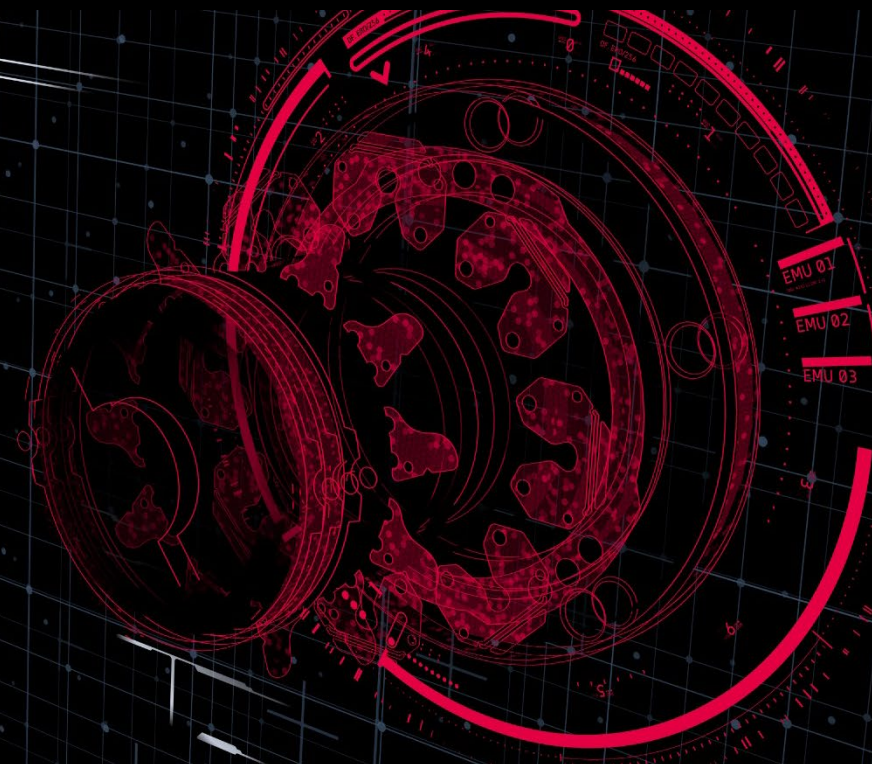


# CIDEON

engineering digitized.



## CIDEON - Impulse Lab 2

Vernetzung von Teams, durchgängige Kollaboration und Projektmanagement

PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT



# Ihr Referent



**Philip Hauser**  
Solution Manager

---

**E-Mail:** philip.hauser@cideon.com

**Telefon:** +49 170 7091206

---

## Fachgebiete

- Autodesk Construction Cloud
- Revit
- AEC/BIM

**ENGINEERING DIGITIZED.**

# Vertraulichkeit/Haftungsausschluss

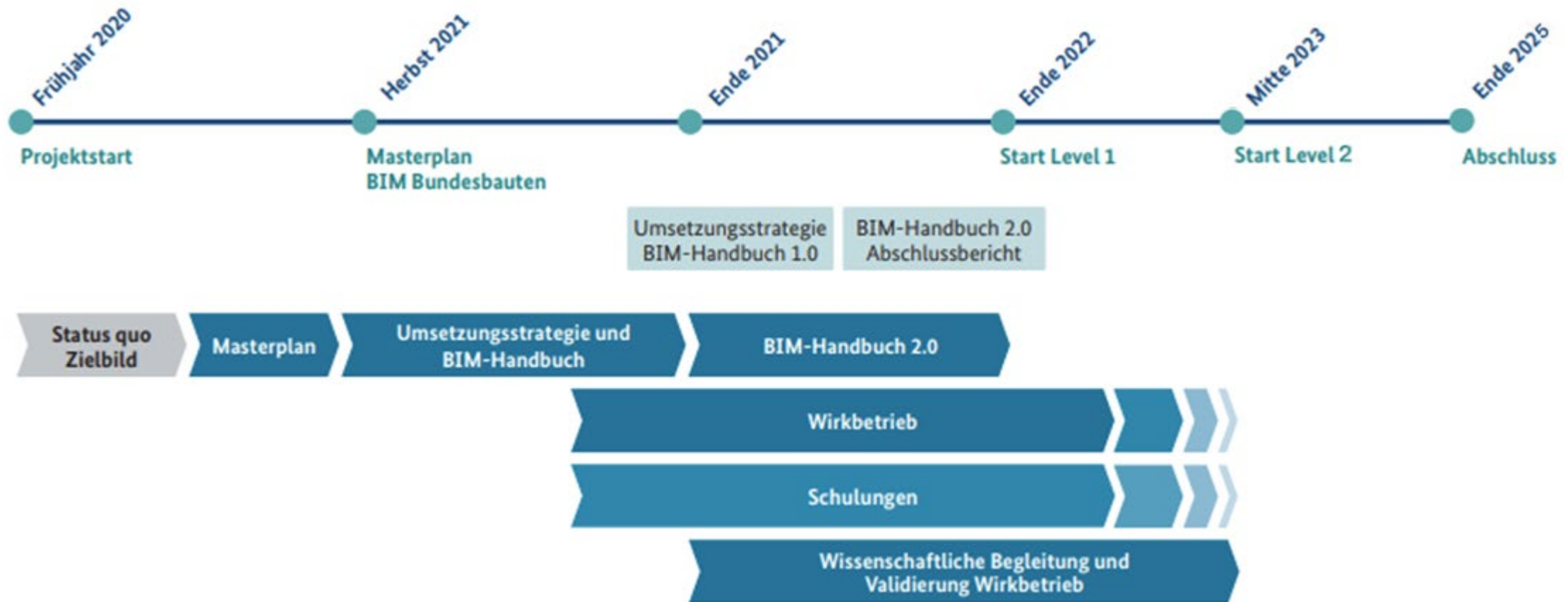
Die Informationen in dieser Präsentation stehen im Eigentum von CIDEON und sind vertraulich; ohne schriftliche Zustimmung von CIDEON dürfen sie nicht offengelegt werden.

CIDEON ist nicht verpflichtet, die in dieser Präsentation oder zugehörigen Dokumenten vorgestellten Inhalte geschäftlich zu verfolgen oder die vorgestellte(n) Funktionalität(en) zu entwickeln oder zur Verfügung zu stellen. Diese Präsentation, alle zugehörigen Dokumente sowie die Strategie von CIDEON, mögliche zukünftige Entwicklungen, Produkte, Plattformen und Funktionalitäten können sämtlich jederzeit von CIDEON nach eigenem freiem Ermessen ohne Ankündigung geändert werden. Leser sind daher aufgefordert, kein unangemessenes Vertrauen in diese auf die Zukunft ausgerichteten Aussagen zu setzen, deren Inhalt sich ausschließlich auf das Datum bezieht, an dem sie gemacht werden; die Aussagen sollen nicht als Grundlage für Kauf- oder sonstige geschäftliche Entscheidungen dienen.

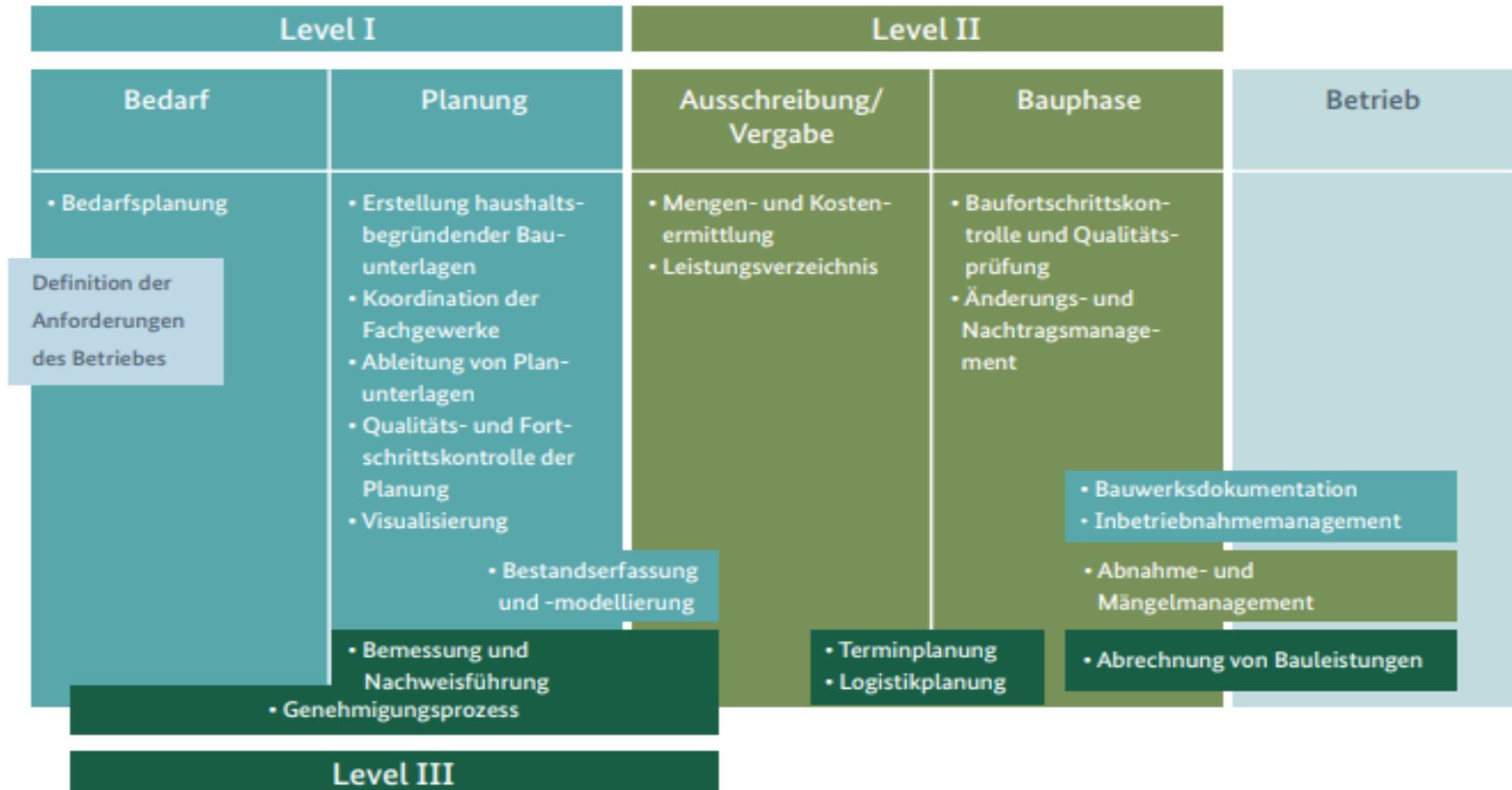
Eine Gewährleistung jeglicher Art ist ausgeschlossen, CIDEON übernimmt insbesondere weder eine ausdrückliche noch konkludente Haftung für die Marktfähigkeit oder die Eignung zu einem bestimmten Zweck noch für die Freiheit von Rechten Dritter.

Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken und darf nicht in Verträge übernommen werden.

# BIM-Masterplan der Bundesregierung

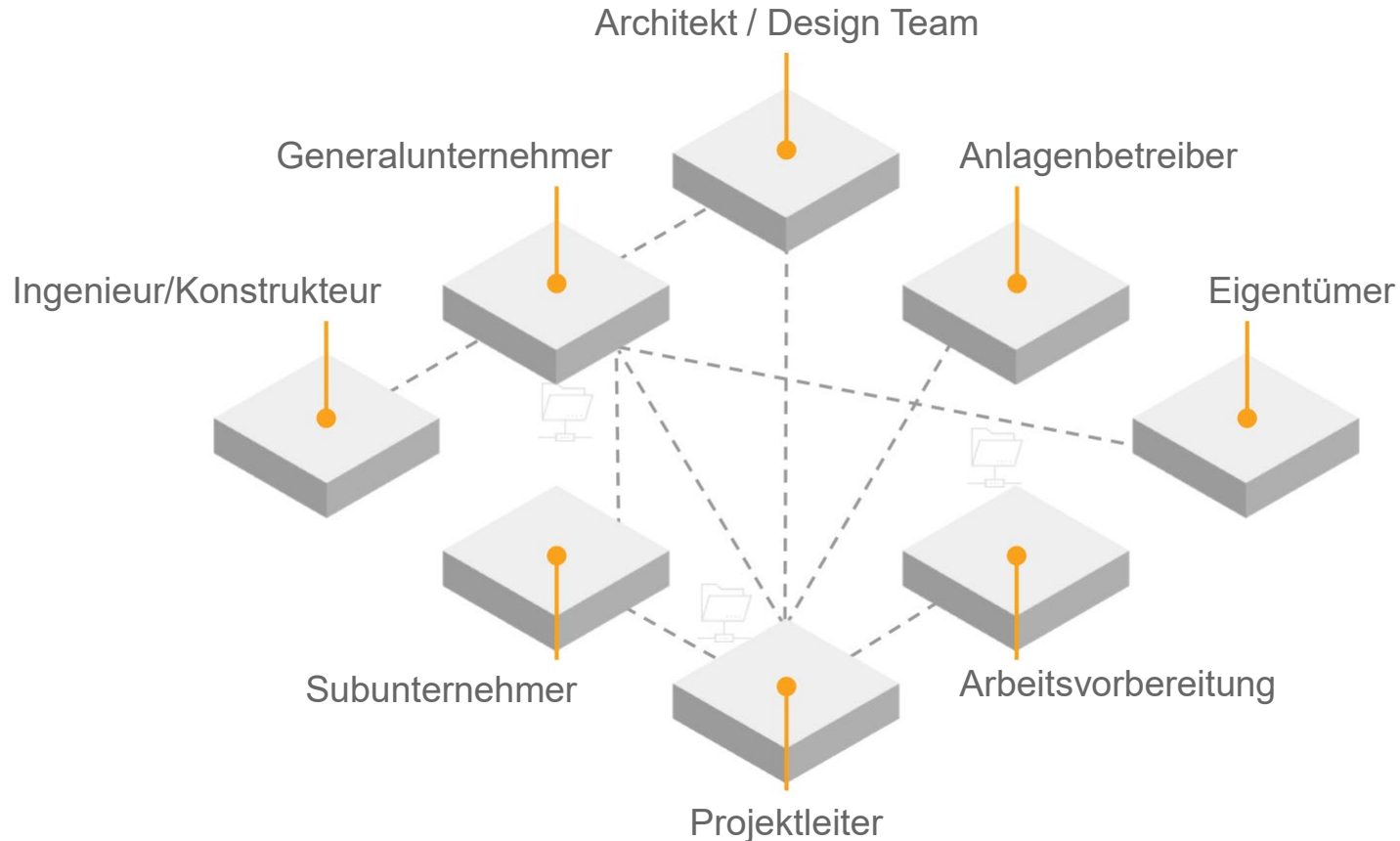


# Stufen des Masterplans



# Die Autodesk Construction Cloud

## Klassische Zusammenarbeit

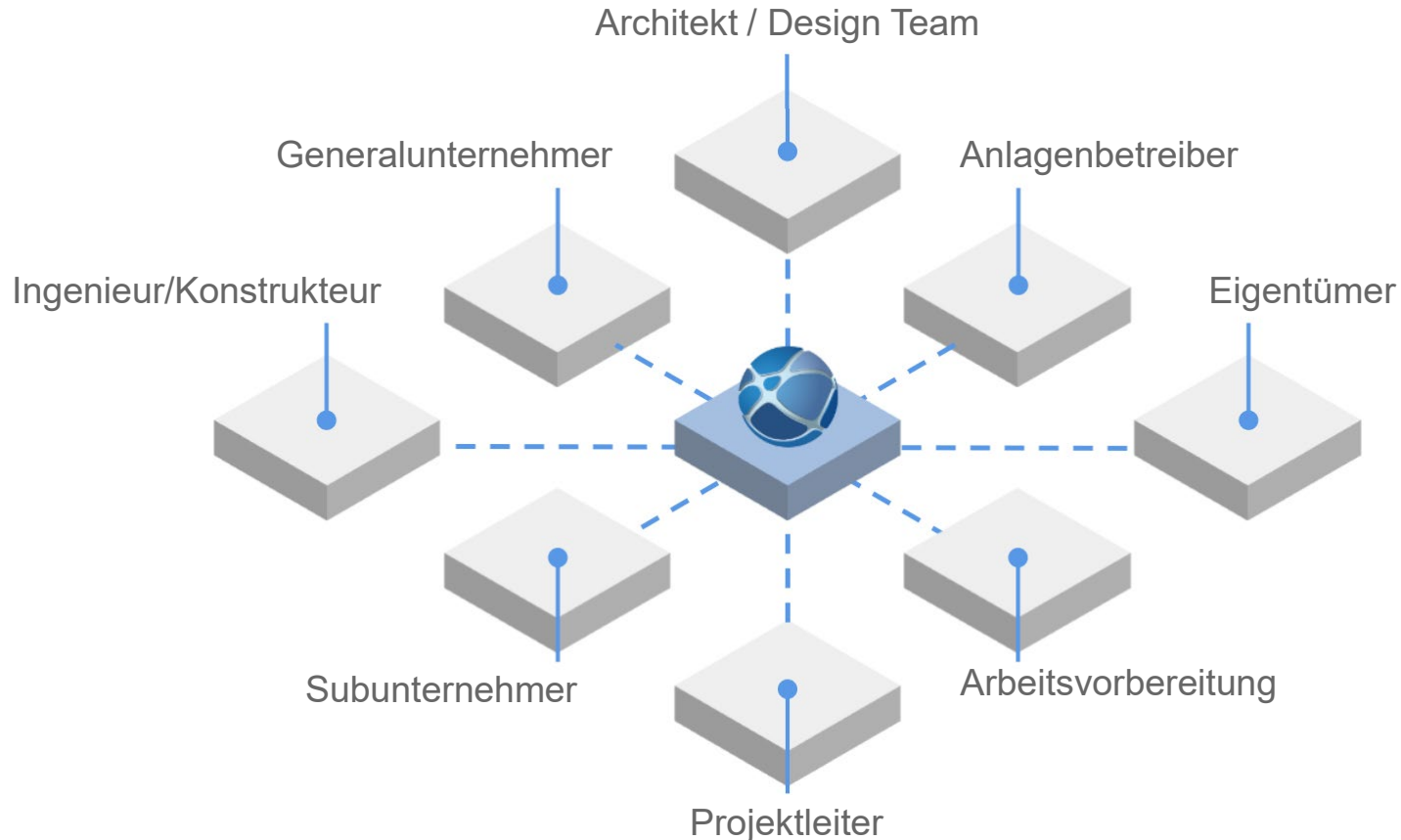


## Unterschiedliche Systeme mit:

- Unzureichender Modellkoordination
- Mangelhafter Vernetzung von Teams
- Schwieriger Organisation eines Projektes bei unterschiedlichen Teilnehmern
- Fehlenden Schnittstellen
- Inkonsistenten Daten
- Unterschiedlichen Versionen
- Unvollständigen Informationen
- ....

# Die Autodesk Construction Cloud

## Gemeinsame Datenumgebung/-basis



### Gemeinsame Umgebung mit:

- Aktuellen Zeichnungen und 3D-Modellen
- Allen weiteren Dokumenten
- Erfassten Bildern und Videos
- Aufgaben, deren Fälligkeit, dem Umfang und der Verantwortlichkeit
- Abnahmeprotokolle, Checklisten
- Allen Informationen, überall, an jedem Ort zu jeder Zeit
- Standards, Vorlagen und Prozessen....

# Produkte der Autodesk Construction Cloud

## Die Module der Autodesk Construction Cloud (ACC)



Common  
Data Environment



Entwurf  
Koordination







Vorbereitung  
Planung



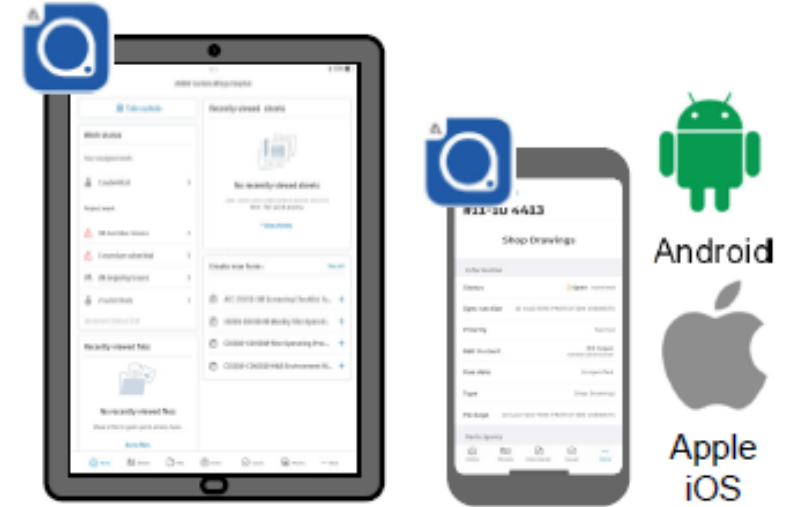
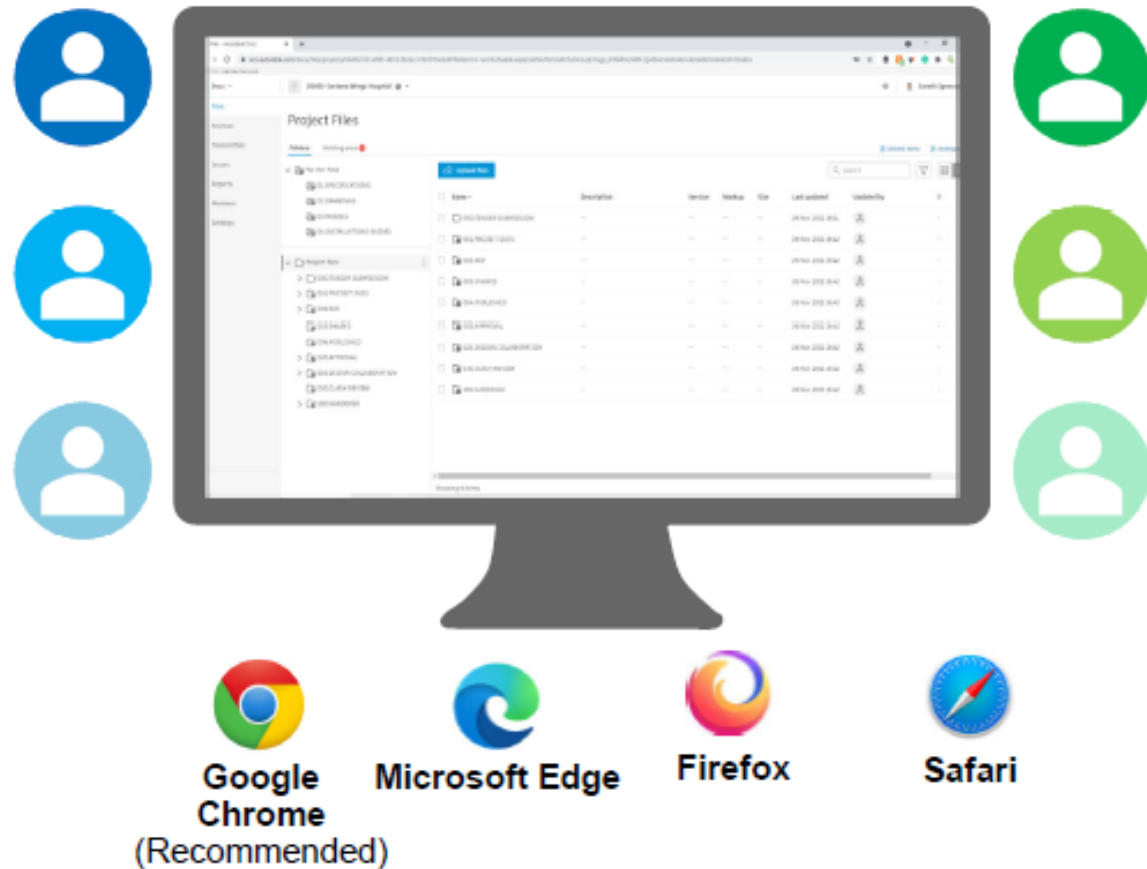
Ausführung  
Bau

	<b>AUTODESK Docs</b>	<b>AUTODESK BIM Collaborate Pro</b>	<b>AUTODESK Takeoff</b>	<b>AUTODESK Build</b>
<b>CDE</b> Dokument-Management, Prüfung und Freigabe, Mängel und Aufgabenmanagement, Desktop-Zugriff				
<b>Reporting und Auswertung</b> Berichte, Datenverbindungen, Forge API, Construction IQ				
<b>Design Collaboration</b> Zusammenarbeit und Koordination von Fachplanern				
<b>Model Coordination</b> Koordination und Kollisionsermittlung von Fachmodellen Navisworks-Anbindung, BIM 360 Glue (Classic)				
<b>Revit Cloud-Worksharing</b> Revit Echtzeit-Zusammenarbeit über die Cloud Collaboration für Civil 3D				
<b>2D &amp; 3D-Mengenermittlung</b> Koordination und Kollisionsermittlung in Fachmodellen				
<b>Projekt-Management</b> Besprechungen, Aufgaben- und Mängelmanagement, Plan-Freigaben				
<b>Qualitäts- &amp; Sicherheits-Management</b> Übergabe-Dokumentation, Fortschrittskontrolle				
<b>Kosten-Management</b> Änderungs-, Nachtragsmanagement				

# Entwicklung der Autodesk Construction Cloud

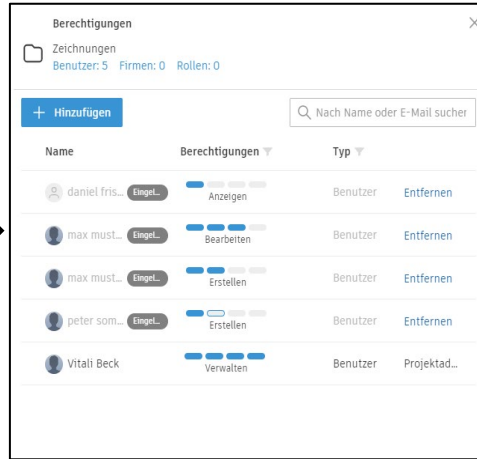
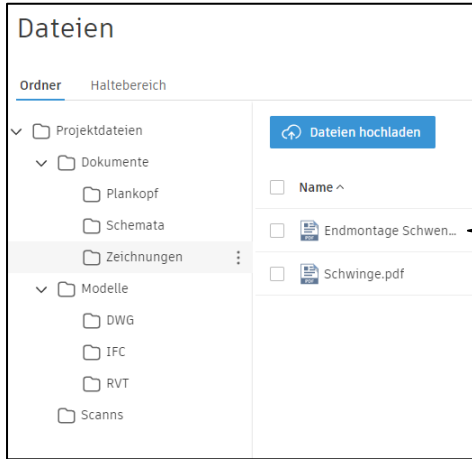
Produktname	Funktionen / Einsatzgebiete	ACC Produktname	Funktionen / Einsatzgebiete	Anmerkungen
BIM 360 Design	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planungskollaboration</li> <li>Revit Cloud Work-sharing</li> <li>Kollaboration für Civil 3D &amp; Plant 3D</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollaboration für Civil 3D &amp; Plant 3D</li> <li>Revit Cloud Work-sharing</li> <li>Planungskollaboration</li> <li>Automatisierte Kollisionkontrolle</li> <li>Gemeinsame Modellkoordination</li> <li>Aufgabenmanagemnet</li> </ul>	PRO beinhaltet Zugriff zu Kollaborations und Arbeitsteilungs-Tools für Revit, Plant 3D und Civil 3D.
BIM 360 Coordinate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisierte Kollisionkontrolle</li> <li>Gemeinsame Modellkoordination</li> <li>Aufgabenmanagemnet</li> </ul>			
BIM 360 Build	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektmanagemnet</li> <li>Baustellenmanagement</li> <li>Sicherheitsmanagement</li> <li>Berichte &amp; Analysen</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektmanagement</li> <li>Baustellenmanagement</li> <li>Sicherheitsmanagement</li> <li>Qualitätskontrollen</li> <li>Fortschrittsüberwachung</li> <li>Kostenmanagement</li> <li>Budgetkontrolle</li> <li>Änderungsmanagement</li> <li>Projektabschluss/Übergabe</li> </ul>	Funktionen von sowohl BIM360 Build als auch Cost vereint, mit der Mobilität von PlanGrid
BIM 360 Cost	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kostenmanagement</li> <li>Budgetkontrolle</li> <li>Änderungsmanagement</li> </ul>			
PlanGrid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projektmanagement</li> <li>Baustellenmanagement</li> <li>Sicherheitsmanagement</li> </ul>			
BIM 360 Docs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentenmanagement/ CDE</li> <li>Versionen / Änderungsmanagement</li> <li>Freigaben / PLANungsbewertung</li> <li>Metadatenmanagement</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dokumentenmanagement/ CDE</li> <li>Versionen / Änderungsmanagement</li> <li>Freigaben / PLANungsbewertung</li> <li>Metadatenmanagement</li> </ul>	Autodesk Docs ist in allen Modulen enthalten
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Umfangsanalyse</li> <li>2D Mengenermittlung</li> <li>3D Mengenermittlung</li> </ul>	Neues 2D und 3D Tool zur Mengenermittlung

# Zugriff auf die Autodesk Construction Cloud



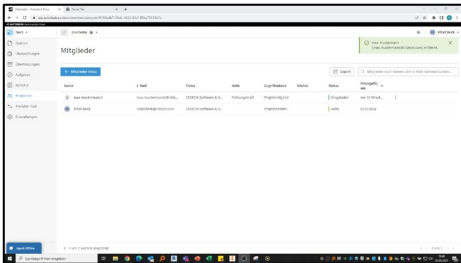
# Features der Autodesk Construction Cloud

## Dokumentenmanagement

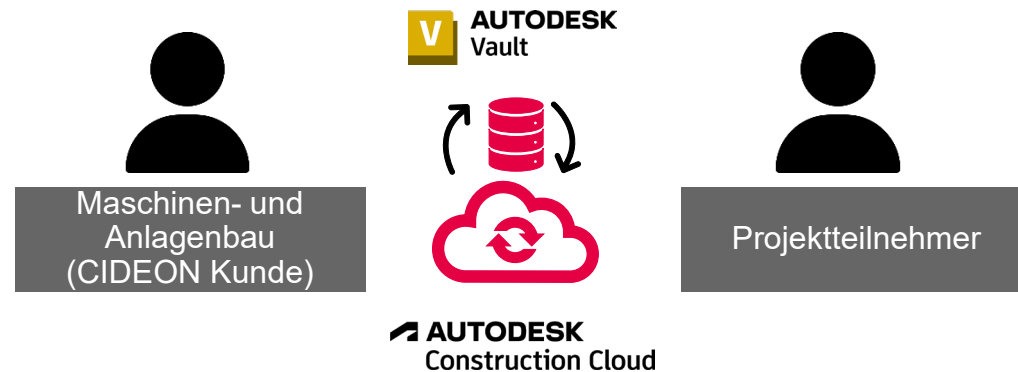


**Dokumente, Zeichnungen und Modelle werden einfach und leicht verwaltet:**

- Zahlreiche Dateitypen werden unterstützt
- Strukturierung über Ordner und Metadaten
- Versionskontrolle und Historie
- Rollen und Berechtigungen
- Einbinden aller Projektbeteiligter, intern und extern
- Suchen und filtern von Informationen

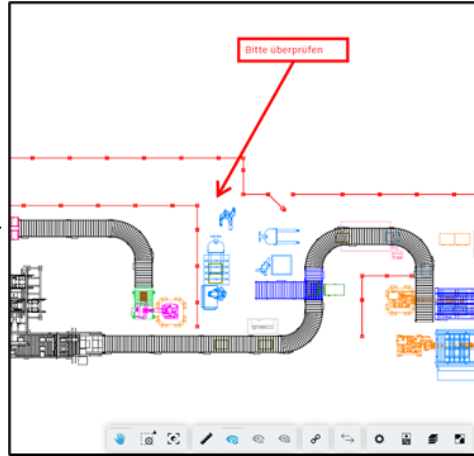
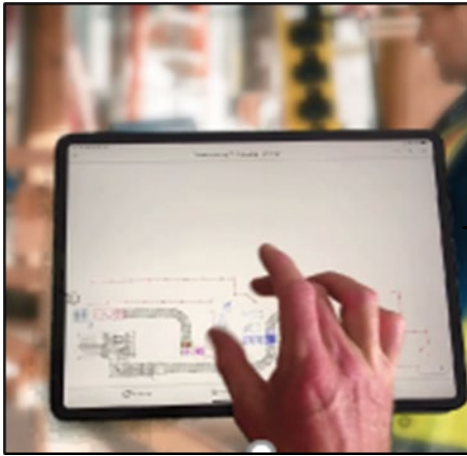


Video



# Features der Autodesk Construction Cloud

## 2D Pläne

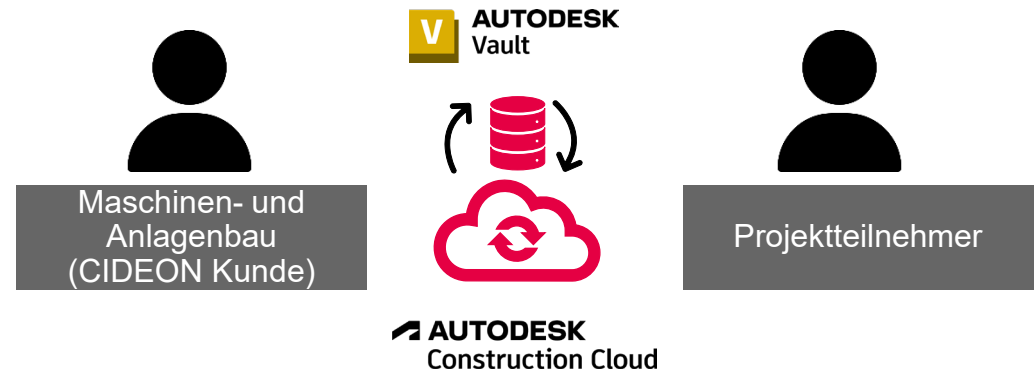


### Aktuelle 2D Pläne überall zu jeder Zeit:

- Hohe Verfügbarkeit bei Änderungen
- Jeder Änderung wird im Büro und mobil erfasst und steht jedem Projektteilnehmer zur Verfügung

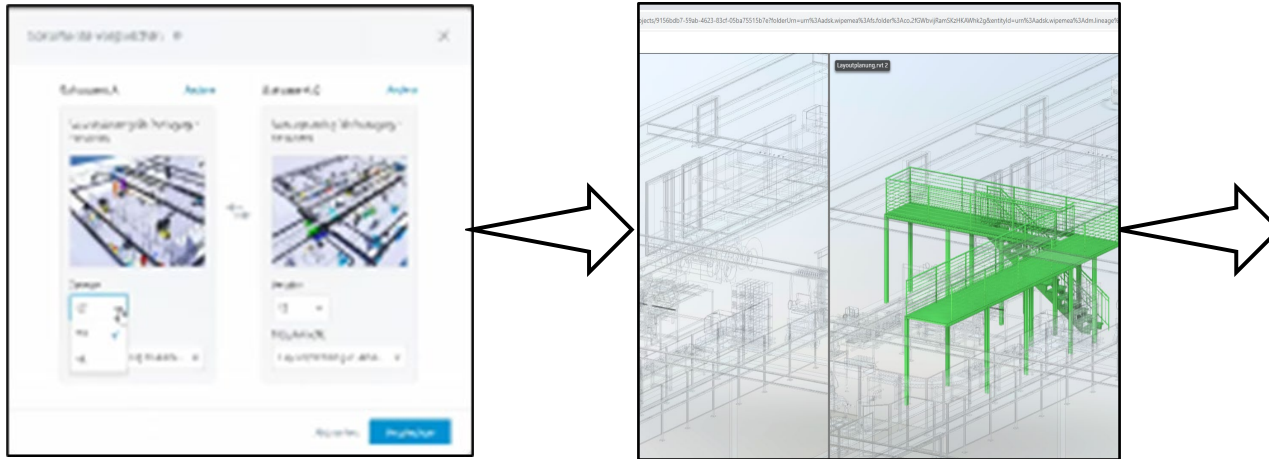
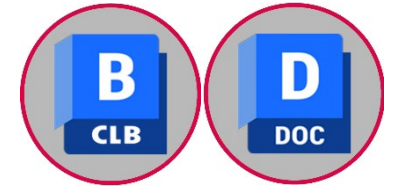


Video



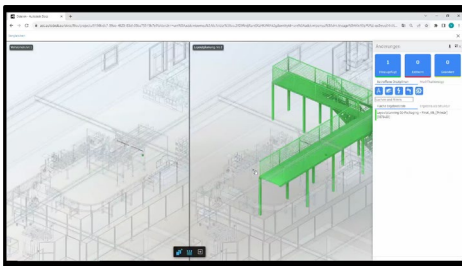
# Features der Autodesk Construction Cloud

## Versionsvergleiche



### Versionsvergleiche vor Ort oder im Büro:

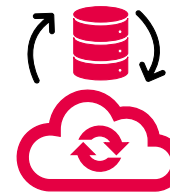
- Einfaches prüfen von Veränderungen
- Automatische Versionierung



Video



Maschinen- und  
Anlagenbau  
(CIDEON Kunde)



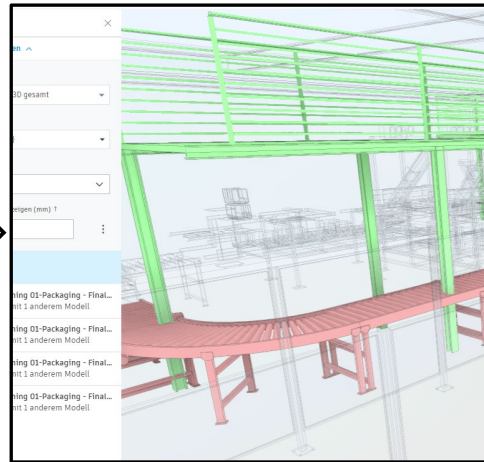
Projektteilnehmer

# Features der Autodesk Construction Cloud

## Modellkoordination / Kollisionskontrolle

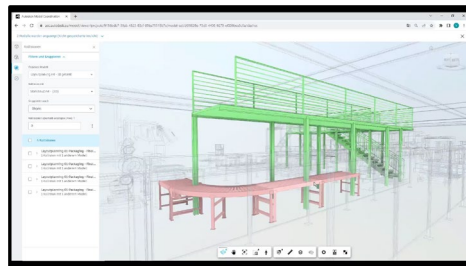


Beleggruppe / Verknüpfung / ID	Beleggruppe / Verknüpfung / ID	Beleggruppe / Verknüpfung / ID	Beleggruppe / Verknüpfung / ID
Beleggruppe_Vereinfachen_Zint - 3D	13 Kollisionsgruppen	2	3
Innovationcenter rev - 3D gesamt	68 Kollisionsgruppen	3	7
Layoutplanung 01_m_VB_r1 - (3D)	2 Kollisionsgruppen	3	3
Layoutplanung r1 - 3D gesamt	109 Kollisionsgruppen	29	75
Stahlbau.r1 - (3D)	2 Kollisionsgruppe	1	1
TGA.r1 - (3D)	128 Kollisionsgruppen	21	107
TGA.r1 - (2D)	130 Kollisionsgruppen	26	104



**Einfache Modellkoordination, vor Ort oder im Büro:**

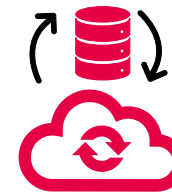
- Kollisionsmatrix
- Jeder im Team kann die Information nutzen
- Jederzeit, an jedem Ort, die richtige Person



Video



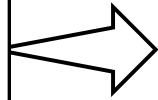
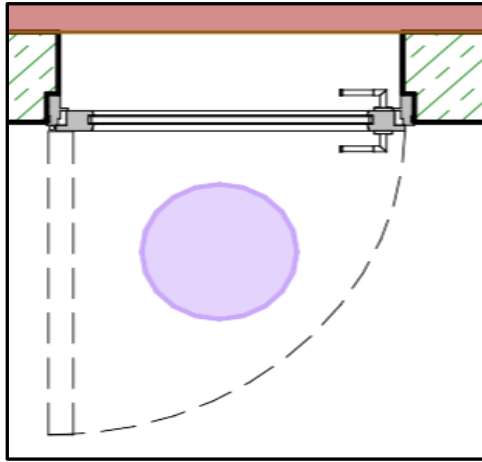
Maschinen- und  
Anlagenbau  
(CIDEON Kunde)



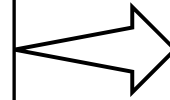
Projektteilnehmer

# Features der Autodesk Construction Cloud

## Takeoff



4 Ermittlungstypen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Nicht zugewiesen</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Beheizte Flächen</li> </ul>	150.91 M2
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermittlung der Anzahl 1</li> </ul>	6 STK
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fenster</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Layoutplanung</li> </ul>	177.65 M2



### Mengenermittlung in 2D und 3D:

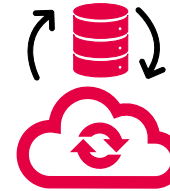
- Schnelle Ermittlung von Nutzungsflächen
- Fangpunkte in einfachen PDF-Plänen
- Automatisierte Symbolerkennung
- 3D-Massenermittlung über das gesamte Gebäude



Video

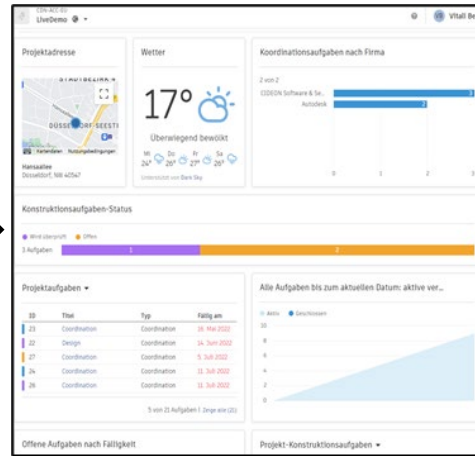
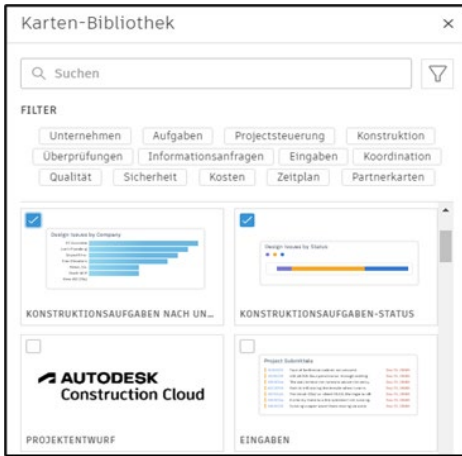
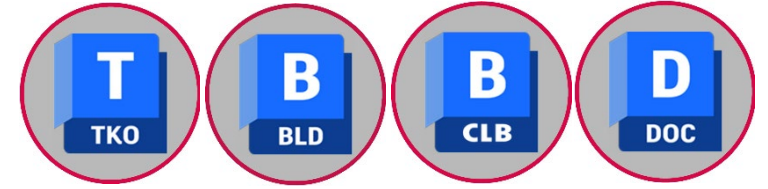


Maschinen- und Anlagenbau  
(CIDEON Kunde)



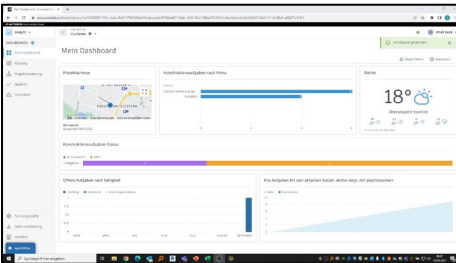
Projektteilnehmer

# Features der Autodesk Construction Cloud Dashboard

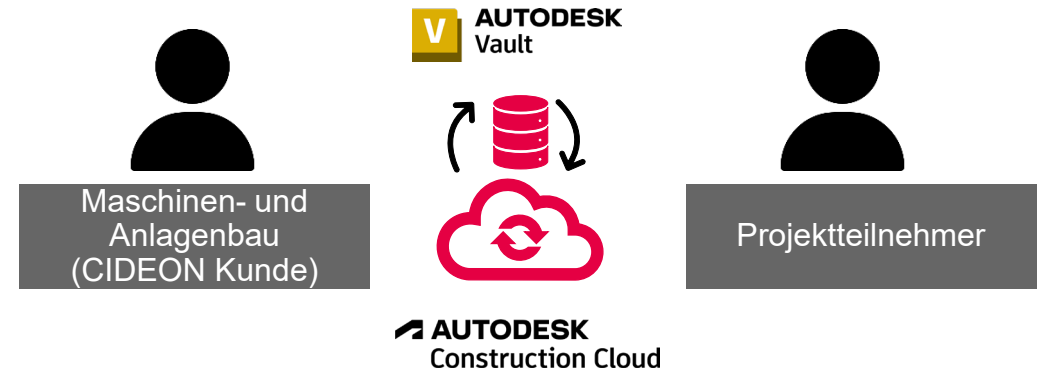


## Echtzeitüberblick über das Projekt:

- Jeder Zeit den aktuellen Status des Projekt betrachten.
- Störungen wie Verzögerungen etc. direkt beeinflussen können.
- Offene Aufgaben, Anfragen usw. direkt, überall bearbeiten.



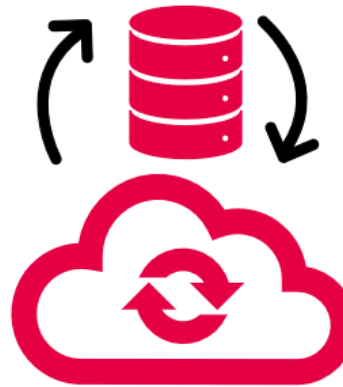
Video



# Weitere Features der Autodesk Construction Cloud

-  Revit cloud worksharing
-  Kollaboration für Civil 3D
-  Kollaboration für Plant 3D

 **AUTODESK**  
Vault

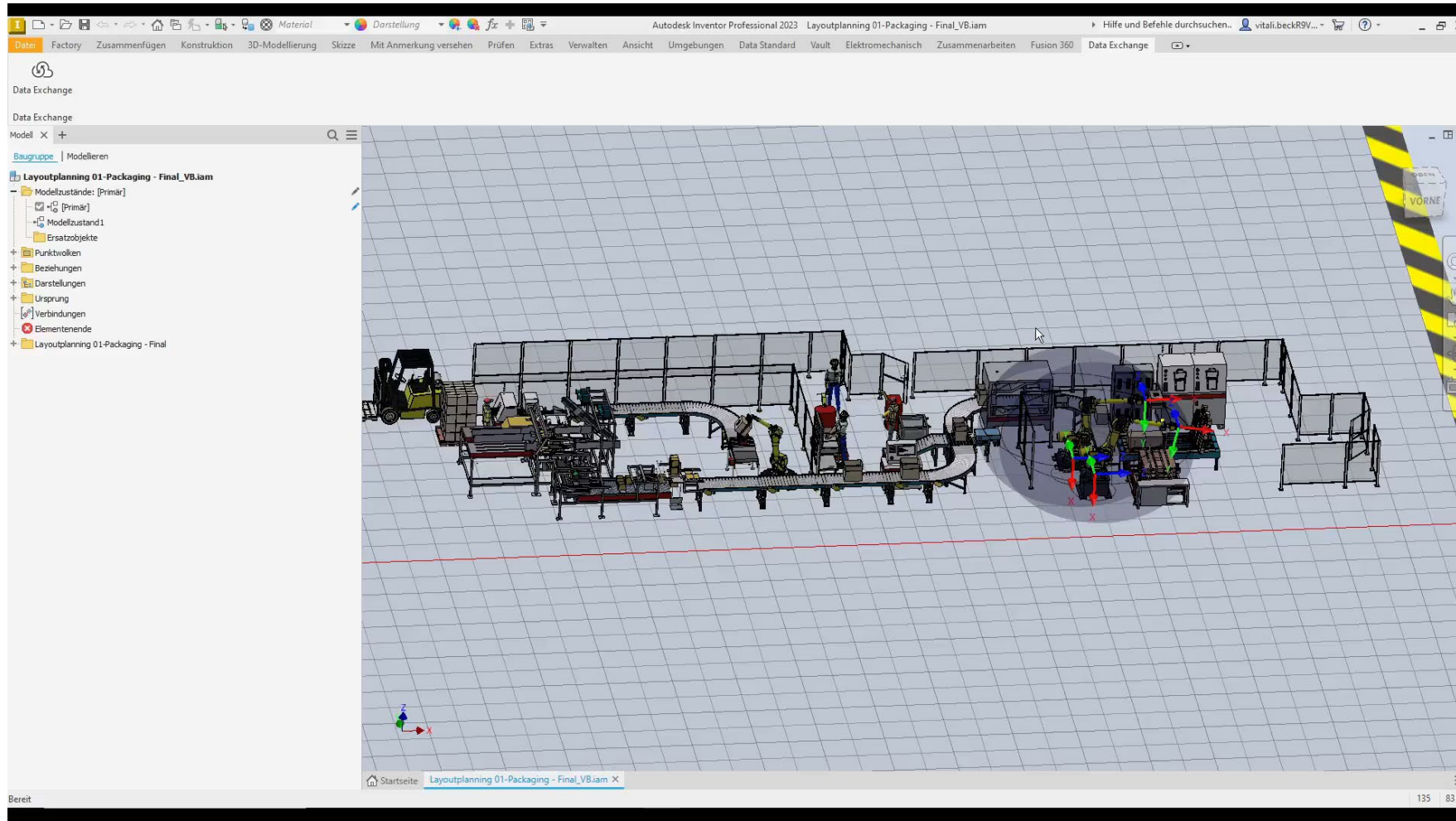


**Project-Sync**

 **AUTODESK**  
Construction Cloud

























# Weitere Features der Autodesk Construction Cloud

## Data Exchange



# Weitere Features der Autodesk Construction Cloud

## Data Exchange verfügbare Konnektoren

<b>Revit 2024</b> (Public Beta) <span>0</span>  <b>Revit 2024</b>	<b>Revit 2023 Connector</b> (Tech Preview) <span>2</span>  <b>Revit 2023</b>	<b>Rhino Connector</b> (Tech Preview) <span>2</span>  <b>Rhino</b>	<b>.NET SDK</b> (Public Beta) <span>13</span>  <b>.NET SDK</b>	<b>GraphQL API</b> (Public Beta) <span>2</span>  <b>GraphQL API</b>	<b>Power BI® Connector</b> <span>32</span>  <b>Power BI®</b>
<b>Autodesk Docs Connector</b> <span>1</span>  <b>Autodesk Docs</b>	<b>Support for EMEA region</b> <span>9</span>  <b>EMEA Support</b>	<b>Power Automate Connector</b> (Tech Preview) <span>4</span>  <b>Power Automate</b>	<b>SolidWorks® Connector</b> (Public Beta) <span>9</span>  <b>SolidWorks®</b>	<b>SketchUp® Connector</b> <span>7</span>  <b>SketchUp®</b>	<b>Navisworks Connector</b> <span>23</span>  <b>Navisworks</b>
<b>Inventor Connector</b> (Public Beta) <span>4</span>  <b>Inventor</b> 2023 + 2024	<b>Dynamo Connector</b> (Public Beta) <span>3</span>  <b>Dynamo</b>	<b>Grasshopper Connector</b> (Public Beta) <span>1</span>  <b>Grasshopper</b>	<b>IFC to Data Exchange</b> <span>25</span>  <b>IFC™</b>	<b>Plant 3D Connector</b> <span>57</span>  <b>AutoCAD</b> Plant 3D	<b>Advance Steel Connector</b> <span>3</span>  <b>AutoCAD</b> Advance Steel
<b>Civil 3D Connector</b> (Public Beta) <span>29</span>  <b>Civil 3D</b>	<b>AutoCAD Connector</b> (Public Beta) <span>11</span>  <b>AutoCAD</b>	<b>Tekla Connector</b> (Public Beta) <span>26</span>  <b>Tekla®</b>	<b>Support for BIM 360 Docs</b> <span>9</span>  <b>BIM 360 Docs</b>	<b>Fusion Connector</b> <span>11</span>  <b>Fusion 360</b>	<b>Forma® Connector</b> <span>2</span>  <b>Forma</b>

In Planung

# Warum BIM mit der Autodesk Construction Cloud

Vorteile für den Auftraggeber



Zeiteffizient



Erhöhte Qualität



Verbesserte Zusammenarbeit



Zentrale Informationsquelle



Verringertes Risiko

**Alle Information und Daten zu jedem Zeitpunkt an jedem Ort**

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**Philip Hauser**  
Solution Manager

---

**E-Mail:** [philip.hauser@cideon.com](mailto:philip.hauser@cideon.com)

**Telefon:** +49 170 7091206

---

**Webseite:** [www.cideon.de](http://www.cideon.de)

**Events:** [www.cideon.de/events](http://www.cideon.de/events)

**ENGINEERING DIGITIZED.**

Interessiert an weiteren Webcasts?

Mit den CIDEON eNews  
bleiben Sie immer up-to-date

Wir informieren Sie einmal im Monat über aktuelle Events,  
Webcasts, Blog-Beiträge, eBooks, Produktupdates u.v.m.

Jetzt abonnieren: [cideon.de/#newsletter](https://cideon.de/#newsletter)

Abonnieren Sie auch  
unsere Kanäle auf:

