

# EPLAN EFFICIENCY DAYS 2023

## USER TRACK

---

# EPLAN Integration with Windchill



IT's about impact



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT



**EPLAN**  
**EFFICIENCY DAYS 2023**



**Dieter Van Lierde**  
Senior Consultant  
EPLAN

**Jan Van Koetsem**  
Solution Architect  
Savaco



IT's about impact

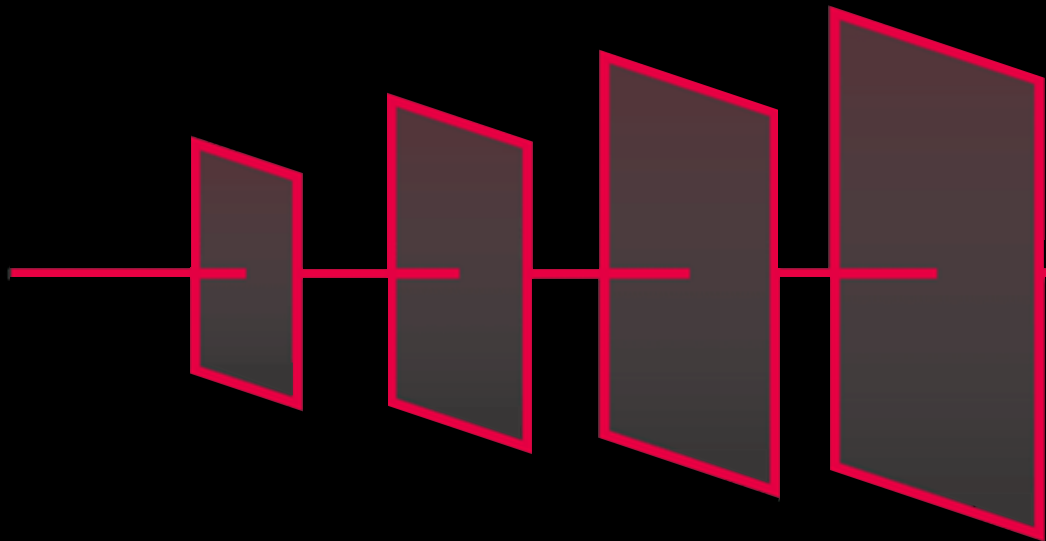
PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT





# EFFICIENCY DAYS 2023

breakthrough 4 tomorrow

▼ USER-LEVEL

LEVEL 1  
BASIC

LEVEL 2  
ADVANCED

PRODUCT LEADERSHIP  
FUNCTIONAL EFFICIENCY

# 4 LEVELS OF Digital Transformation Strategy

**CUSTOMER INTIMACY**  
*FULLY INTEGRATED*



**LEVEL 3**  
**EXPERT**

**LEVEL 4**  
**EXECUTIVE**

▲ **MANAGEMENT-LEVEL**

▼ **USER-LEVEL**

**LEVEL 1**  
**BASIC**

**LEVEL 2**  
**ADVANCED**

**PRODUCT LEADERSHIP**  
*FUNCTIONAL EFFICIENCY*



# Agenda

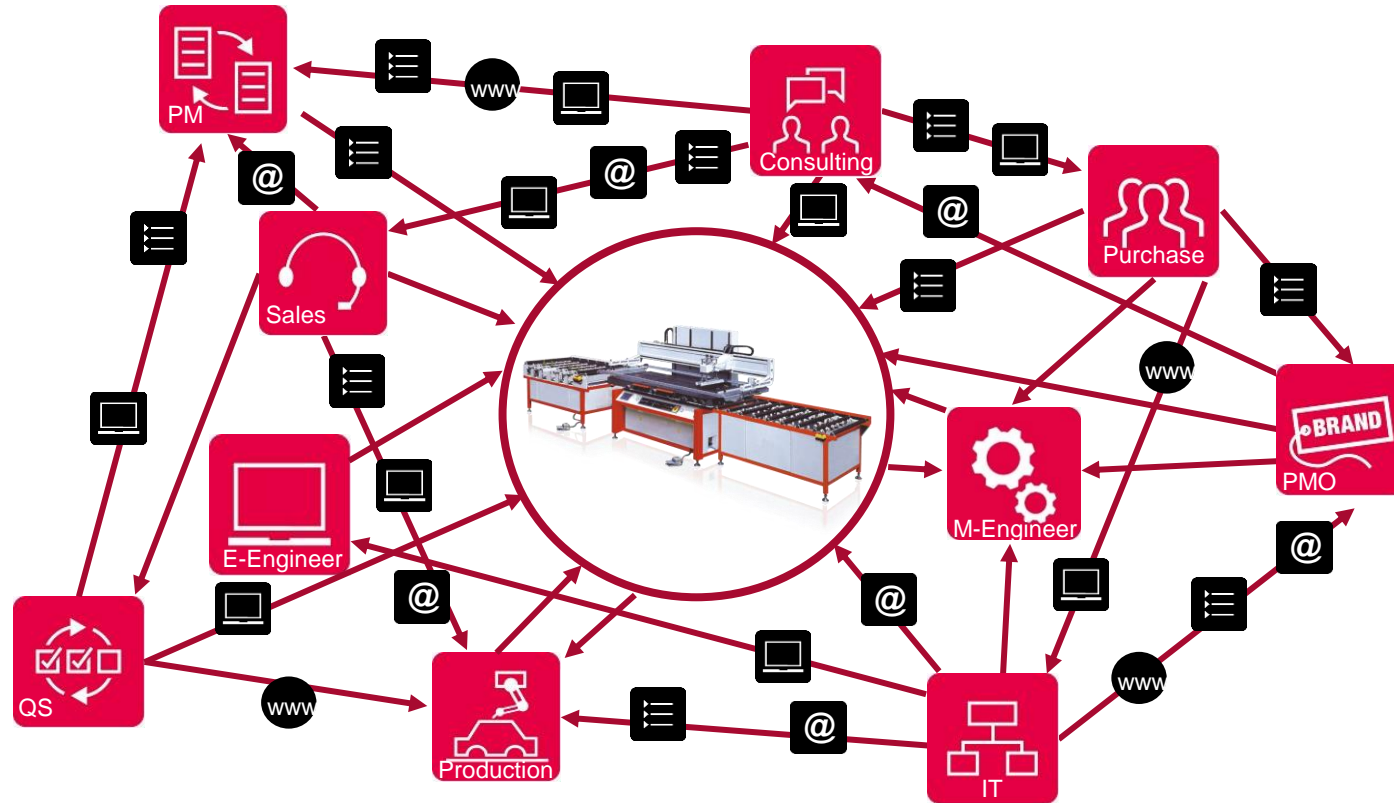
1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# Noodzaak ERP PLM PDM integratie?

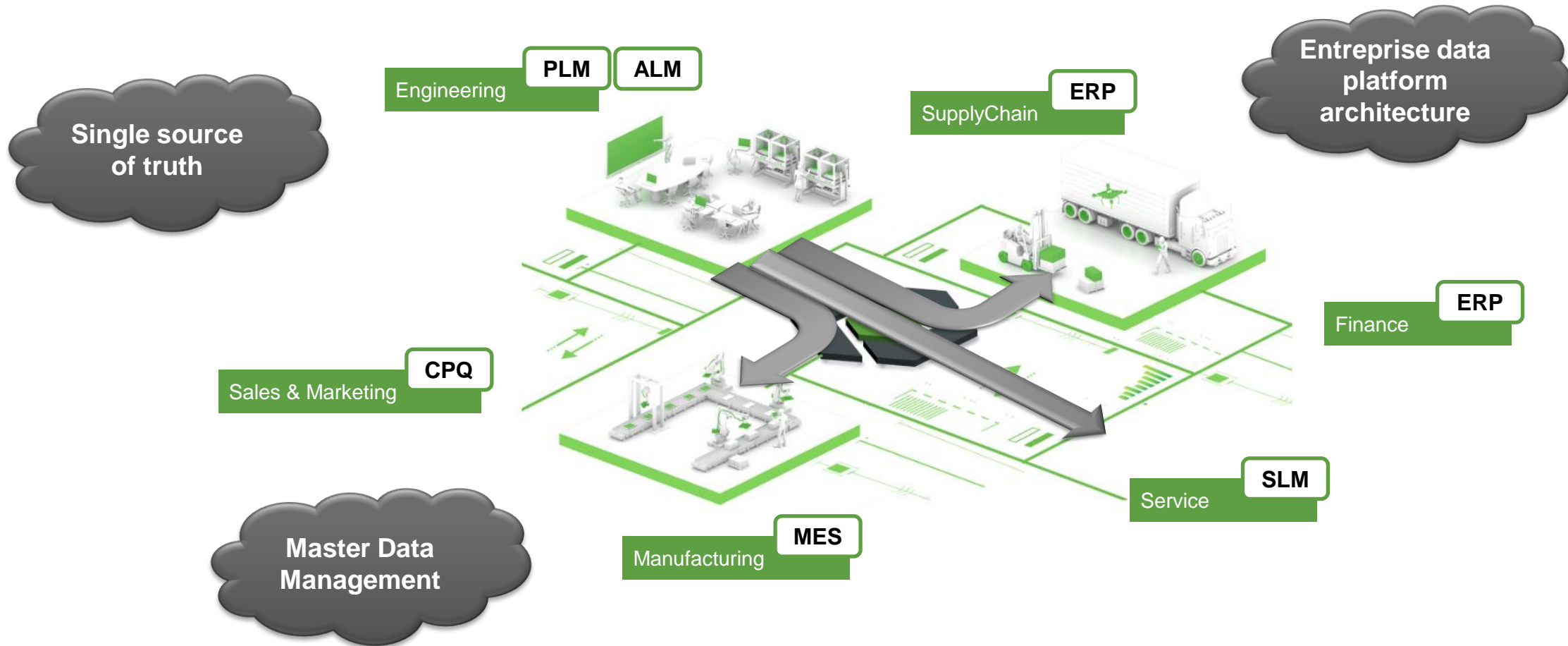
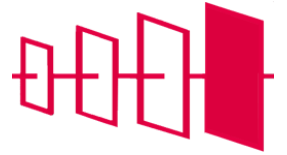
Chaotische Data Flow!





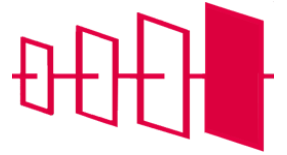
# Noodzaak ERP PLM PDM integratie?

'Digital thread'



# Noodzaak ERP PLM PDM integratie?

ERP, PLM, PDM?



## ERP

Enterprise Resource Planning

- Beheer van bedrijfsprocessen en -middelen
- Financiën
- Diensten
- Aankoop
- ...

## PLM

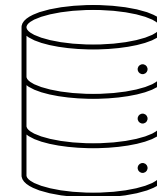
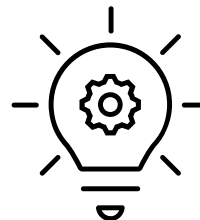
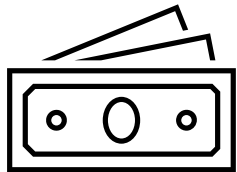
Product Lifecycle Management

- Beheer van volledige productlevenscyclus
- Procesgerichte strategie
- Samenwerking
- Communicatie
- Coördinatie
- ...

## PDM

Product Data Management

- Beheer van productgegevens
- Van eerste idee tot service
- Technische gegevens
- Documentatie
- Materiaallijst (BOM)
- ...



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

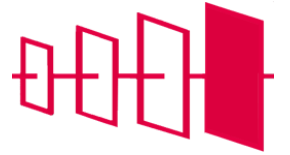
# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
<b>2</b>	<b>Savaco</b>
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# Savaco

Copiloot voor digitale business impact

IT-bedrijf met hoofdzetel in Kortrijk



sinds  
1991



250+  
medewerkers



€53M  
omzet

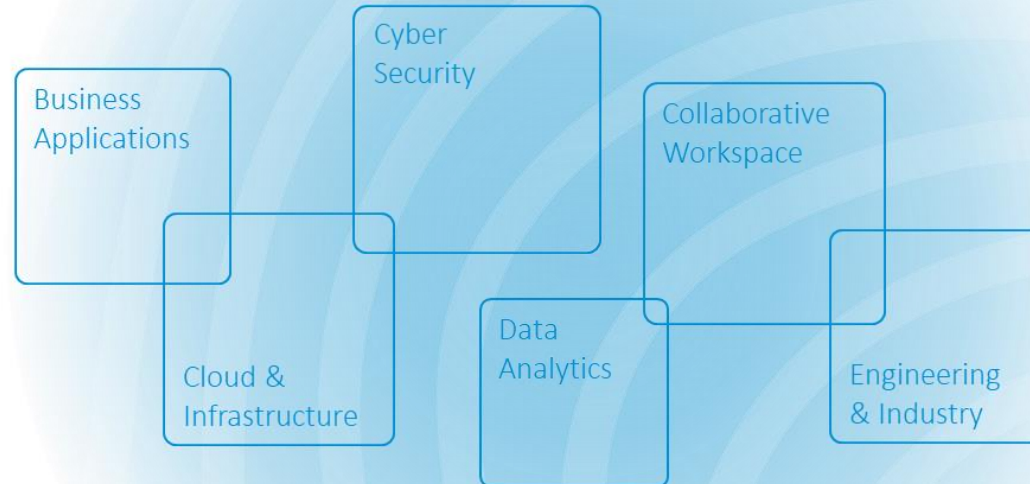


6  
locaties



ISO certificaat  
ISO 9001  
ISO 27001

## Impactvolle Oplossingen



IT's about impact



PROCESS CONSULTING

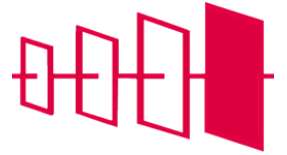
ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

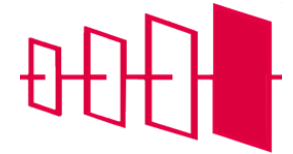
# Savaco

Duurzame digitale oplossingen met strategische partners



# Savaco

## Engineering & Industry



- Consulting & Implementatie van opbouw van het proces van 'Slimme geconnecteerde'
- Savaco als Gold Partner van PTC
  - Ontwerp en innovatie: Creëren van inn
  - Product Lifecycle Management: Optima
  - Industrial Internet of Things: Maken van
  - Dienstverlening op afstand: Augmented



ing van het ontwerp en productie



IT's about impact

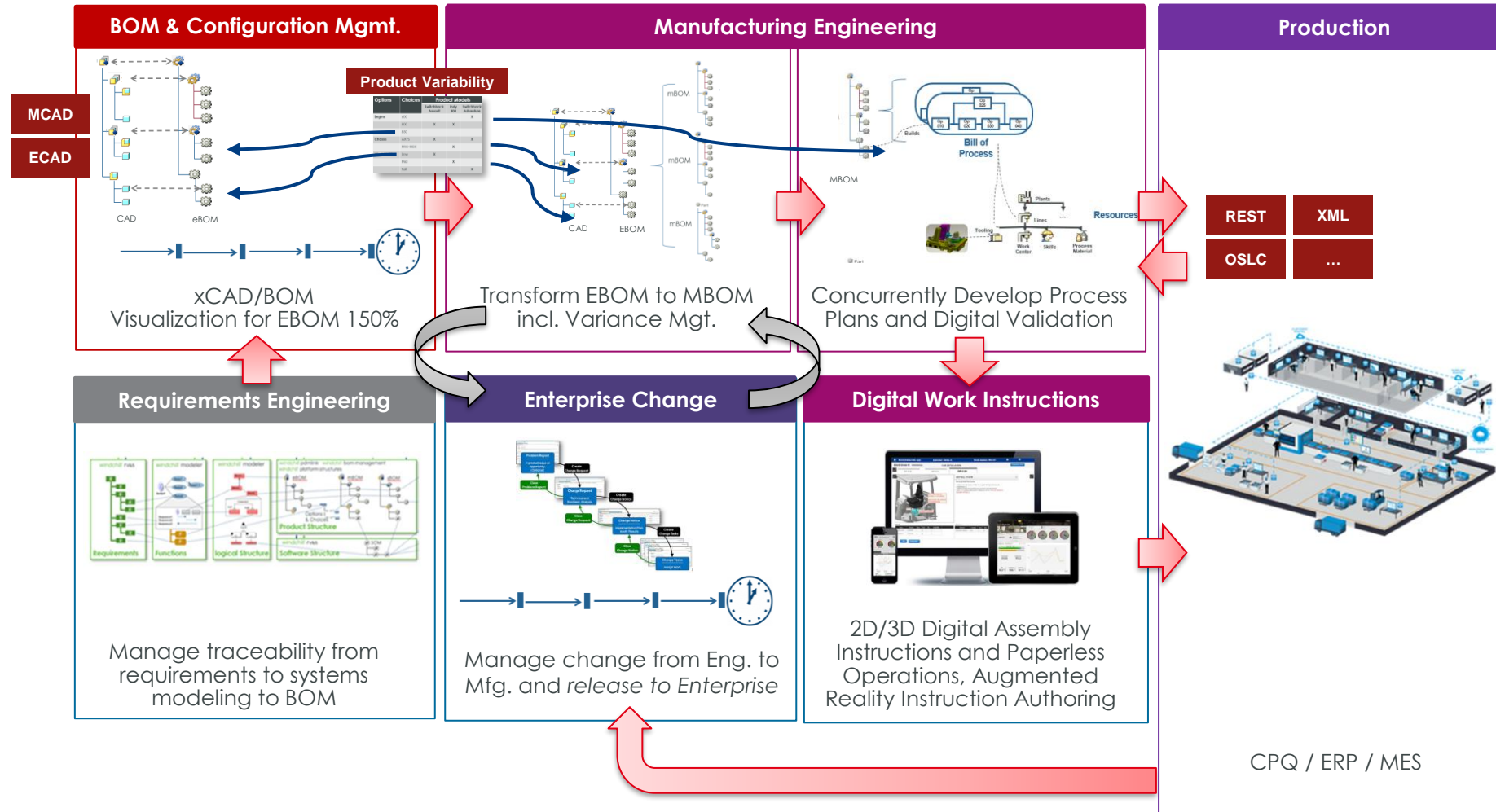


# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
<b>3</b>	<b>Windchill PLM Software</b>
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# Windchill PLM

## Functionaliteiten



IT's about impact



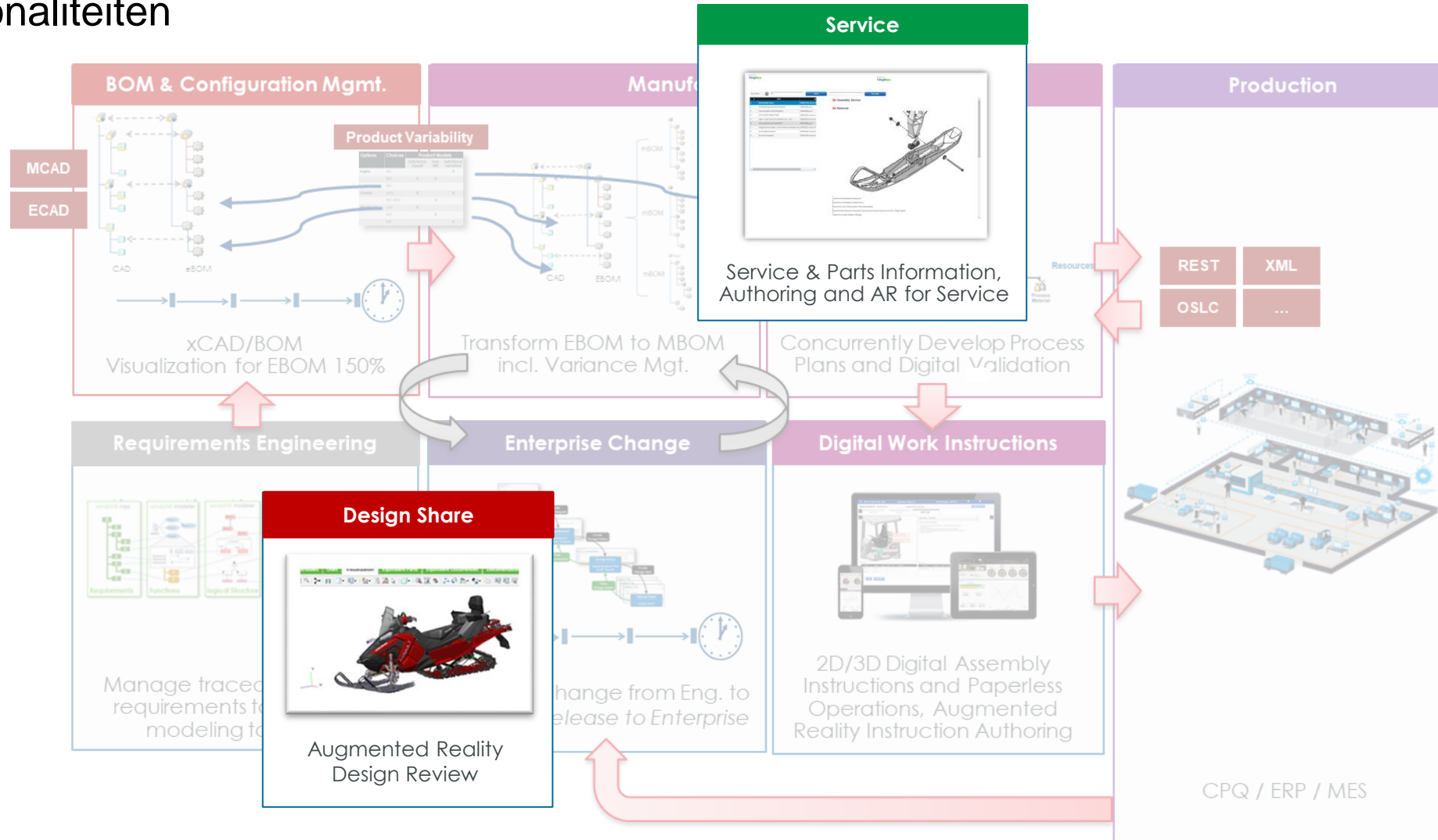
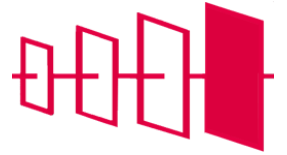
ePLAN





# Windchill PLM

## Functionaliteiten



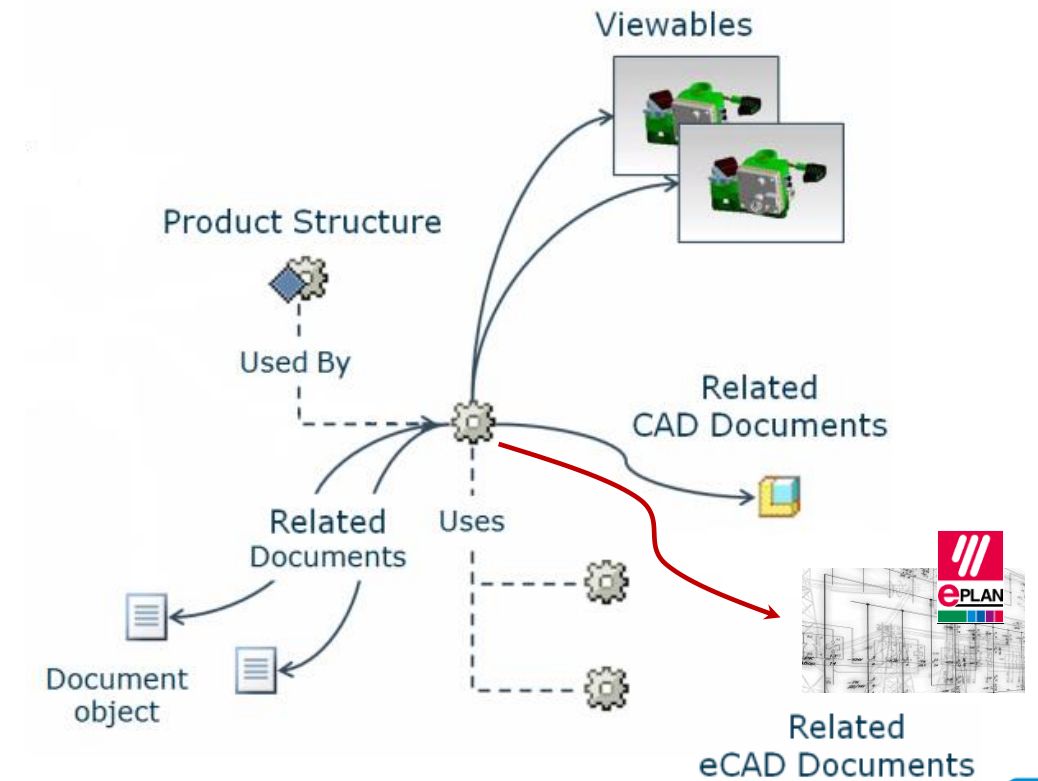
IT's about impact



# Windchill PLM

## Data model

- Part Centric approach
  - Product structuur is leidend
- ‘Kapstok’ voor alle ‘omschrijvende’ of ‘definitie’ informatie van een product of component
  - MCAD 3D modellen & tekeningen
  - ECAD informatie, e.g. **EPLAN**
  - Datasheets, ...
- Zowel MCAD als ECAD data kan basis zijn voor de opmaak van de productstructuur of deel ervan



IT's about impact



# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
<b>4</b>	<b>Waarom een EPLAN integratie?</b>
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

**“Bent u zich bewust van de volgende uitdagingen bij het gebruik van EPLAN in uw productontwikkelingsproces?”**



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

# Waarom een EPLAN integratie?

Uitdagingen in de dagelijkse praktijk



ECAD ontwerpers worstelen met versies en revisies van projecten



Gebrek aan standaardisatie van de change- en releaseprocessen



Handmatige invoer/afhandeling van stuklijsten en artikelbeheer



Systeemonderbrekingen tussen elektrische en mechanische productontwikkeling.



Bedrijfsbrede toegang tot EPLAN-documentatie met gebruikerscontrole

# Waarom een EPLAN integratie?

As-Is situatie



# Waarom een EPLAN integratie?

As-Is situatie



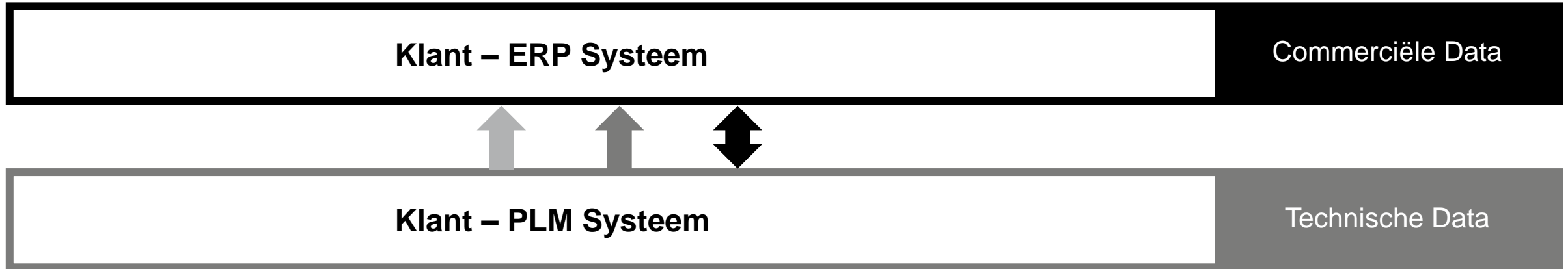
Klant – ERP Systeem

Commerciële Data



# Waarom een EPLAN integratie?

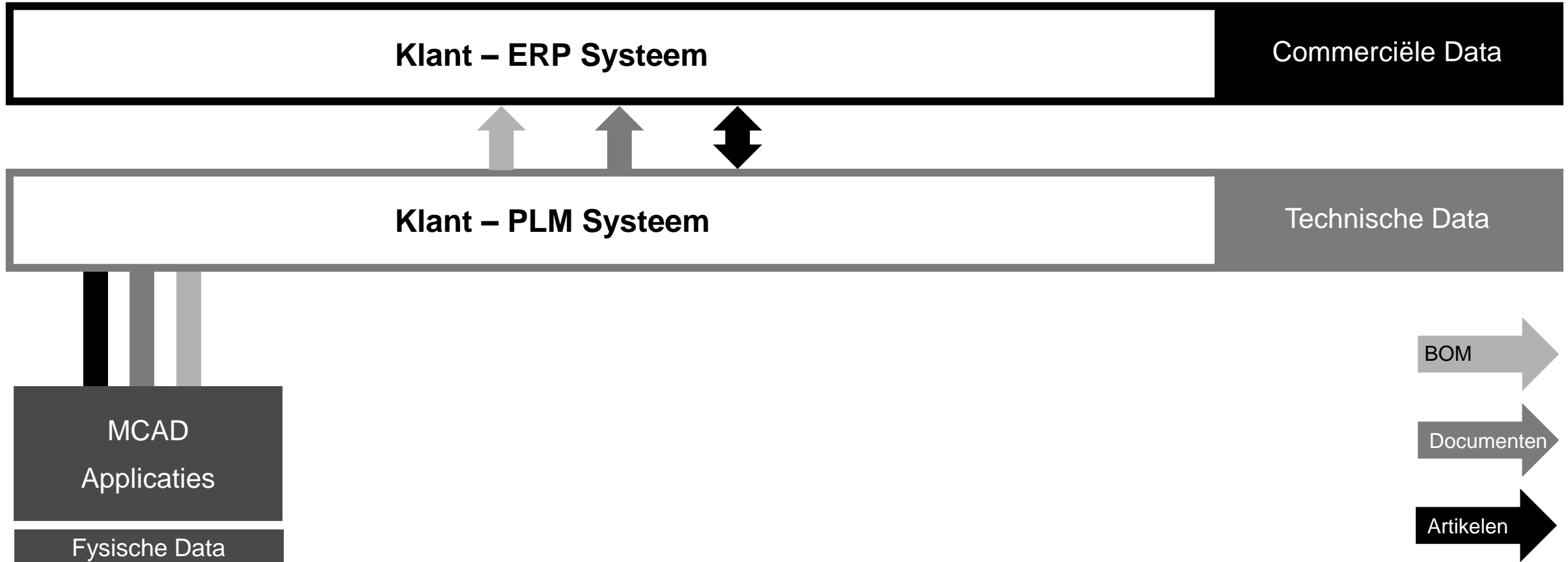
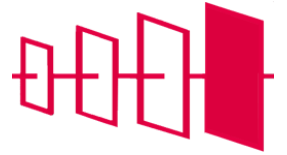
As-Is situatie





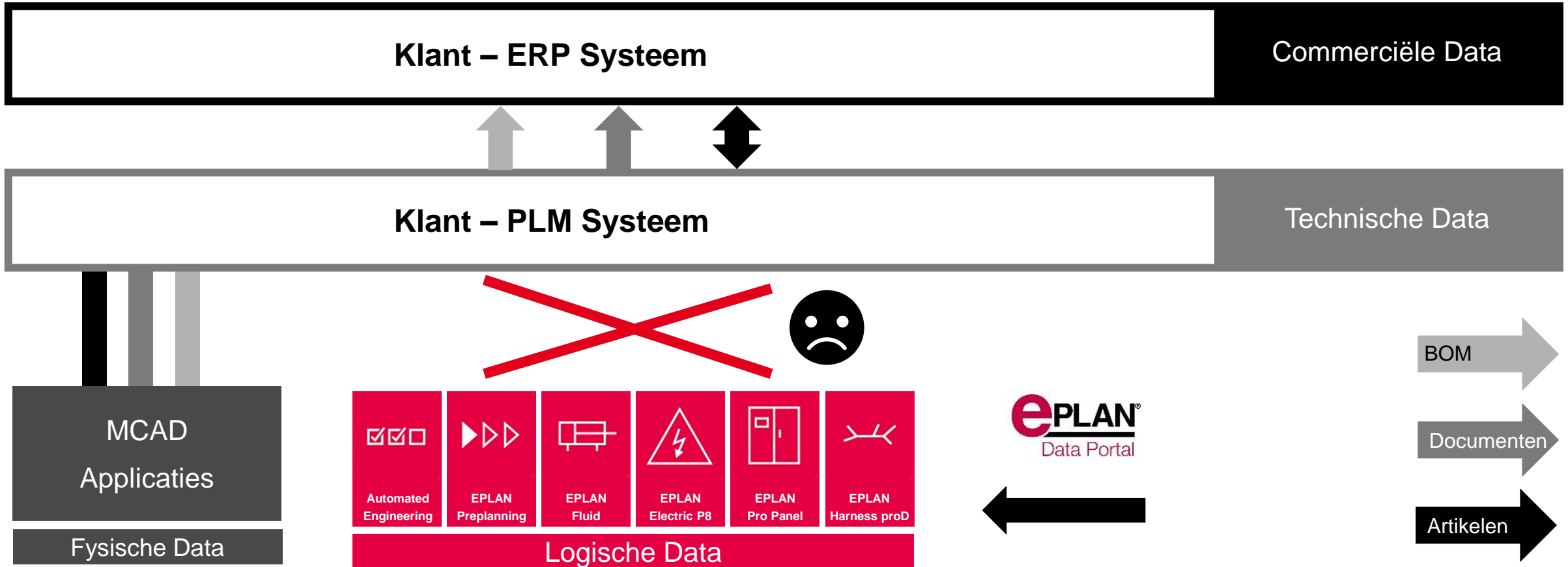
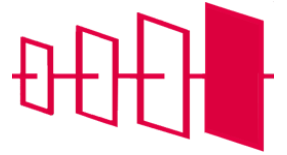
# Waarom een EPLAN integratie?

As-Is situatie



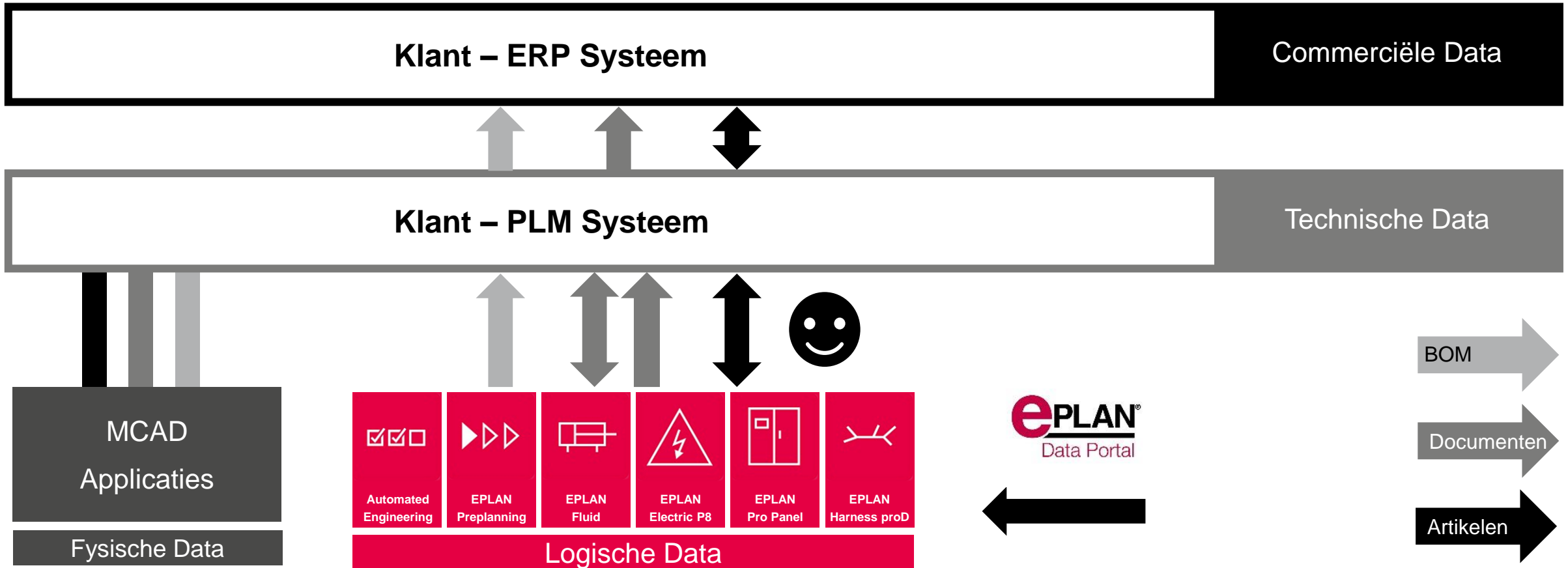
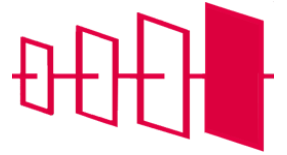
# Waarom een EPLAN integratie?

As-Is situatie



# Waarom een EPLAN integratie?

To-be situatie

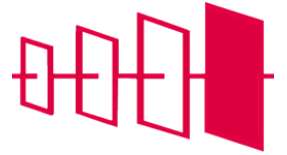


# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
<b>5</b>	<b>EPLAN integratie aanpak</b>
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# Integratie mogelijkheden met EPLAN

EPLAN biedt standaardoplossingen die een ERP/PLM-integratie mogelijk maken



**ePLAN**  
Platform

Automated Engineering	EPLAN Preplanning	EPLAN Fluid	EPLAN Electric P8	EPLAN Pro Panel	EPLAN Harness proD

Logical Data



## Bidirectional Data Flow

- Document Management
- Bill of Material Management
- Project Metadata
- Part Data
- Neutral Formats

Connector for

windchill®

SIEMENS  
Teamcenter®

PRO.FILE  
BY PROCAD

V  
PRO

SAP®

DASSAULT  
SYSTEMES

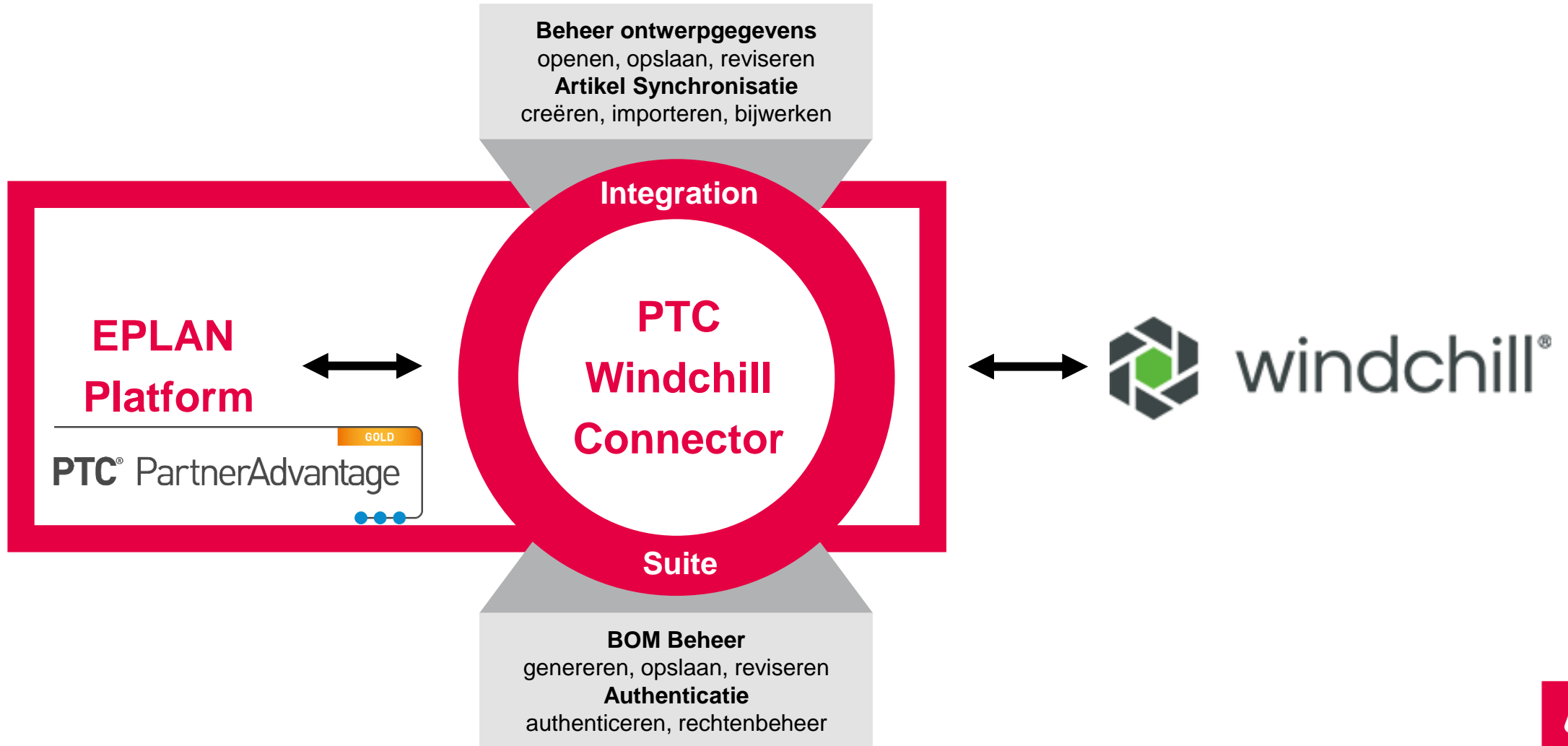
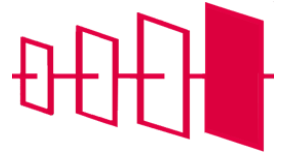
More ERP/PLM  
Solutions

ERP  
PLM  
Systemen



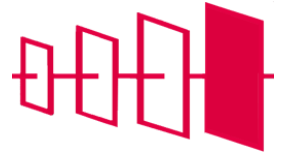
# EPLAN integratie aanpak

## EPLAN – PTC Windchill Connector



# EPLAN integratie aanpak

## Versies



Connector ondersteund steeds de laatste versies:

- EPLAN Platform / Harness proD
- Windchill Connector (in dit geval Windchill)

### Version Matrix PTC Windchill Connector 2024

EPLAN Platform	EPLAN Harness proD	EPLAN ERP/ PDM Integration Suite	PTC Windchill
2024	2024	2024	12.0.2 / 12.1 / 13.0
2023	2023 SP1+	2023 U3+	12.0.2 / 12.1 / 13.0

Licencemodel: usually like named user.

# EPLAN integratie aanpak

Procedure van de integratie



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

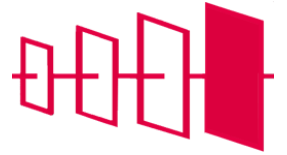
GLOBAL SUPPORT





# EPLAN integratie aanpak

Procedure van de integratie



## Requirement Workshop

- Analyse van vereisten en workflows



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

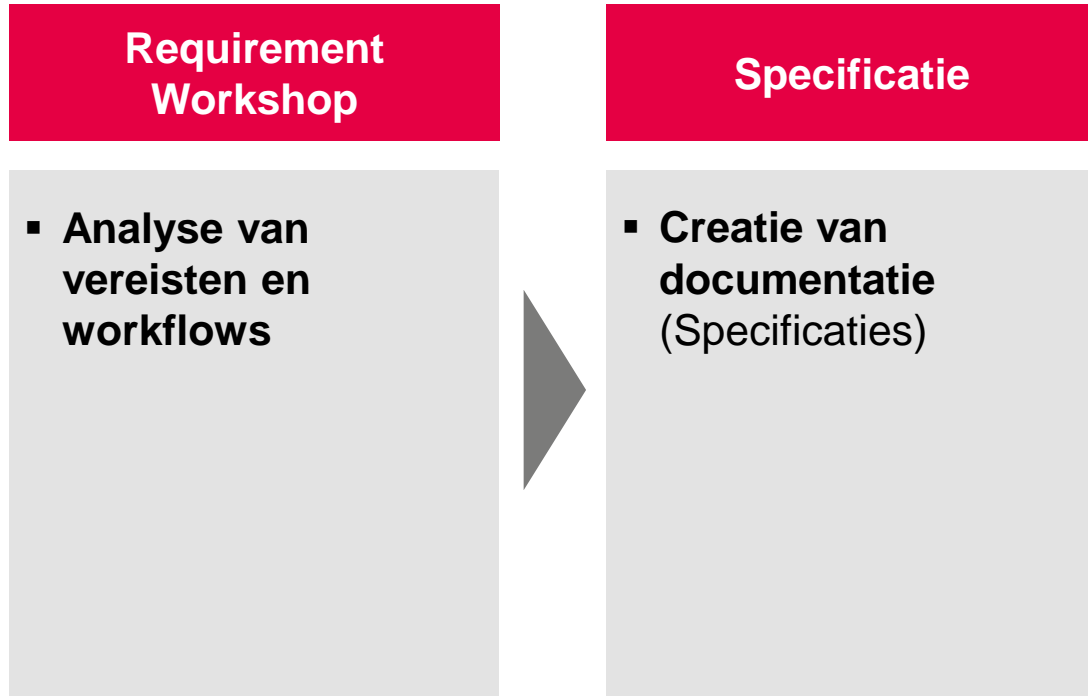
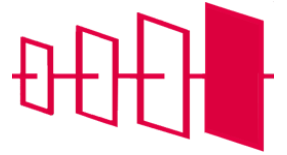


ePLAN



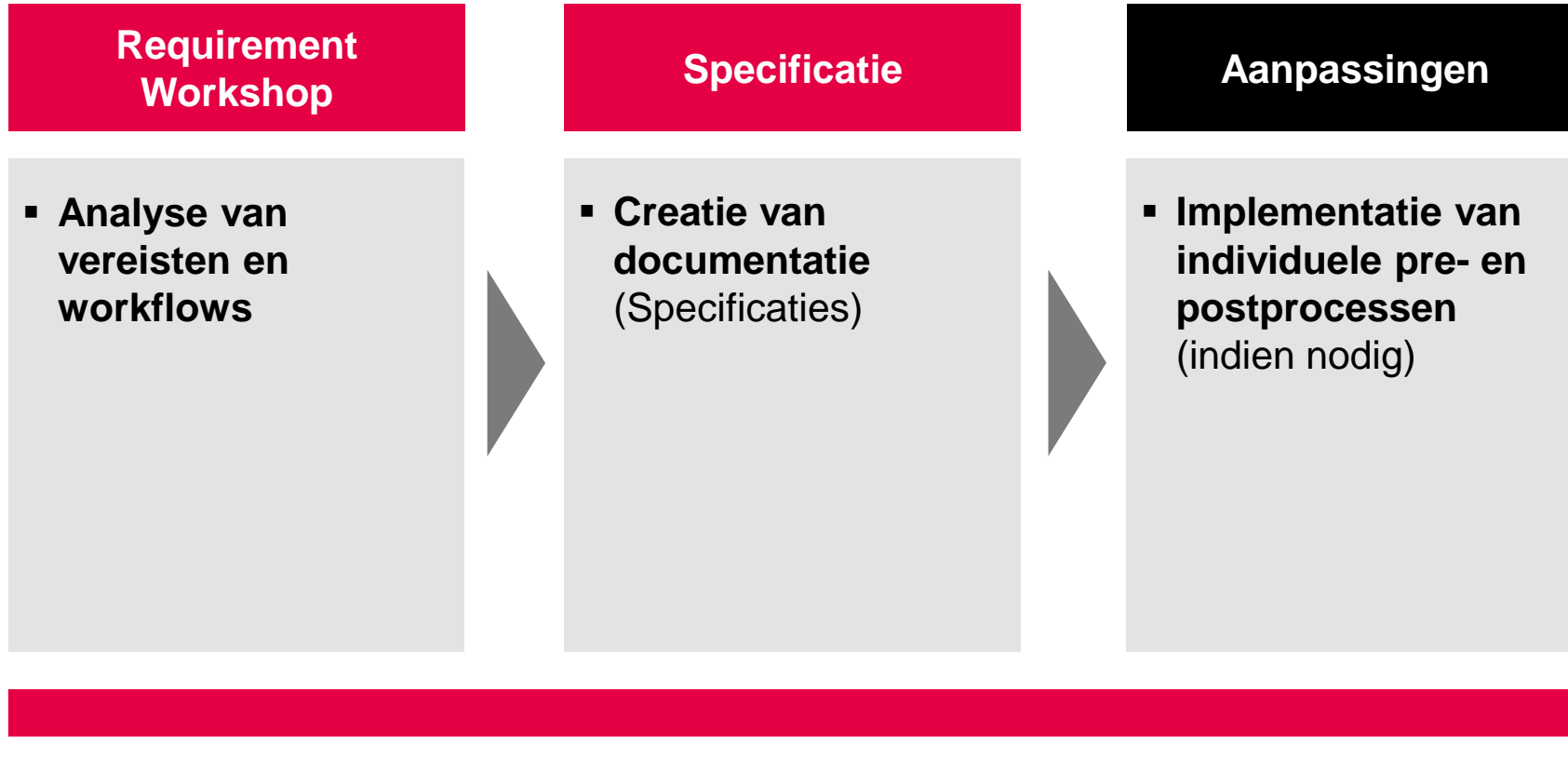
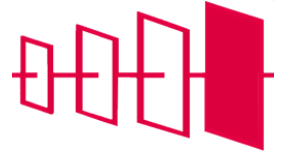
# EPLAN integratie aanpak

Procedure van de integratie



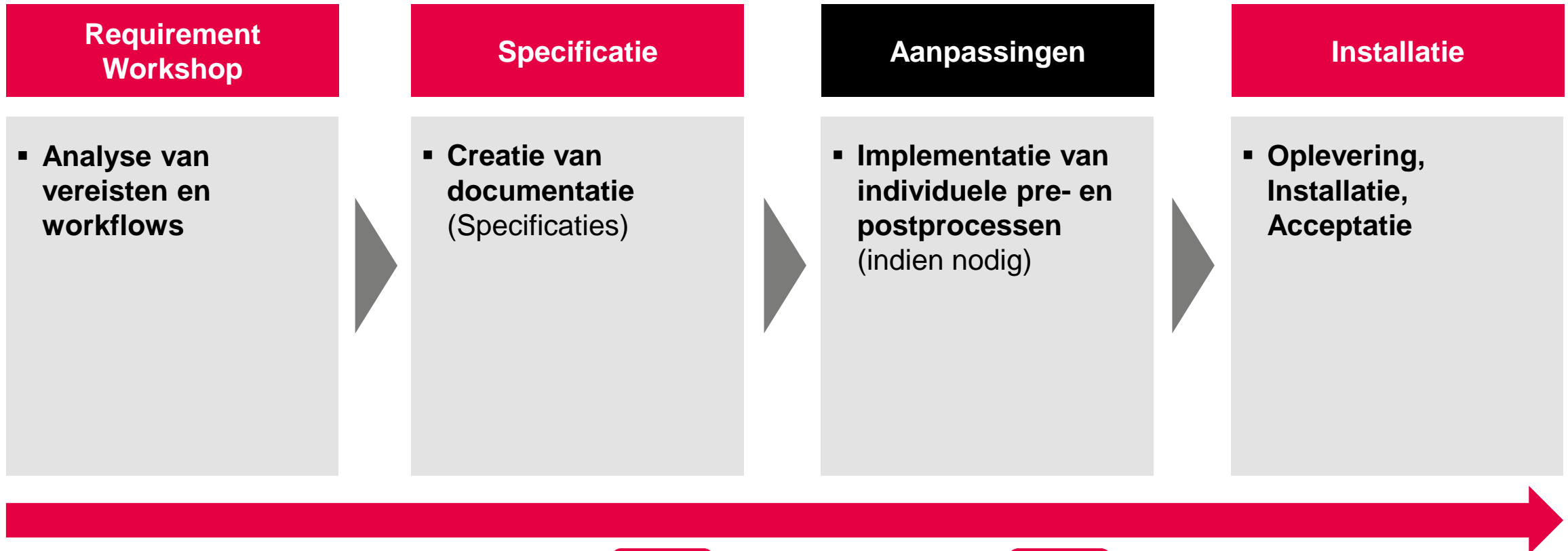
# EPLAN integratie aanpak

## Procedure van de integratie



# EPLAN integratie aanpak

Procedure van de integratie



Development / Test / Staging  
UAT / Production



Updates



ePLAN



PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

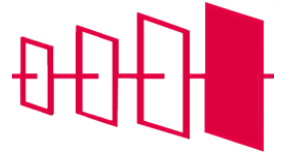
IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

# Agenda

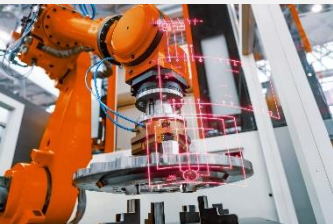
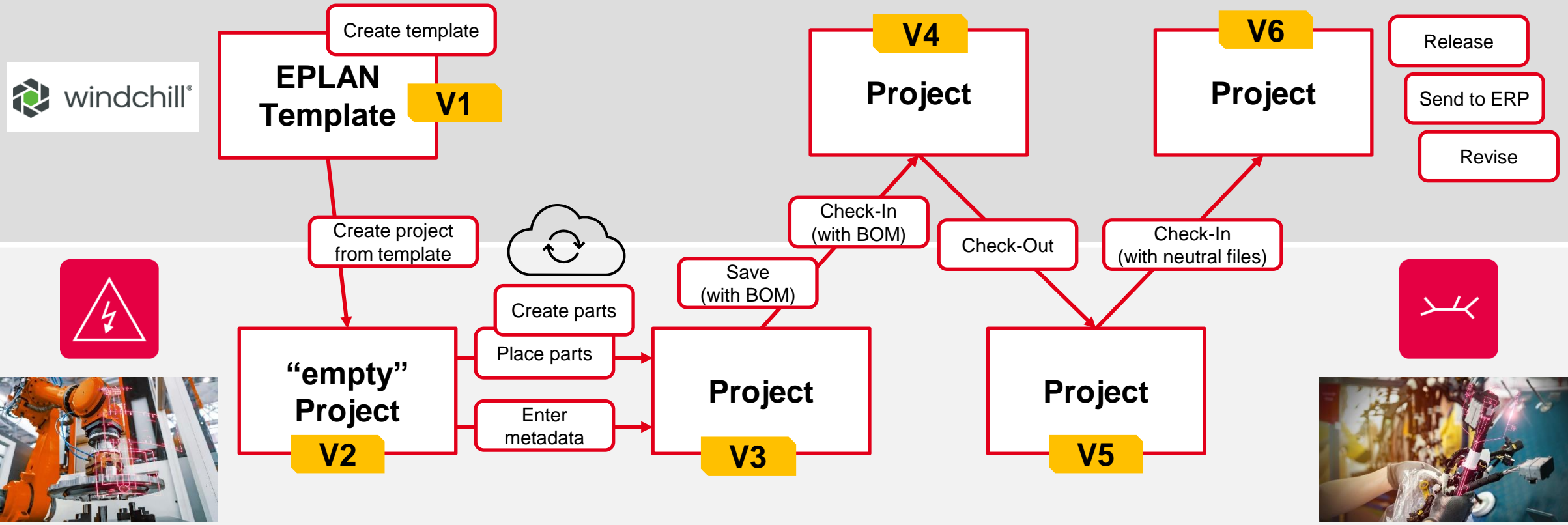
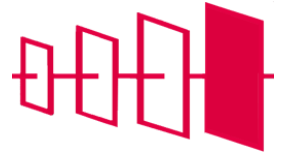
1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
<b>6</b>	<b>EPLAN Windchill Integratie - LIVE</b>
7	Toegevoegde waarde van een integratie
8	Vragen?

# EPLAN / Windchill Integratie



# EPLAN / Windchill Integratie

## Process flow - Overview

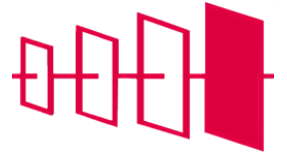


# Agenda

1	Noodzaak ERP PLM PDM integratie?
2	Savaco
3	Windchill PLM Software
4	Waarom een EPLAN integratie?
5	EPLAN integratie aanpak
6	EPLAN Windchill Integratie - LIVE
<b>7</b>	<b>Toegevoegde waarde van een integratie</b>
8	Vragen?

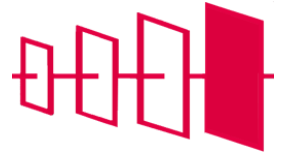


# Toegevoegde waarde van een integratie



- 1 Gestandaardiseerde integratiesoftware**  
rechtstreeks van de fabrikant 
- 2 Kosten- en tijdsbesparing**  
Kortere ontwikkelingscycli en meer hergebruik 
- 3 Efficiënte en veilige organisatie en opslag van bestanden**  
Gegevens kunnen gemakkelijk worden gevonden, georganiseerd, gekopieerd en hergebruikt 
- 4 Centraal artikelbeheer**  
Naadloze processen in onderdelen en stuklijstbeheer (met verwerking van artikelbeheer via Windchill) 
- 5 Geïntegreerde werkwijze**  
Hoge gegevensconsistentie, bijvoorbeeld door dubbel onderhoud van metagegevens van onderdelen te voorkomen 
- 6 Schaalbare oplossing voor betere wereldwijde samenwerking**  
Gegevenssynchronisatie voor meerdere locaties met geografisch verspreide werkgroepen 

# Toegevoegde waarde van een integratie



Integratie vormt de basis voor **mechatronische methoden en processen**



8

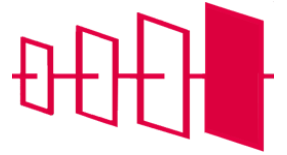
**Uitgebreid systeem voor testen en vrijgeven**

Betrouwbare functies voor vrijgave en tratering en voor het vermijden van fouten



# Toegevoegde waarde van een integratie

Fun @ WORK





**EPLAN**

---

**efficient engineering.**