte Kenntnisse in Autodesk Inventor (Strukturelle Modellierung, Parametrik)

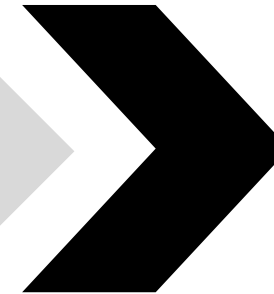
Regelbasierende Varianten (iLogic)

2 Tage



Vertiefung an realen Beispielen des Kunden

2-x Tage



# Bewerten Sie die folgende Aussage:

*Für unser Unternehmen würde es einen entscheidenden MEHRWERT darstellen ...*



... standardisierte Maschinen/Anlagen/Systeme

mit hoher Variantenanzahl

kundenindividuell, automatisiert sowie prozesssicher

**Engineering, CAD (gewerksübergreifend) & PDM ↔ Logistik, ERP**

konfigurieren zu können.



„Kennen Sie die folgenden Herausforderungen bei der Durchgängigkeit von Konfigurationsprozessen?“



Die Kunden erwarten **hohe Varianz** zu Kosten und Lieferzeiten von Standardprodukten.



**Systembrüche und Redundanzen** sind zwischen Produktkonfiguration in der Vertriebsphase (CPQ) und Auftragsabwicklung vorhanden.



Die Übernahme von Konfigurationsparametern ist **aufwendig und kostenintensiv**.



Die **Datenmenge** im Unternehmen **steigt** durch die hohe Varianz kontinuierlich und das Wiederfinden wird immer schwieriger.



Eine **zügige und genaue Abwicklung** von kundenspezifischen Aufträgen soll realisiert werden.

# Was ist Cideon Conify? ... kein Produkt eher ein Projekt bzw. eine Konfigurations-Plattform

„CIDEON Conify ist unsere **standardisierte Softwarelösung**,  
die Ihre Prozessanforderungen entlang des gesamten  
Konfigurationsprozesses realisiert.

**CIDEON Conify steht dabei für effiziente  
CONfiguration und CONnection!**

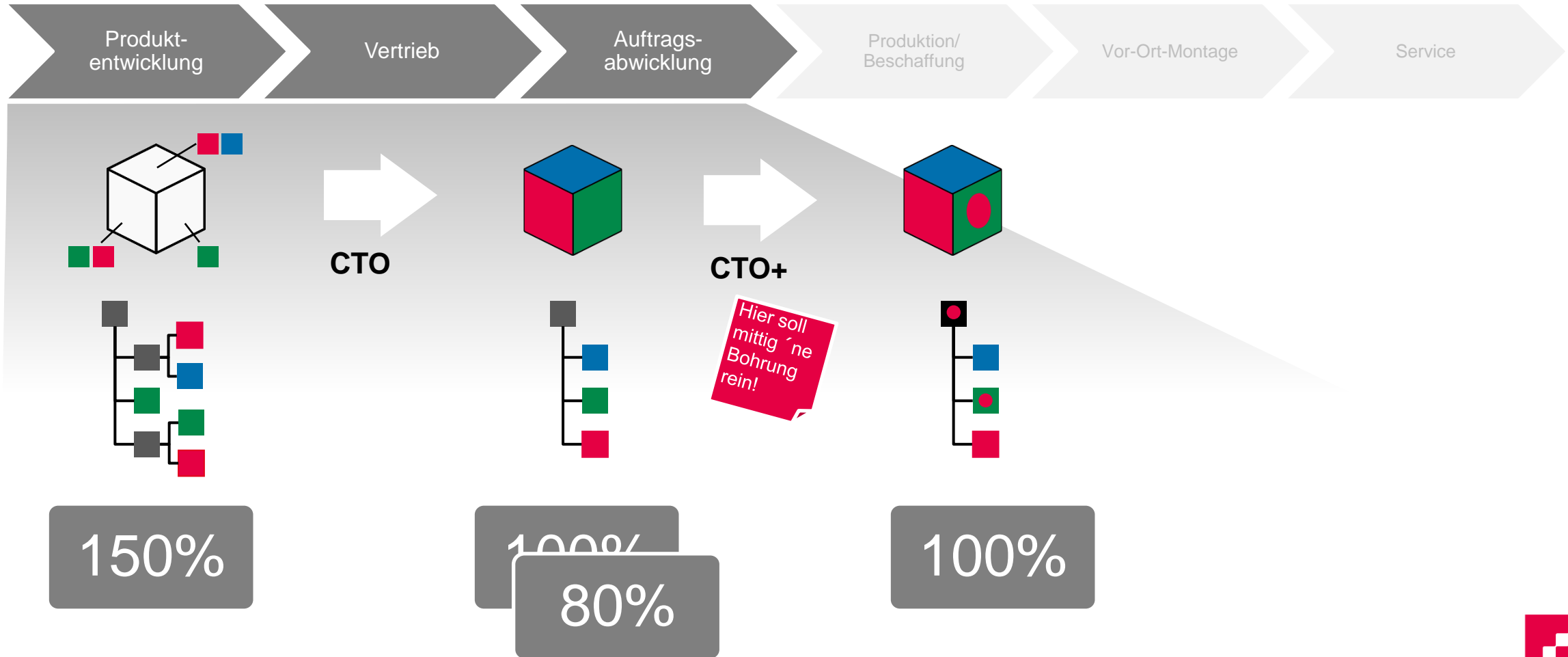
Hierbei werden Daten aus der Vertriebs- und Engineering-  
Phase verknüpft, um **PDM-konforme CAD-Daten (M & E)**  
**automatisiert** bereitzustellen.

Dies ist die Basis für anschließende **Auftragskonstruktionen**  
und/oder die Generierung von ERP-spezifischen Stücklisten,  
Arbeitsplänen und Fertigungsabläufen.“



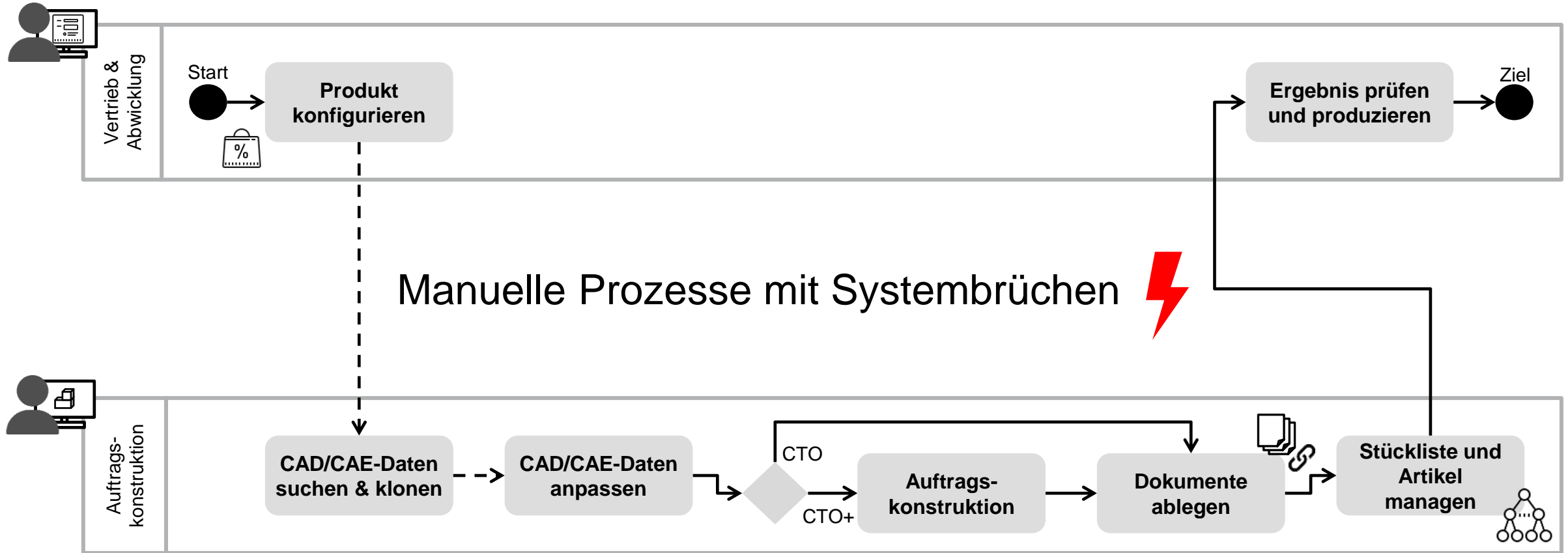
# Aktuelle Herausforderungen

Zunehmende Individualisierung von Standardprodukten



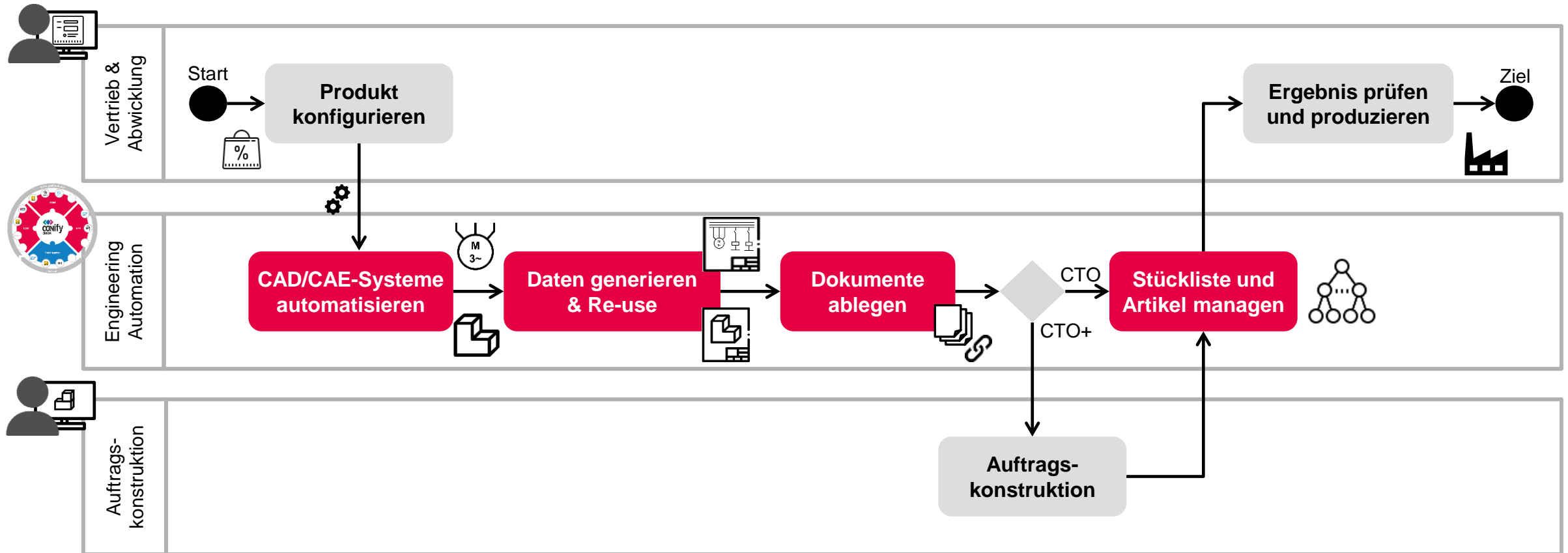
# Cideon Conify

## Auftragsabwicklung ohne Engineering Automation



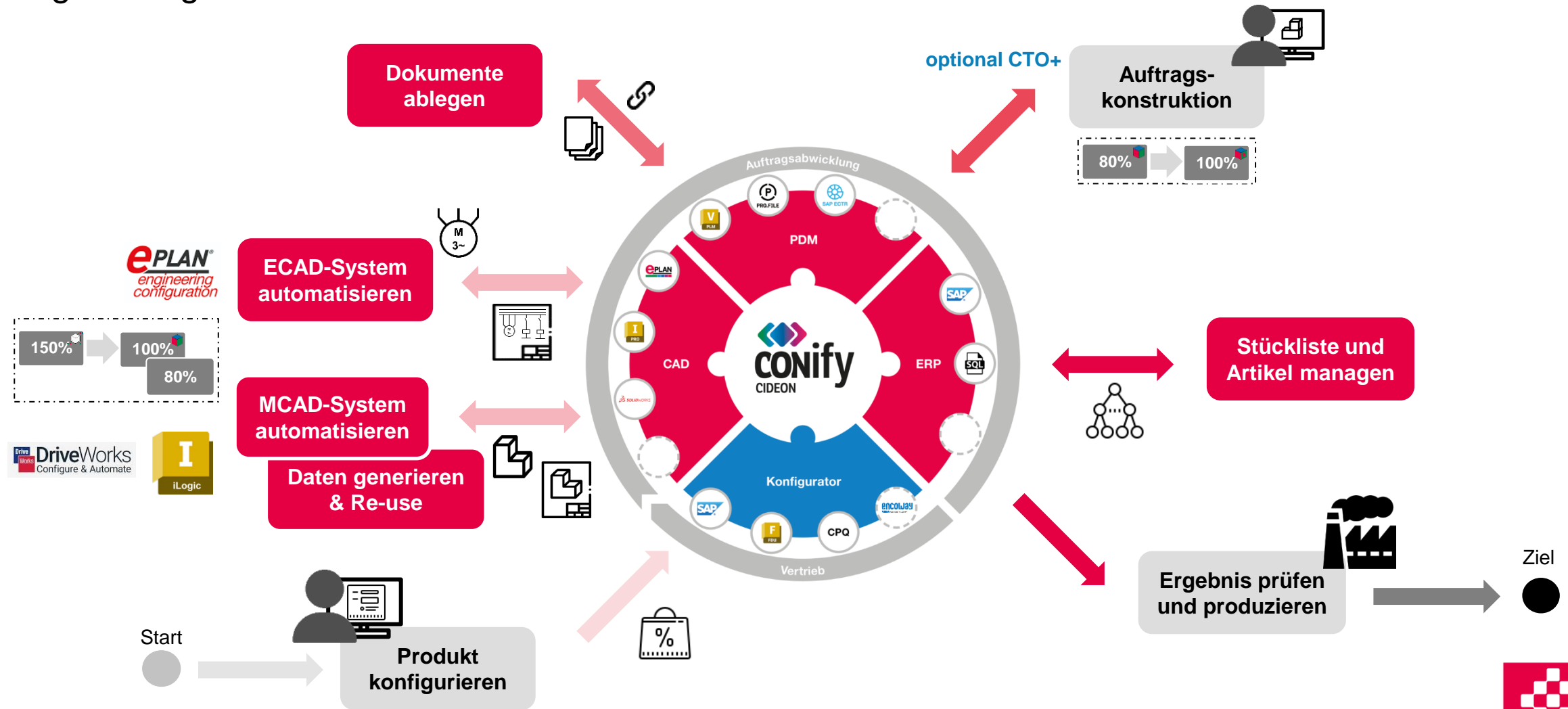
# Cideon Conify

## Auftragsabwicklung mit Engineering Automation



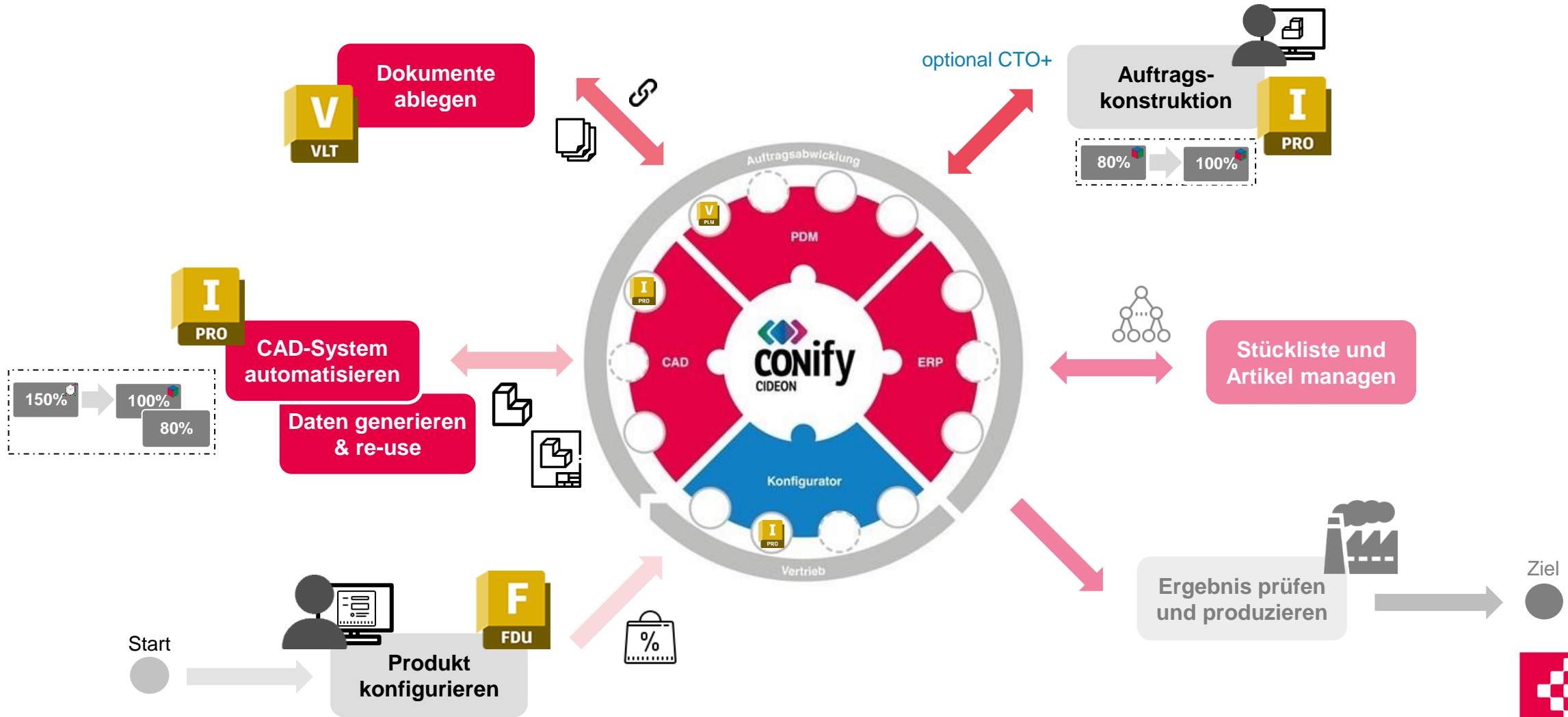
# Cideon Conify

## Engineering Automation



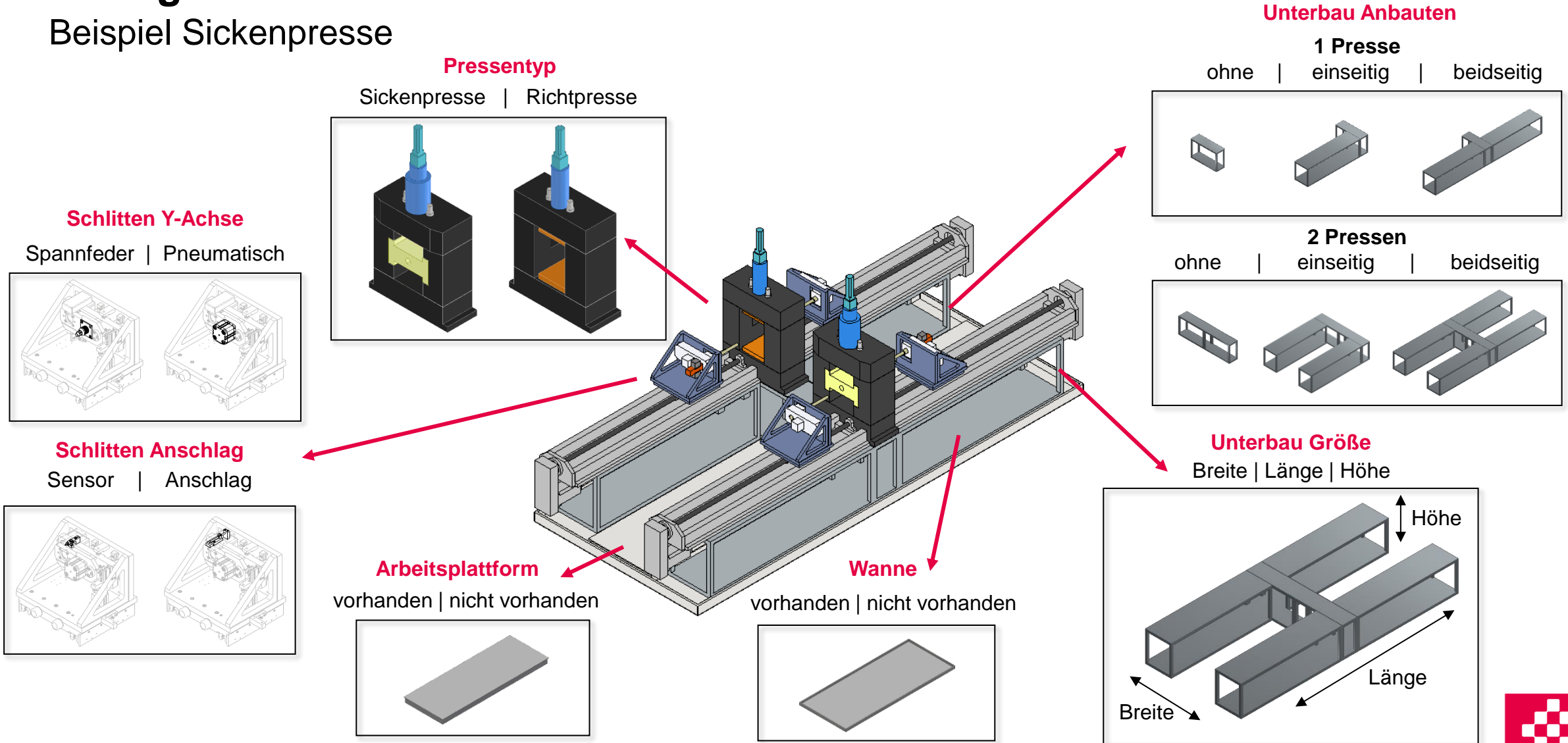
# Cideon Conify - Demo

mit Fokus auf Autodesk Inventor mit Factory Design Utility & Autodesk Vault



# Konfiguration im Maschinenbau

## Beispiel Sickenpresse

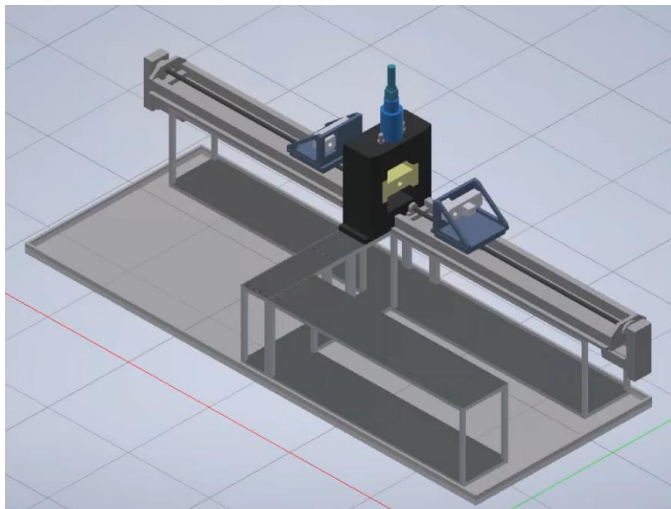
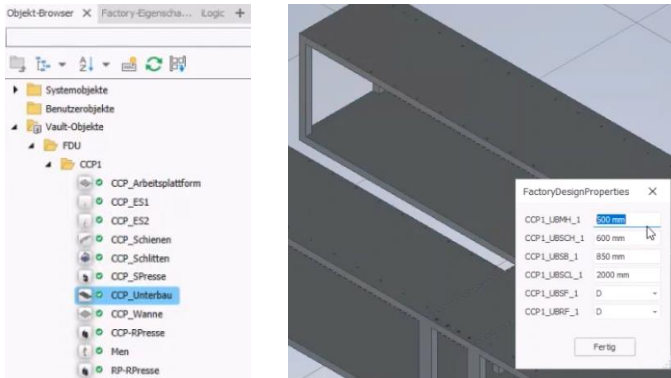


# Cideon Conify

## Konfigurationsprozess am Beispiel: „Sickenpresse“

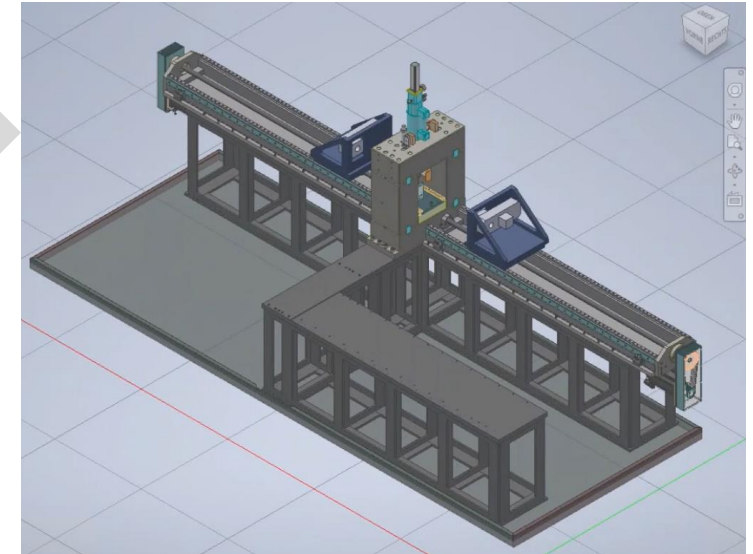


Konfiguration über vereinfachte Factory Planungsobjekte



Konfiguration Demo001

Thumbnail	Titel	LinkID	ID/MTtype	City/Key	Pos. X	Pos. Y	Pos. Z
	Unterkonstruktion	CCP1_UB_1	ASA	a_LinkID=CCP1_UB_1;CCP1_LBMM_1=800,000 mm;CCP1_LBSCH_1=600,000 mm;CCP1_LBSB_1=850,000 mm;CCP1_LBSQ_1=2000,000 mm;CCP1_LBSP_1=D	-300.894.301	224.256.381	80
	Bodenplatte	CCP1_WN_1	ASA	a_LinkID=CCP1_WN_1;CCP1_WNB_1=2000,000 mm;CCP1_WNF_1=5110,000 mm	-345.894.301	224.256.381	105
	Presse 1	CCP1_RP_1	AS		-284.894.301	157.256.381	0
	Schienen variabel	CCP1_SI_1	ASA	a_LinkID=CCP1_SI_1;CCP1_SI_1L=2425,000 mm;CCP1_SI_1R=Links	-284.894.301	212.256.381	80
	Schlitzen	CCP1_SC_1	none		-284.894.301	157.256.381	-5,5
	Schienen variabel	CCP1_SI_1	ASA	a_LinkID=CCP1_SI_1;CCP1_SI_1L=2425,000 mm;CCP1_SI_1R=Rechts	-284.894.301	224.256.381	80
	Schlitzen	CCP1_SC_1	none		-223.894.301	224.256.381	105



- Detaillierte CAD-Modelle: Inventor-Baugruppen, -Bauteile -Zeichnungsableitungen
- Artikelinformationen / Stücklisten
- ERP-Anbindung
- EPLAN-Projekt / Dokumente
- Neutralformate

# Anforderungen → Potentiale → Mehrwerte

- Aufwerten des Vertriebsprozesses durch die Visualisierung konfigurierbarer Produkte (Bsp.: FDU – Systemintegratoren)
- Automatisierte Erzeugung PDM-konformer CAD-Daten (MCAD & ECAD) für konfigurierbare Produkte oder Komponenten
- Fehlerverringern durch Standardisierung und Wiederverwendung
- Alle gängigen Prozesse sind integrierbar (CTO & CTO+)
- Schnelle Weitergabe/Bereitstellung von Zusatzinformationen/Auftragsdokumenten in die Logistik (mechatronische Stückliste)
- Reduzierung der Durchlaufzeit und mehr Kapazität für wertschöpfende Aktivitäten
- Durchgängigkeit von Daten und beteiligten Systemen



**CIDEON**  
take the value perspective.

**Konfigurationsprozess –  
durchgängig und  
zukunftsweisend**

Vertrieb, Engineering und Auftragsabwicklung  
effizient verknüpfen

PROZESSBERATUNG ENGINEERING-SOFTWARE IMPLEMENTIERUNG GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

# Ihr Weg zum durchgängigen Konfigurationsprozess



## Cideon Configuration Discovery

- Umfassende und bereichsübergreifende Analyse der Abläufe entlang der Wertschöpfungskette Ihres Unternehmens
- Identifikation von Optimierung- und Digitalisierungspotenzialen auf Basis Ihres aktuellen Geschäftsmodells



## Proof of Concept

- Veranschaulichung des Zielbilds anhand eines repräsentativen Kundenmodells in der Kundenumgebung oder bei CIDEON
- Abschluss mit Demo und Angebotspräsentation für Realisierung



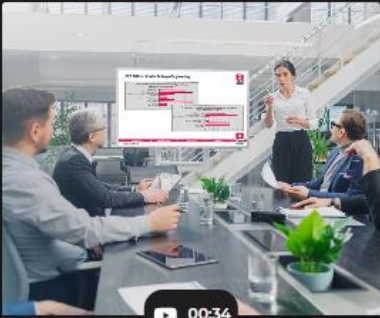





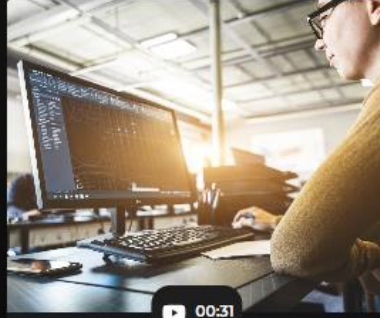

## Realisierung

- Umsetzung des zu realisierenden Zielbilds in Form von Software-Implementierung und Dienstleistung
- Abschluss in Form eines Durchlaufs eines aufgebauten repräsentativen Kundenmodells sowie entsprechenden Schulungsmaßnahmen

# Konfiguration –Cideon Conify

Webcast-Aufzeichnungen → Verfügbar in der Cideon Webcast Mediathek



 <p>00:34</p> <p>Automatisierung des Auftrags-Engineering – Erfahrungen und Resultate</p>	 <p>00:17</p> <p>CAD-Automatisierung im Vertriebs- und Auftragsabwicklungsprozess</p>	 <p>00:22</p> <p>Cideon Conify: Lückenlos und effizient konstruieren mit Solidworks und SAP</p>	 <p>00:41</p> <p>Effizienz statt Chaos: Optimieren Sie Ihren CPQ-Prozess bis in die Fertigung</p>
 <p>00:37</p> <p>Lückenlose Effizienz: Revolutionieren Sie Ihren CPQ-Prozess mit Cideon Conify</p>	 <p>09.07.2025 10:00 - 10:30 Uhr</p> <p>Mit Conify Konnektoren von der Idee zur CAD-Struktur – mehr als Middleware</p>	 <p>00:31</p> <p>Variantenkonfiguration von Mechanik und Elektrik im Maschinenbau</p>	 <p>00:23</p> <p>Vorstellung CIDEON Conify Fokus Autodesk</p>



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

