

Deutscher Stahlbautag Lindau am 26.09.2024

Innovative Prüfprozesse mit cloudbasierter BIM Plattform bei Bauprojekten
Dirk Konopka, 3D Engineering





Hier ist die Lösung

Eine cloudbasierte Plattform für die Zusammenarbeit und das Datenmanagement in Bauprojekten mit einer CDE-Plattform (Common Data Environment)



Die Vorteile einer cloudbasierten CDE Plattform

- Kein ständiger E-Mail Austausch
- In Echtzeit zusammen arbeiten
- Eine zentrale Datenbank für alle Projektinformationen
- Mehr Zeit für das Wesentliche
- Nachhaltigkeit





Dirk Konopka

- Gründung 1994
- 30 Jahre Expertise
- Auslandsprojekte
- Schnelle & saubere Umsetzung
- Visualisierung komplexer Aufgaben
- Statik und 3D-Konstruktionen
- Werkstattplanung



Was begeistert mich am Arbeiten mit einer cloudbasierten CDE-Plattform?

Mein Bezug

- Fördert die Kommunikation und Zusammenarbeit
- Zum frühen Zeitpunkt alle Projektbeteiligten mit an die Hand nehmen
- Bei der Entstehung der Konstruktion von Beginn an dabei sein
- Kurze Reaktionszeiten
- Mögliche Kollision frühzeitig erkennen
- Datenbank für alle Projektinformationen, einschließlich Modelle, Zeichnungen, Dokumente und Aufgaben
- Einlesen von IFC-Modellen (Voraussetzung Building Smart Conform)



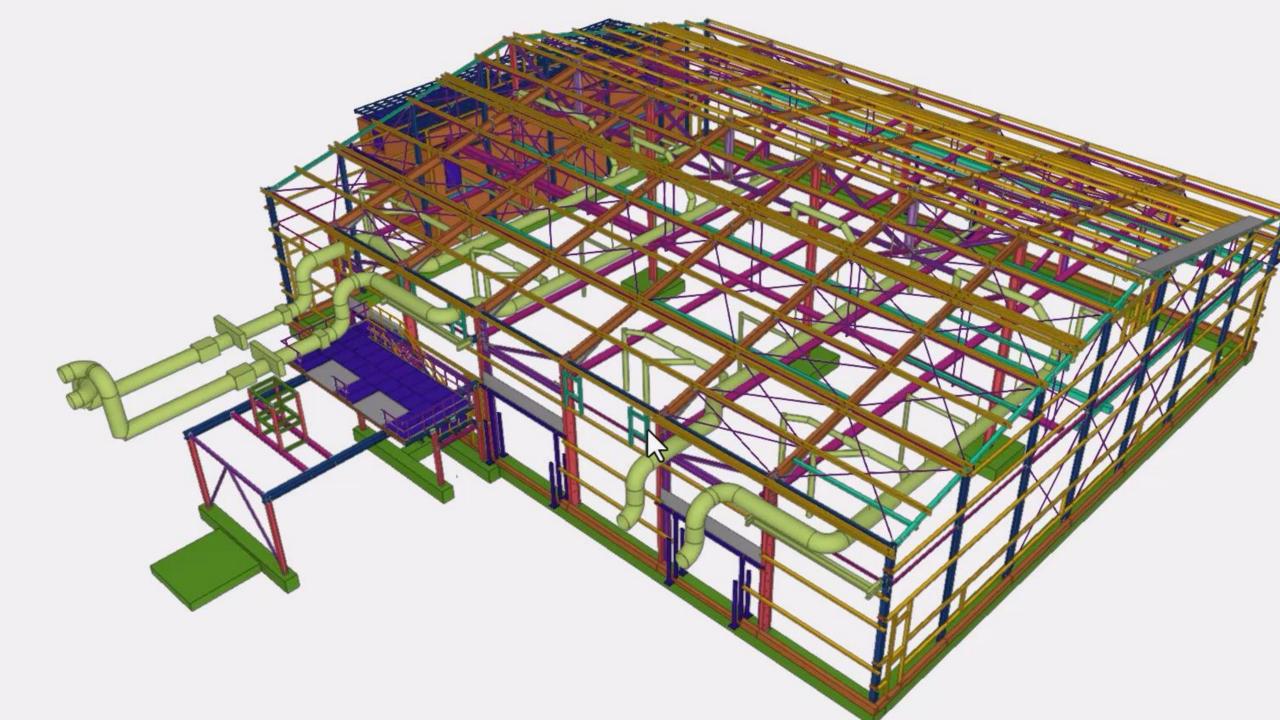
Beispiel Kollisionsprüfung

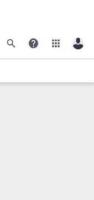
- zeigen der Kollisionsprüfung
- erstellen einer Aufgabe mit Hinweis der Kollision
- verschicken der E-Mail an alle Projektbeteiligten
- Eingang der E-Mail bei jedem einzelnen Projektbeteiligten

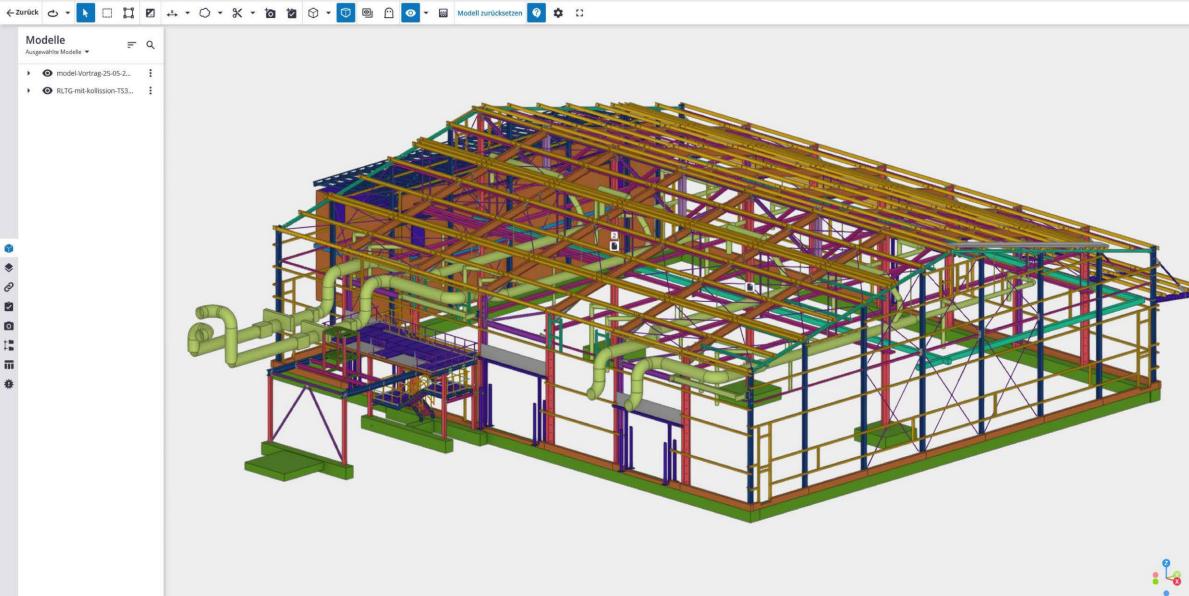
Was bietet uns der schnelle E-Mail Austausch?

- Keine Umständlichen E-Mails formulieren
- Sachlich und präzise auf die Kollision/Thema eingehen
- Schnelle Reaktionszeit
- Keine Erstellung von Aufwendigen Plänen als pdf/dwg









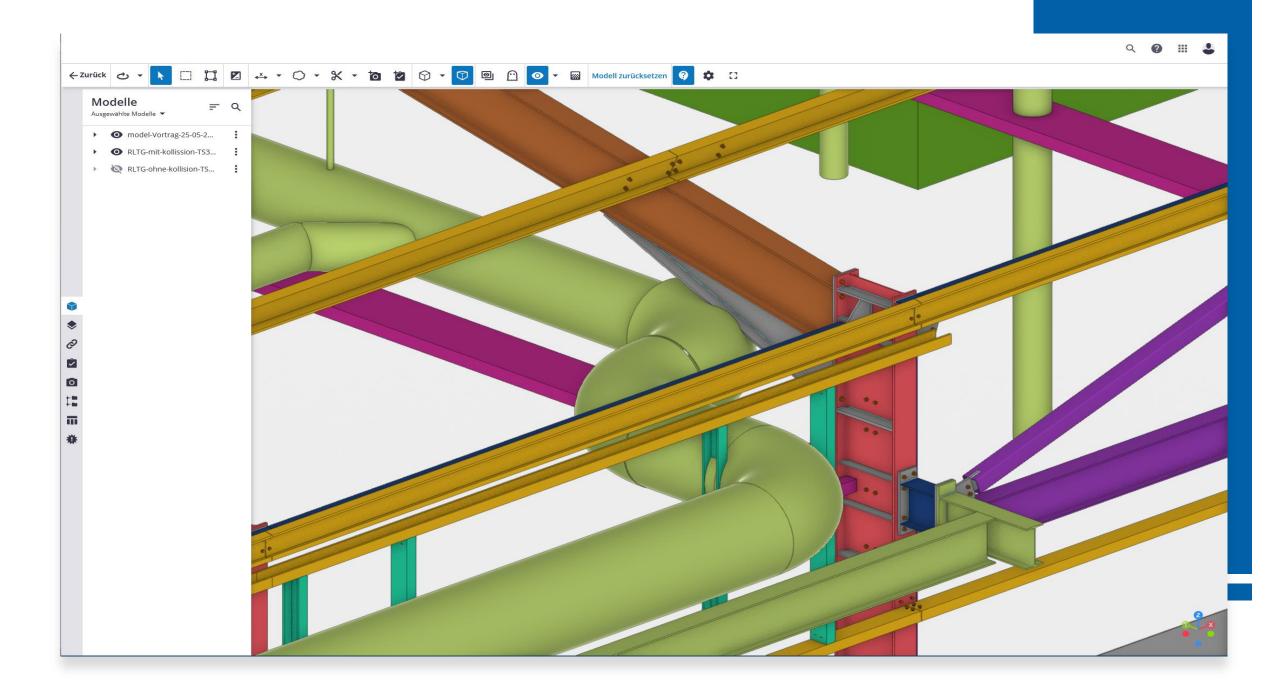
Modelle

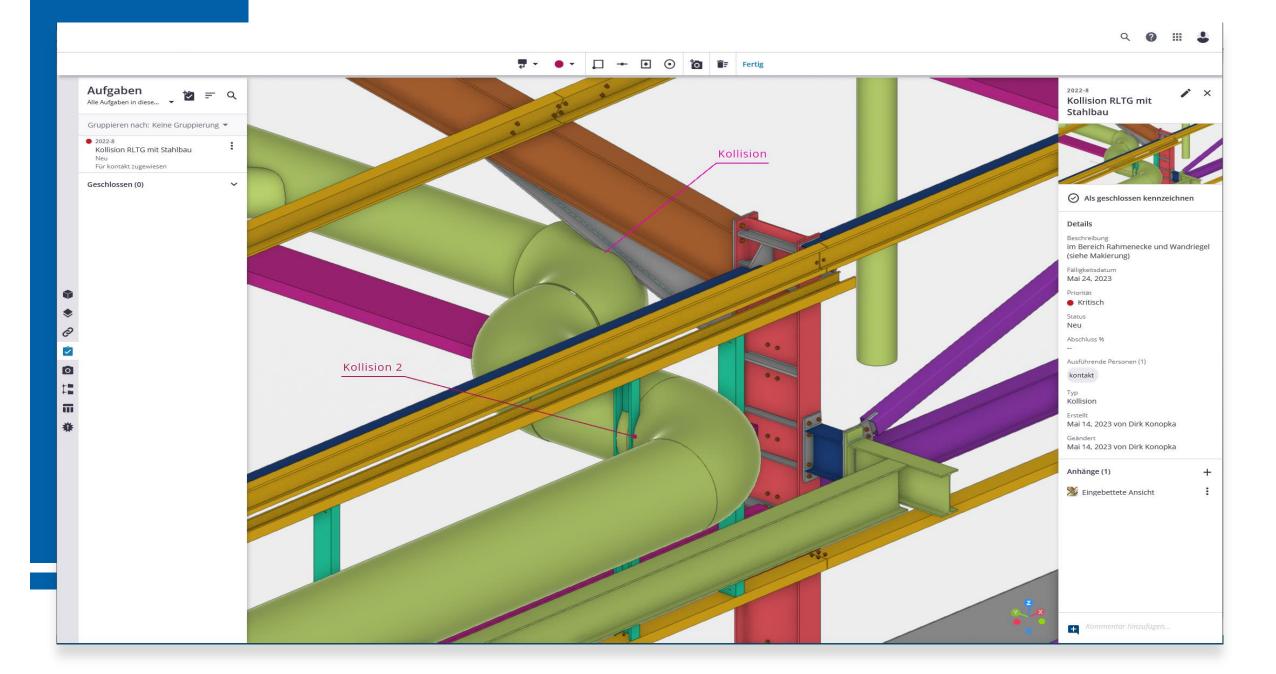
m

Ausgewählte Modelle 🔻

model-Vortrag-25-05-2... RLTG-mit-kollission-TS3...

= Q





Hi kontakt,

You have been assigned 2022-8.

Please click the button below to view the Todo.

Title: Kollision RLTG mit Stahlbau

Description: im Bereich Rahmenecke und Wandriegel (siehe Makierung)

Due Date: May 25, 2023

Type: Clash



Eingebettete Ansicht

Dirk Konopka

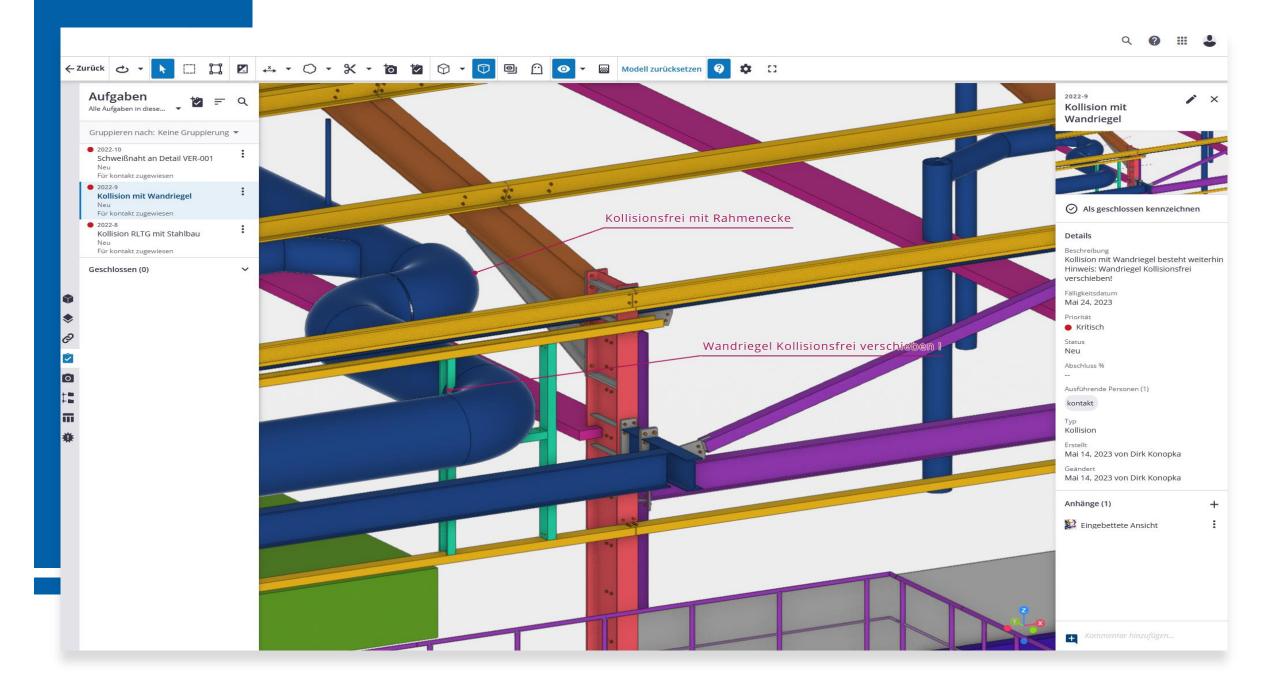
May 14 2023 01:35 AM PDT

Open

View Todo

If the above button does not work, paste the following URL into your browser:

Please do not respond to this automated message. Emails sent to this address are not monitored.



Hi kontakt,

You have been assigned 2022-9.

Please click the button below to view the Todo.

Title: Kollision mit Wandriegel

Description : Kollision mit Wandriegel besteht weiterhin Hinweis: Wandriegel Kollisionsfrei

Open

verschieben!

Due Date: May 25, 2023

Type: Clash



Eingebettete Ansicht Dirk Konopka

May 14 2023 01:47 AM PDT

View Todo

If the above button does not work, paste the following URL into your browser:

Please do not respond to this automated message. Emails sent to this address are not monitored.

... das ist aber noch nicht Alles!



Prüfschaft mit CDE-Plattform einbeziehen!

Wer kennt nicht die umfangreiche Verwaltung und Zusammenarbeit der Prüfunterlagen?!

- Hunderte von Zeichnungen und Statik Seiten ausdrücken
- Teilweise erfolgt der Versand mit Postzustellung
- Hohe Kosten durch Plotten und Kopieren
- Keine Nachhaltigkeit
- Vielzahl von Ordnern für die Dokumentation der Prüfung



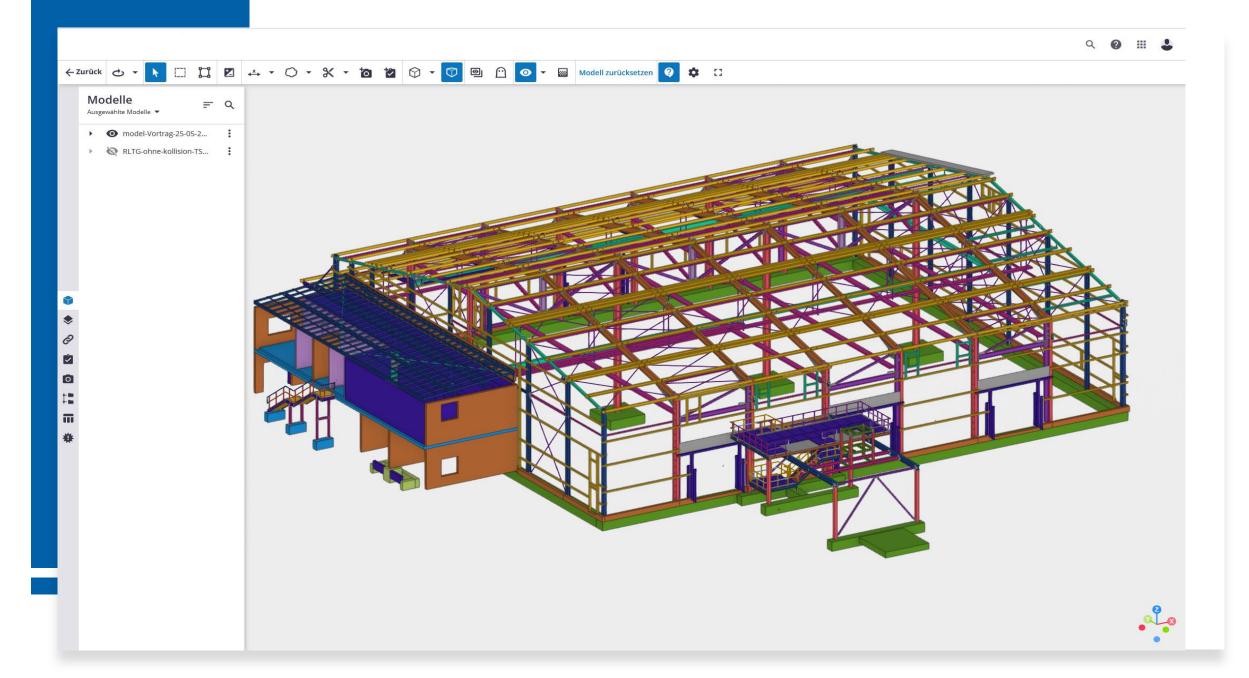
Beispiel Prüfingenieur

Die Lösung ist, sämtliche Prüfunterlagen in eine CDE-Plattform zu hinterlegen

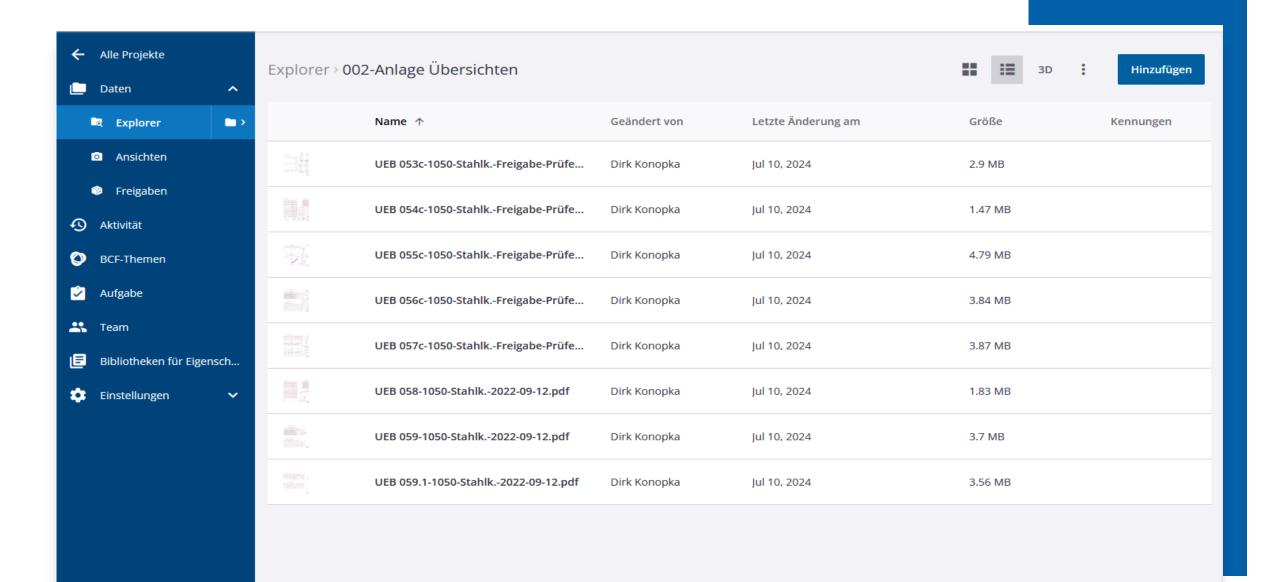
Was bietet uns der Austausch der Unterlagen an den Prüfer?

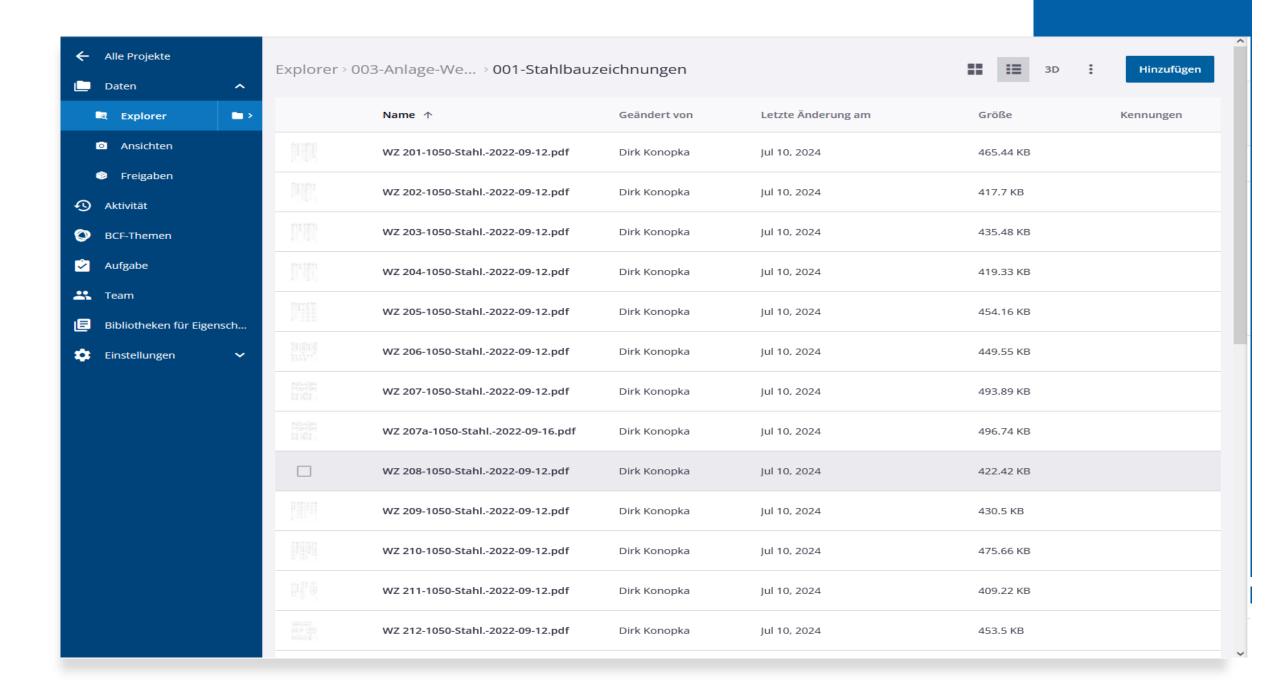
- Direkter Zugang auf sämtliche Unterlagen
- Besserer Überblick für die Prüfschaft durch direkte Sichtbarkeit der 3D-Konstruktion
- Direkte Zuordnung der Werkstattzeichnungen
- Komplette Statik und Übersichten als Anlage
- Prüfanmerkungen werden direkt aus der CDE-Plattform als E-Mail versendet
- Erhebliche Reduzierung der Kosten

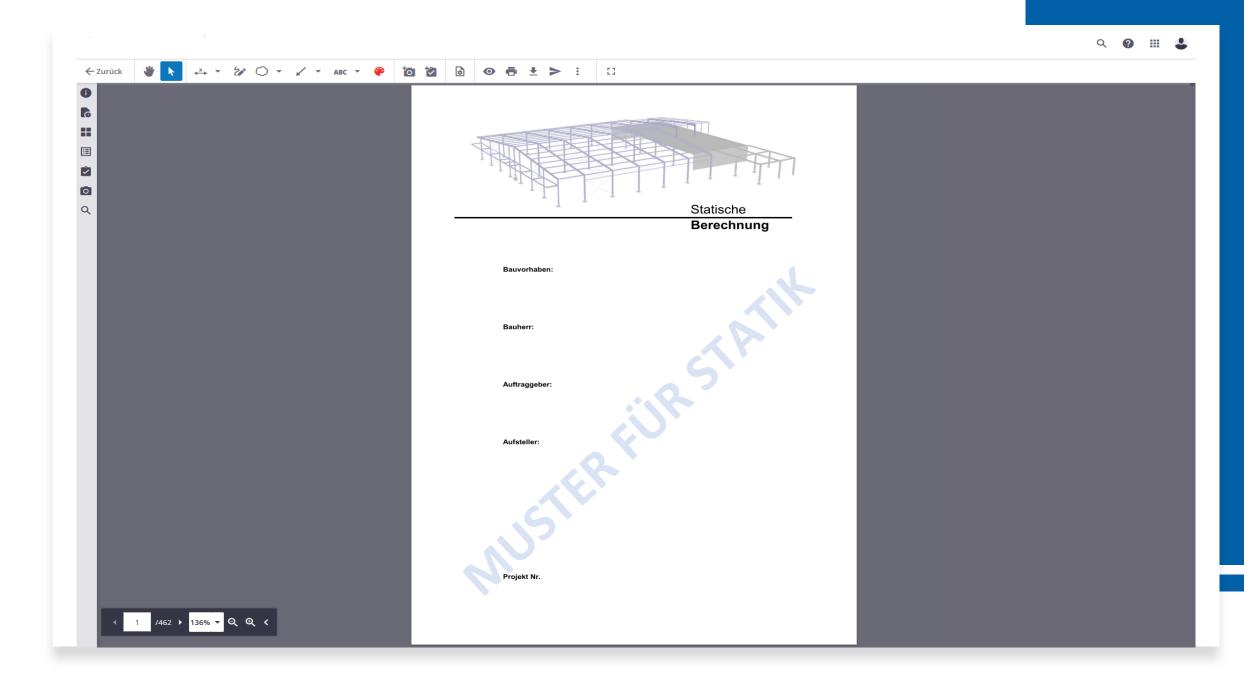


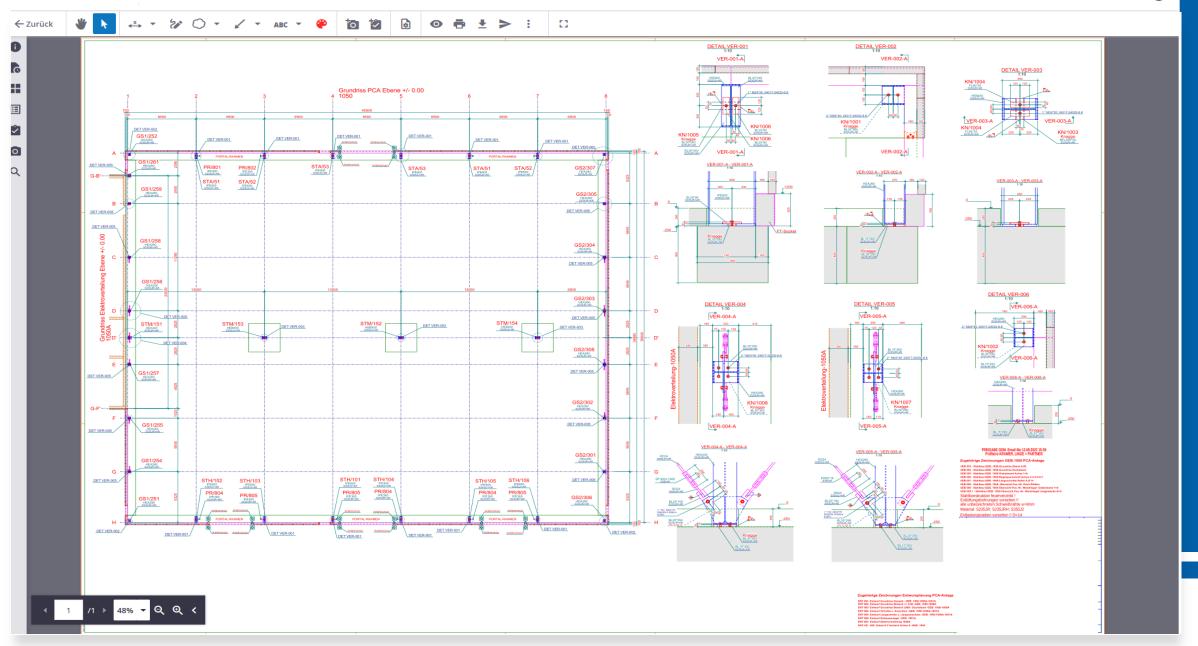


← Alle Projekte	Explorer				
Explorer >		Name ↑	Geändert von	Letzte Änderung am	Größe Kennungen
Ansichten		001-Anlage Statik	Dirk Konopka	Jul 10, 2024	42.72 MB
Freigaben Aktivität		002-Anlage Übersichten	Dirk Konopka	Jul 10, 2024	25.96 MB
BCF-Themen		003-Anlage-Werkstattzeichungen-pdf	Dirk Konopka	Jul 10, 2024	15.28 MB
Aufgabe		003a-geprüte WZ	Dirk Konopka	Jul 12, 2024	0 B
Team		004-Anlage-Blattverzeichniss	Dirk Konopka	Jul 10, 2024	124.58 KB
■ Bibliotheken für EigenschDibliotheken für EigenschDibliotheken für Eigensch		Drawings	Dirk Konopka	May 14, 2023	175.65 KB
		LinkingDocumentsToTrimbleConnect	Dirk Konopka	May 14, 2023	911 B
		NC files	Dirk Konopka	May 03, 2023	0 B
		Structural	Dirk Konopka	May 10, 2023	1.02 MB
		model-Vortrag-25-05-2023.ifc	Dirk Konopka	Apr 30, 2023	15.41 MB
	sie de la constitución de la con	RLTG-mit-kollission-TS310.ifc	Dirk Konopka	May 12, 2023	1.49 MB
	with the same of t	RLTG-ohne-kollision-TS300.ifc	Dirk Konopka	May 12, 2023	1.5 MB
		test-10.05.2023.ifc	Dirk Konopka	May 10, 2023	15.41 MB

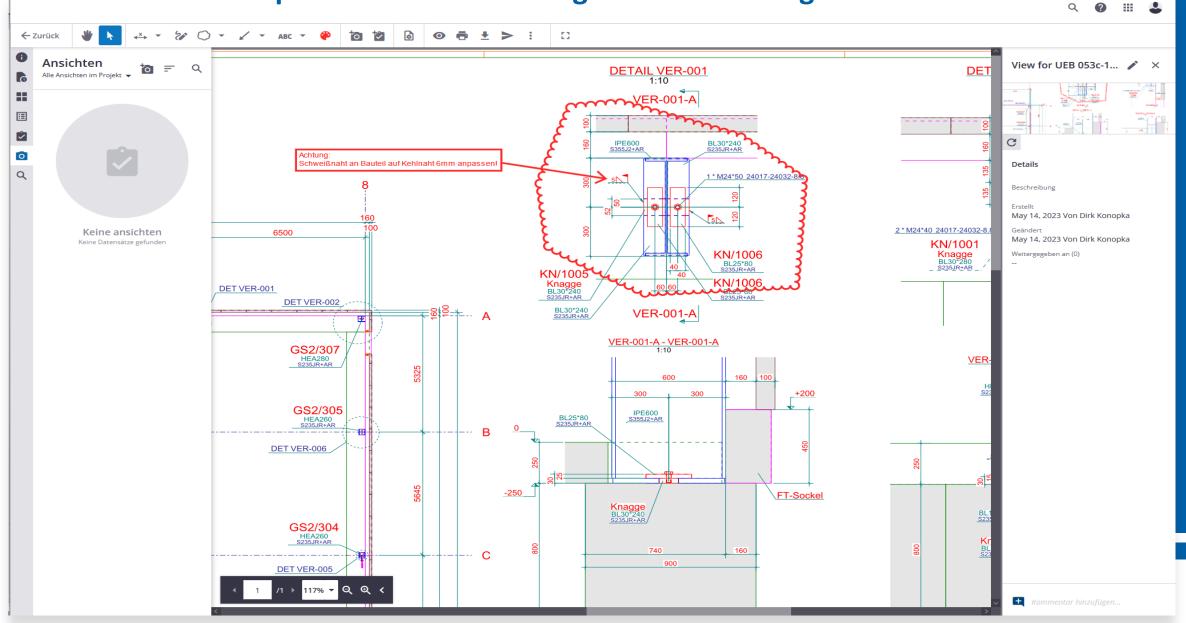








Beispiel: schnelle Erstellung eines Prüfantrags



Hi kontakt,

You have been assigned 2022-10.

Please click the button below to view the Todo.

Title: Schweißnaht an Detail VER-001

Description: Achtung: Schweißnaht in Kehlnat 6mm anpassen!

Due Date: May 25, 2023

Type: Comment

View Todo

If the above button does not work, paste the following URL into your browser:

Please do not respond to this automated message. Emails sent to this address are not monitored.

Vorteile

- 1. weniger E-Mail-Austausch
- 2. kurze wege der Kommuniktation
- 3. besseres Zeitmanagement
- 4. Kollisionsprüfung
- 5. schnelleres Prüfen
- 6. einbeziehen der Prüfschaft/Bauherr
- 7. Nachhaltigkeit







Meine Kernbotschaft cloudbasierter Prüfprozesse

- 1. Einbindung bei zukünftigen Projekten
- 2. Einfache Prüfung der Unterlagen
- 3. Einbindung als Dokumentation
- 4. schnelleres Prüfen der Konstruktion
- 5. Nachhaltigkeit









VIELEN DANK!

