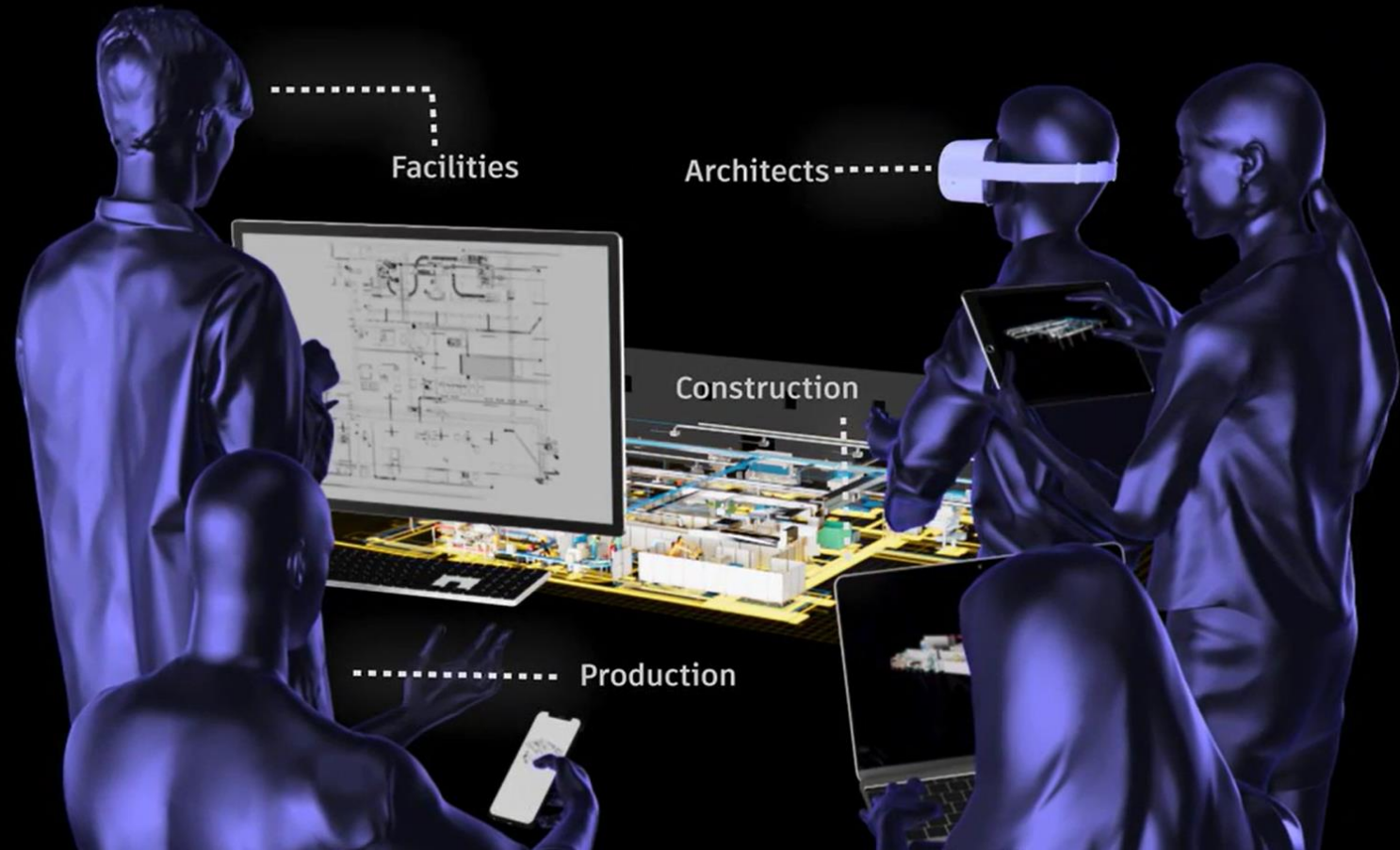


CIDEON

engineering digitized.



Das integrierte Fabrikmodell (IFM) als Lösung für die digitale Layoutplanung & Projektierung

11. November 2025 · Vienna House Easy by Wyndham, Frankfurt Airport

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

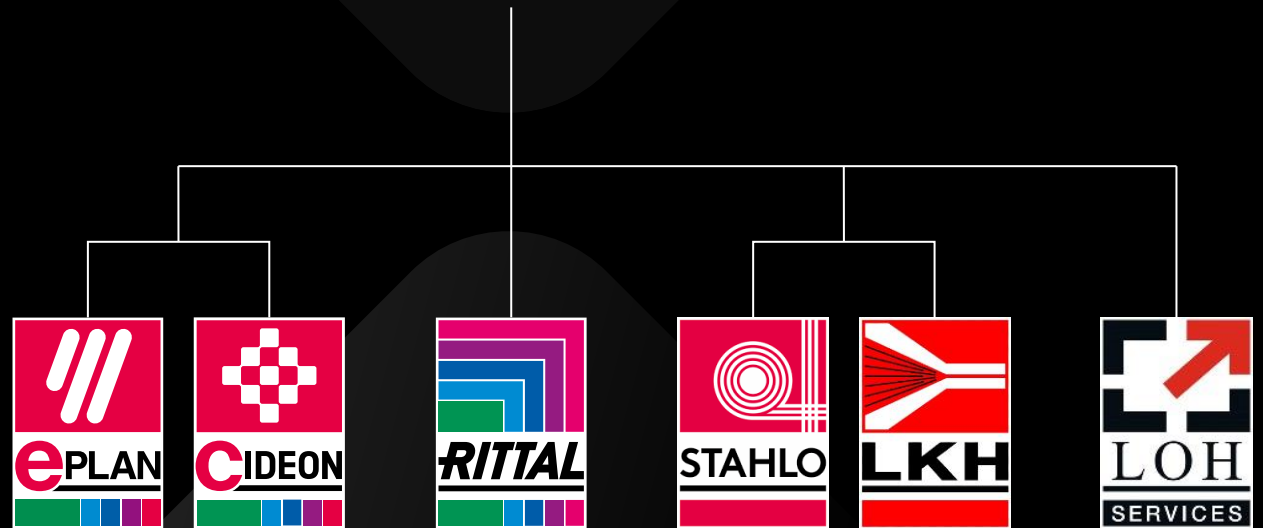
Mit der Power einer **internationalen** Gruppe

11.600
Mitarbeiter weltweit

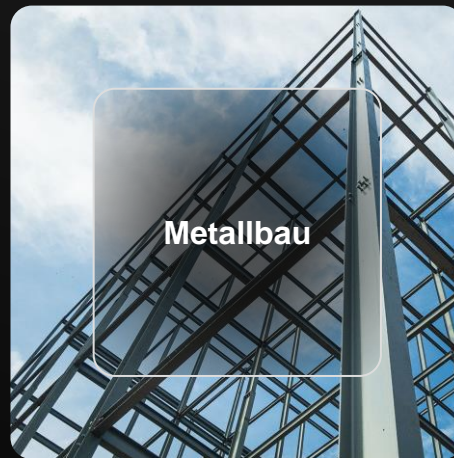
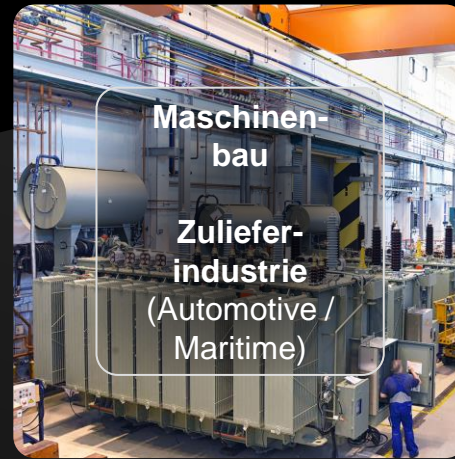
8x
Top-Arbeitgeber

2.5
Milliarden Euro Umsatz

FRIEDHELM
LOH
GROUP




... Know-How über verschiedene **Branchen** hinweg




Wir sind **Ihr Partner** für die digitale Transformation des Engineerings




 **+300**
Mitarbeiter

 **+10.200**
Kunden

 **13**
Standorte
(D + A)


 **+21.000**
Beratungstage
2023


 PDM/PLM-Expertise

 Branchenübergreifendes
Engineering-Know-how
CAD / SIM / MAKE

 Schnittstellen-Know-how
Integration

 ERP-Anbindung/-Kopplung

 Prozessarchitektur

 System-/Produktentwicklung

 **AUTODESK**
Platinum Partner

 **SAP**
Platinum Partner

 **PROCAD**

Schnittstellen / Integrationen



3DX xPDM > SAP

Die CIDEON Schnittstelle ermöglicht einen bidirektionalen Austausch von Informationen zwischen 3DEXPERIENCE und SAP ERP/PLM.



Cloud CAD > SAP

Verbinden Sie mit der CIDEON Cloud CAD Integration Ihre Cloud-basierten CAD Daten mit SAP.



EPLAN > PRO.FILE

Integrieren Sie mit der EPLAN-PRO.FILE-Schnittstelle von CIDEON Ihre ECAD Daten in PRO.FILE.



PRO.FILE > SAP

Die CIDEON Schnittstelle ermöglicht Ihnen den Austausch von Projektdaten zwischen PRO.FILE und SAP.



SAP > AutoCAD

Mit SAP ECTR interface to AutoCAD integrieren Sie Produkt- und Konstruktionsdaten aus AutoCAD nahtlos in SAP PLM.



SAP > EPLAN

Integrieren Sie Ihre ECAD Daten in SAP und vervollständigen Sie Ihre Produktmodelle mit SAP ECTR interface to EPLAN.



SAP > Inventor

Nutzen Sie SAP ECTR interface to Inventor zur nahtlosen Integration von Inventor Produkt- und Konstruktionsdaten in SAP PLM.



SAP > Solid Edge

Mit SAP ECTR interface to Solid Edge integrieren Sie Ihre CAD- und ERP Daten nahtlos und disziplinübergreifend.



SAP > SOLIDWORKS

Mit SAP ECTR interface to SOLIDWORKS können Sie Baugruppen, Bauteile und Zeichnungen aus SOLIDWORKS nahtlos als Strukturen in SAP PLM verwalten.



SOLIDWORKS > Cloud SAP

Mit der CIDEON SOLIDWORKS PDM Professional – S/4HANA Cloud Integration verbinden Sie Ihr PDM mit Cloud SAP.



Vault > SAP

Die CIDEON Schnittstelle ermöglicht Ihnen den reibungslosen Datenaustausch zwischen Autodesk Vault Professional und SAP ERP/PLM.



Vault > ERP

Integrieren Sie Ihre Produktdaten aus Autodesk Vault Professional einfach in Ihr Enterprise Resource Planning (ERP) System.



Vault > EPLAN

Die CIDEON Schnittstelle ermöglicht Ihnen den Austausch von Projektdaten zwischen EPLAN Electric P8 und Autodesk Vault Professional.

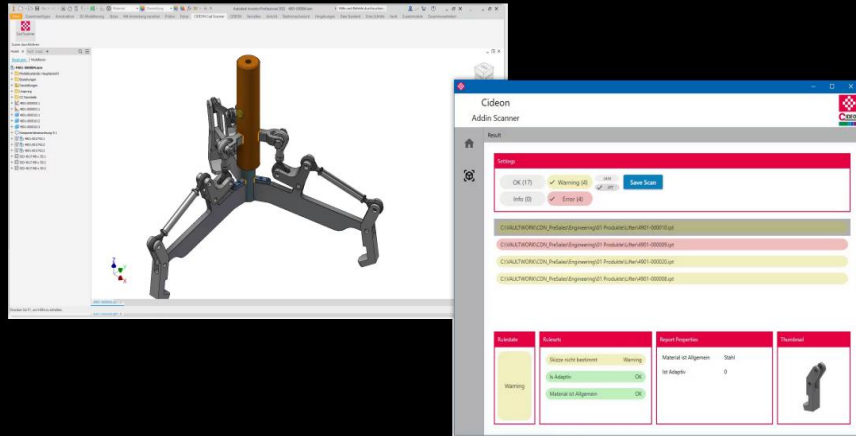


Vault Toolbox

CAD-SCANNER CIDEON



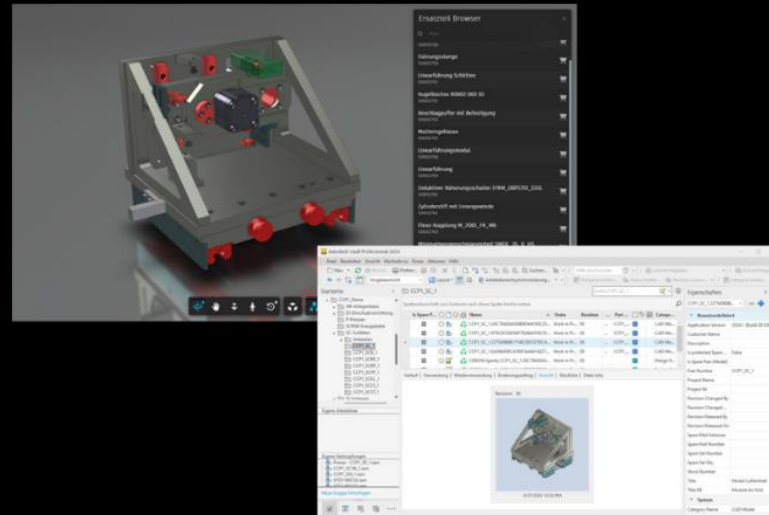
Automatisierter & konfigurierbarer Qualitätscheck von CAD-Daten - Die Ergänzung zur Konstruktions-Richtlinie.



SPARify CIDEON



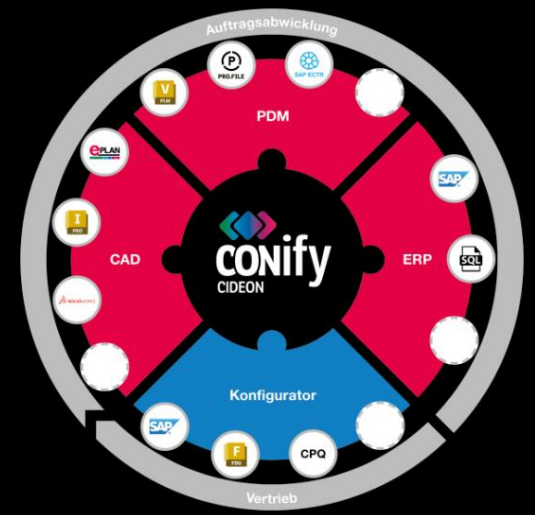
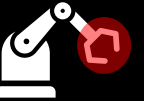
Ersatzteil-Management



CONify CIDEON

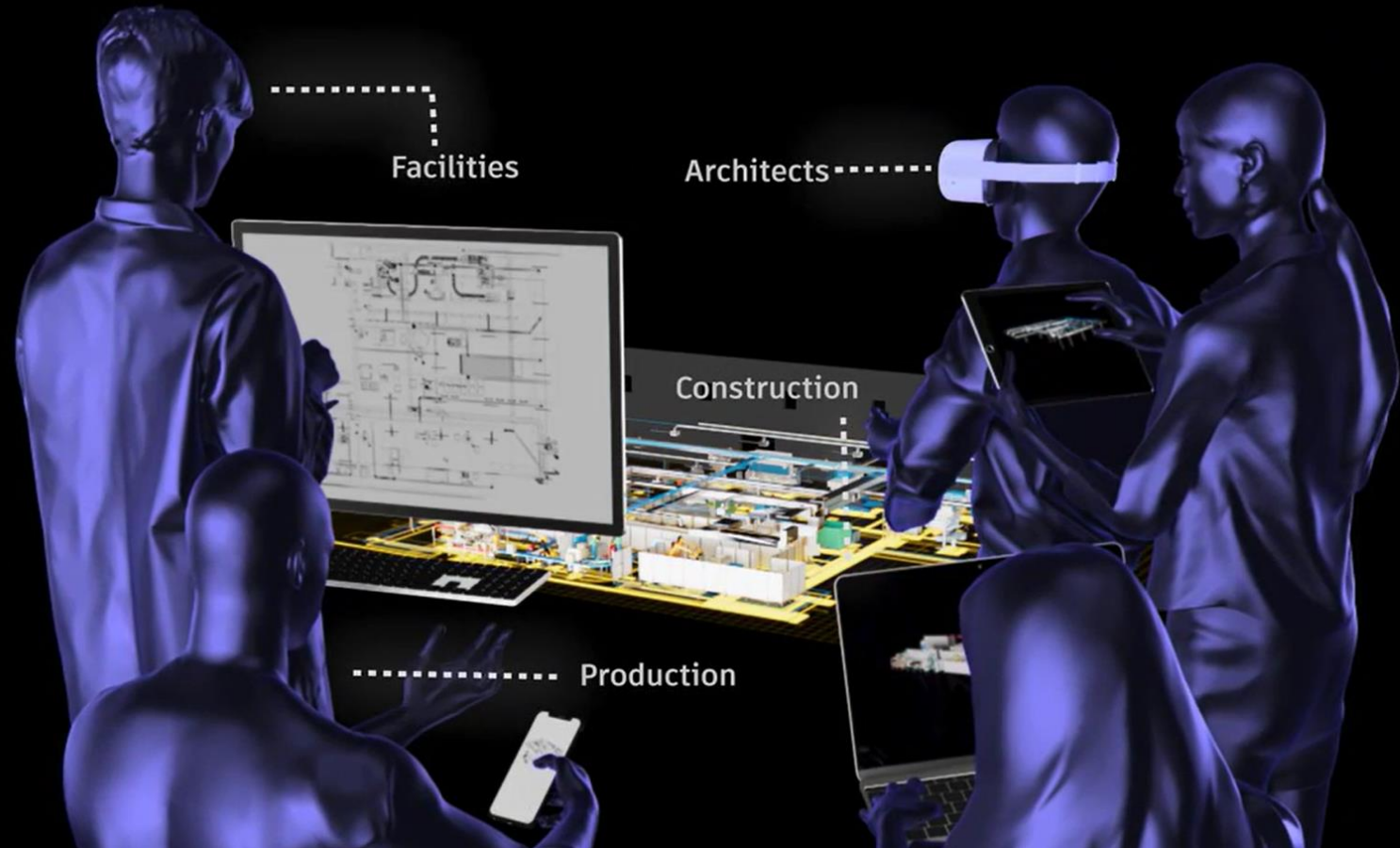


Durchgängige und automatisierte Engineering-Prozesse: CTO & CTO+



CIDEON

engineering digitized.



Das integrierte Fabrikmodell (IFM) als Lösung für die digitale Layoutplanung & Projektierung

11. November 2025 · Vienna House Easy by Wyndham, Frankfurt Airport

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Schön, dass Sie da sind

unsere Gäste (Industrie)

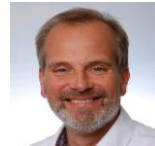
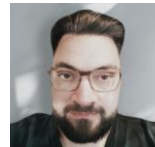


Ansprechpartner vor Ort

Cideon Account- & Partner-Management sowie Digital Business

Account Management Team:

- **Daniel Schmidt**
- **Dennis Schulenberg**
- **Emanuel Jost**
- **Thomas Frenz**



Digital Business:

- **Anja Schnellbögl**
- **Leah Grundmann**



Ihre Referenten

Expertise pur



Markus Speiser

Director Sales - Design & Manufacturing
Central Europe



Andre Benner

Teamleiter Manufacturing Engineering



Gerd Lehmann

Head of Solution
Management



Andreas Janson

Head of Consulting
Industrial BIM Solutions



Vitali Beck

Solution Management



Ingmar Wittmann

Solution Management



Philip Hauser

Solution Management

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

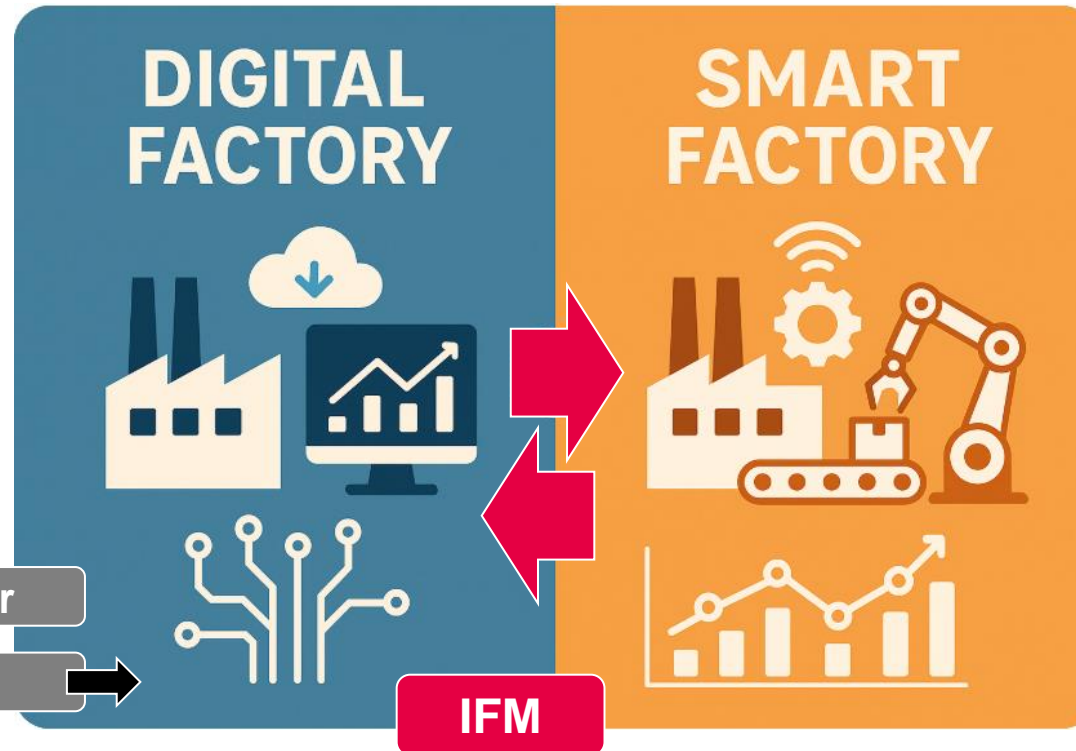
GLOBAL SUPPORT



Quo vadis?

Die **Digital Factory** ist der digitale Zwilling zur Vorbereitung und Optimierung

- Engineering & Projektmanagement
- Inbetriebnahme



Die **Smart Factory** ist die reale, vernetzte und autonome Produktion in der Umsetzung

- Montage
- Produktion
- Instandhaltung / Service
- Qualitätssicherung

Definition

Eine Digital Factory ist ein virtuelles Abbild einer Produktionsumgebung (Brown- oder Green-Field).

Sie nutzt digitale Tools (z.B.: CAD, Simulation, PDM/PLM, ...), um Prozesse, Produkte und Produktionssysteme zu planen, zu simulieren oder zu optimieren, bevor Sie physisch umgesetzt werden.

Ziel

Optimierung der Planung, Produktentwicklung und Produktionsvorbereitung durch digitale Modelle. Grundlage für spätere Automatisierung und Smart Factory.

Definition

Eine Smart Factory ist eine Produktionsumgebung, in der Maschinen, Systeme und Produkte echtzeitfähig vernetzt sind selbstständig Entscheidungen treffen können oder Abläufe optimieren.

Ziel

Autonome und flexible Produktion durch den Einsatz von Robotik, IoT, KI, Sensorik und Big Data

Agenda 1/2



10.00 - 10.15

Begrüßung, Vorstellung der Agenda und Einführung

10.15 – 11:30

Die Integrierte Fabrik "live & in action":
Eine Partnerschaft zwischen Systemintegrator und Fabrikbetreiber

11.30 – 12:15

Integrierte Fabrikplanung bei Rittal:
Auf dem Weg zum digitalen Zwilling



12.15 - 13.15

Mittagspause, Restaurant im Hotel
Zeit für Networking

13.15 – 14:15

Vom Lieferanten zum Partner: Digitale Integration in
Fabrikplanungsprojekten für Anlagen- und Systemlieferanten



14:15 – 14:30

Einführung Impulse Labs (3 Labs rollierend)

Agenda 2/2



14.30 – 15.00

Impulse Lab 1: „Virtual Reality“

15.00 - 15.15

Kaffeepause
Zeit für Networking

15.15 - 15.45

Impulse Lab 2: „Vernetzung von Teams“

15.45 - 16.15

Impulse Lab 3: „Cideon Conify“

16.15 – 16:30

Zusammenfassung und Resümee

Ab 16:30

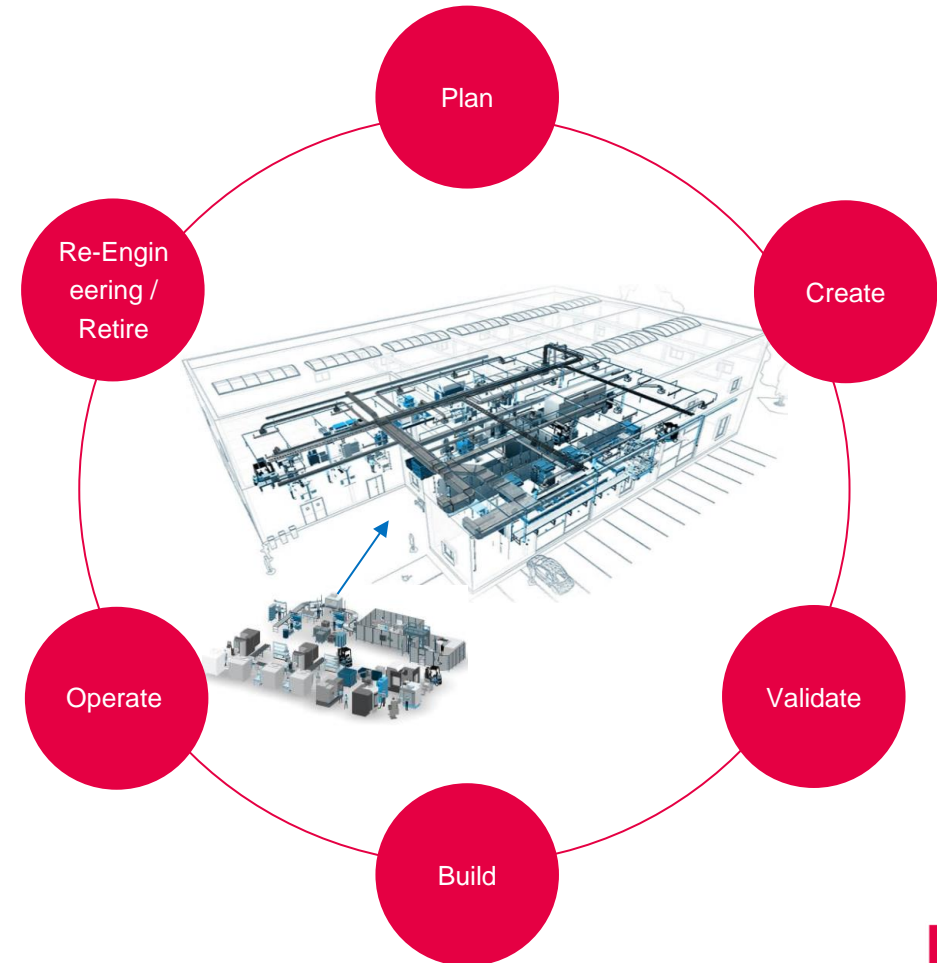
Ausklang und Ende der Veranstaltung

Das integrierte Fabrikmodell (IFM) für Betreiber und Maschinenbauer

Ein ganzheitlicher Ansatz – Integrated Factory Model

Die integrierte Fabrikmodellierung
kombiniert **BIM & Fabrikplanung** (= „**Industrial-BIM**“),
um eine digitale Darstellung
von Produktionsanlagen und -einrichtungen zu erzeugen.

Multidisziplinäre Projektbeteiligte (Gewerke) können in
diesem zentralen, stets aktuellen Modell
zusammenarbeiten, um Fabriken
zu **planen**, zu **erstellen**, zu **validieren/simulieren**,
zu **bauen** und zu **betreiben** – bis hin zum **Um-/Rückbau**.

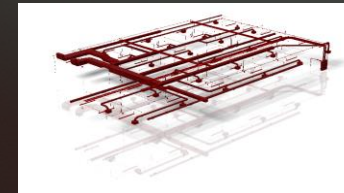
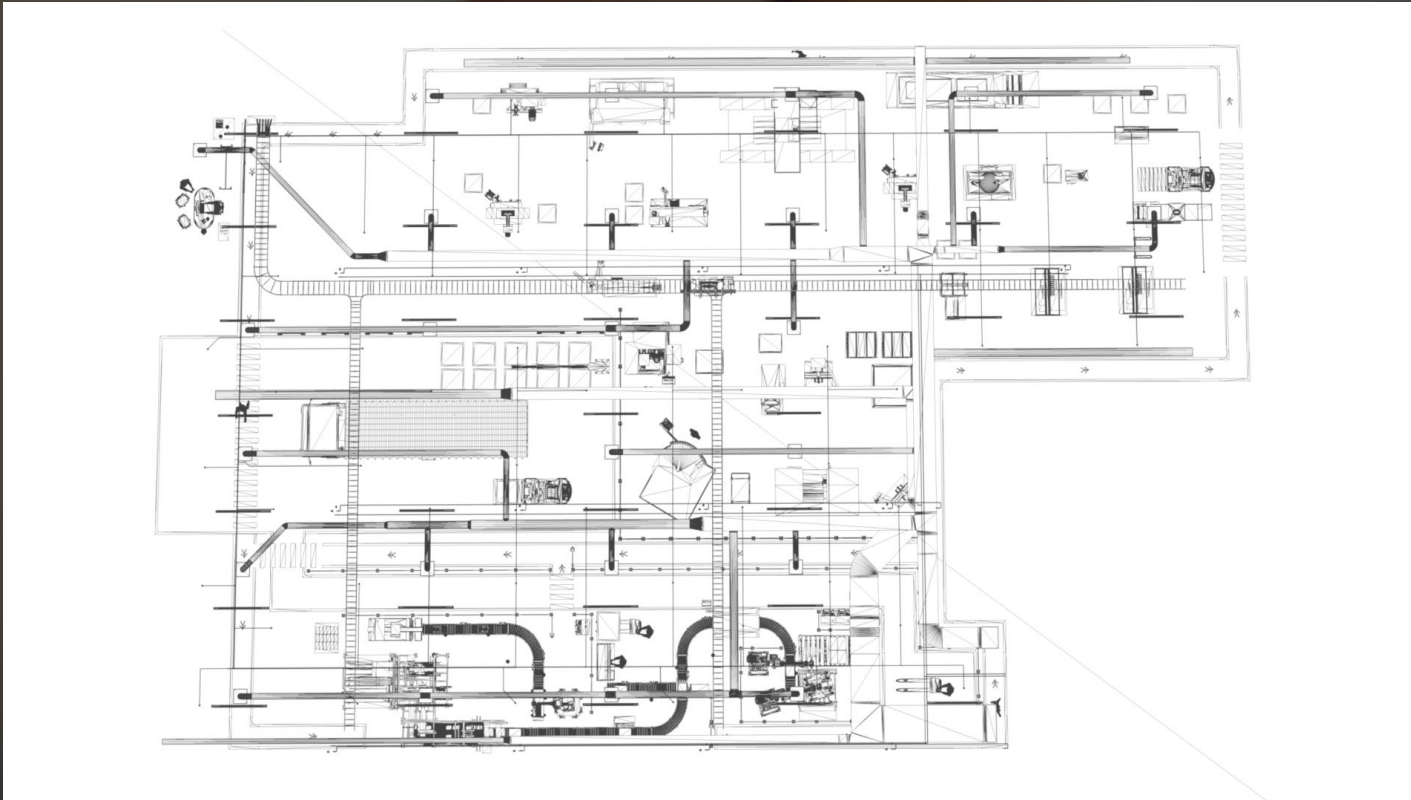


Kompetenz über Branchen & Gewerke hinweg



IFM, Integrated Factory Modelling

→ für Systemintegratoren und/oder Fabrikbetreiber (owner/operator)



Systemintegration
Produktionsplanung



Medienversorgung



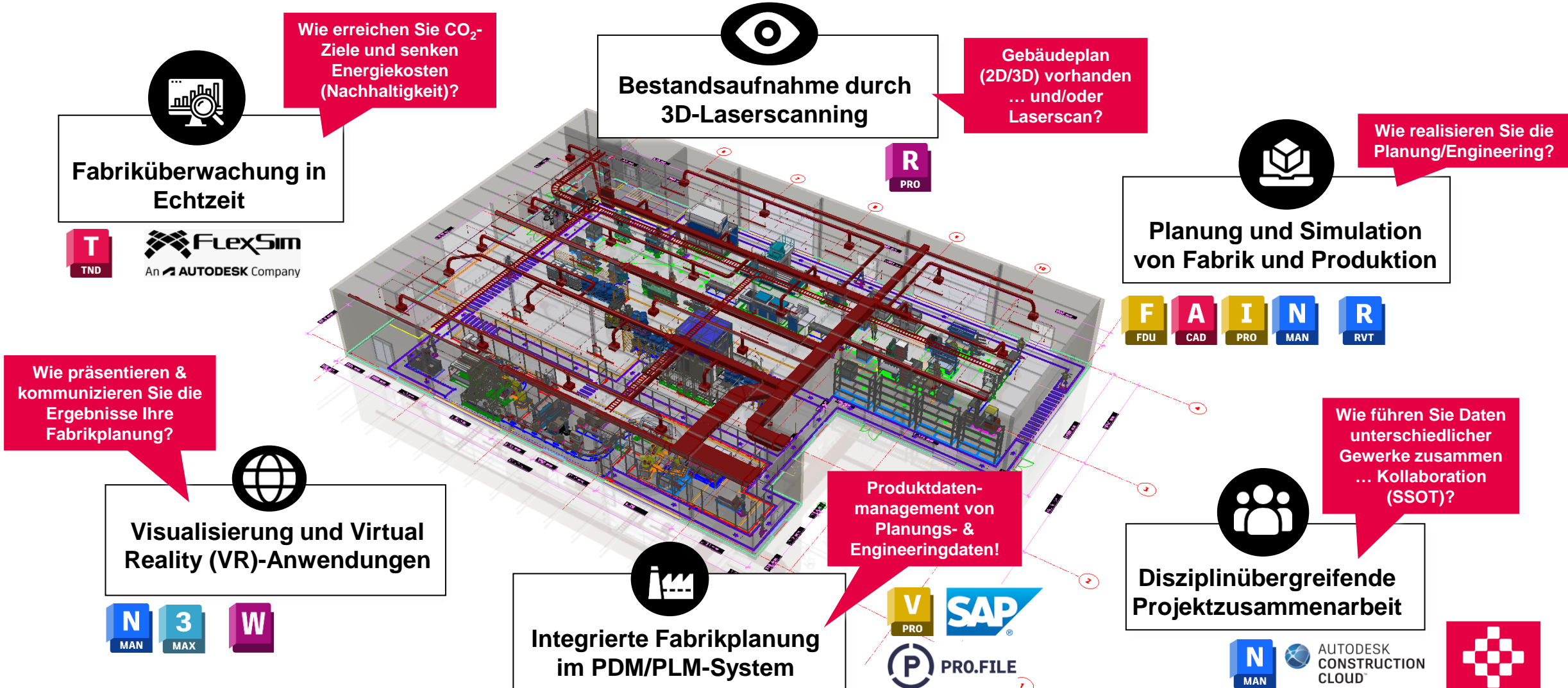
Gebäudeplanung



Kollaboration &
„REALisierung“

Die digitale Fabrik

Wir begleiten Sie auf dem Weg: „Digital Factory“ → „Smart Factory“

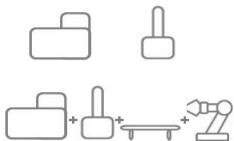


Das Integrierte Fabrikmodell ... „live in action!“

Fabrikbetreiber und Maschinenbauer/Systemintegrator



Der Fabrikbetreiber (Owner/Operator)



Der Maschinen- & Anlagenbauer, System-Integrator



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



Referenzkundenvortrag:



Andre Benner

Roundtable der Fabrikplaner

Jährliches Meeting



06.03.2025

bei Rittal



11.03.2026

bei Aerzener Maschinenfabrik
In Aerzen



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Agenda



14.30 – 15.00

Impulse Lab 1: „Virtual Reality“

15.00 - 15.15

Kaffeepause
Zeit für Networking

15.15 - 15.45

Impulse Lab 2: „Vernetzung von Teams“

15.45 - 16.15

Impulse Lab 3: „Cideon Conify“

16.15 – 16:30

Zusammenfassung und Resümee

Ab 16:30

Ausklang und Ende der Veranstaltung

Impuls Lab's

Impuls Lab – 1



Virtual Reality.

Design Review & Collaboration

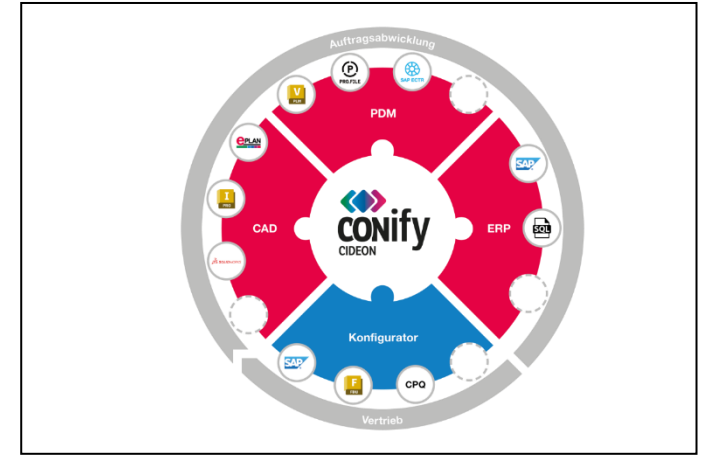
Impuls Lab – 2



Vernetzung von Teams.

Interne & externe Zusammenarbeit,
Projektplanung und -management

Impuls Lab – 3

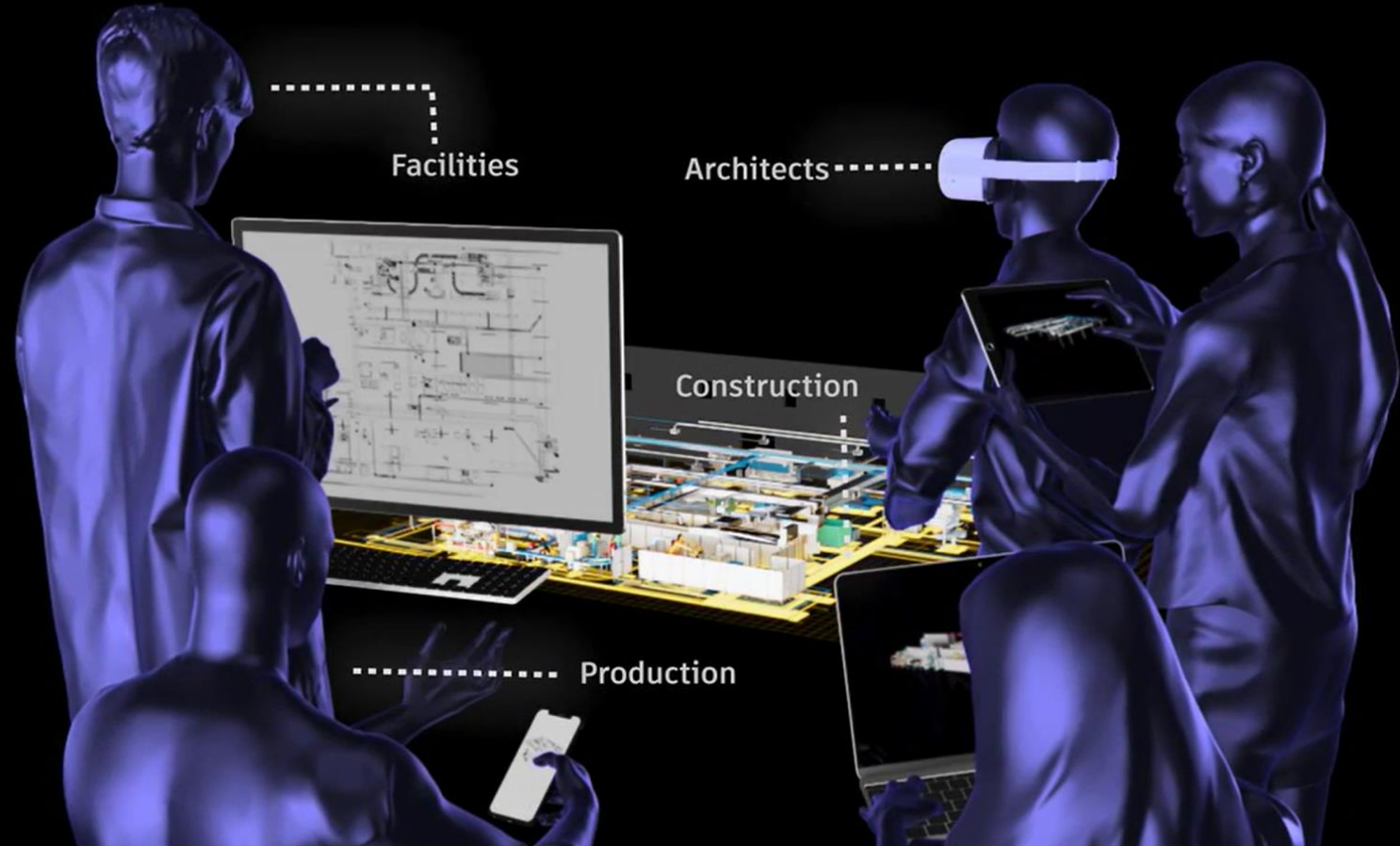


CIDEON Conify.

Durchgängige und automatisierte
Engineering-Prozesse:
CTO & CTO+

CIDEON

engineering digitized.



Zusammenfassung & Resümee

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Das Integrierte Fabrikmodell ... „Whitepaper“

CIDEON
engineering digitized.



Der Weg zur digitalen Fabrik

Verbesserte Planung, As-built-Erfassung und Optimierung von Fabriken und Anlagen

PROZESSBERATUNG ENGINEERING-SOFTWARE IMPLEMENTIERUNG GLOBAL SUPPORT

CIDEON

FRIEDHELM LOH GROUP

Lösungen für die digitale Fabrik

Fabrikbetreiber stehen vor komplexen Herausforderungen in einer sich ständig verändernden Industrielandschaft. Innovative und digitale Lösungen sowie Smart Factory Software sind entscheidend, um Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit langfristig zu sichern und zu steigern sowie die Zusammenarbeit mit Maschinen- und Anlagenbauern zu optimieren.



Layout- und Fabrikplanung

Wie planen Sie Ihre Produktion kurzfristig um? Die digitale Fabrikplanung ermöglicht eine präzise Gestaltung von Fabriklayouts mithilfe von Softwaretools. Diese erlauben eine virtuelle Simulation von Produktionsabläufen, wodurch Effizienzsteigerungen und Ressourcenoptimierung vorab analysiert werden können. Das Ziel: ein Digitaler Zwilling Ihrer Fabrik inklusive technischer Gebäudeausstattung (TGA), Produktionsanlagen und Materialfluss-Planung.



Laserscanning

Sie besitzen bis jetzt nur einen 2D-Plan Ihrer Halle? Erfassen Sie mithilfe von 3D-Laserscanning den Ist-Zustand Ihrer Fabrik in kürzester Zeit und machen Sie den ersten Schritt in die digitale Transformation. Durch präzise 3D-Vermessung entsteht ein digitales Abbild der physischen Umgebung. Diese Daten dienen als Grundlage für die Planung von Umbauten oder Modernisierungen, um Platzressourcen optimal zu nutzen und Engpässe zu minimieren.



3D-Visualisierung und Renderings

Wie präsentieren und kommunizieren Sie Ihre Fabrikplanung? Visualisierungen von Fabriken und Gebäuden sowie VR-Anwendungen verbessern gemeinsame Projektbegehungen und Review-Meetings, intern und extern. So wird eine realistische Vorschau auf geplante Veränderungen oder Neubauten ermöglicht. Die ansprechenden Modelle helfen nicht nur bei der Entscheidungsfindung, sondern erleichtern auch die Kommunikation mit Stakeholdern.



Fabriküberwachung in Echtzeit

Wie erreichen Sie Ihre CO2-Ziele und senken Energiekosten? Erstellen Sie anwendungsbezogene Dashboards für das einfache Monitoring Ihrer Fabrik, zum Beispiel für die Wartungsoptimierung, Produktionsüberwachung oder Energieeffizienz. Betrachten Sie außerdem in Echtzeit die Sensordaten Ihrer Fabrik, um sofort auf Abweichungen reagieren und Prozesse kontinuierlich verbessern zu können.



Strukturierte Datenverwaltung

Sind Ihre Planungsdaten aktuell noch zu unstrukturiert? Verwalten Sie alle Planungsdaten Ihrer Fabrik strukturiert und revisionssicher in Ihrem PDM-System. Dadurch erhöhen Sie die Transparenz und Nachvollziehbarkeit Ihrer Planungsprozesse, optimieren die Zusammenarbeit zwischen Abteilungen und verbessern die Effizienz Ihrer Produktionsplanung.











Übergreifende Zusammenarbeit

Wie führen Sie Daten unterschiedlicher Gewerke zusammen? Mithilfe digitaler Lösungen für Ihre Smart Factory ist die Zusammenführung von Daten an jedem Ort und zu jeder Zeit möglich. So wird ein nahtloser Daten- und Informationsfluss für alle Projektbeteiligten ermöglicht und sichergestellt, intern sowie extern.



3D-Projektierung, Fabrik- & Layoutplanung (FDU)

Webcast-Aufzeichnungen → Verfügbar in der Cideon Webcast Mediathek

| | | | |
|---|--|---|---|
|  <p>00:44</p> |  <p>00:45</p> |  <p>00:50</p> |  <p>00:30</p> |
| <p>3D-Aufstellungsplanung – schneller zu fertigen Anlagenplanungs-Dokumenten</p> | <p>Anlagen planen und simulieren – mit Factory Design Utilities und ProModel</p> | <p>Anlagenplanung mit Autodesk AutoCAD Plant 3D & Autodesk Construction Cloud</p> | <p>Berichtspflichten in der digitalen Fabrik: Anforderungen verstehen, Lösungen nutzen</p> |
|  <p>00:26</p> |  <p>00:17</p> |  <p>00:41</p> |  <p>00:54</p> |
| <p>Das Integrierte Fabrikmodell (IFM) für Betreiber und Maschinenbauer</p> | <p>Der Weg zur Smart Factory: Ganzheitliche Planung für eine digitale Zukunft</p> | <p>Die Basis für Ihre Digitale Fabrik: Bestandsaufnahme und Datenintegration</p> | <p>Digitale Fabrik: Projekte diszipliniert übergreifend koordinieren</p> |



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Danke für Ihr Feedback!

