

DIGITALL

Efficient Engineering ist, wenn DIGITAL und ALL zu DIGITALL werden.

Impulse Lab 2: IPD, PDI oder doch IPD mit PDI?



- **Gerhard Himmelsbach** - SAP SE
- Product Owner: SAP IPD CAD Interfaces & SAP ECTR
- CAD-SAP Integrationspionier seit ~ 20 Jahren



- **Fabian Klute** - Cideon
- SAP PLM Solution Manager
- PLM-Enthusiast seit ~ 10 Jahren

CIDEON

engineering digitized.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



CIDEON

engineering digitized.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



Von der Idee zur Marktreife – Cloud-gesteuert und kollaborativ

Unser Start

- Mit ECTR haben wir die grundlegende Brücke zwischen CAD und SAP gebaut.
- Aber: In der public Cloud setzen wir auf SAP IPD
- SAP IPD ist eine cloud-native Public Cloud-Lösung, die den gesamten Produktentwicklungs-Lifecycle umspannt

1

Datenaustausch cloudbasiert, skalierbar und bidirektional zwischen CAD-System, SAP und allen Cloud-Anwendungen.

2

IPD verknüpft Engineering-Daten direkt mit Geschäftsprozessen in SAP S/4HANA, nicht nur auf Dateiebene, sondern semantisch über digitale Produktstrukturen hinweg.

3

IPD arbeitet nicht mit starren Dokumentenstrukturen sondern mit Produktstrukturen – evolutionären, versionsfähigen digitalen Abbildern Ihres Produkts, über alle Phasen

4

Die Integration in die SAP BTP bietet Zugriff auf intelligente Services: KI-gestützte Änderungsanalyse, Workflow-Automation mit Joule, sowie Datenanalysen über das gesamte ERP-System.

Warum das für Konstruktion und IT zählt

- Konstruktion: Endlich ein System, das alle Entwicklungsprozesse bündelt
- IT: Zukunftssicher, erweiterbar, sicher – voll integriert in die SAP-Landschaft



Enterprise-zentrierte PLM-Suite, die auf der SAP Business Technology Platform (BTP) mit Cloud-nativen Technologien basiert

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

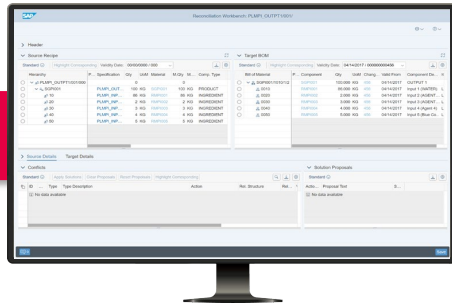


Efficient Engineering ist, wenn CHANGE zur CHANCE wird.

SAP IPD: Ein erster Überblick

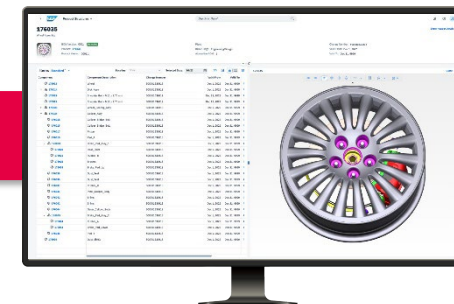
Cloud-basierte integrierte Produktentwicklung mit SAP IPD

Definieren, entwickeln und liefern Sie innovative und nachhaltige neue Produkte durch eine integrierte kollaborative Umgebung, die auf eingebetteter GenKI basiert.



SAP S/4HANA

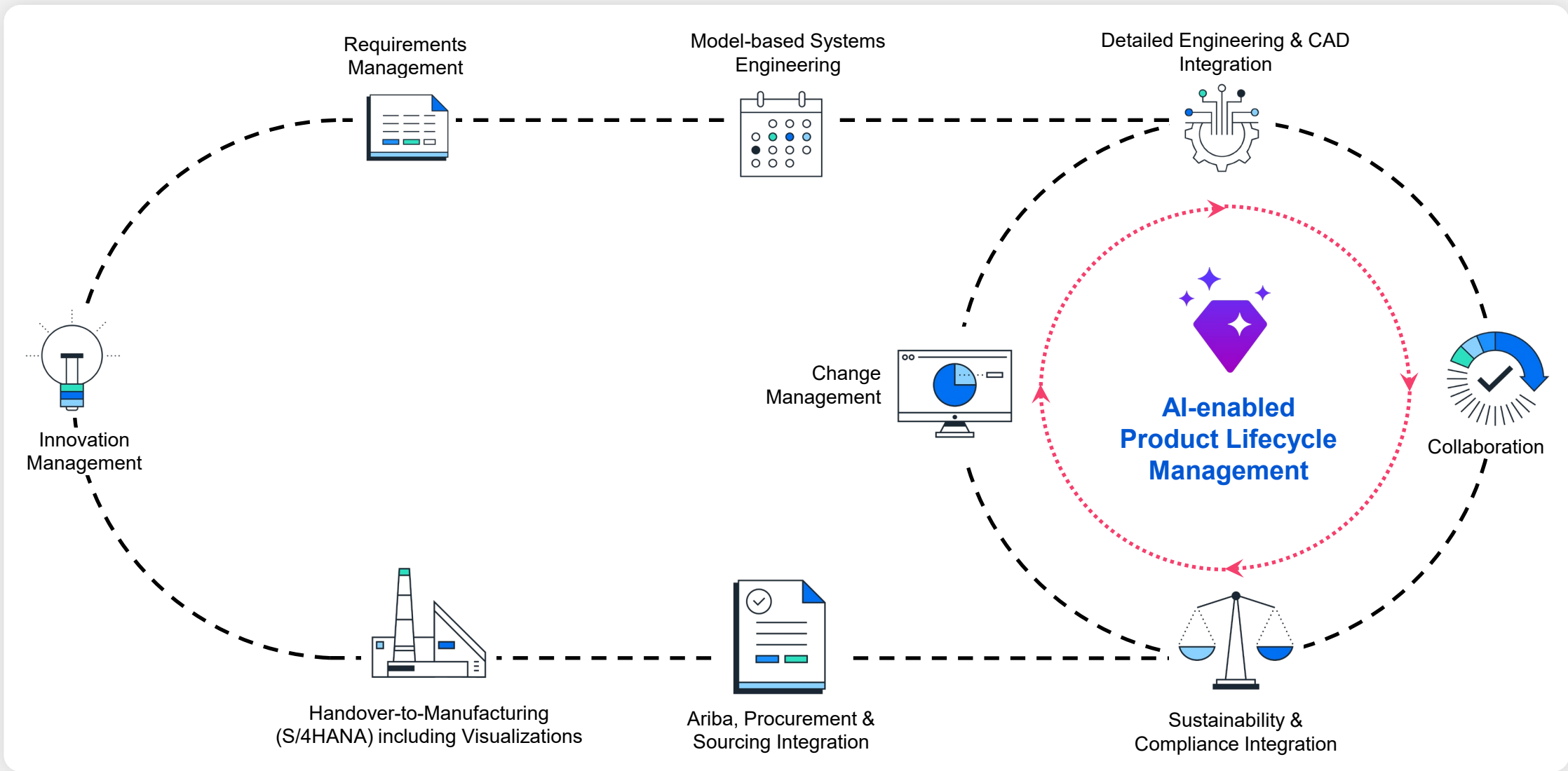
Zentrale ERP-Plattform, die alle Geschäftsprozesse eines Unternehmens integriert



SAP IPD on Business Technology Platform

Cloud-native PLM-Funktionen auf Basis der SAP Business Technology Platform

Überblick der PLM-Funktionen für die diskrete Industrie



YOUUSER

Efficient Engineering ist, wenn YOU und USER zum YOUUSER werden.

Wen sprechen wir mit SAP IPD an?

CIDEON

engineering digitized.

EMPOWER

Efficient Engineering ist, wenn EMOTIONEN und POWER zu EMPOWER werden.

Deep-Dive Capabilities

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

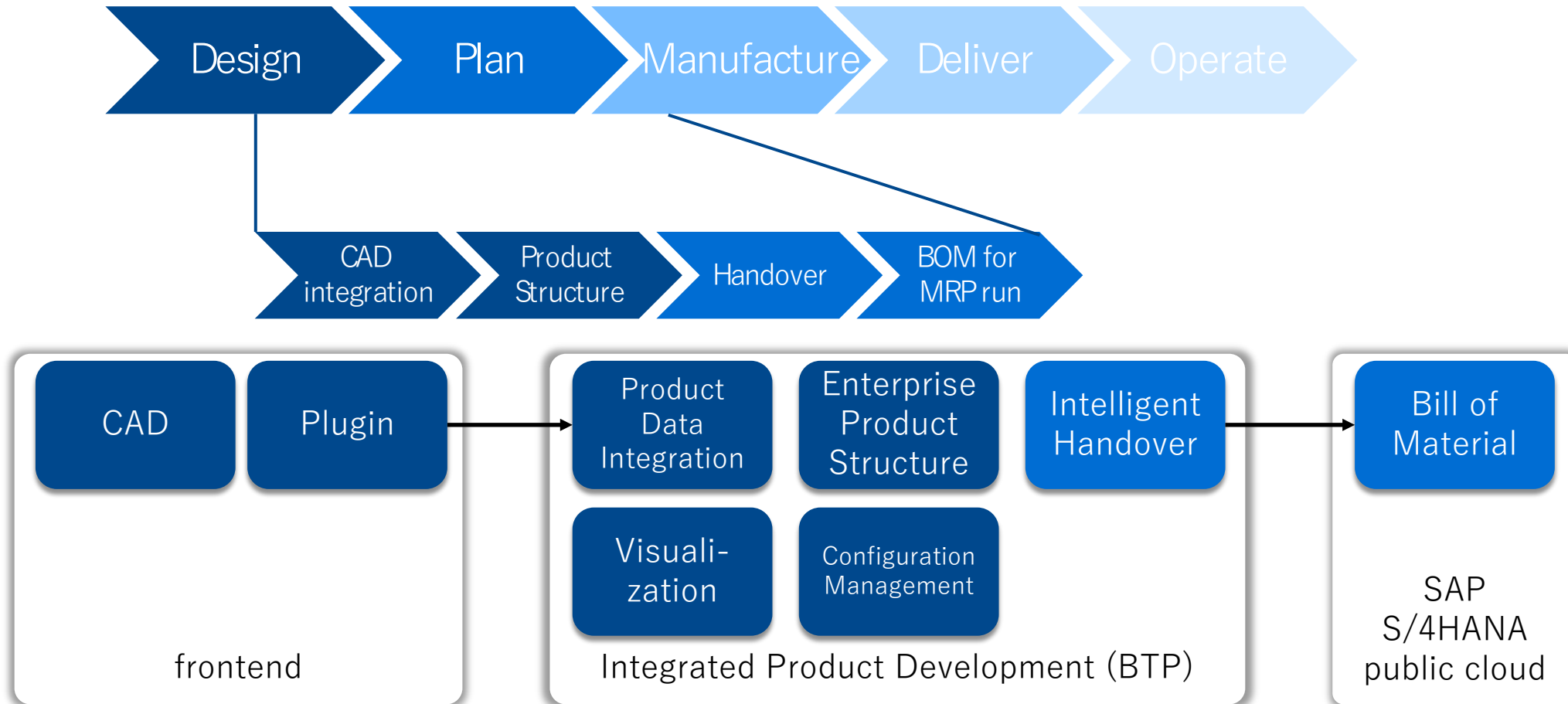
IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

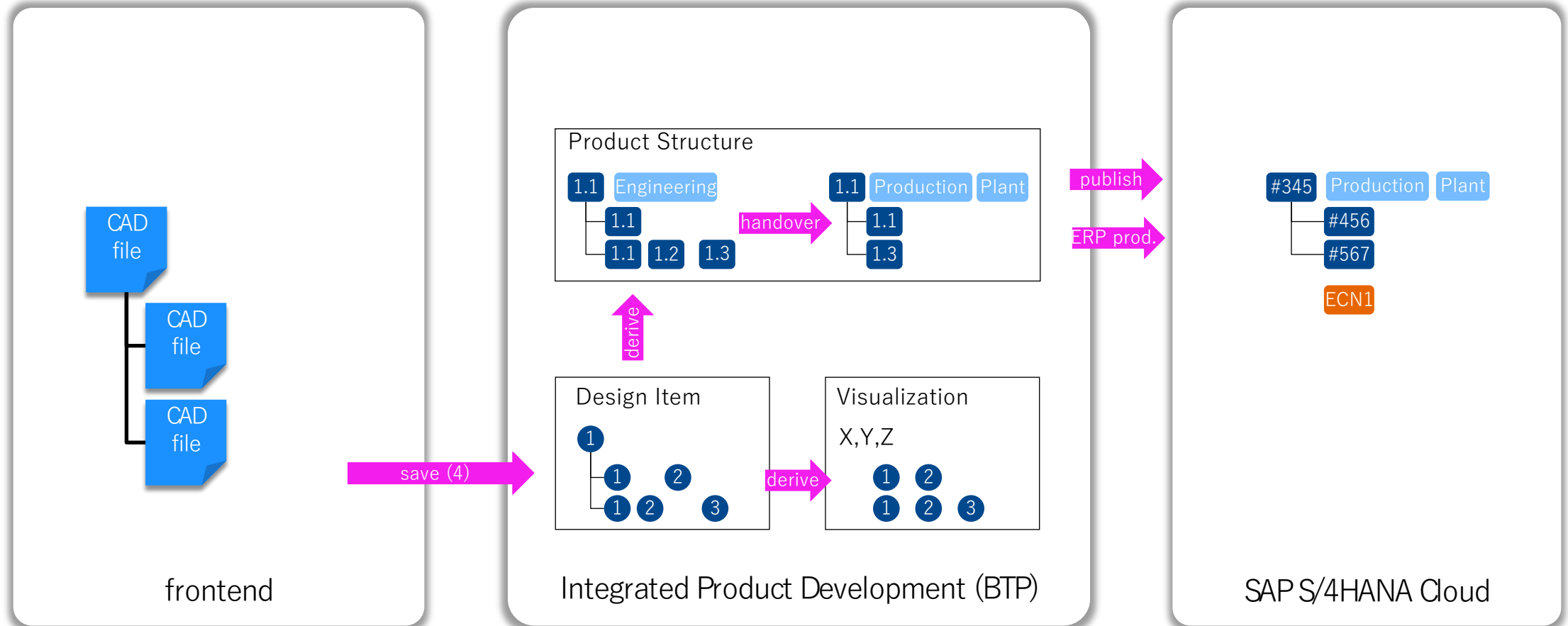
FRIEDHELM LOH GROUP



From Process to involved software components



Involved objects / data model









CIDEON

engineering digitized.

POTENTIAL

Roadmap

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP



Quo Vadis SAP IPD?!

Q4 2025 23 Collapse All

Authoring Tool Integration

FUTURE RELEASE

Managing CAD variants

FUTURE RELEASE

Synchronizing attributes from CAD files to product structures

Formulation

FUTURE RELEASE

Context-based authorization

FUTURE RELEASE

Integration with Specification Management's Product Category

Q1 2026 12 Collapse All

FUTURE RELEASE

Advanced Recipe Search

FUTURE RELEASE

AI-supported recipe search

FUTURE RELEASE

Compliance check directly from the formulation application

FUTURE RELEASE

Product Price Estimation

Handover to Manufacturing

FUTURE RELEASE

Q2 2026 10 Collapse All

Formulation

FUTURE RELEASE

Ability to explode recipes (use recipes as input items)

FUTURE RELEASE

Compliance check via the primary output specification

FUTURE RELEASE

Formula optimization

Handover to Manufacturing

FUTURE RELEASE

Smart recommender for deriving manufacturing BOMs in a quicker wa...

Q3 2026 1 Collapse All

Product Collaboration

FUTURE RELEASE

AI-powered document classification for SAP Integrated Product Development



Q4 2026 4 Collapse All

Formulation

FUTURE RELEASE

AI-supported recipe generation

Product Collaboration

FUTURE RELEASE

Bulk download from multiple collaboration folders

FUTURE RELEASE

Enabling sustainable sourcing through advanced sourcing: integration of SA...

FUTURE RELEASE

GxP-ready specification collaboration for regulated industries

AI, tiefe CAD Integration & Änderungswesen



CIDEON

engineering digitized.

Q&A

Your Space – Q&A

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

