

VORTRAG 16 · 15:00 – 15:30 UHR · EBENE 2 · CREATIVE CLUB · AEC SPEZIAL

Forma und AutoCAD Plant 3D

Mit Plant ViZN™ in die BIM-Welt

Andreas Stünkel

Senior Bereichsleiter Architektur, Bauwesen & Konstruktion · Contelos GmbH

Alexander Seitz

Geschäftsführer · A. Seitz Ingenieur GmbH



- Software-Entwickler aus Quebec 
- Gegründet 2022
- 17 Mitarbeiter
- Motto:
At PCloud Innovations, we empower EPC professionals in Oil & Gas, Power, Process, and AEC with cutting-edge cloud tech.
- Produkte: PlantVIZN, VIZN-Tools, VIZN-Asset-Link

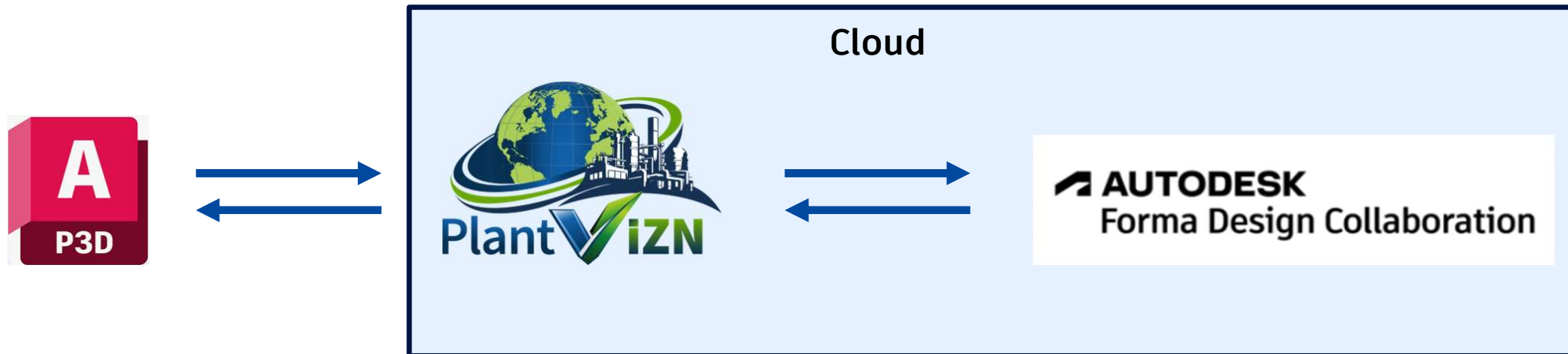


und

 **AUTODESK**
Forma Design Collaboration

- Ein starkes Team im BIM-Umfeld
- AutoCAD Plant3D ist mittlerweile sehr gut in Autodesk Forma® integriert.
- Die Daten In Forma sind für das Arbeiten im Plant3D-Umfeld oft noch unübersichtlich, da Anlagenbauer etwas andere Ansprüche an die Benutzung haben.
- Hier bietet sich als Ergänzung PlantVIZN an, das speziell für Anlagenbauer von Anlagenbauern der Firma PCloudinnovations entwickelt wurde.

Systembild



Plant ViZN

Erweitern Sie Autodesk Forma für die Plant-Industrie

- Verbessert die Produktivität
- Erlaubt Daten-abhängige Entscheidungen
- Erzeugt mehr Effektivität
- Verbessert die Wettbewerbsfähigkeit
- Vorteile bei Betrieb und Wartung

www.PCloudInnovations.com



Wer braucht PlantVIZN ?

- BIM-Koordinatoren
- Monteure vor Ort
- Leitende Mitarbeiter ohne Plant3D-Erfahrung
- Mitarbeiter im Wartungs- und Anlagenbetrieb
- Projektierer im Bereich Anlagenplanung
- Projekt-Sachbearbeiter, die kein Plant3D zur Verfügung haben und den schnellen Überblick möchten

Was ist PlantVIZN ?

- Plant ViZN ist eine leistungsstarke Lösung für Validierung und Zusammenarbeit, die direkt in AutoCAD Plant 3D®, Autodesk Revit® und Advance Steel® integriert ist.
- Durch die Nutzung von Autodesk Platform Services® und Autodesk Forma® führt Plant ViZN Ihre Daten, Dokumente und Modelle in einer einzigen, intelligenten Umgebung in Autodesk Forma® zusammen – und ermöglicht Ihrem Team so eine intelligentere, schnellere und präzisere Arbeitsweise über alle Phasen des Projektlebenszyklus hinweg.

Warum PlantVIZN ?

Moderne Anlagenprojekte erfordern Präzision, Koordination und Echtzeit-Einblicke.

Ohne Datensilos

Plant ViZN bricht Datensilos auf und führt Ihr gesamtes Projekt-Ökosystem zusammen damit nichts übersehen wird.

Single Source of Truth

Bündeln Sie alle gekennzeichneten Anlagenkomponenten, Dokumentationen und Modelldaten in einem einheitlichen Register.

Nahtlose Navigation

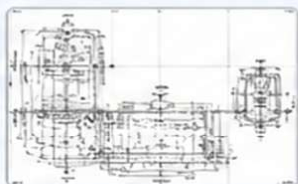
Wechseln Sie mühelos zwischen Daten, Zeichnungen und 3D-Modellen, ohne die Plattform zu wechseln oder den Kontext zu verlieren.

Find Anything by Tag



3D Model

Visualize and explore assets in context



Drawings

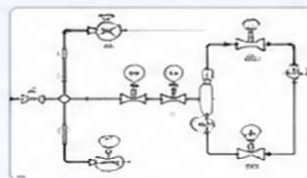
Access related drawings instantly

A screenshot of a data table with multiple columns and rows, representing asset data. The table has a header row and several data rows with varying cell colors (white, light green, light blue).

Object	Object	Object	Object	Object	Object
001	001	001	001	001	001
002	002	002	002	002	002
003	003	003	003	003	003
004	004	004	004	004	004
005	005	005	005	005	005
006	006	006	006	006	006
007	007	007	007	007	007
008	008	008	008	008	008
009	009	009	009	009	009
010	010	010	010	010	010

Data

View and edit asset data in one place



P&ID

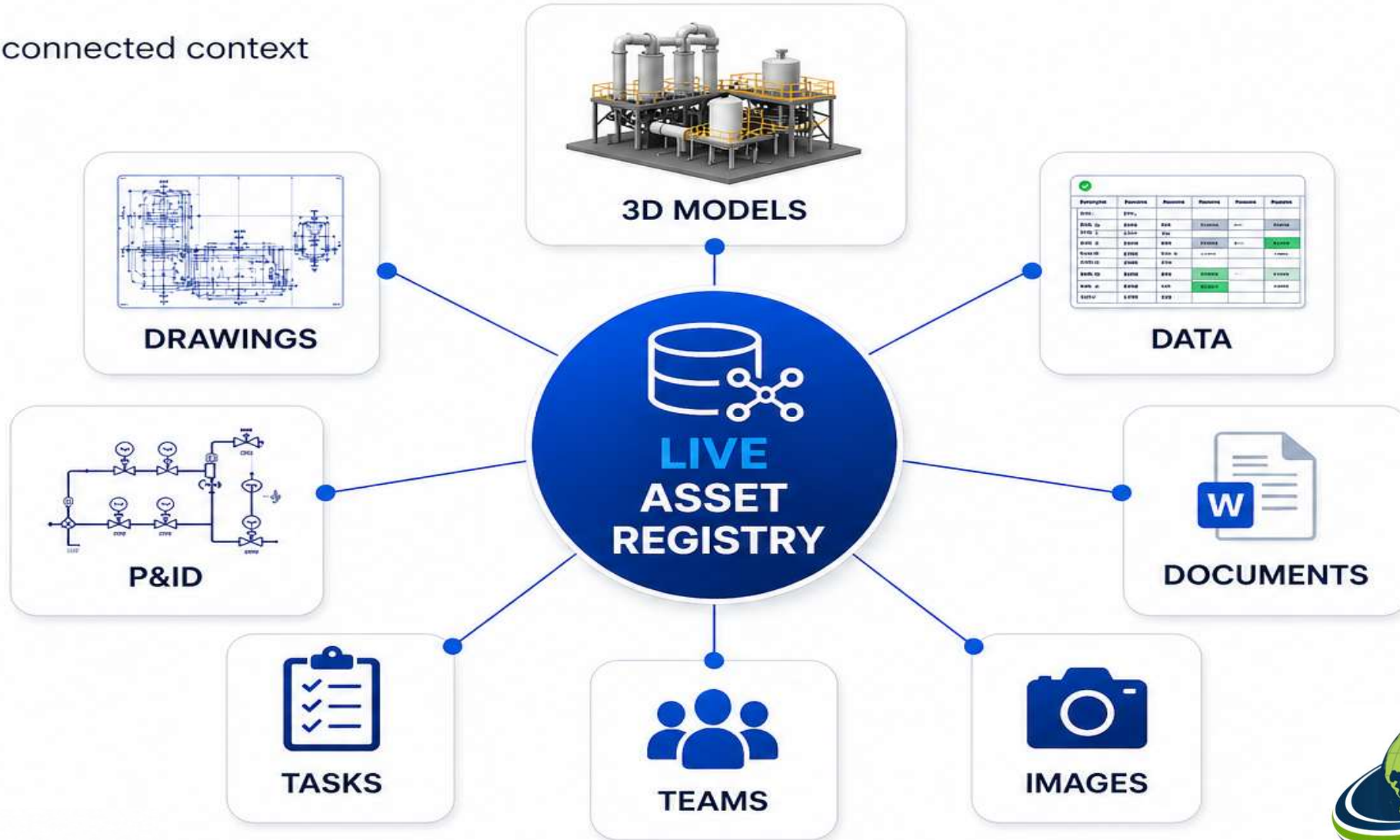
See instrumentation and process relationships

One entry point to everything related to an asset.



Connect Your Asset Registry

From files to connected context



Viewer X

Asset Hub X

PID1.dwg (PID ANSI D Title Block) X

Q X

< 1 2 >
50+ results

Asset	P&ID
-------	------

Flow Rate



2 issues

Search

2

☐

6

1



Warum PlantVIZN ?

Höhere Genauigkeit & weniger Nacharbeit

Erkennen und beheben Sie Unstimmigkeiten frühzeitig, um kostspielige Planungsfehler und Verzögerungen zu minimieren.

Zusammenarbeit in Echtzeit

Sorgen Sie für eine abgestimmte Zusammenarbeit durch sofortige Kommunikation und disziplinübergreifende Transparenz.

Datengestützte Erkenntnisse

Sortieren und filtern Sie Daten schnell und erstellen Sie Berichte als Grundlage für fundierte Entscheidungen.

Zugriff von überall

Greifen Sie jederzeit und von jedem Ort sicher auf Projektdaten zu – und halten Sie Ihre Projekte so in Bewegung.

Warum PlantVIZN ?

Realisieren Sie Projekte erfolgreich und souverän

Mit Plant ViZN erhält Ihr Team vollen Einblick in die Projektdaten und eine verbesserte Abstimmung zwischen den Beteiligten.

Zudem stehen Ihnen die nötigen Werkzeuge zur Verfügung, um präzise, hochwertige Ergebnisse zu liefern – pünktlich und im Rahmen des Budgets.

Warum PlantVIZN ?

- Technologie, die Leistung ermöglicht
- Plant ViZN nutzt die Möglichkeiten von Autodesk Platform Services®, indem es Projektdaten für Echtzeitzugriff und Automatisierung vernetzt.
- Autodesk Forma® ermöglicht skalierbare, cloudbasierte Umgebungen für die Zusammenarbeit.
- Gemeinsam schaffen diese Technologien eine solide Grundlage für eine intelligentere Projektabwicklung.

Plant ViZN Benefits:



Maintain data in native format & Plant ViZN connects data silos



Achieve real-time control and visibility at the tag level



Instantly access all .DWG, documents, and data



Eliminate manual updating & coordination



Maintain consistency across design sources



Minimize wasted time and inefficiencies

Nützliche Werkzeuge in PlantVIZN

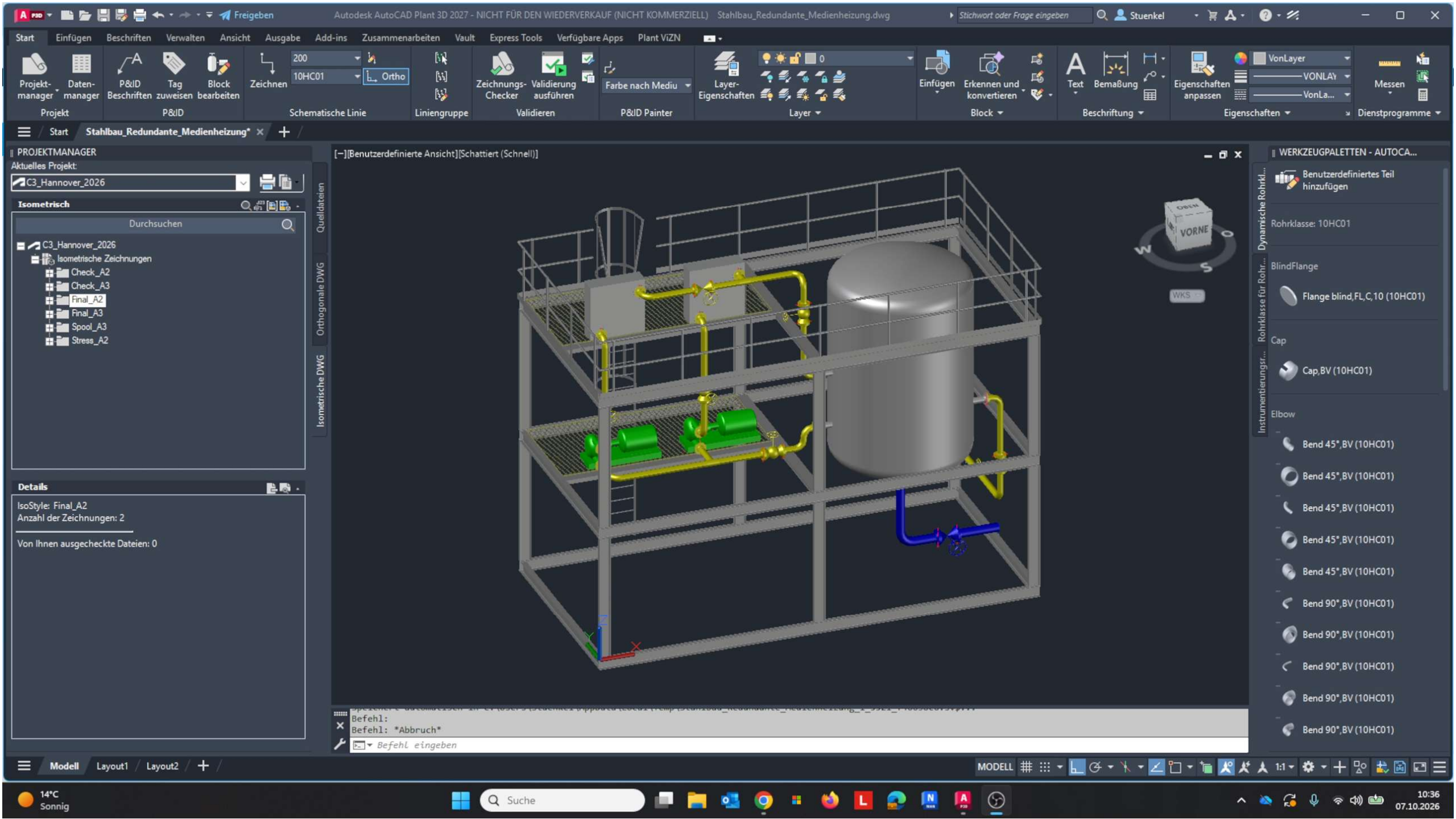
- Der TAG ist der definierte Einstieg in alle Dokumente
- Viewer-Funktion für alle relevanten Dokumente (dwg, xls, pdf, doc,...)
- Prüfung der Daten auf Konsistenz, Fehler finden
- Individuelle Berichte (Reports) und Datenblätter erstellen und ausgeben
- Issue-Erstellung und Verwaltung
- Validierung, ermöglicht den Datenabgleich zwischen R&I-Schemata (P&ID) und den 3D-Modellen.
- Equipment und Leitungen vergleichen
- Plant3D-Daten lassen sich in PlantVIZN ändern und werden in Plant3D aktualisiert (!)



Live...

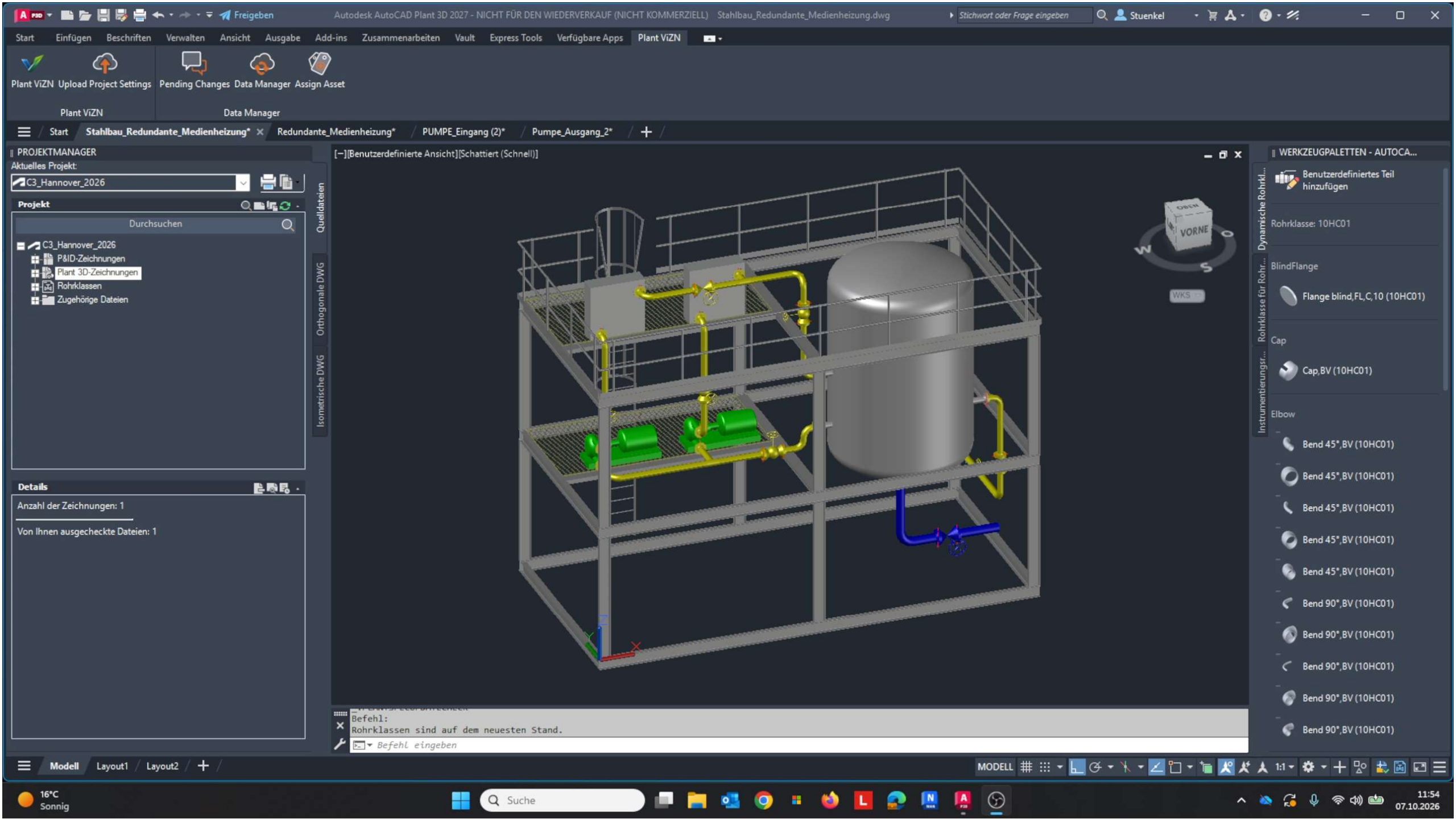


1. Projektbearbeitung mit Autodesk Forma



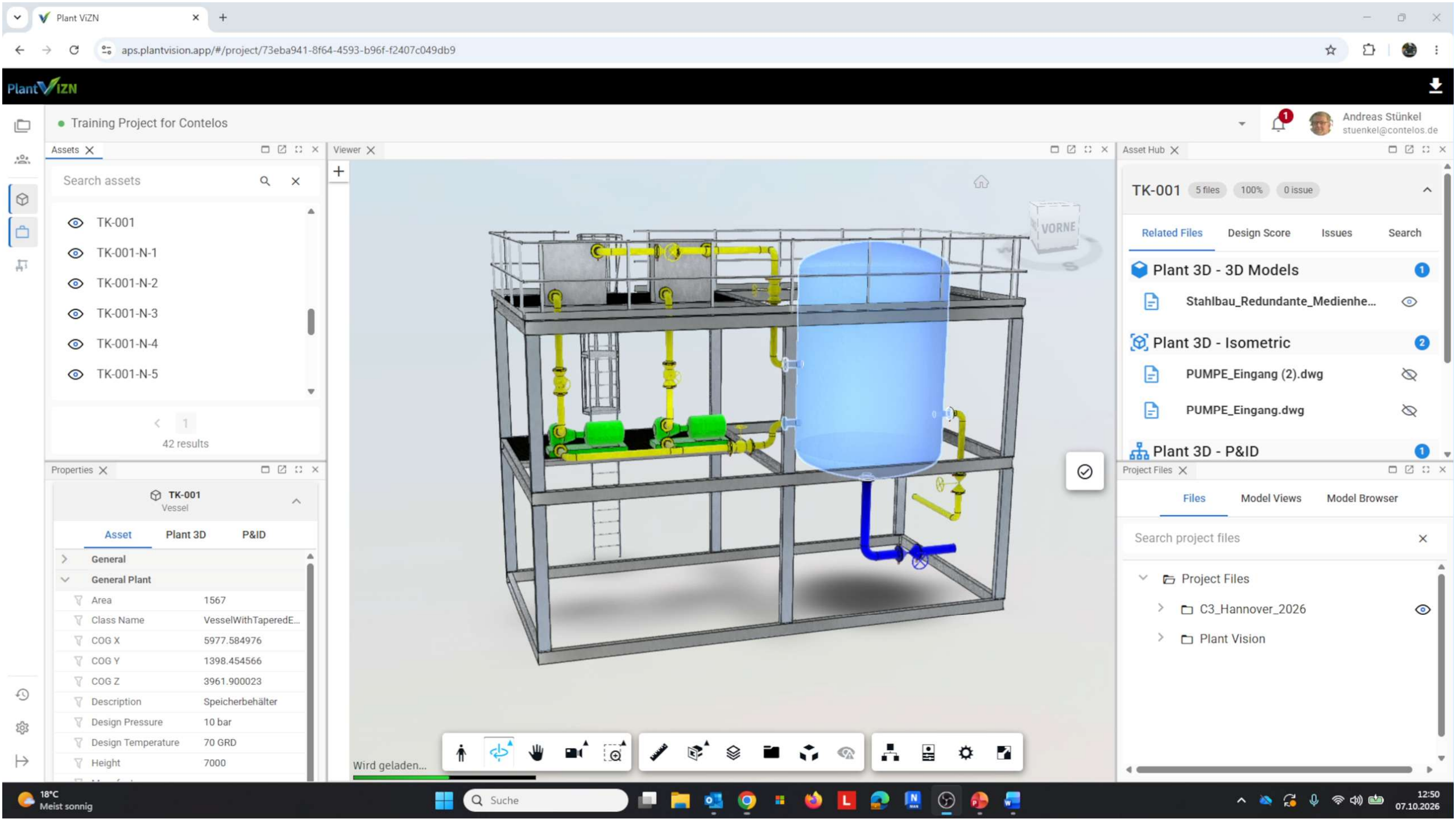


2. Projektbearbeitung mit **PlantVIZN**





3. Daten-Export mit **PlantVIZN**





4. Report-Export mit **PlantVIZN**

aps.plantvision.app/#/project/9dd41469-6c55-4436-9886-059d1d325c15

Plant VIZN

Plant VIZN - Demonstration Model - 2026

Assets

Search assets

100-E-100-A-N-4

100-E-100-A?-N-3

100-E-100-B

100-E-100-B-N-1

100-E-100-B-N-2

100-E-100-B-N-4

<

1

2

>

50+ results

Properties

100-E-100-B

TEMA type AEL Exchanger

Asset

P&ID

General

General Plant

Area

100

Class Name

TEMA type AEL Exchanger

Comment

A

CreatedBy

deneu

CreatedOn

638361048149345670

Description

TEMA TYPE AEL EXCHANGER

Duty

A

Equipment Spec

A

Flow Rate

A

Viewer

LINKS

VORNE

100-E-100-B

Asset Hub

100-E-100-B

12 files

58%

4 issues

Related Files

Design Score

Issues

Search

AutoCAD - 3D Models

2

0420-2-A.dwg

0420-A.dwg

Excel - Excel Documents

3

100-E-100-B_Equipment_Datasheet....

100-E-100-B_My Equipment_Datash...

Project Files

Files

Model Views

Model Browser

Search project files

Project Files

AutoCAD

Demonstration Project

Manuals

Plant Vision

PID1.dwg (PID ANSI D Title Block)

100-E-100-B

100-E-100-A

500

20°C

Meist sonnig

Suche

15:32

07.10.2026



4. Issue-Management mit **PlantVIZN**

aps.plantvision.app/#/project/9dd41469-6c55-4436-9886-059d1d325c15

Plant VIZN

Andreas Stünkel
stuenkel@contelos.de

Plant VIZN - Demonstration Model - 2026

Assets

Search assets

100-E-100-A-N-3

100-E-100-A-N-4

100-E-100-A?-N-3

100-E-100-B

100-E-100-B-N-1

100-E-100-B-N-2

< 1 2 >

50+ results

Properties

100-E-100-B
TEMA type AEL Exchanger

Asset

P&ID

General

General Plant

Area

100

Class Name

TEMA type AEL Exchanger

Comment

A

CreatedBy

deneu

CreatedOn

638361048149345670

Description

TEMA TYPE AEL EXCHANGER

Duty

A

Equipment Spec

A

Flow Rate

A

Viewer

LINKS VORNE

👤

🔍

📏

📦

📁

🔄

🏠

📷

⚙️

🖼️

Asset Hub

100-E-100-B 12 files 58% 4 issues

Related Files

Design Score

Issues

Search

AutoCAD - 3D Models 2

0420-2-A.dwg

0420-A.dwg

Excel - Excel Documents 3

100-E-100-B_Equipment_Datasheet....

100-E-100-B_My Equipment_Datash...

Project Files

Files

Model Views

Model Browser

Search project files

Project Files

AutoCAD

Demonstration Project

Manuals

Plant Vision

PID1.dwg (PID ANSI D Title Block)

👤

🔍

📏

📦

📁

🔄

🏠

📷

⚙️

🖼️

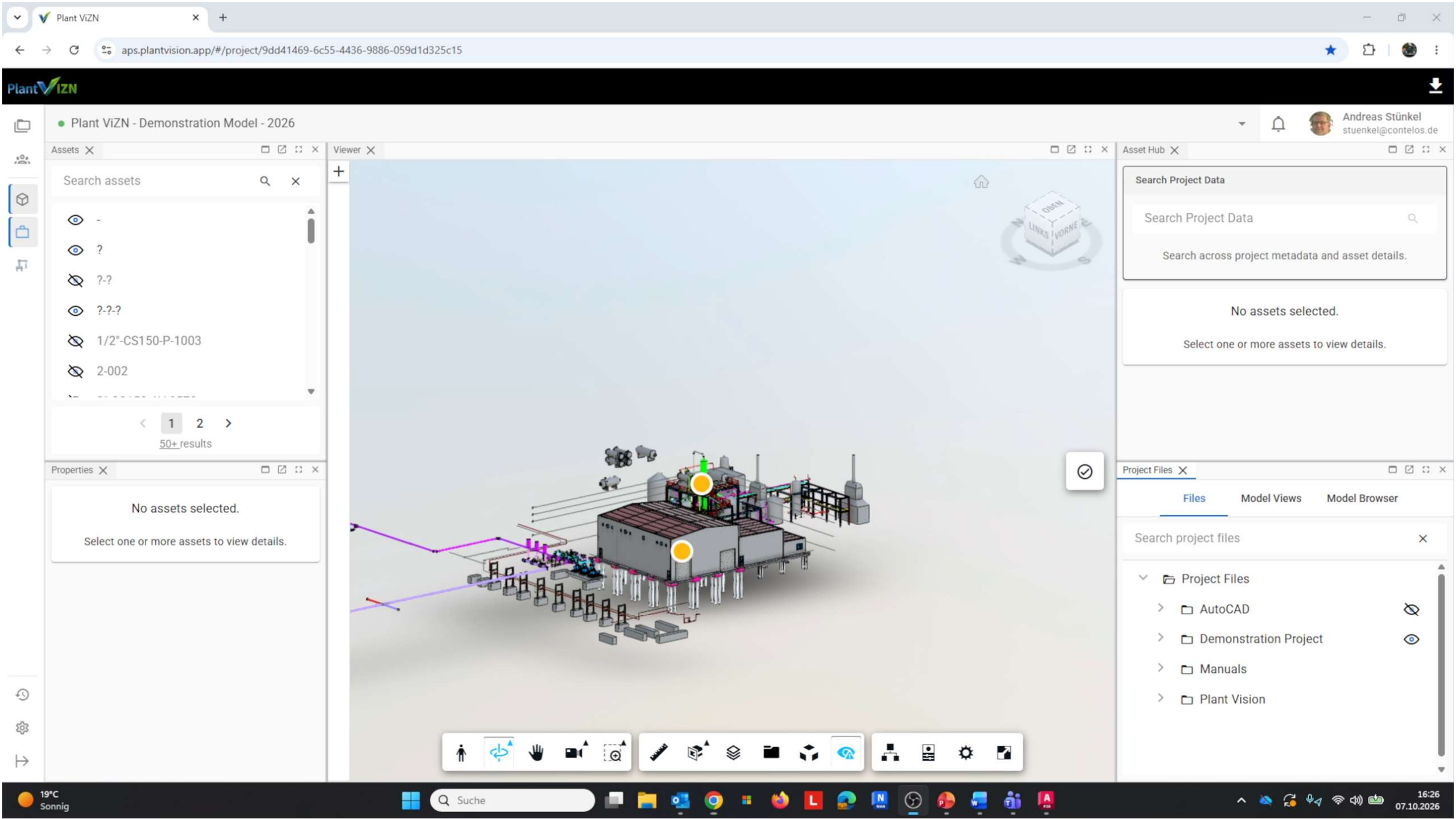
20°C
Meist sonnig

Suche

16:10
07.10.2026



5. Validierung mit PlantVIZN





6. Daten modifizieren mit **PlantVIZN**

Plant VIZN

aps.plantvision.app/#/project/73eba941-8f64-4593-b96f-f2407c049db9

PlantVIZN

Training Project for Contelos

Assets

Search assets

VE-105

VE-106

VE-107

VE-109

VW-104

WT-001

WT-001-M1

< 1

42 results

Properties

VE-109

CheckValve

Asset

P&ID

General

General Plant

Class Name

CheckValve

Code

VE

Description

CHECK VALVE - GENERAL

End Connections

Unspecified

EndConnections

Failure

Manufacturer

Normally

Number

109

Viewer



Asset Hub

VE-109

1 file

49%

0 issue

Related Files

Design Score

Issues

Search

Plant 3D - P&ID

1

Redundante_Medienheizung.dwg

Project Files

Files

Model Views

Model Browser

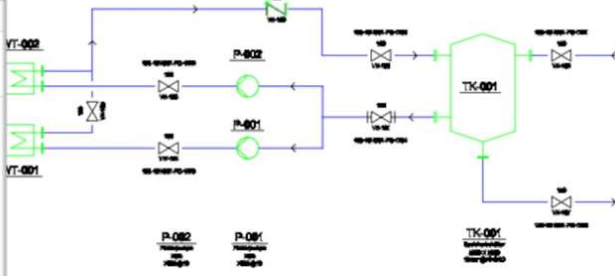
Search project files

Project Files

C3_Hannover_2026

Plant Vision

Redundante_Medienheizung.dwg (2D View)



Redundante Medienheizung

Speicher

20°C

Teilw. sonnig

Suche

14:54

07.10.2026



Fazit

- Eine sinnvolle Ergänzung für Autodesk Forma
- Volle Unterstützung der Cloud-Funktionalität
- Ideal für Anwender ohne Plant3D-Erfahrung
- Forma Daten werden nicht angetastet
- Ideal für Betrieb und Wartung von Gebäuden
- Hilfsmittel für die Anlagen-Montage



Thank you

o.weiberth@pcloudinnovations.com



Danke, dass Sie dabei waren.

Fragen zum Vortrag oder zu Ihrem Projekt? Sprechen Sie uns an.

Contelos GmbH	Robert-Bosch-Str. 16 · 30989 Gehrden
Telefon	+49 5108 9294-0
E-Mail	info@contelos.de
Web	www.contelos.de