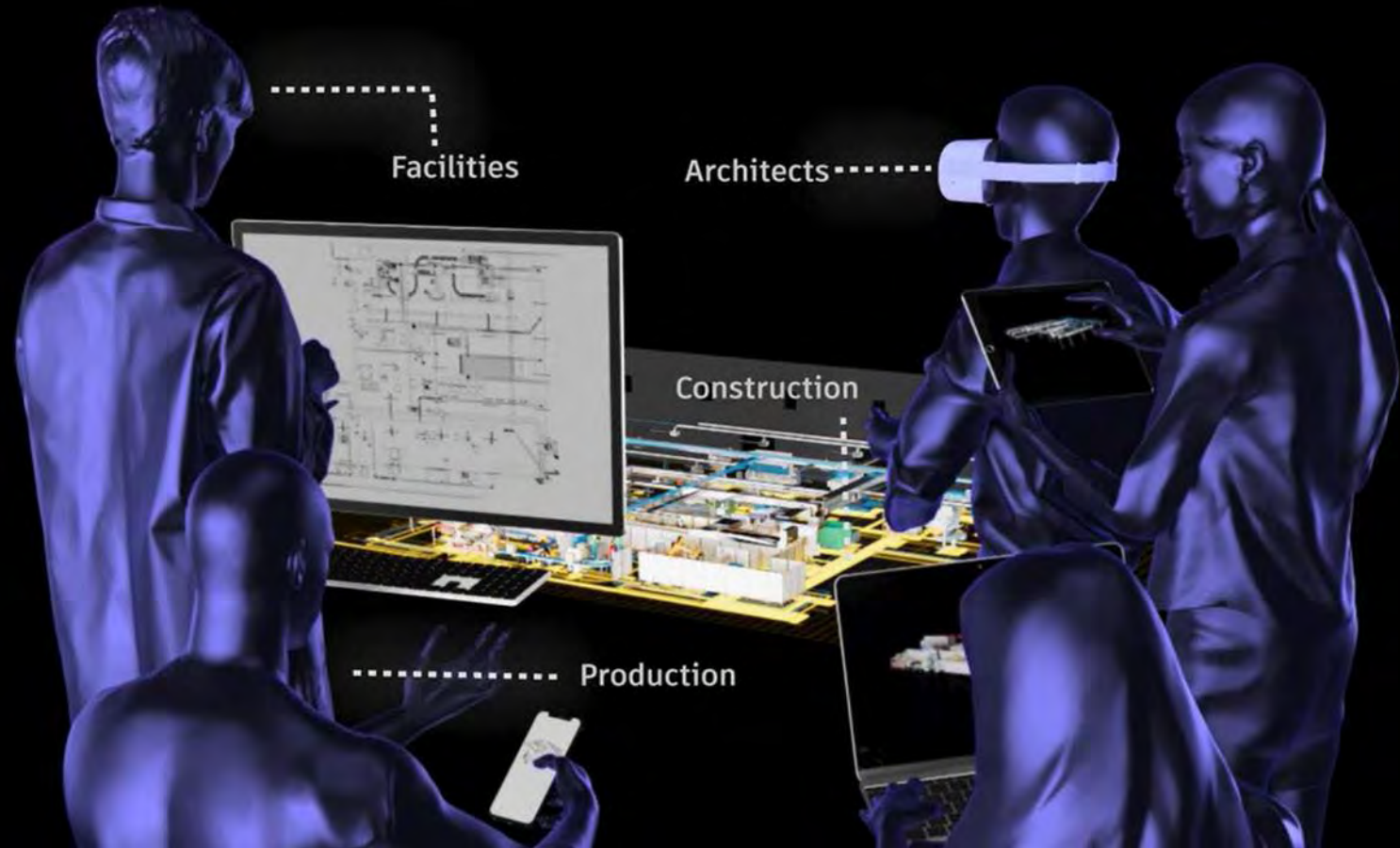


CIDEON

engineering digitized.



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

8. Mai 2025 • Wienecke XI. Hotel, Hannover

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Mit der Power einer **internationalen** Gruppe

11.600

Mitarbeiter weltweit

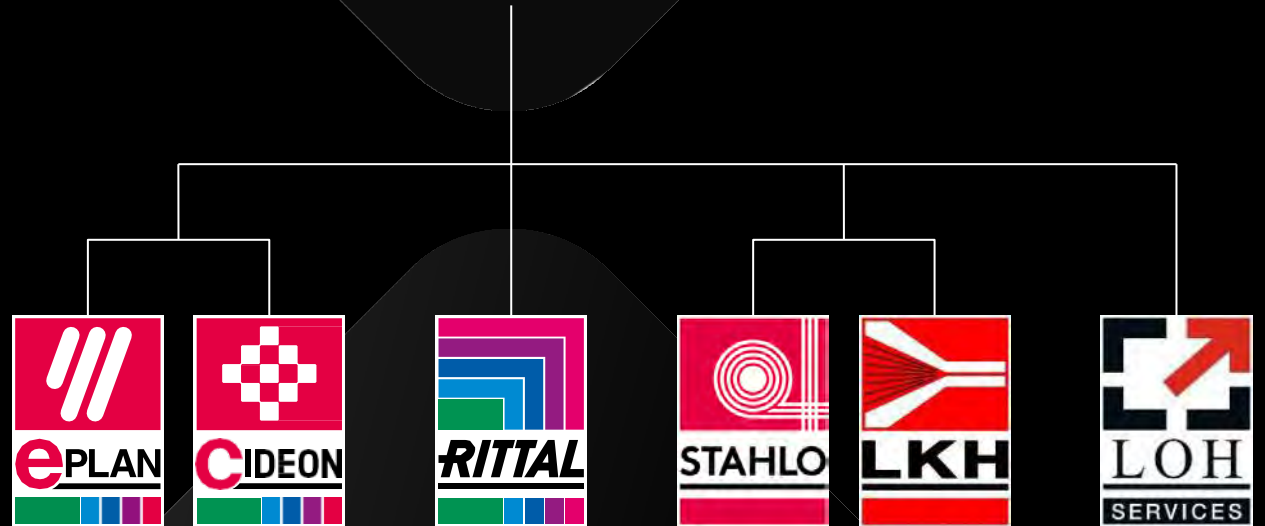
8x

Top-Arbeitgeber

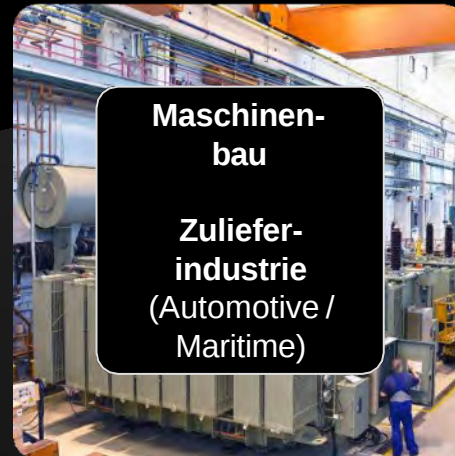
2.5

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
weltweit

 **+21.000**
Beratungstage
2023

 PDM/PLM-Expertise

 Engineering-Know-how
CAD / SIM / MAKE

 Schnittstellen-Know-how

 ERP-Integration/Anbindung

 Prozessarchitektur

 Systementwicklung & -integration

 **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.



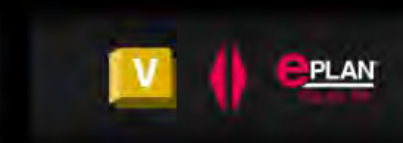
Vault > SAP

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.



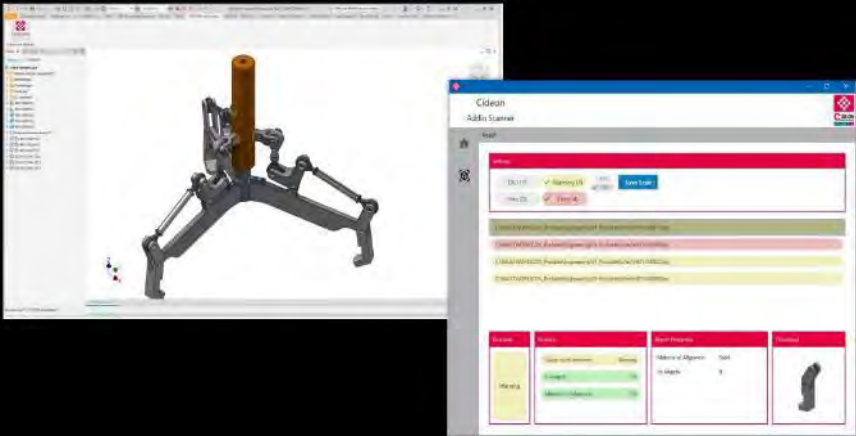
Vault Toolbox



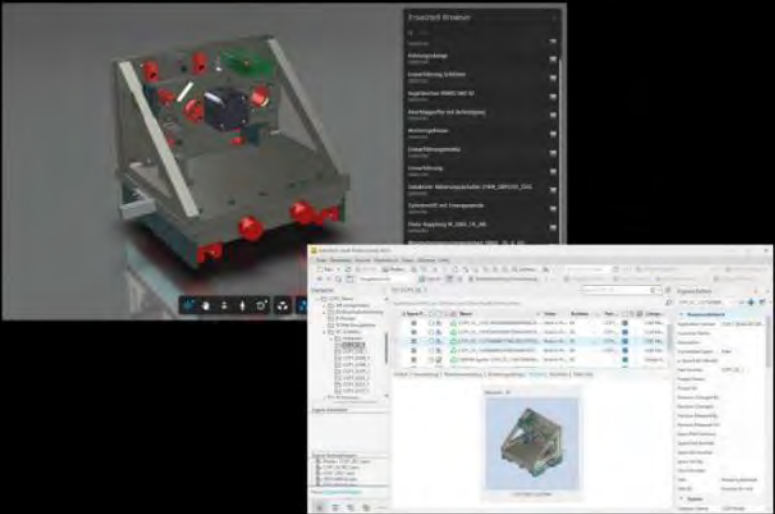
CAD-SCANNER CIDEON



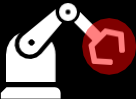
Automatisierter & konfigurierbarer Qualitätscheck von CAD-Daten - Die Ergänzung zur Konstruktions-Richtlinie.



Ersatzteil-Management

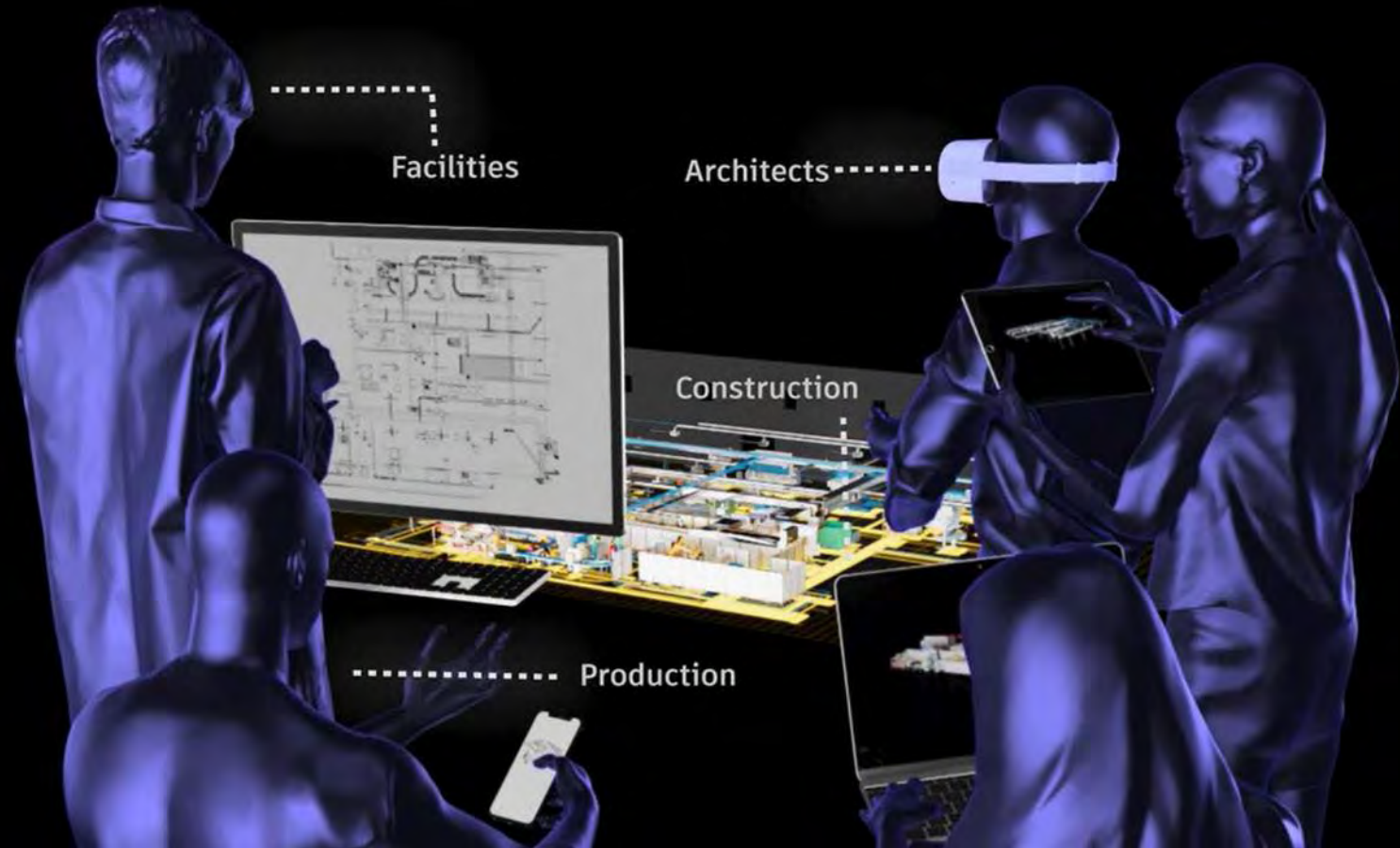


Durchgängige und automatisierte Engineering-Prozesse: CTO & CTO+



CIDEON

engineering digitized.



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

8. Mai 2025 • Wienecke XI. Hotel, Hannover

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Schön, dass Sie da sind

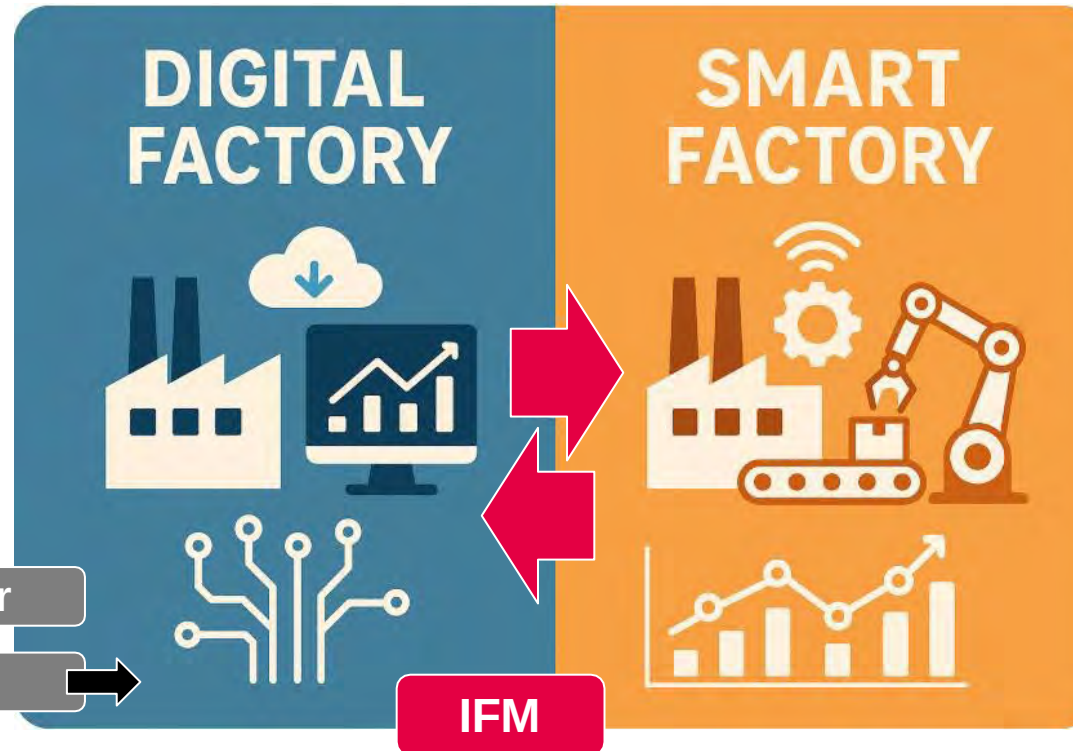
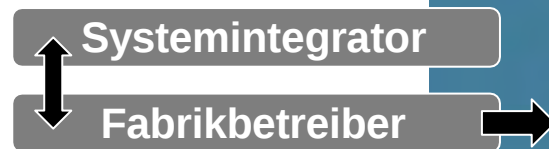
unsere Gäste (Industrie)



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

Ansprechpartner vor Ort

Cideon Digital Business & Account Management

Digital Business:

- **Pia Banasch**
- **Anja Schnellbögl**



Account Management Team:

- **Tobias Mohaupt**
- **Paris Alexopoulos**
- **Marcel Benedix**
- **Martin Bentin**
- **Thomas Huber**
- **Dennis Schulenberg**



Ihre Referenten

Expertise pur



Jan Peter Nistrath

Industry Manager | Industrial Machinery



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

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



Agenda 1



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)

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Agenda 2



14.30 – 15.00

Impulse Lab | Runde 1

15.00 - 15.15

Kaffeepause
Zeit für Networking

15.15 - 15.45

Impulse Lab | Runde 2

15.45 - 16.15

Impulse Lab | Runde 3

16.15 – 16:30

Zusammenfassung und Resümee

Ab 16:30

Ausklang und Ende der Veranstaltung

Agenda 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

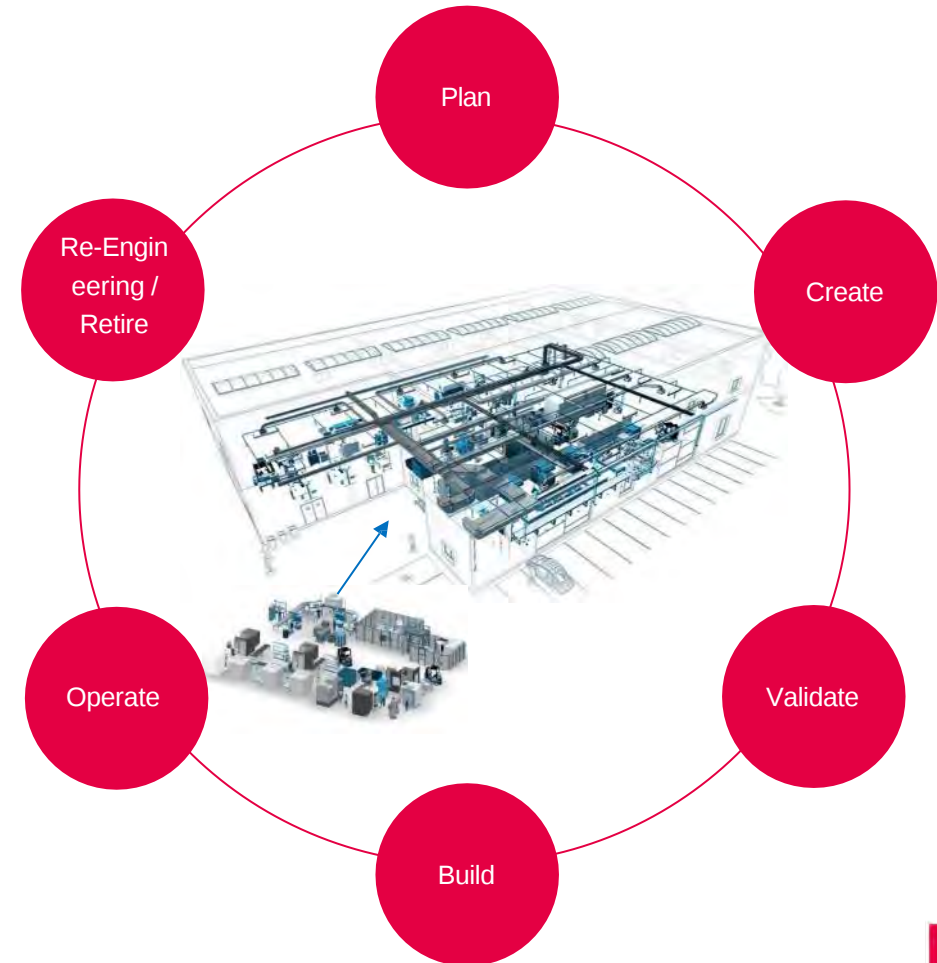
Ausklang und Ende der Veranstaltung

Das integrierte Fabrikmodell (IFM) für Betreiber und Maschinenbauer

Ein ganzheitlicher Ansatz – Integrated Factory Model

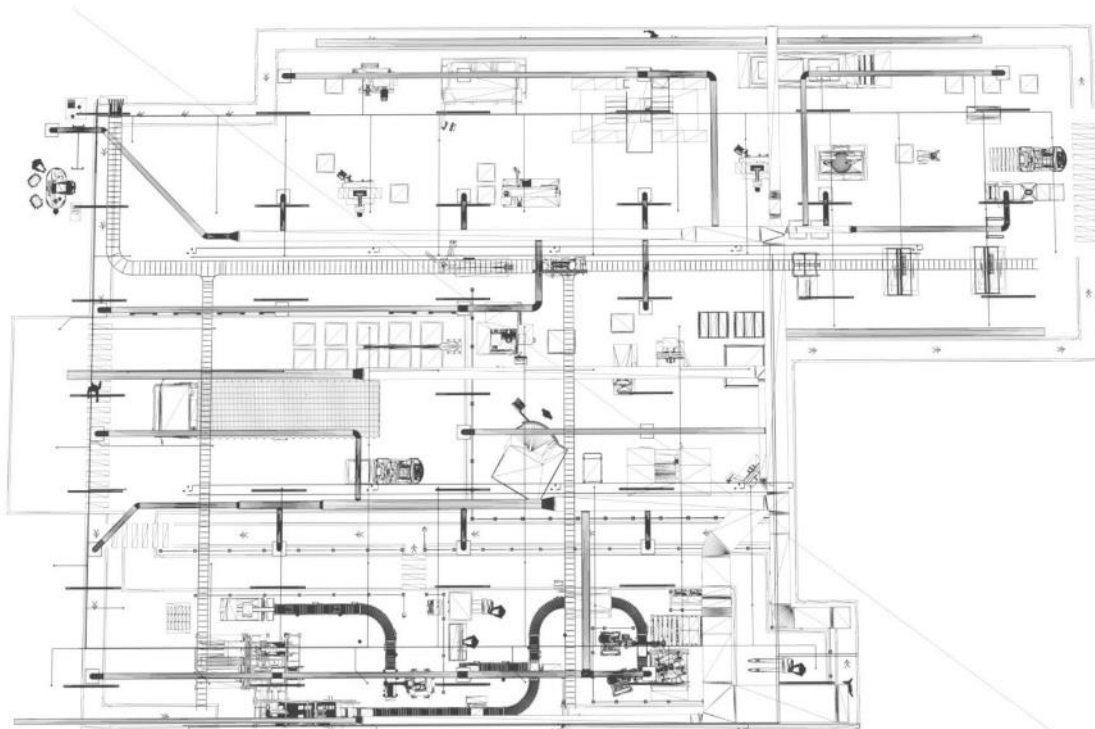
Die integrierte Fabrikmodellierung
kombiniert BIM & Fabrikplanung,
um eine digitale Darstellung
von Produktionsanlagen und -einrichtungen zu erzeugen.

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**.



IFM, Integrated Factory Modelling

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



Systemintegration
Produktionsplanung



Medienversorgung



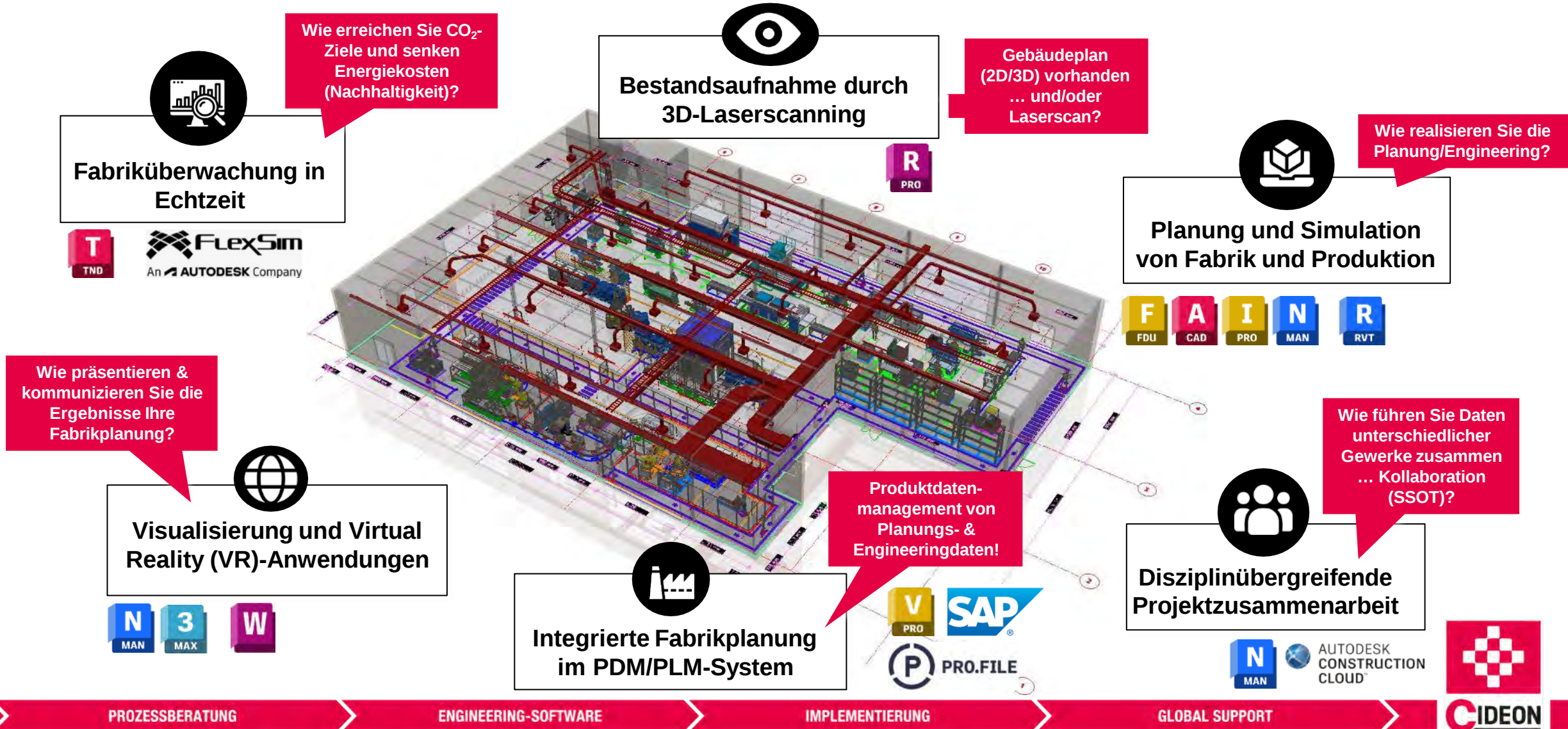
Gebäudeplanung



Kollaboration &
„REALisierung“

Die digitale Fabrik

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

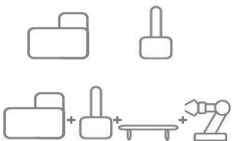


Das Integrierte Fabrikmodell ... „live in action!“

Fabrikbetreiber und Maschinenbauer/Systemintegrator



Der Fabrikbetreiber (Owner/Operator)



Der Maschinen-, Anlagenbauer, Integrator



Agenda 2



14.30 – 15.00

Impulse Lab | Runde 1

15.00 - 15.15

Kaffeepause
Zeit für Networking

15.15 - 15.45

Impulse Lab | Runde 2

15.45 - 16.15

Impulse Lab | Runde 3

16.15 – 16:30

Zusammenfassung und Resümee

Ab 16:30

Ausklang und Ende der Veranstaltung

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

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.

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

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

CIDEON Webcast-Serie, Herbst'24



 09.10.2024 10:00 - 10:45 Uhr Der Weg zur Smart Factory: Ganzheitliche Planung für eine digitale Zukunft	 30.10.2024 10:00 - 10:45 Uhr Die Basis für Ihre Digitale Fabrik: Bestandsaufnahme und Datenintegration	 06.11.2024 10:00 - 10:45 Uhr Digitale Fabrik: Projekte diszipliniert und übergreifend koordinieren	 13.11.2024 10:00 - 10:45 Uhr Visuelle Fabrikplanung und Echtzeit-Monitoring in der Produktion
---	---	--	---

Roundtable der Farbikplaner

Jährliches Meeting



Bestandsaufnahme durch 3D-Laserscanning



Disziplinübergreifende Projektzusammenarbeit



Planung und Simulation von Fabrik und Produktion



Integrierte Fabrikplanung im PDM-System



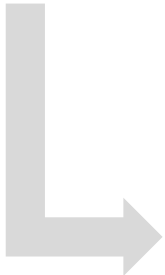
Visualisierung und Virtual Reality (VR)-Anwendungen



Fabriküberwachung in Echtzeit



06.03.2025
Bei Rittal

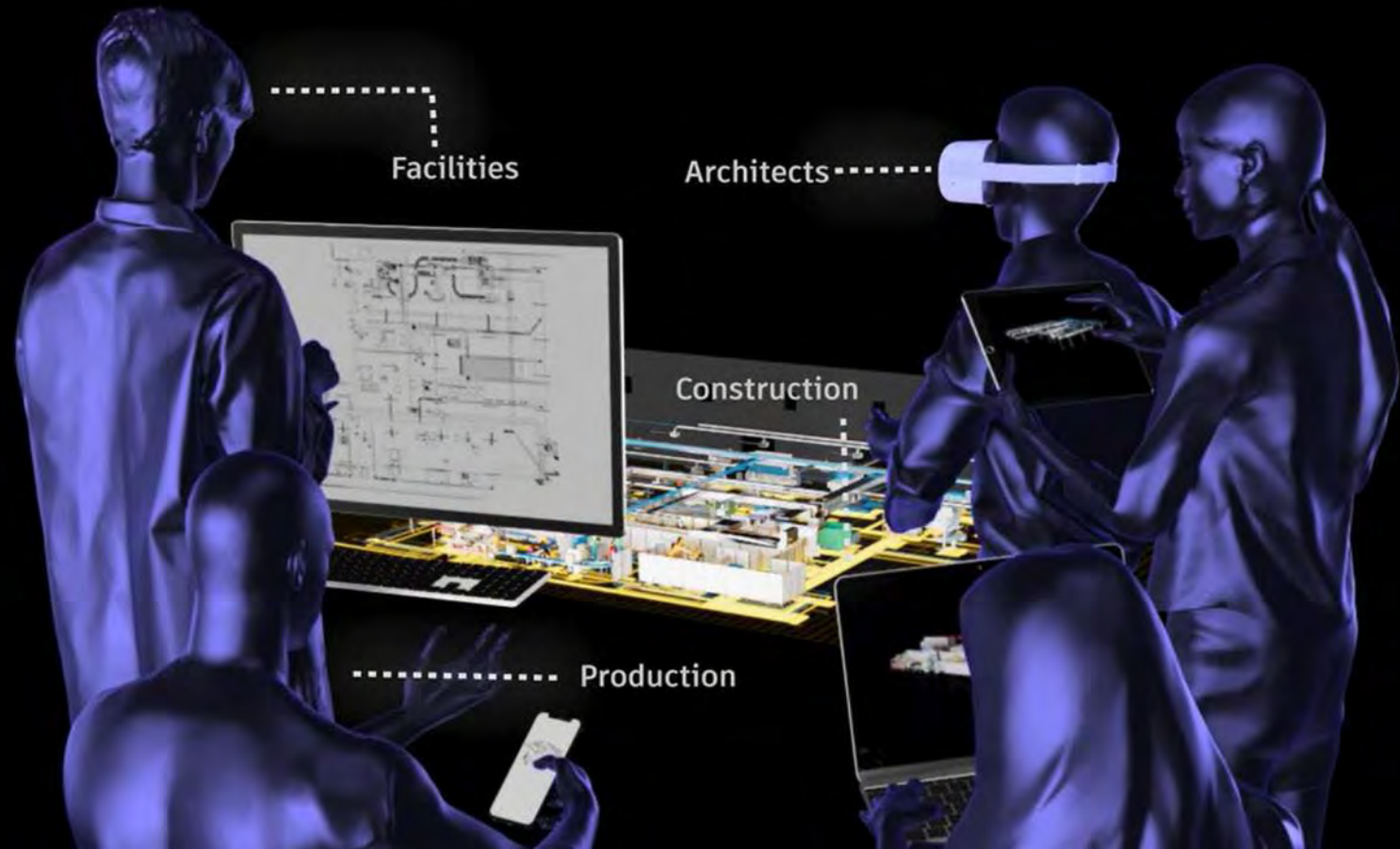


2026
In Planung



CIDEON

engineering digitized.



Zusammenfassung & Resümee

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

Danke für Ihr Feedback!

