

BIM ohne Grenzen, wie Planer in der Praxis wirklich zusammen arbeiten!

Stephanie Hörndler | Lejla Secerbegovic

Technical Specialist

Technical Specialist



Stephanie Hörndler

Technical Specialist

Stephanie ist seit 2013 bei Autodesk in München als Technical Specialist in der Region Zentraleuropa tätig. Sie betreut dort alle Themen rund um die Tragwerksplanung, konstruktive Fertigung und die Projektplattform BIM 360 dabei liegt Ihr Fokus auf der Cloud Kollaboration. Vor Autodesk hat Stephanie bei einem Tragwerksplaner gearbeitet und an der HTWK, Leipzig Bauingenieurwesen studiert.

Lejla Secerbegovic

Technical Specialist

Lejla ist seit 2015 bei Autodesk als Technical Specialist tätig. Ihre Schwerpunkte sind BIM- und Planungsprozesse in Revit, Dynamo und openBIM. Lejla hat nach ihrem Architekturstudium über 6 Jahre in diversen Architekturbüros und in allen Leistungsphasen gearbeitet, bevor sie sich in BIM und Revit spezialisiert hat. Zuletzt war sie als BIM Spezialistin bei Max Bögl in Sengenthal tätig.

BIM ohne Grenzen, wie Planer in der Praxis wirklich zusammen arbeiten!

LERNZIEL 1

Vorteile der Revit Arbeitsteilung mit BIM 360 Design kennenlernen

LERNZIEL 2

Zusammenarbeit mehrerer Planungsteams in einem Projektraum

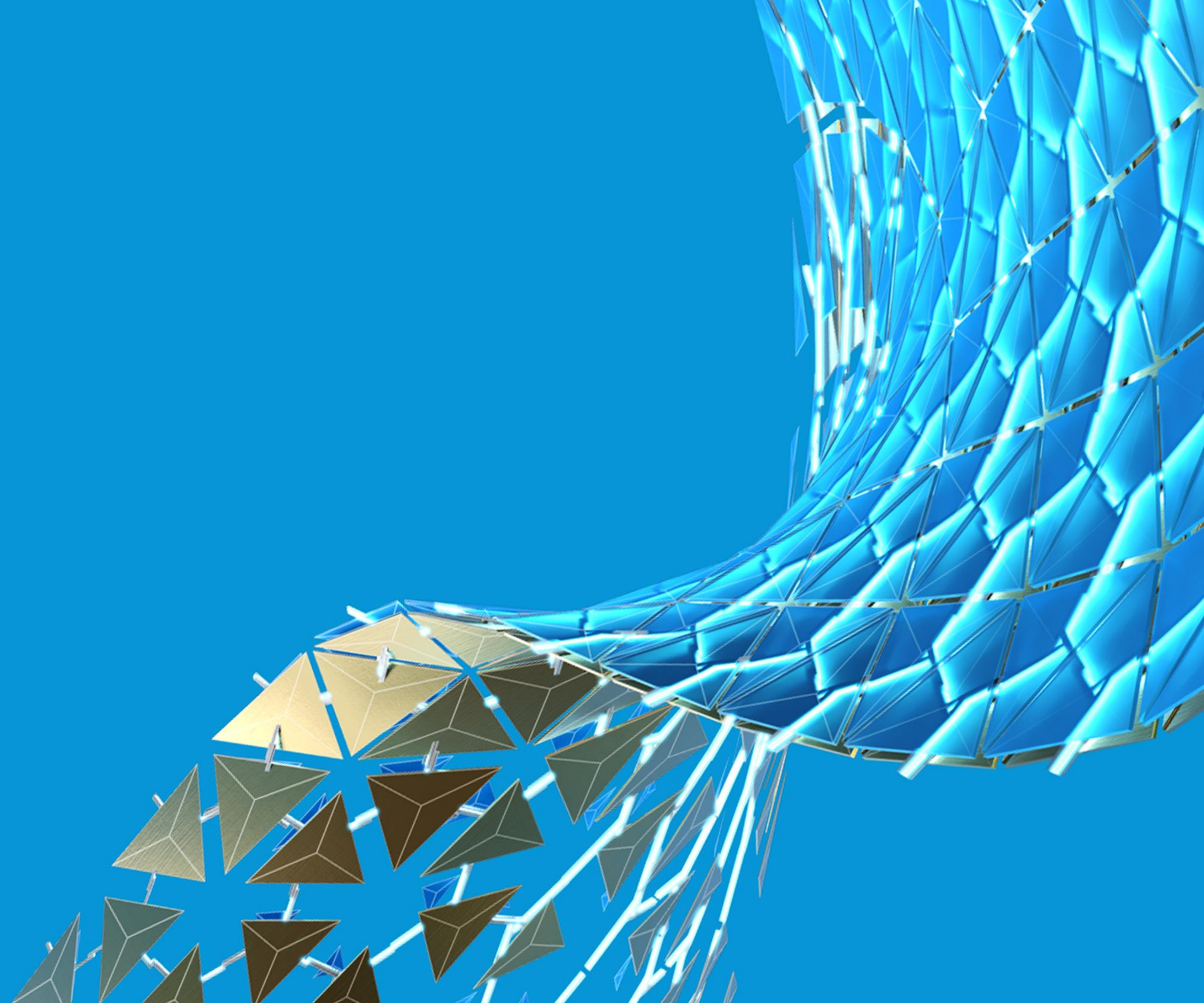
LERNZIEL 3

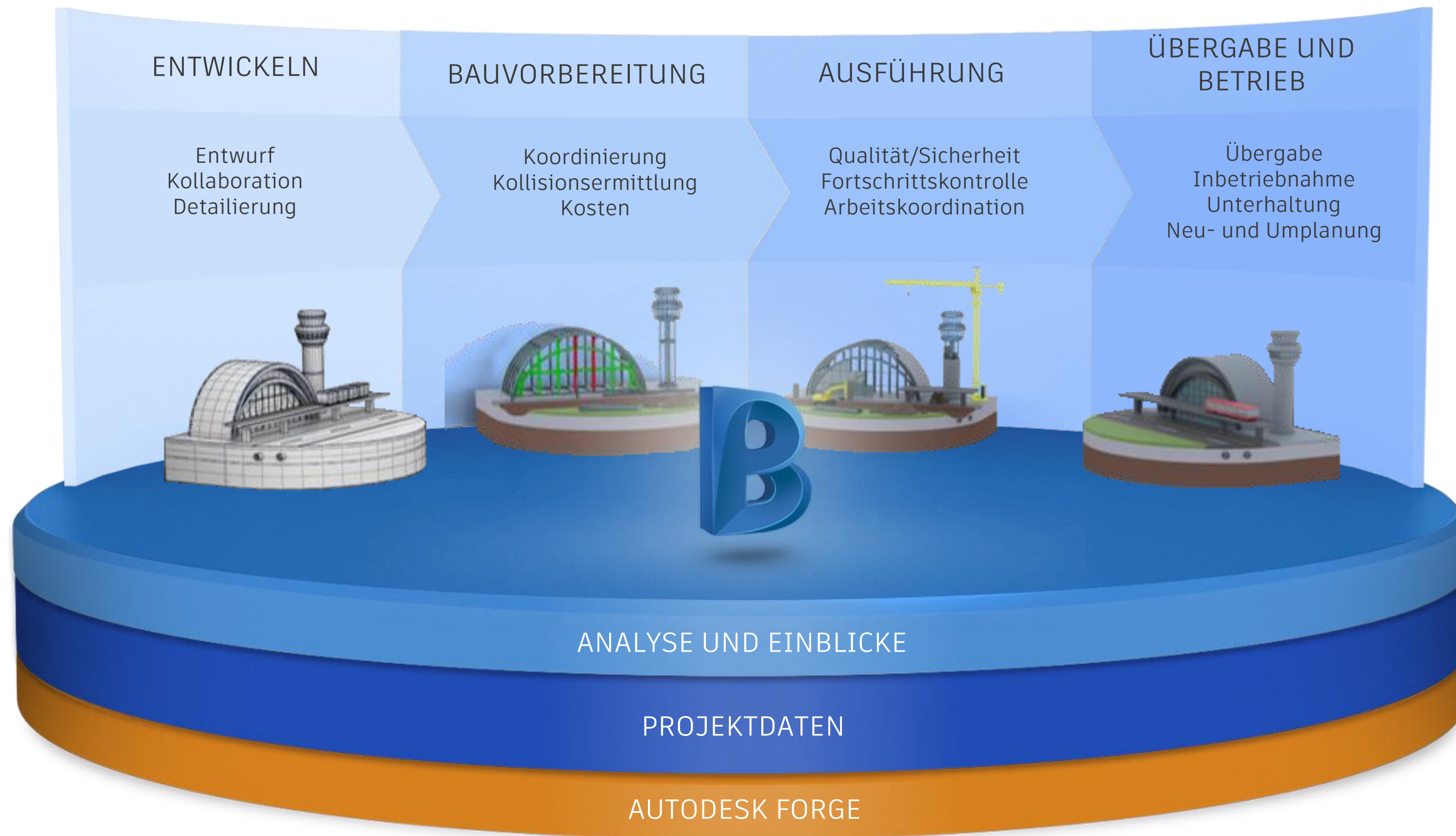
BIM 360 für die Kommunikation intern und extern verwenden, z.B. für Aufgaben

LERNZIEL 4

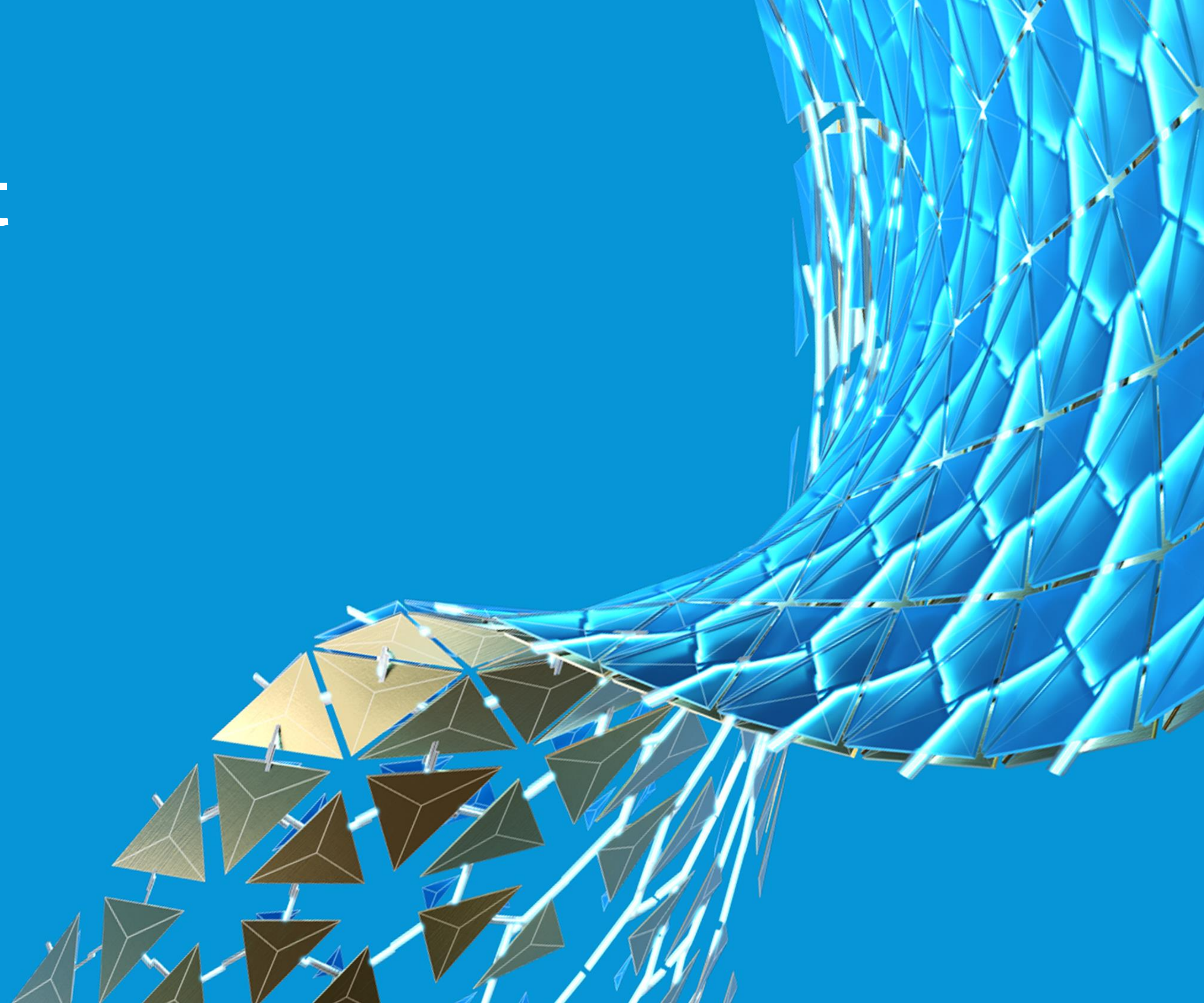
Koordination und Kollisionskontrollen durchführen

Einleitung





Projektstart



Anforderungen für eine erfolgreiche (Cloud) Zusammenarbeit

Projekt Setup & Standards

Koordinierte Revit-Vorlagen, insbesondere hinsichtlich

- Ebenen und Rasterung
- Projekt-Koordinaten

**Einigen Sie sich auf einen Detaillierungsgrad und Eigenschaften,
die ausgefüllt werden**

- ...



Berechtigungen: Starke Zugangskontrollen

- Verwalten des Konto- und Projektzugriffs für interne und externe Benutzer
- Bis zu 6 Berechtigungsstufen konfigurierbar nach Benutzer, Rolle oder Unternehmen

Kontrollieren Sie die Arbeitsteilung und den Austausch von Entwurfsergebnissen mit der Gewissheit, dass die richtigen Informationen während Ihres gesamten Projekts in den richtigen Händen sind.

Berechtigungen - Tragwerk

Benutzer: 4 Firmen: 1 Rollen: 1

Hinzufügen

Suche

Name	Berechtigungsebene		
Sven Statiker	Anzeigen + Herunterlad...		
Lejla Secerbegovic	Ordnerkontrolle	Benutzer	Projektadm...
Stephanie Hoerndler	Ordnerkontrolle	Benutzer	Projektadm...
Zarah Zeichner	Anzeigen + Herunterlad...	Benutzer	Entfernen
▼ Architect	Nur hochladen	Rolle	Entfernen
Anja Architektin			
▼ Haustechnik Planung & Co	Nur anzeigen	Firma	Entfernen
Hans Haustechnik			

Anzeigen

Nur anzeigen

Anzeigen + Herunterladen

Erstellen

Nur hochladen

Anzeigen + Herunterladen + Ho...

Bearbeiten

Anzeigen + Herunterladen + ...

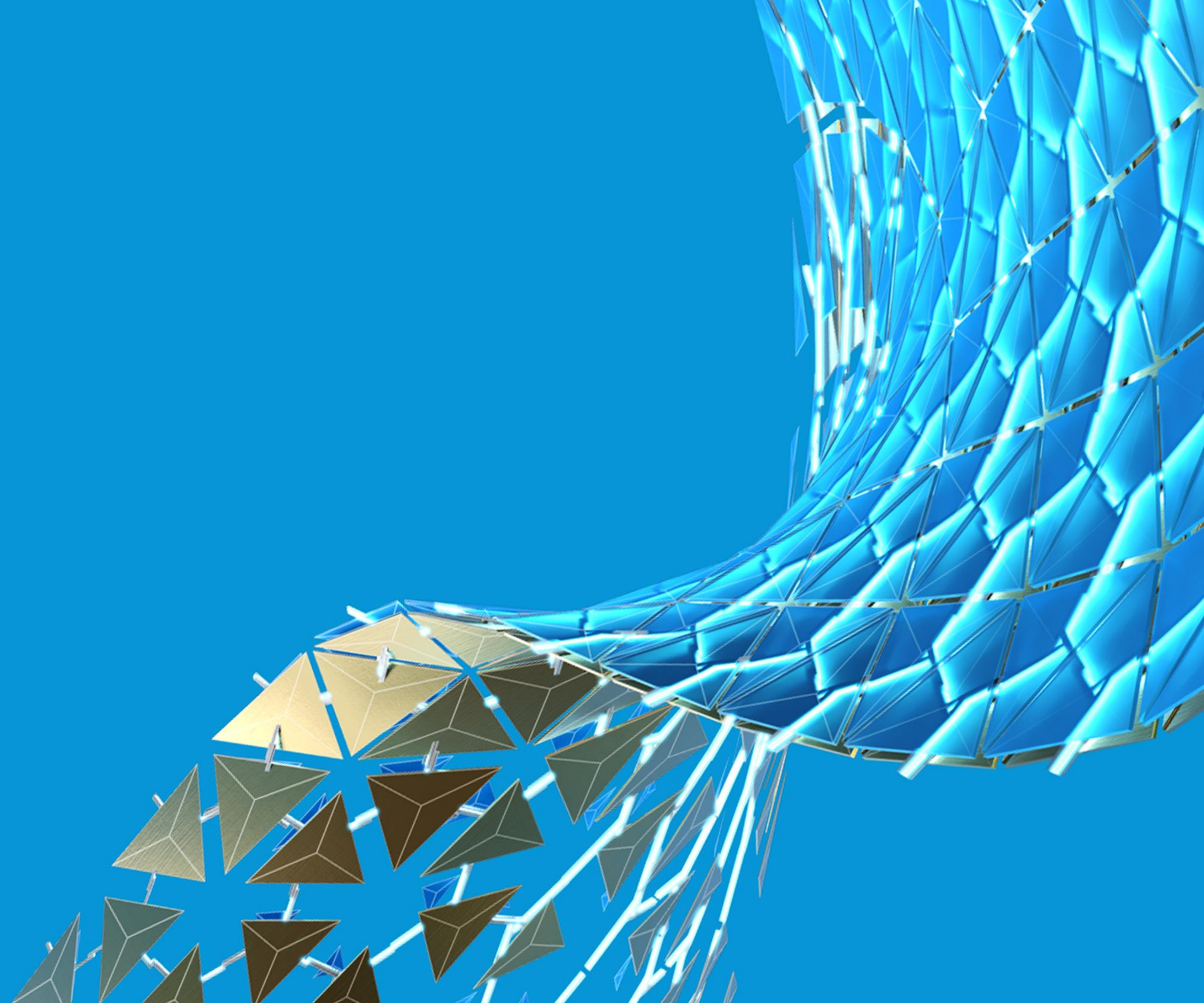
Vollständige Kontrolle

Ordnerkontrolle

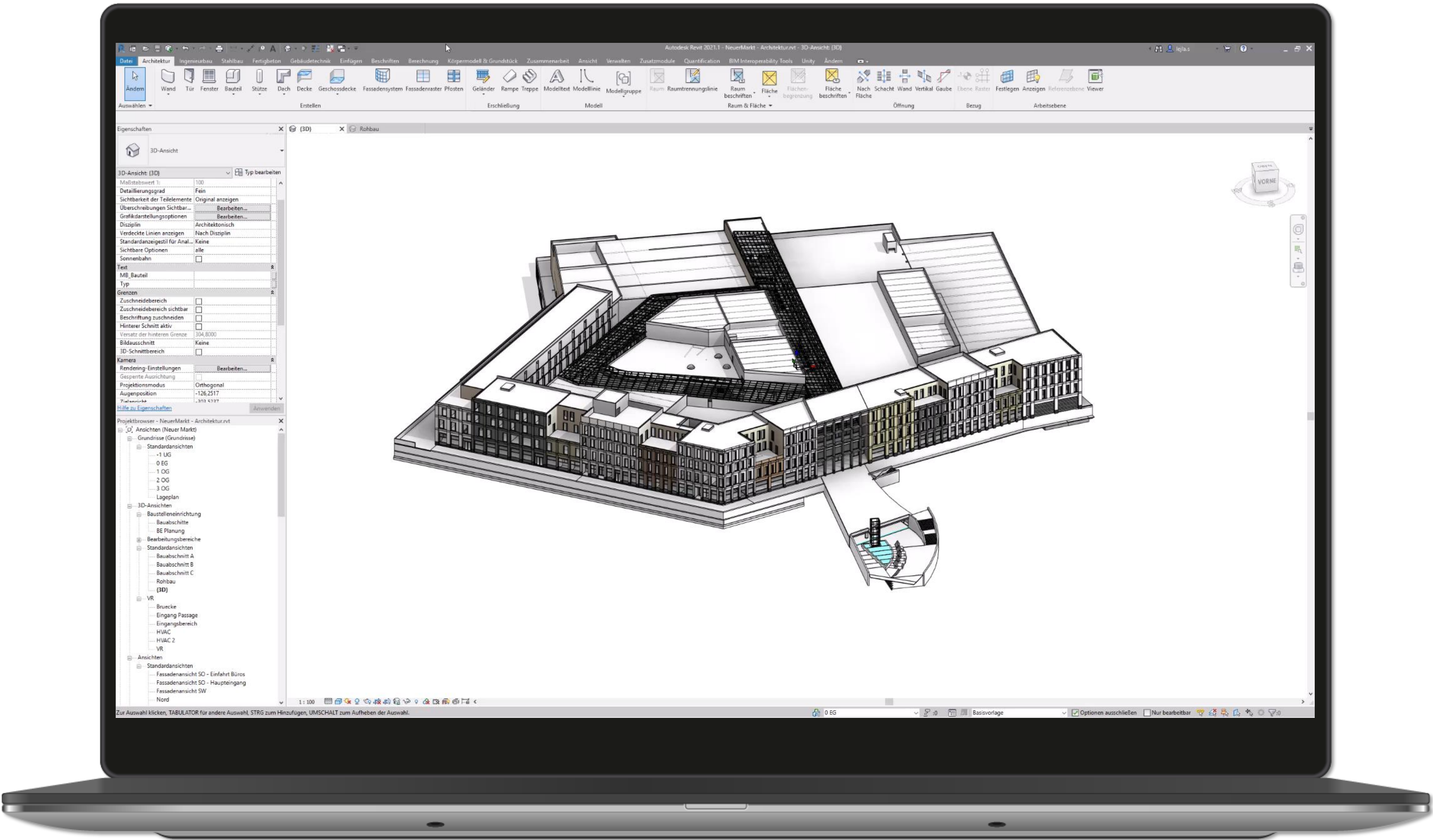
Weitere Informationen »

Aktion	Nur anzeigen	Anzeigen + Herunterladen	Nur Hochladen	Anzeigen + Herunterladen + Hochladen	Anzeigen + Herunterladen + Hochladen + Bearbeiten	Ordnerkontrolle
Unterordner erstellen					✓	✓
Ordner umbenennen					✓	✓
Unterordner löschen					✓	✓
Ordner abonnieren		✓		✓	✓	✓
Berechtigung hinzufügen						✓
Berechtigung bearbeiten/löschen						✓
Neues Mitglied hinzufügen						✓
Auf Plankopfseite zugreifen	✓	✓		✓	✓	✓
Plankopf hinzufügen					✓	✓
Plankopf anzeigen	✓	✓		✓	✓	✓
Plankopf bearbeiten					✓	✓
Neues Attribut erstellen und hinzufügen					✓	✓
Optionen der Dropdown-Liste bearbeiten/umbenennen					✓	✓
Einblenden/Ausblenden		✓		✓	✓	✓
Attributwert bearbeiten					✓	✓
Spalten neu anordnen	✓	✓		✓	✓	✓
Satzzuordnung bearbeiten						✓

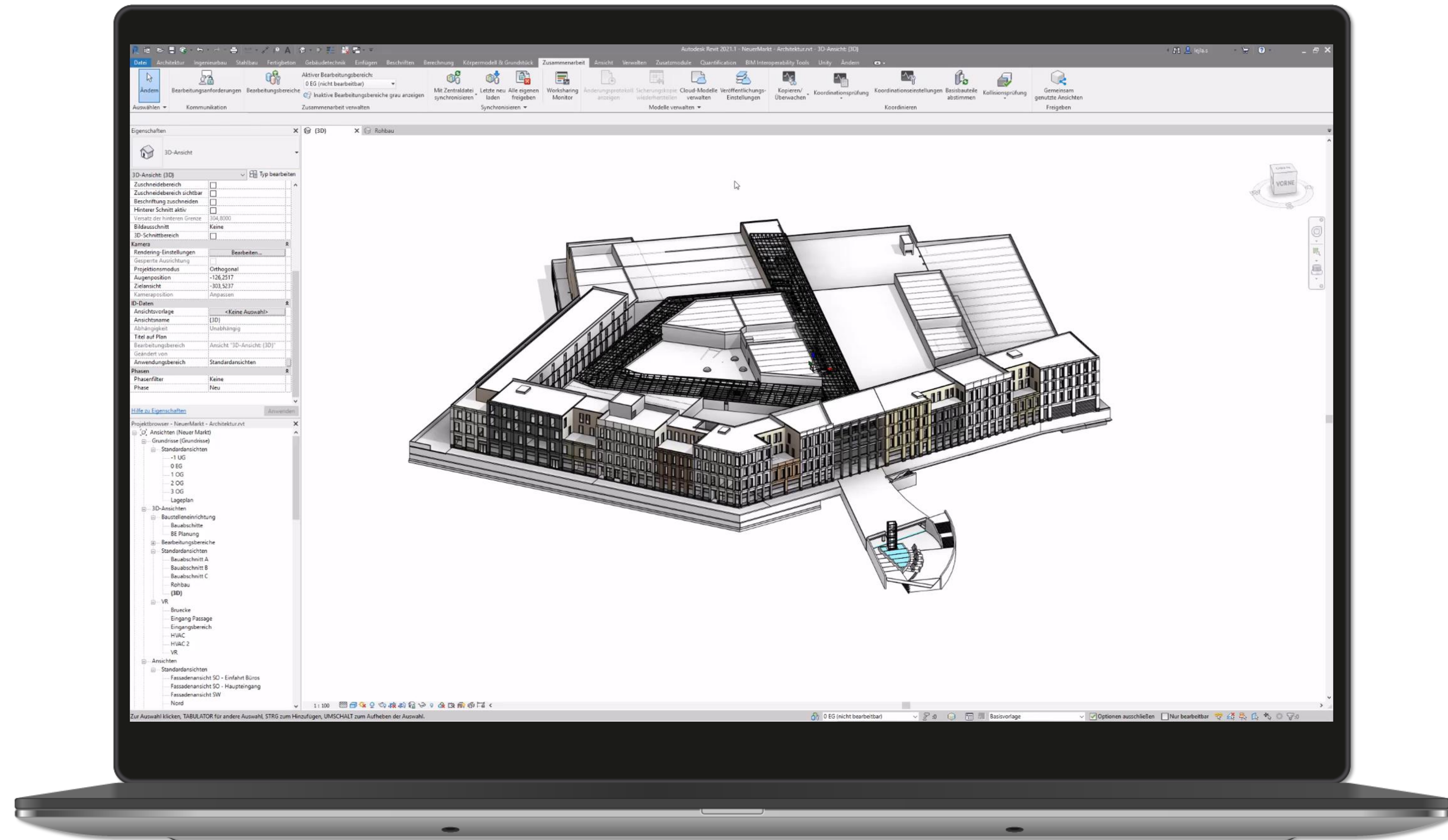
Architekt



Architekt: Initiiert Revit Cloud Worksharing

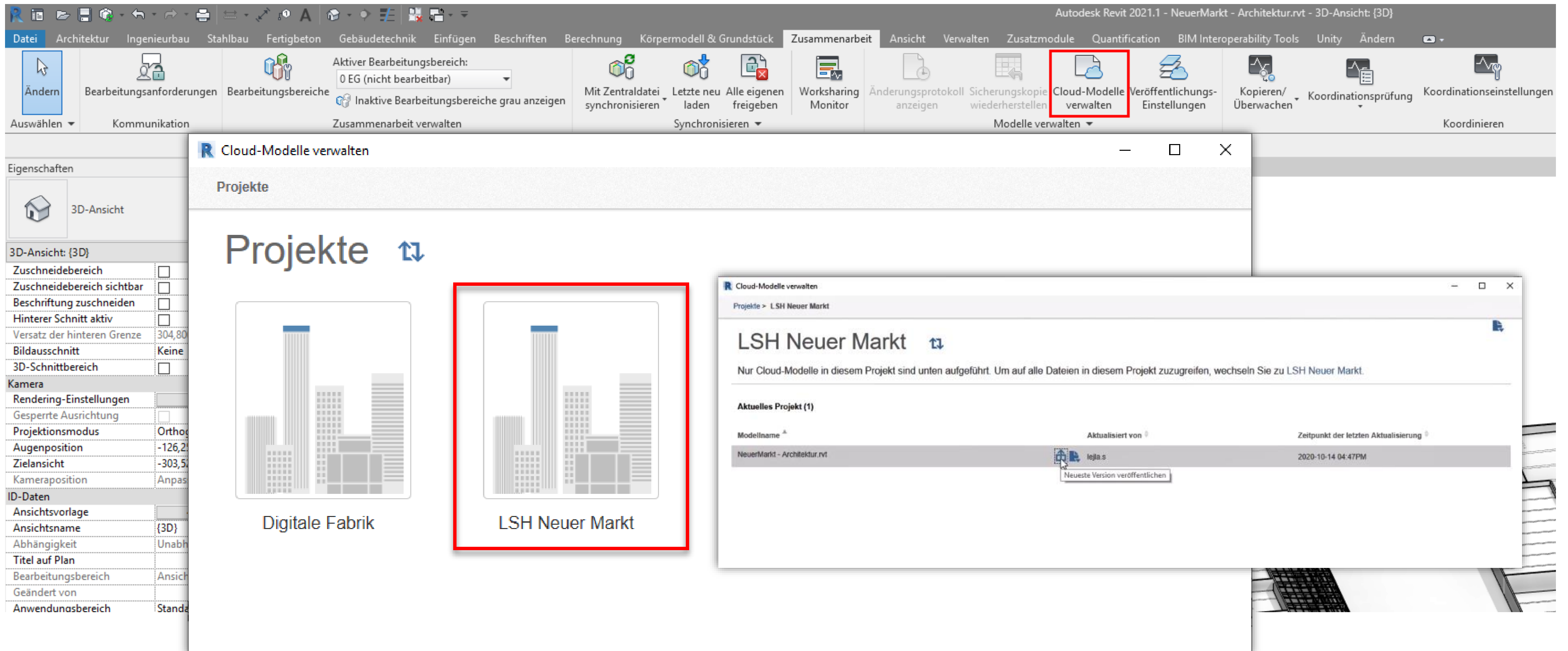


Architekt: Publiziert und teilt Modell für andere Teams



Zusammenfassung: Veröffentlichen aus Revit

(1. Methode)



Veröffentlichen vom Revit Homescreen (2. Methode)

Konto wechseln > Projekt
TechSales BimLab > LSH Neuer Markt

LSH Neuer Markt / Project Files / Planung / 1. In Bearbeitung / Architektur [Zu BIM 360 wechseln](#)

Name ^	Modelltyp	Änderungsdatum	Geändert von	Publizierungsstatus	Publikationsdatum	Publiziert von	
Consumed	--	--	--	--	--	--	
<input type="checkbox"/> NeuerMarkt - Architektur	Cloud-Modell mit A...	14. Oktober 2020 17:...	lejla.s	Neue Version verfügbar	14. Oktober 2020 16:49	Lejla Secerbegovic	...

B BIM 360

- Mit Bearbeitungsbereichen öffnen
- Alle
- Bearbeitbar
- Festlegen...
- Öffnen und prüfen
- Neueste Version publizieren

Veröffentlichen vom Web: Update to latest (3. Methode)

AUTODESK® BIM 360® | TechSales BimLab > LSH Neuer Markt

Design Collaboration

Weiterleiten

Architektur

Filter

14.10.2020 15.10.2020 16.10.2020 17.10.2020 18.10.2020 19.10.2020

5 Tage

Architektur

1 Satz 8 Pläne 9 3D-Ansichten Projektmodell

Teambereich mit aktuellem Inhalt aktualisieren

Inhalt aktualisieren Publikation planen

Suchen

Sätze	Pläne	3D-Ansichten	Änderungsdatum
BIM360	8	9	Okt. 19, 2020 10:57

Alle Aufgaben meines Teams

ID	Untertyp	Titel	Zugewiesen an	Fällig am			
1	Design	Wandhöhe	Anja Architektin	23. Okt. 2020	0	0	

Automatisch: Geplante Veröffentlichung (4. Methode)

The screenshot displays the Autodesk BIM 360 Design Collaboration interface. At the top, the header shows 'AUTODESK BIM 360' and 'TechSales BimLab > LSH Neuer Markt'. The main navigation bar includes 'Design Collaboration' and a sidebar with 'Weiterleiten' and 'Architektur'. A timeline at the top shows dates from 14.10.2020 to 19.10.2020, with a '5 Tage' duration indicated. Below the timeline, the 'Architektur' section is active, showing a list of items with columns: Sätze, Pläne, 3D-Ansichten, and Änderungsdatum. A table lists items with IDs 1, 8, and 9. A 'Publikation planen' button is highlighted with a red box. A modal dialog box titled 'Publikation planen' is open, showing a toggle for 'Regelmäßige Publikation der Daten Ihres Teams planen' and dropdown menus for frequency (Wöchentlich), day (Tag), and time (Zeit). A 'Schließen' button is at the bottom right of the dialog.

Publikation planen













Regelmäßige Publikation der Daten Ihres Teams planen

Wöchentlich Tag Zeit

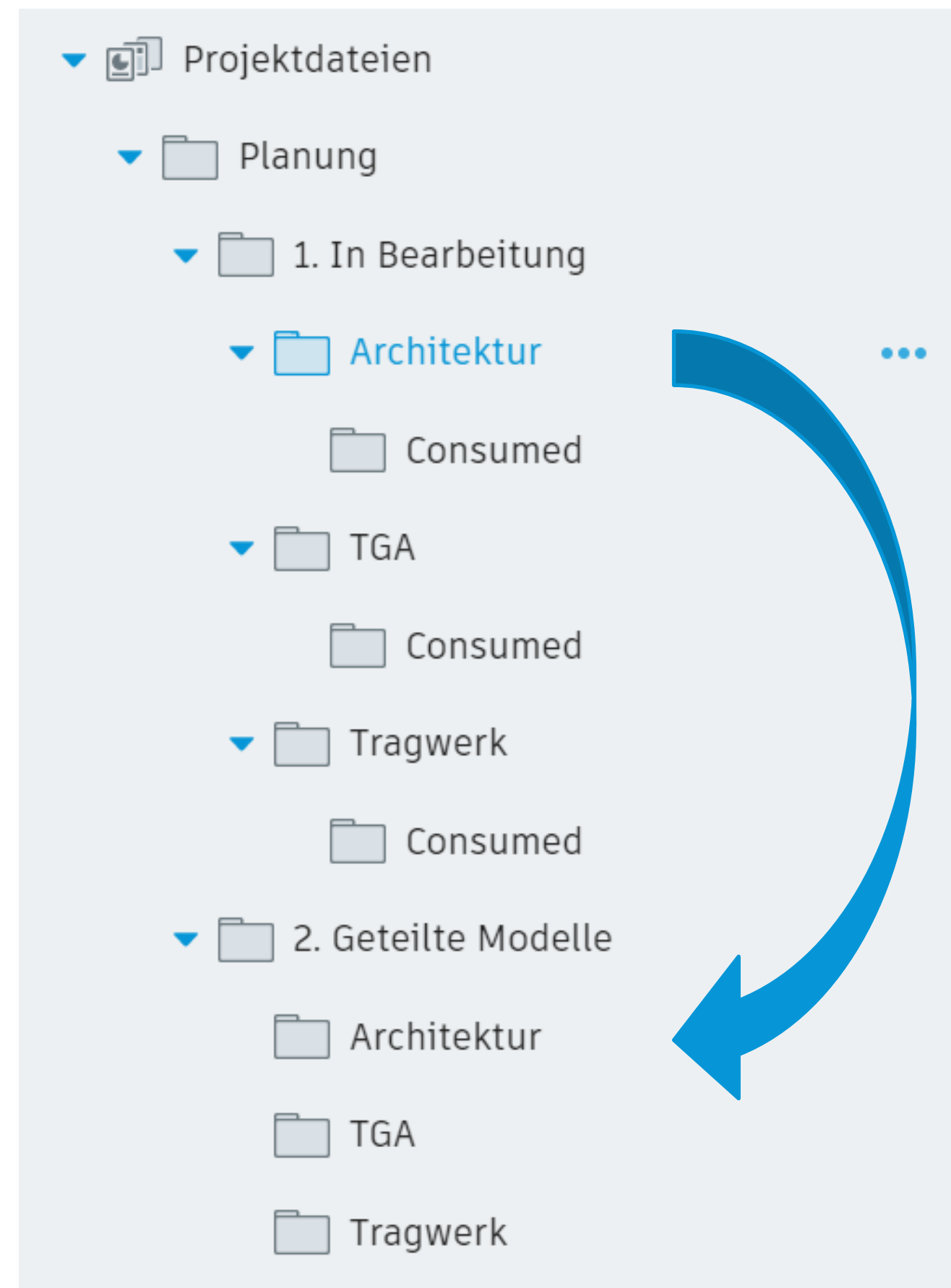
Schließen

BIM 360 Design Collaboration

Zeitleisten Symbole

Knotentyp	Beschreibung
	Ein leerer Kreis in der Leiste eines anderen Teams stellt ein Paket dar, das freigegeben wurde, aber nicht von Ihrem Team einbezogen wurde.
	Ein gefüllter Kreis in der Leiste eines anderen Teams stellt ein Paket dar, das von Ihrem Team einbezogen wurde.
	Ein gefüllter Kreis in der Leiste Ihres Teams stellt ein Paket dar, das Sie freigegeben haben.
	Ein gestrichelter Kreis in der Leiste Ihres Teams stellt den Beginn eines neuen Pakets dar, das Sie noch nicht freigegeben haben.
	Eine nummerierte Markierung mit einem Kreis stellt eine Gruppe von Paketen dar. Zweifarbigkeit weist darauf hin, dass einige Pakete verwendet wurden, andere hingegen nicht. Klicken oder zoomen Sie, um den Cluster zu erweitern.
	Eine nummerierte Markierung mit einem leeren Kreis stellt mehrere Pakete dar, die noch nicht einbezogen wurden. Klicken oder zoomen Sie zum Erweitern.
	Eine nummerierte Markierung mit einem gefüllten Kreis stellt mehrere Pakete dar, die einbezogen wurden. Klicken oder zoomen Sie zum Erweitern.
	Ein Quadrat repräsentiert ein in den Team-Ordner in Document Management hochgeladenes Modell.
	Eine nummerierte Markierung mit einem Quadrat stellt eine Gruppe von Modellen dar. Klicken oder zoomen Sie zum Erweitern.
	Eine nummerierte Markierung mit einer Hybridform aus Quadrat und Kreis stellt eine Gruppe von Modellen und Paketen dar. Klicken oder zoomen Sie zum Erweitern.
	Eine nummerierte Markierung mit einer Hybridform aus Quadrat und Kreis stellt eine Gruppe von Modellen und Paketen dar. Zweifarbigkeit weist darauf hin, dass einige Pakete verwendet wurden, andere hingegen nicht. Klicken oder zoomen Sie, um den Cluster zu erweitern.
	Mithilfe des Plus-Knotens können Sie ein neues Paket erstellen, um die Arbeitsbeiträge Ihres Teams freizugeben.

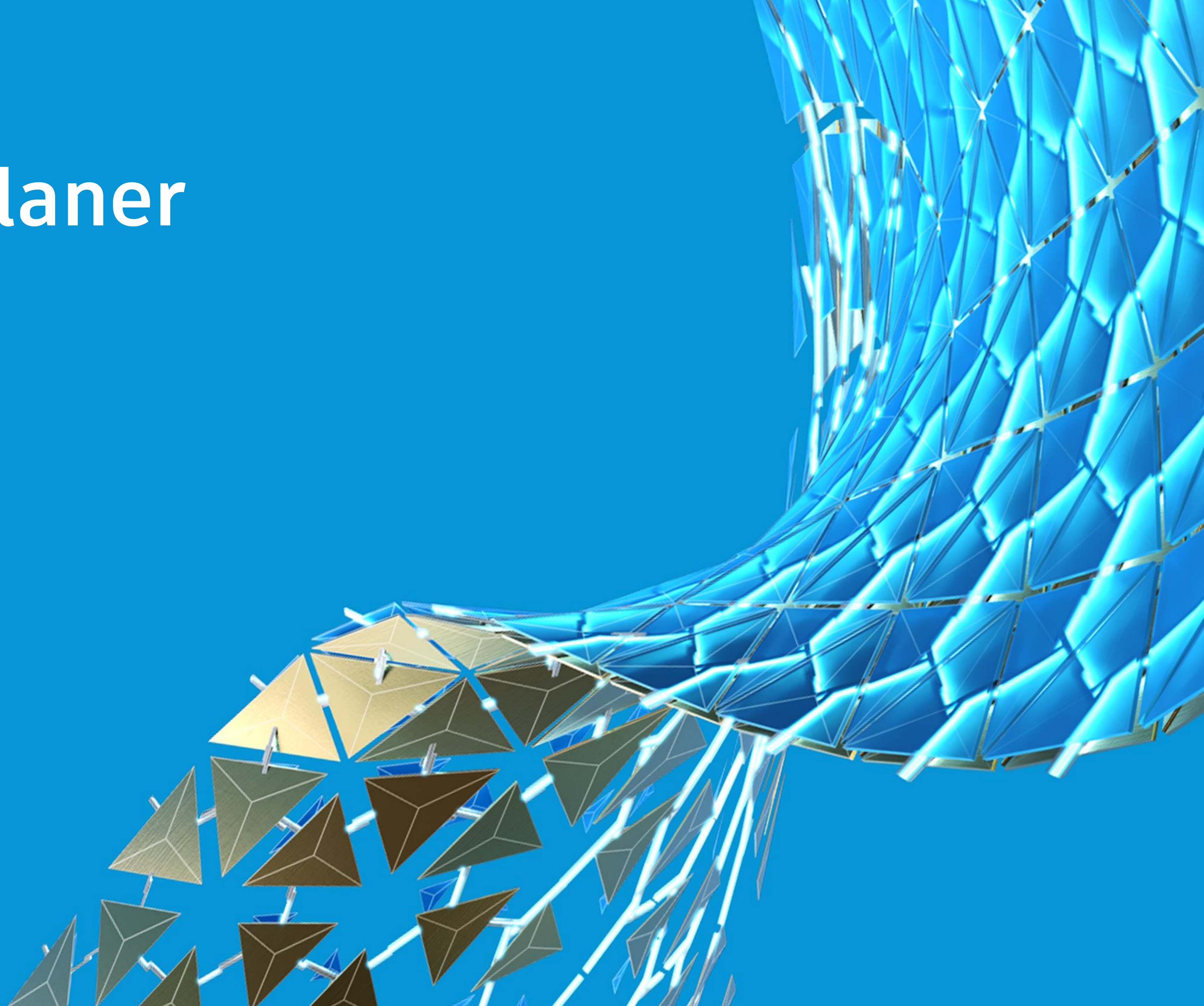
Teilen und Konsumieren von Paketen



Team Architektur erstellt ein Paket

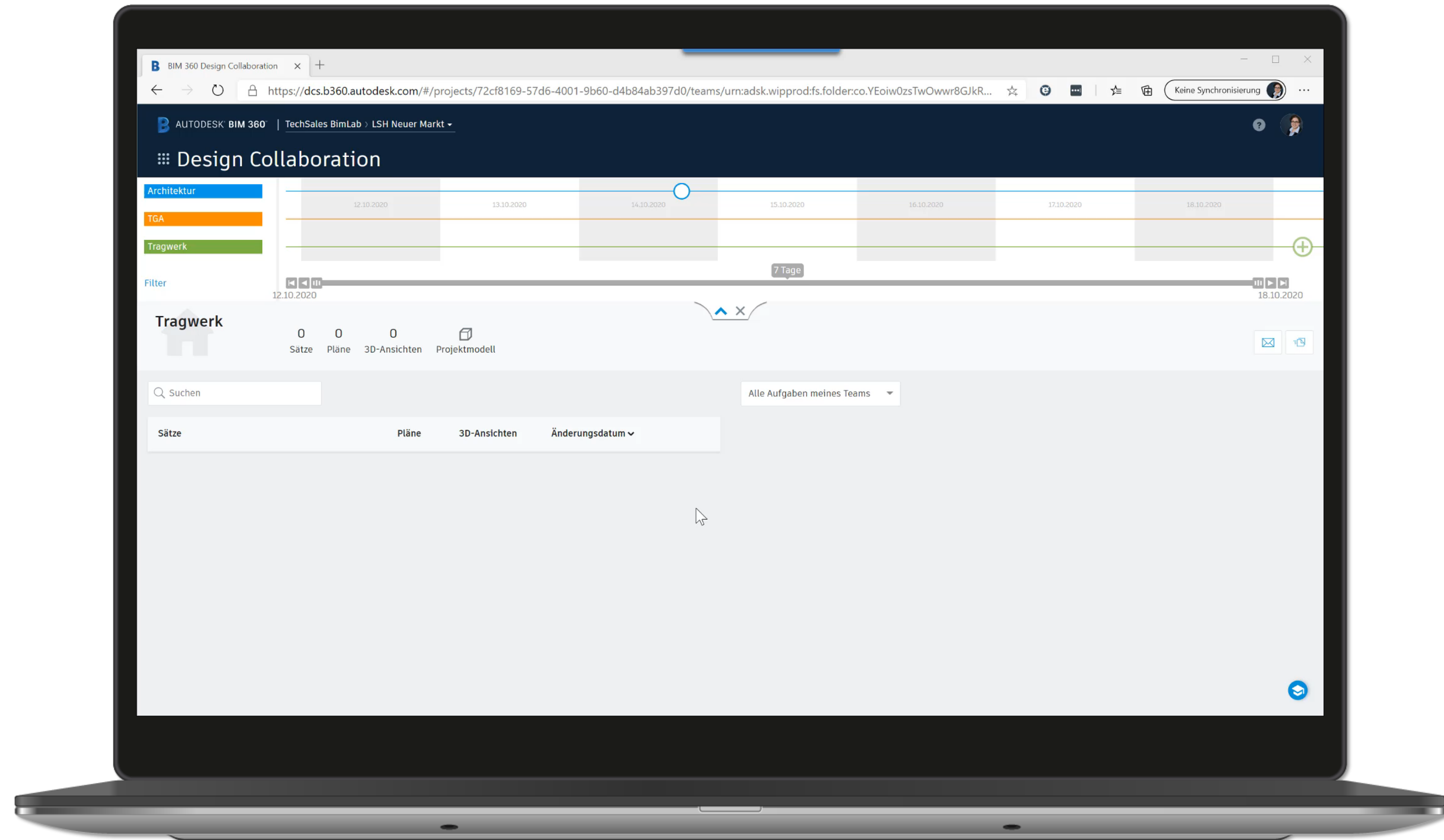
Team Architektur **teilt** das Paket

Tragwerksplaner

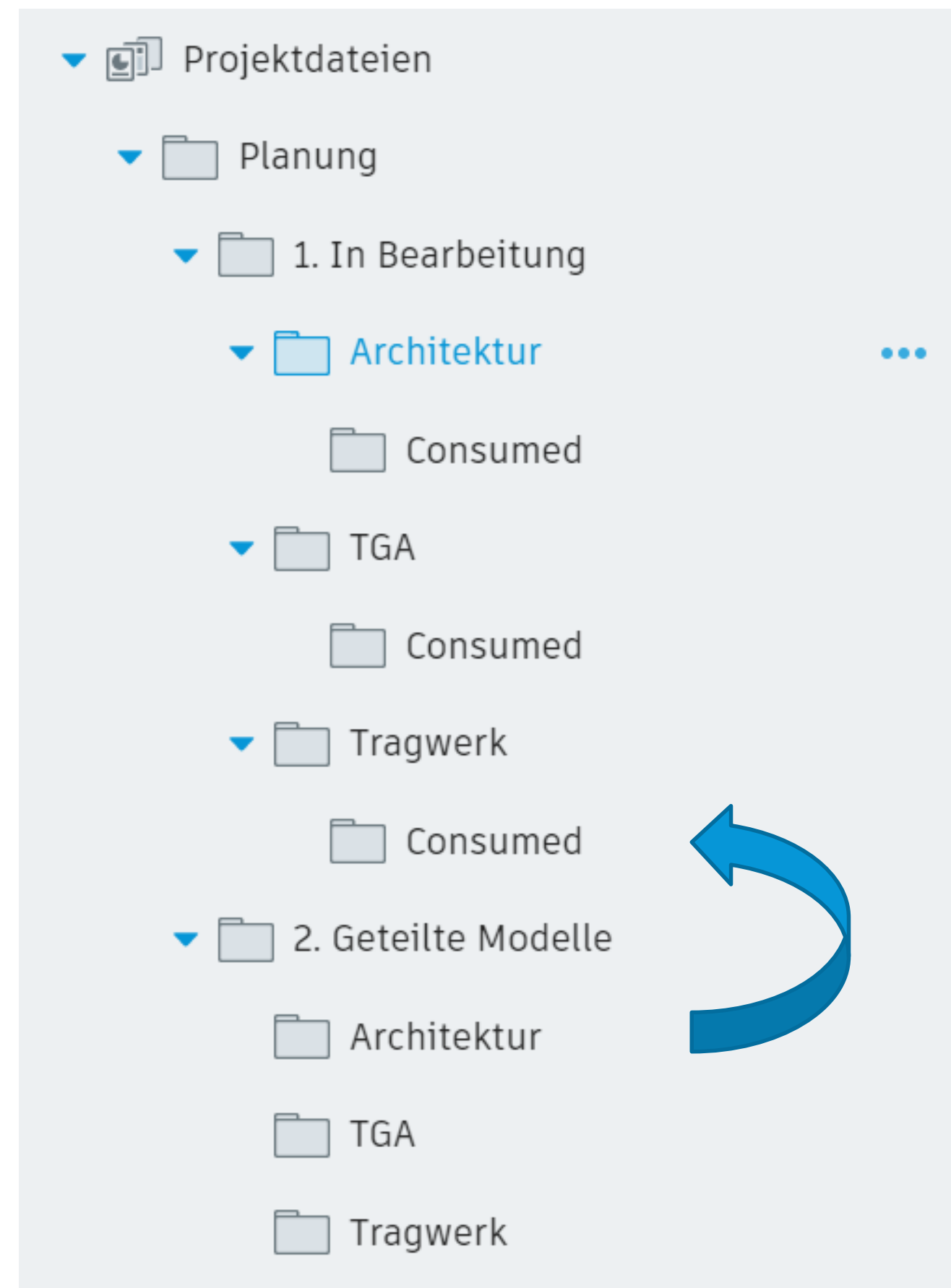


Ingenieur: Konsumiert freigegebene Modelle

**Stellen Sie die neueste Version
für Ihr Team zur Verfügung**



Teilen und Konsumieren von Paketen



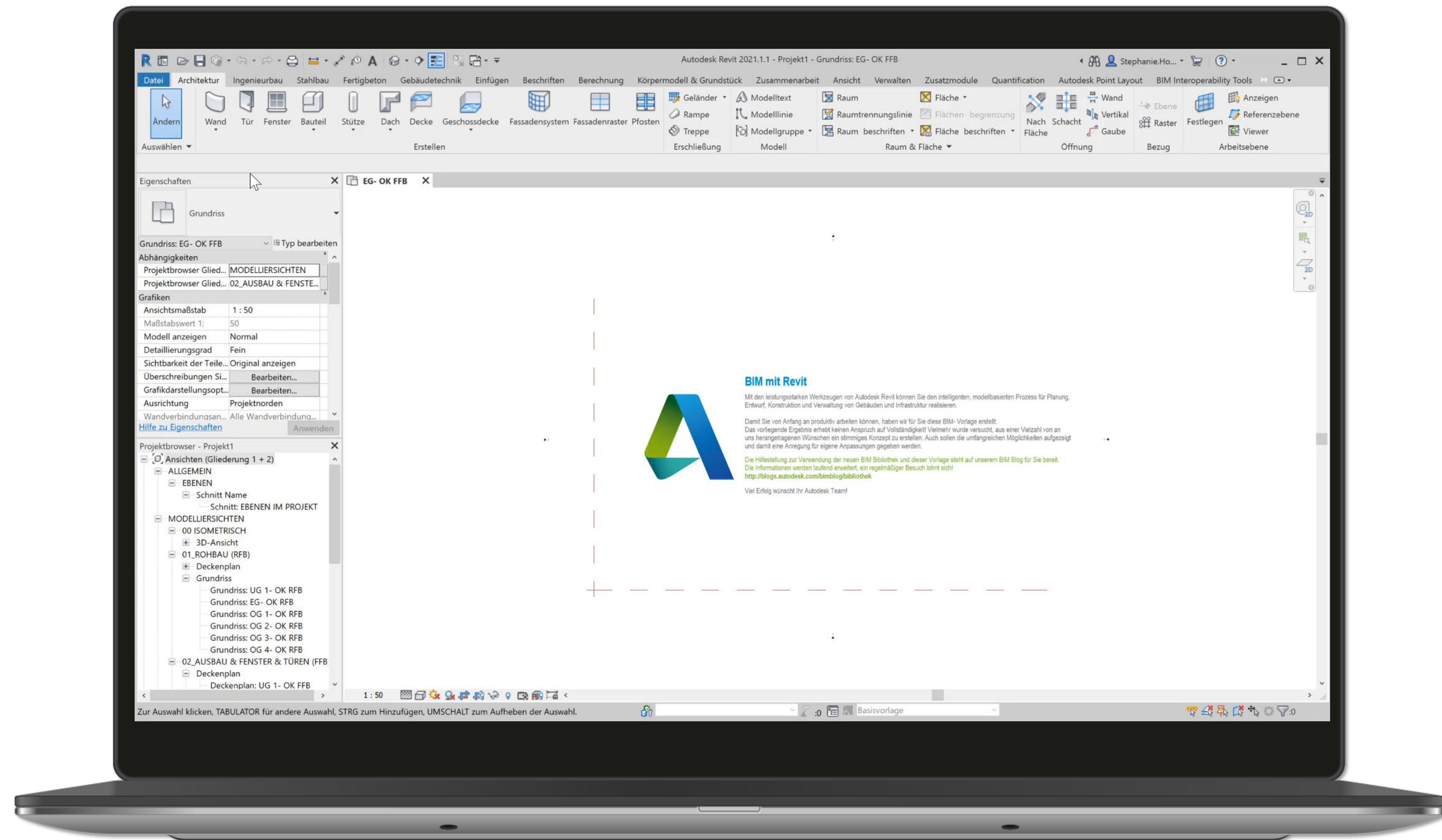
Team Architektur erstellt ein Paket

Team Architektur teilt das Paket

Team Tragwerk **konsumiert** das Paket

Ingenieur: Initiiert Tragwerksmodell

Cloud Models for Revit
Referenz zu BIM 360

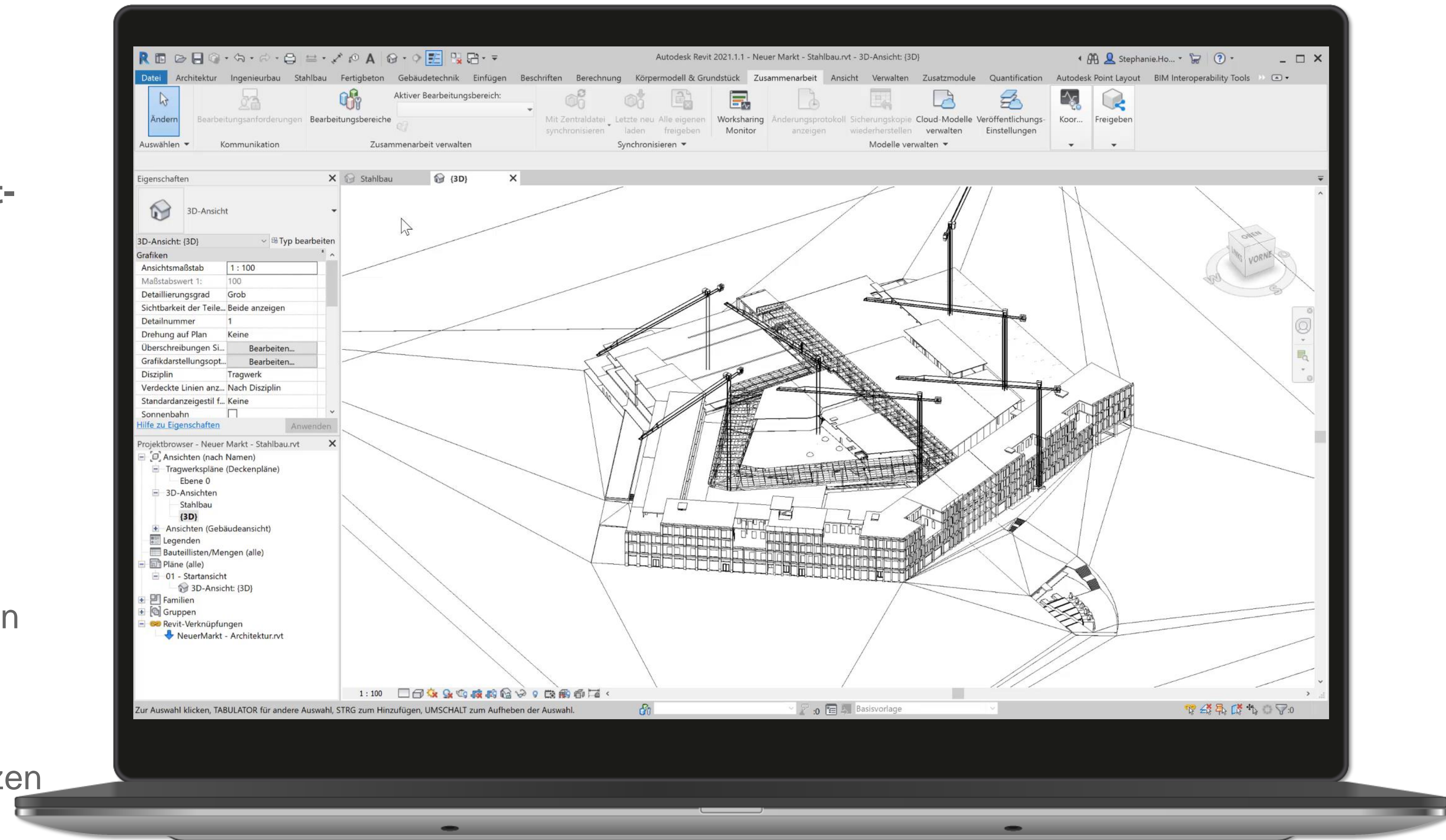


Ingenieur: Publiziert und teilt Modell für andere Teams

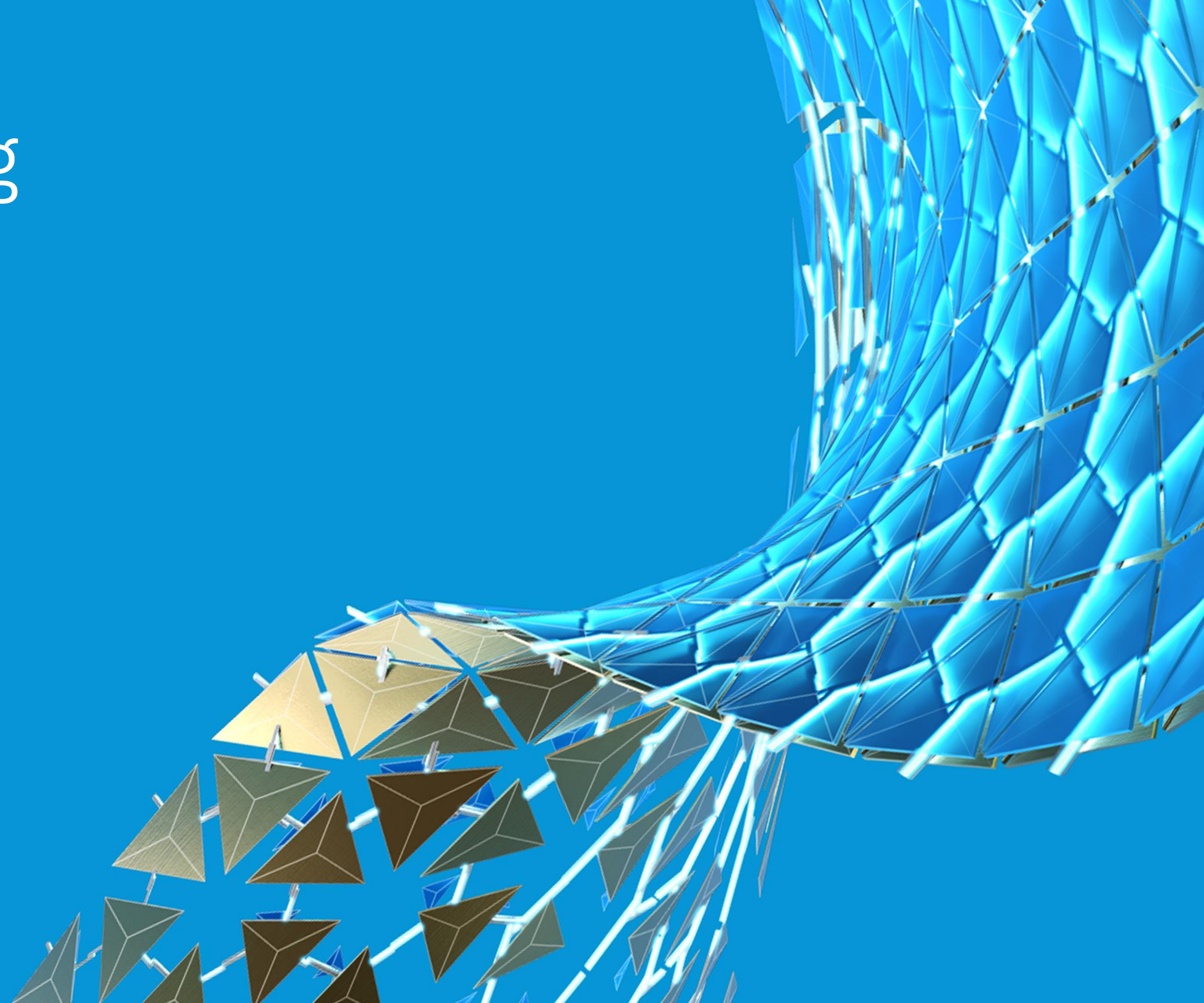
Unterstützung für alle Revit Files & andere Dokumente

- **Nicht gemeinsam genutzte Revit- und Revit LT-Dateien**
- **IFC**
- **CAD**
- **Dokumente**
- ...

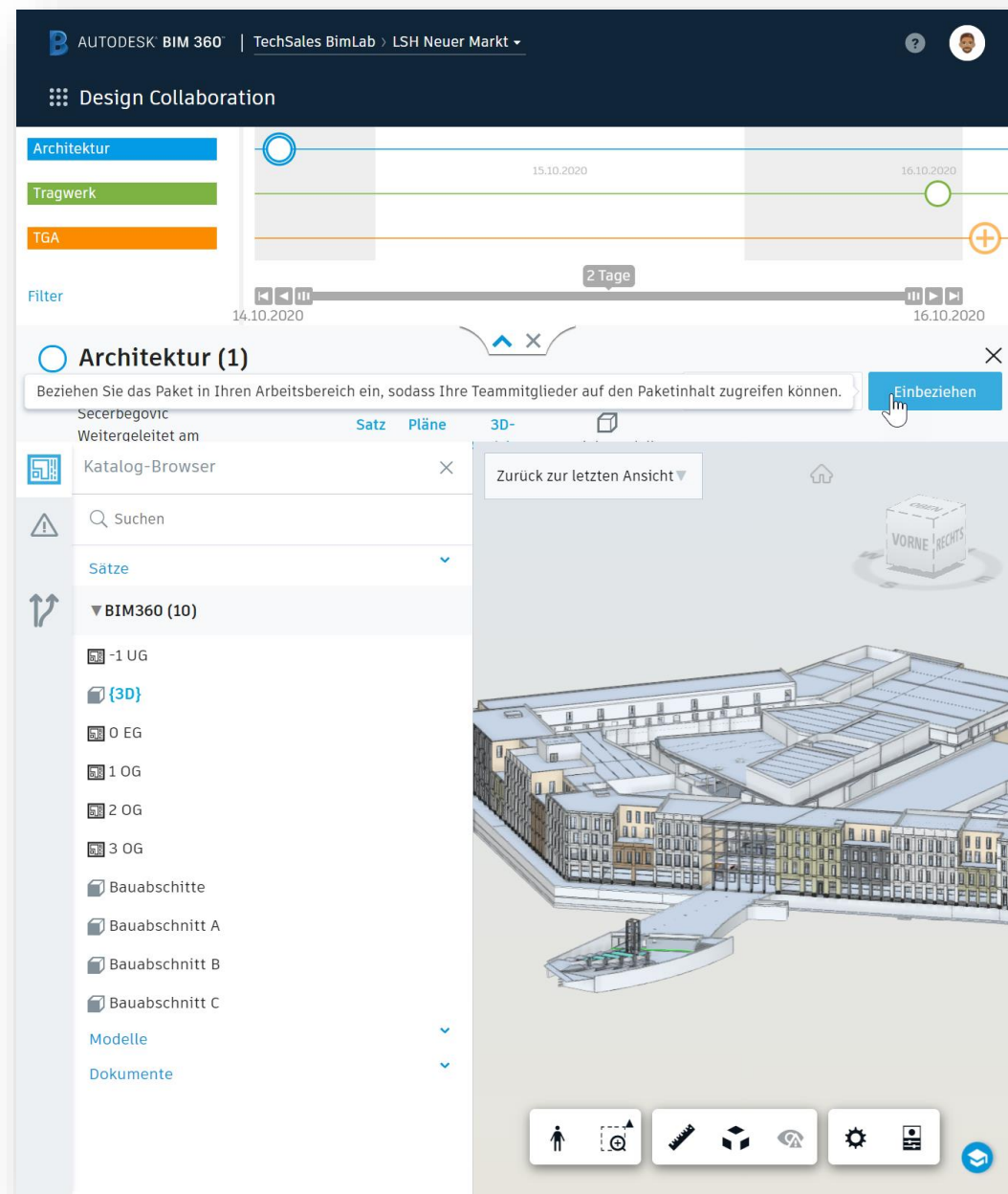
Integrieren Sie beliebige Revit-Dateien und andere Dateien in Ihre Arbeitsabläufe und Gesamtmodelle, vergleichen Sie Änderungen und nutzen Sie Pakete.



TGA Planung

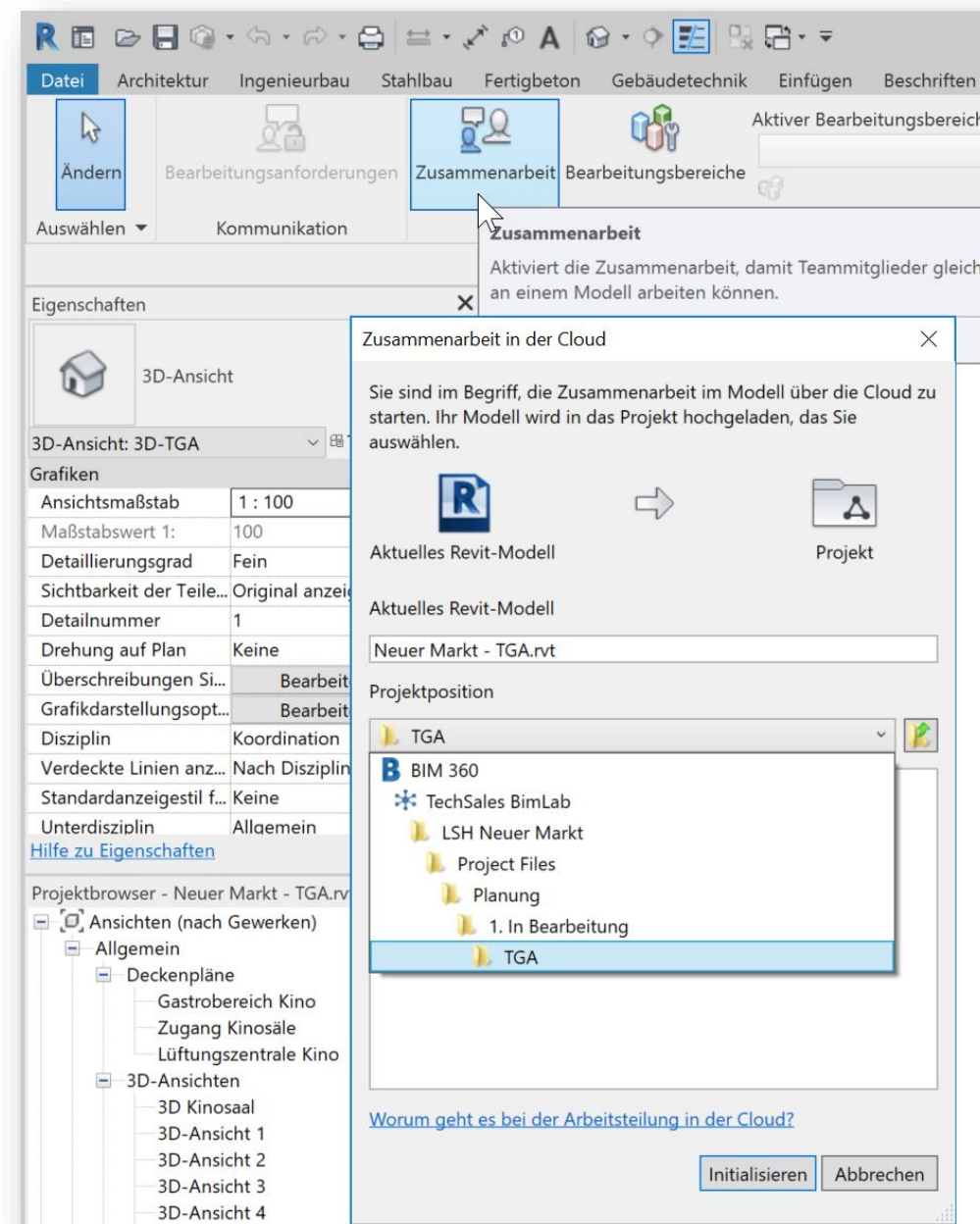


Fachplaner



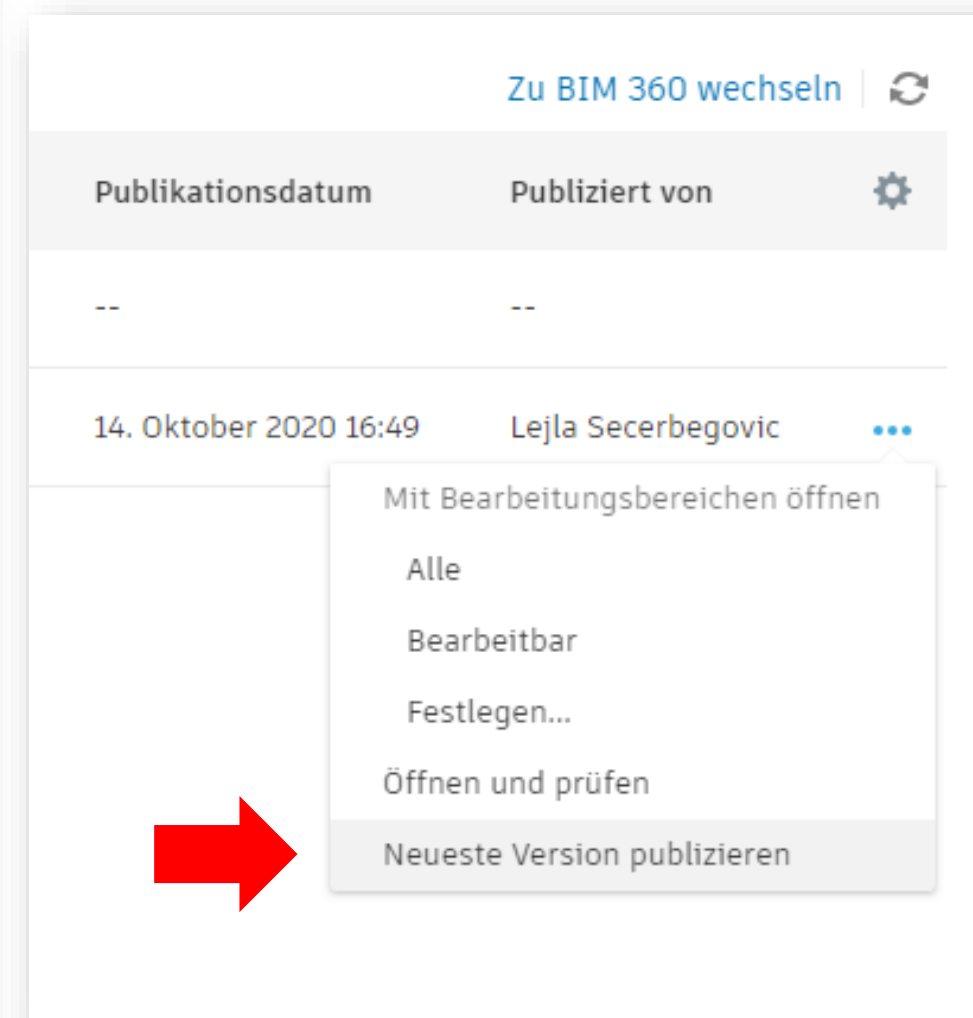
Überprüft & Konsumiert

Durchsuchen der geteilten Pakete in der BIM 360 Design Zeitleiste. Einbeziehen der Modelle und Dokumente.



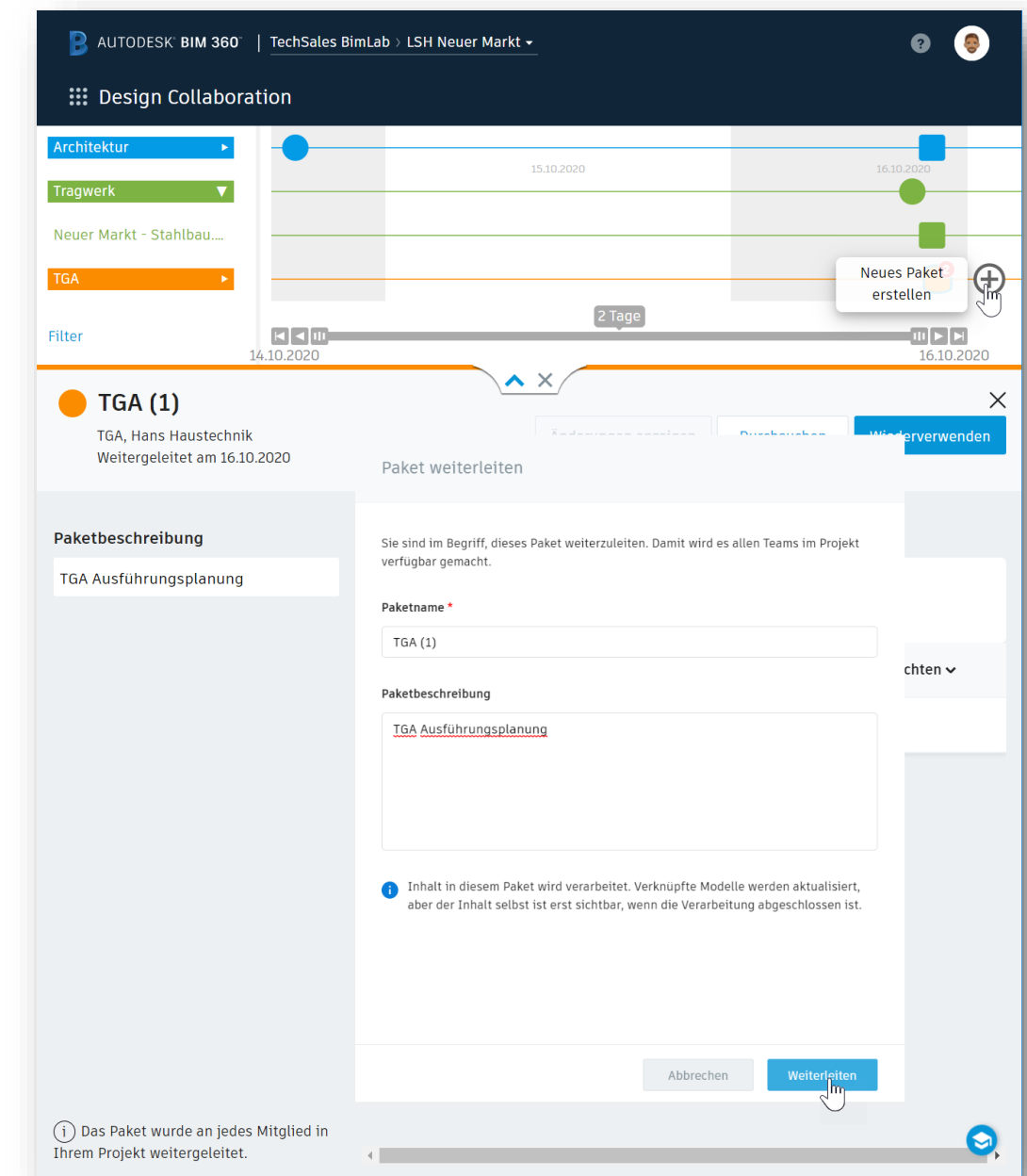
Referenziert & Initiiert

Öffnen einer lokalen Datei in Revit. Referenzieren der geteilten Modelle direkt aus BIM 360. Initiiieren der Zusammenarbeit, Hochladen als Zentraldatei in BIM 360



Publiziert

Veröffentlichen des aktuellen Planungsstand aus Revit oder direkt in BIM 360 Design.

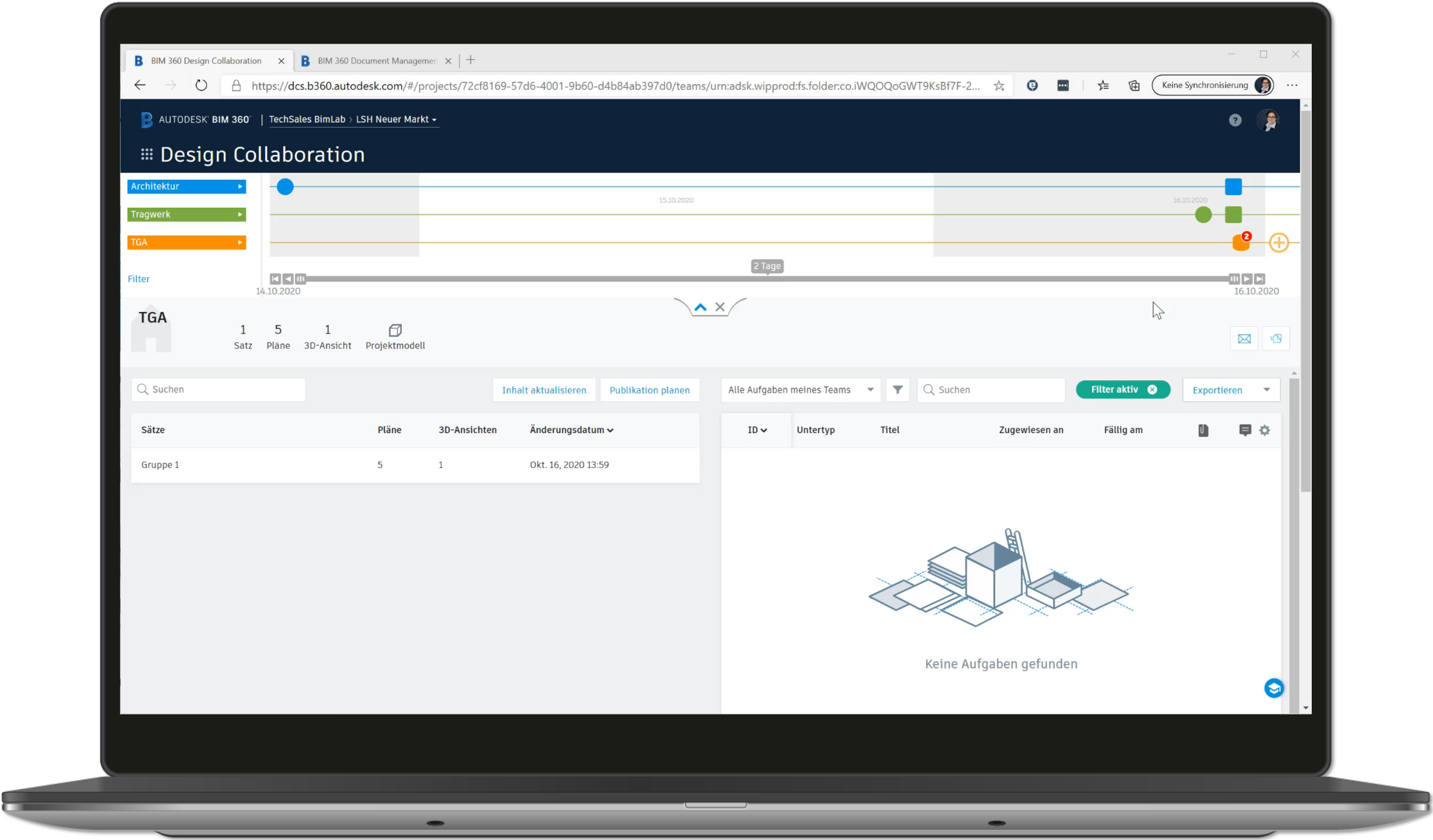


Teilt

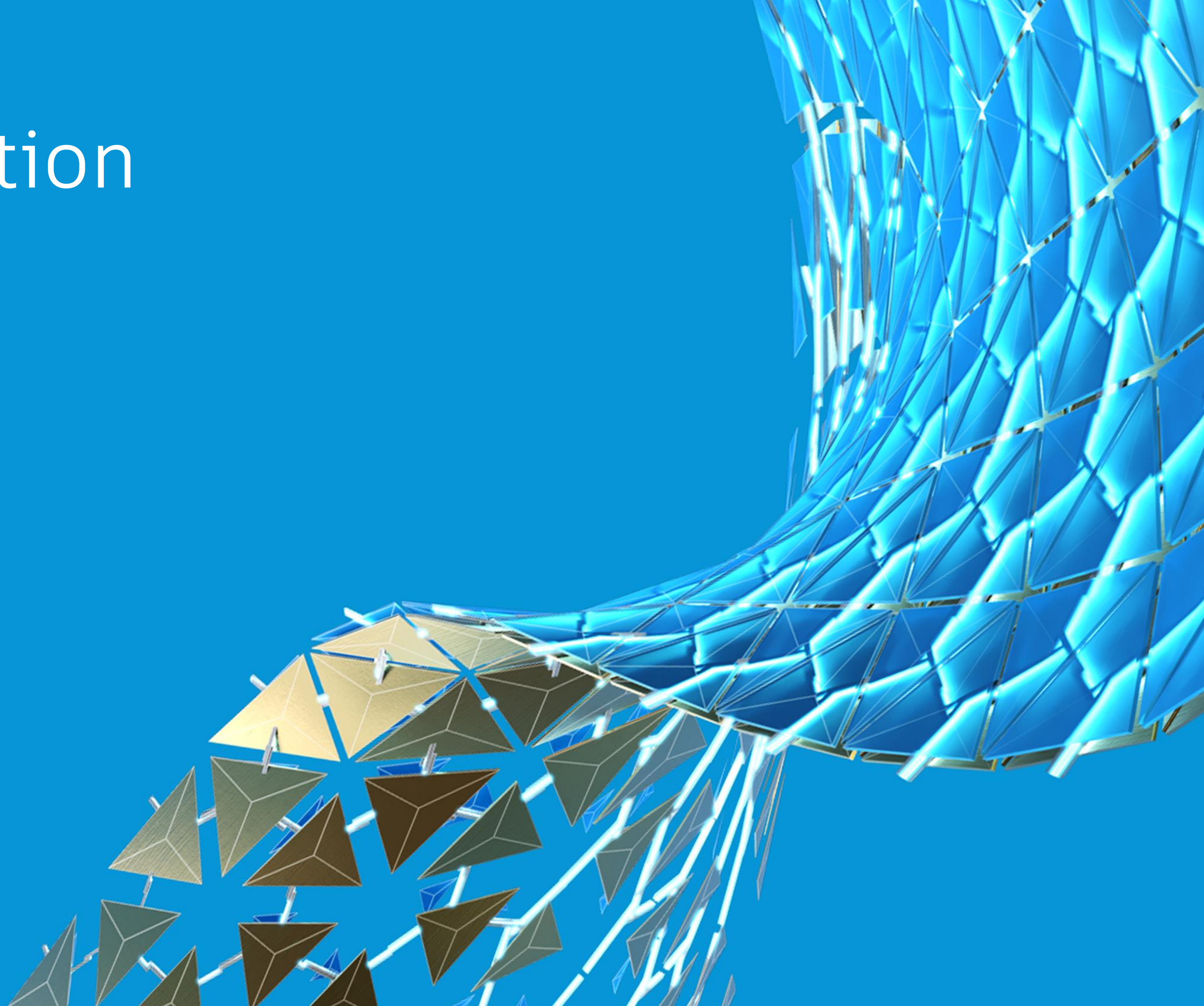
Erstellt Paket, definiert Inhalt: Modelle Revit/ IFC, Pläne, Dokumente, etc.

Multi-Team Unterstützung

Aggregierte Darstellung der einzelnen Fachmodelle



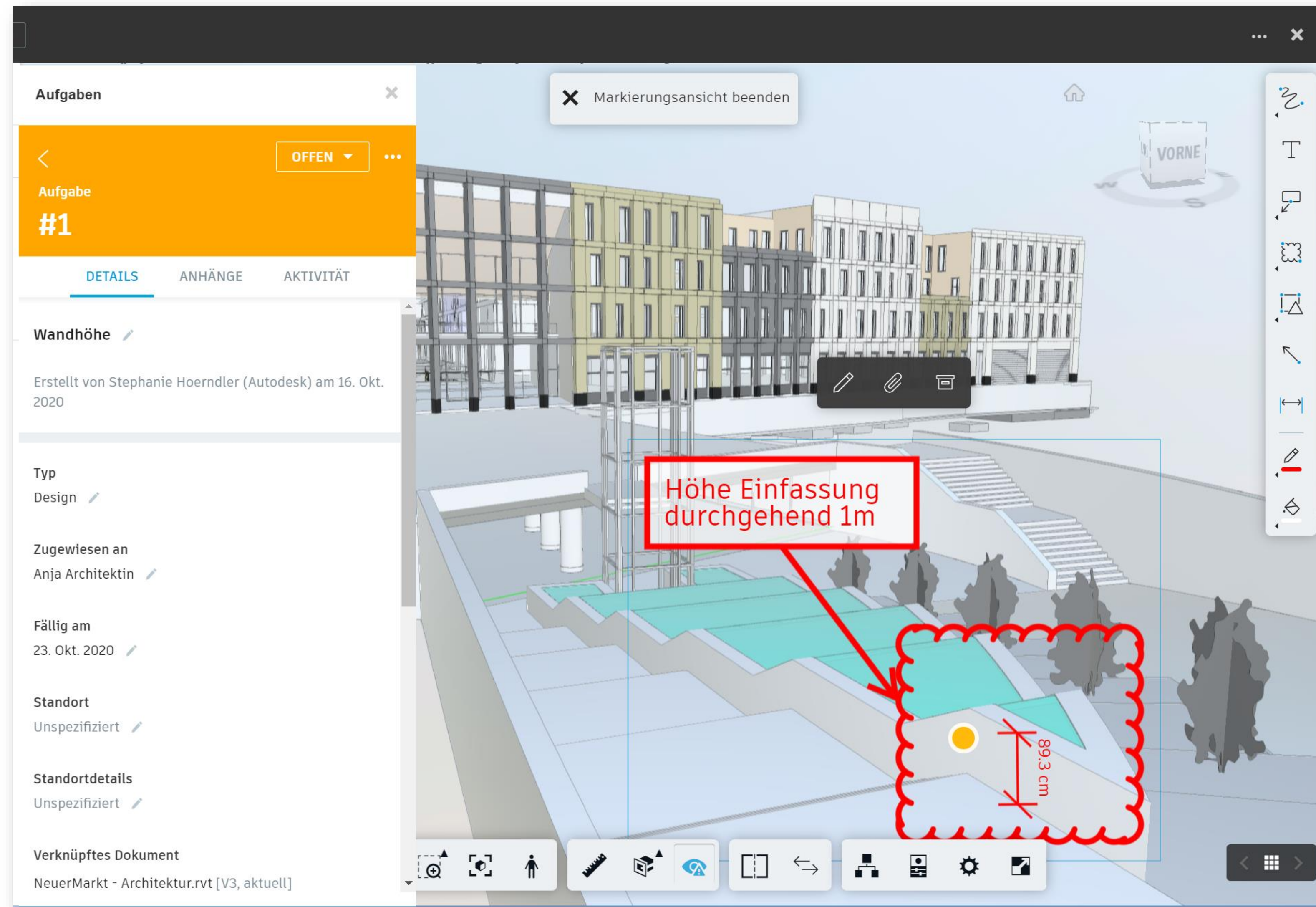
Kommunikation



Kommunikations Methoden

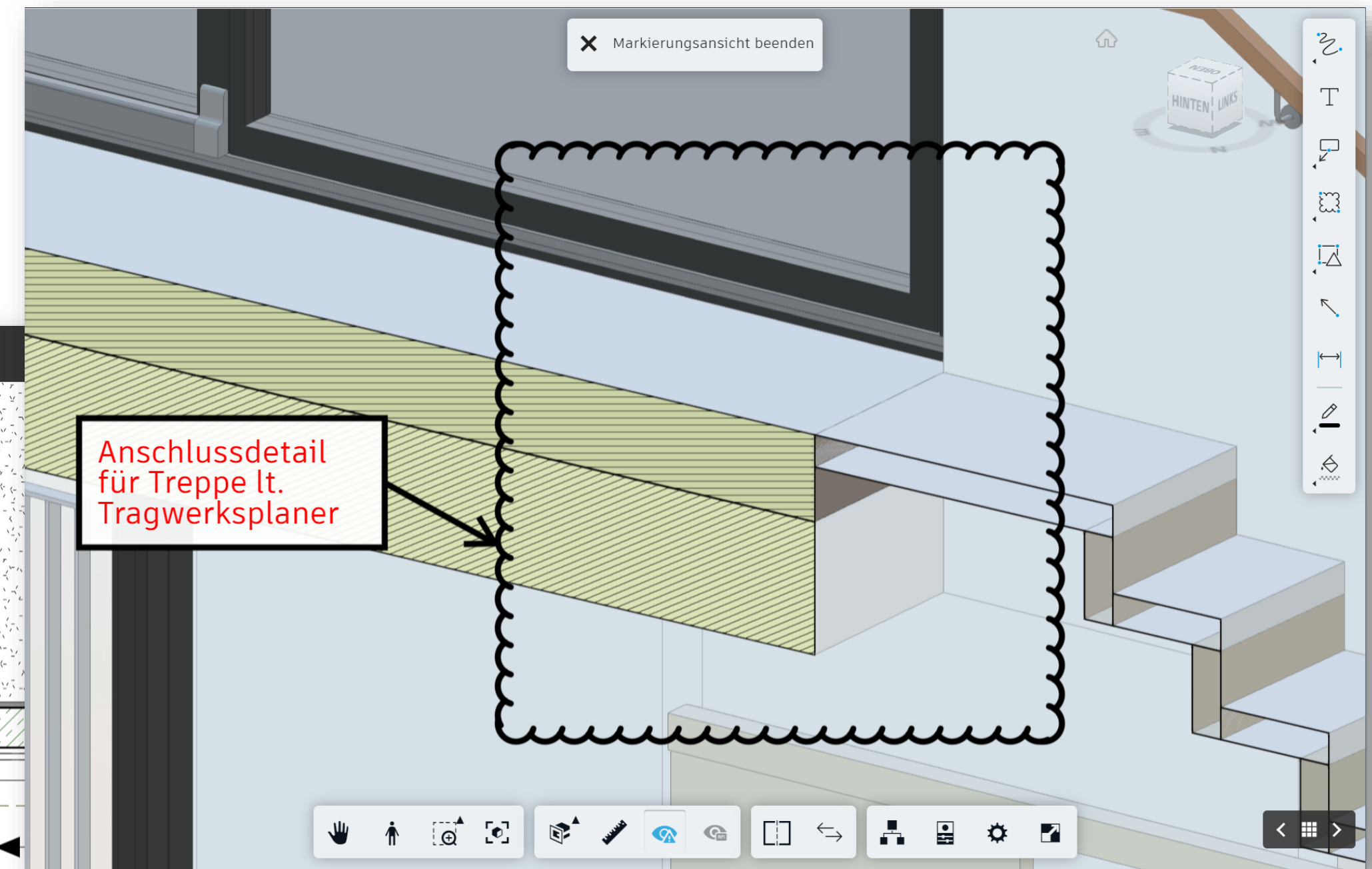
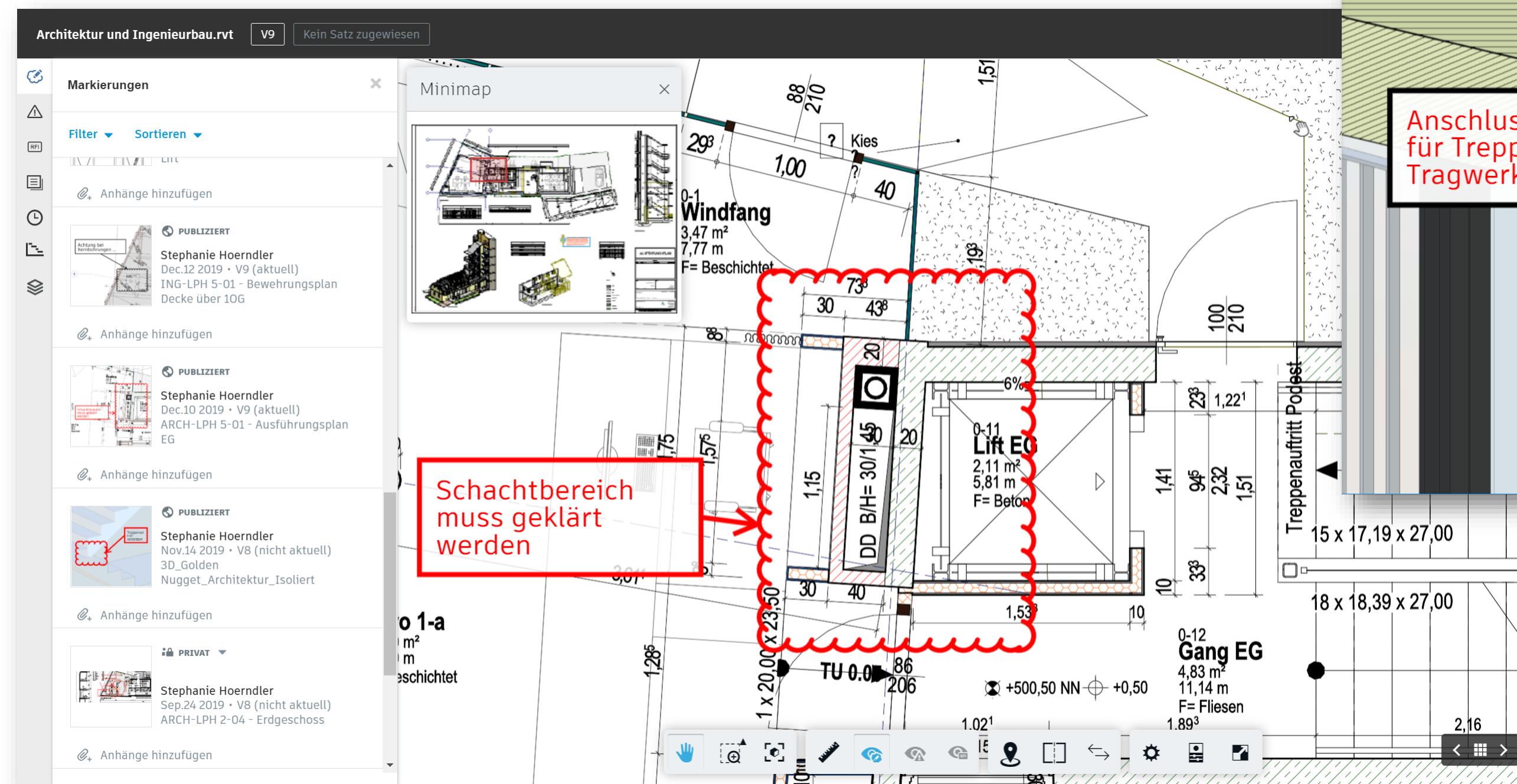
- Markierungen
- Aufgaben
- Informationsanfragen
- Genehmigungen
- Übertragungen

Halten Sie Ihr Team auf dem gleichen Stand und stellen Sie die Verantwortlichkeit mit zuweisbaren, versionsbezogenen Markups und Aufgaben sowie der Dokumentenkontrolle sicher.



Markierungen

- Einfache graphische Beschreibungen 2D und 3D
- Inkl. Anhänge
- Privat oder öffentlich



Aufgaben

- Zuweisung von Aufgaben und Mängeln an Personen und Teams
- Kann im Design Collaboration Modul überprüft und bearbeitet werden
- Direkte Integration mit Navisworks und Revit (Beta)

The screenshot displays the Autodesk BIM 360 Design Collaboration interface. On the left, a 'New Issue' form is open, allowing users to create tasks. The form includes fields for Type (Design), Status (Open), Title, and Assign To (Select User, Role or Company). A 'Create' button is at the bottom. The main area shows a 3D model of a restaurant interior. On the right, the 'Design Collaboration' panel is visible, showing a timeline and a list of tasks. A red arrow points to the 'Architektur' section of the task list.

Issues for the current view

New Issue

Type *
Design

Status *
Open

Title *

Assign To
Select User, Role or Company

Cancel Create

Design Collaboration

TGA
Tragwerk
Architektur

Filter

Architektur

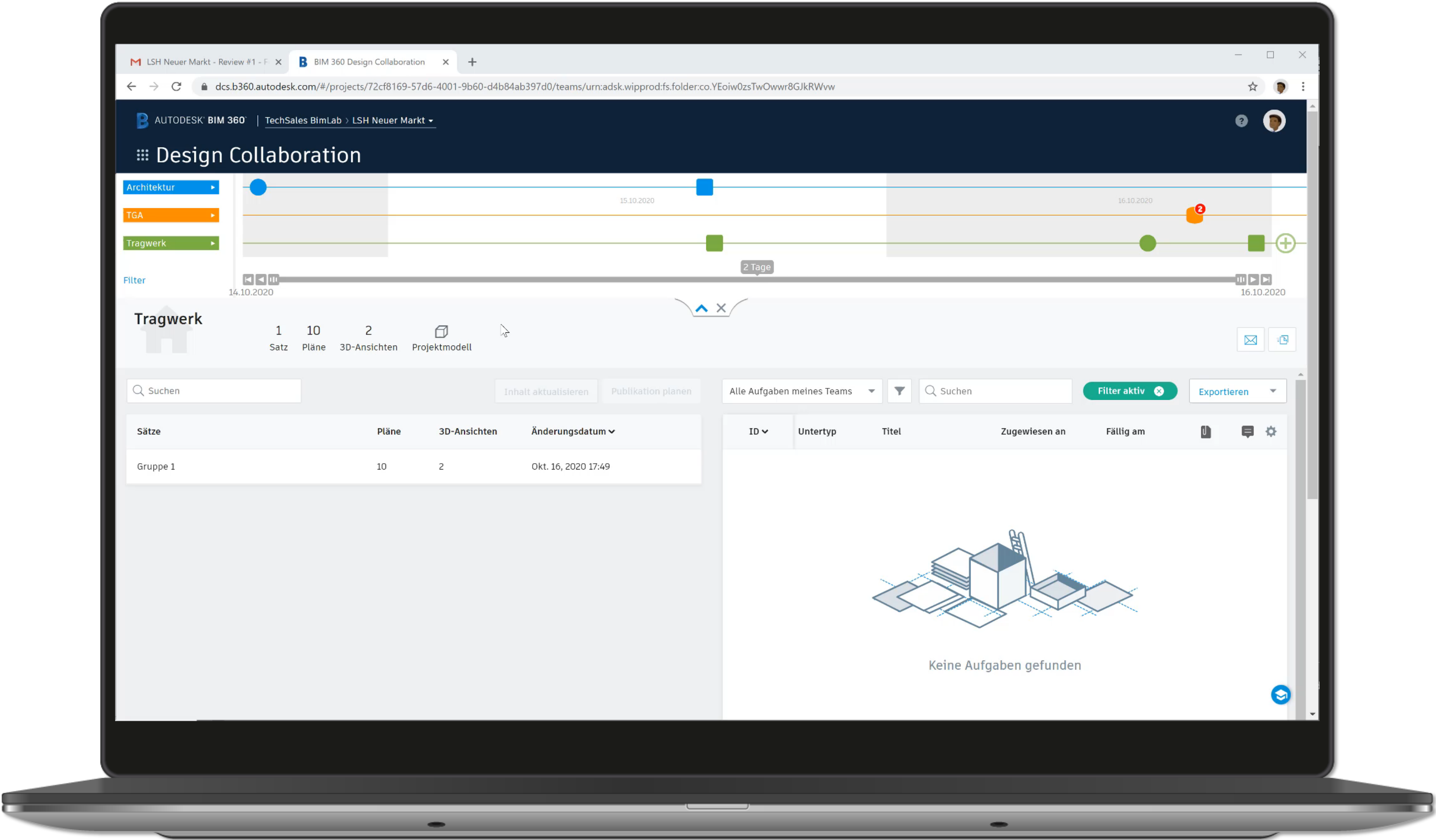
1 Satz 5 Pläne 5 3D-Ansichten Projektmodell

Suchen Inhalt aktualisieren Publikation planen

Alle Aufgaben meines Teams Suchen Filter aktiv Exportieren

ID	Untertyp	Titel	Zugewiesen an	Fällig am	
1	Design	Wandhöhe	Anja Architektin	23. Okt. 2020	0

Aufgaben



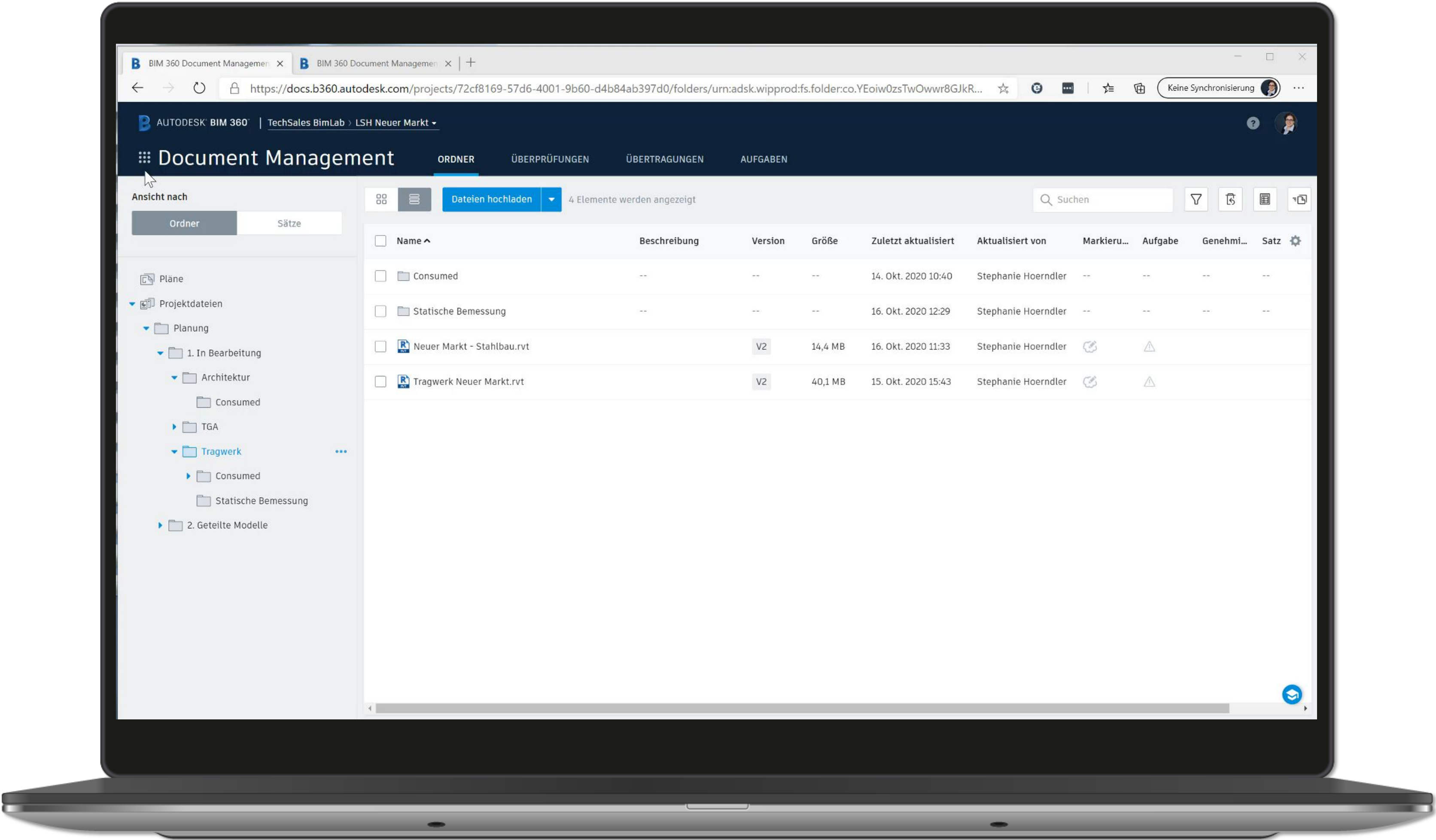
Genehmigungen

Kontrollierte Informationswege und Automatisierung der Verteilung von Dokumenten an Projektmitglieder



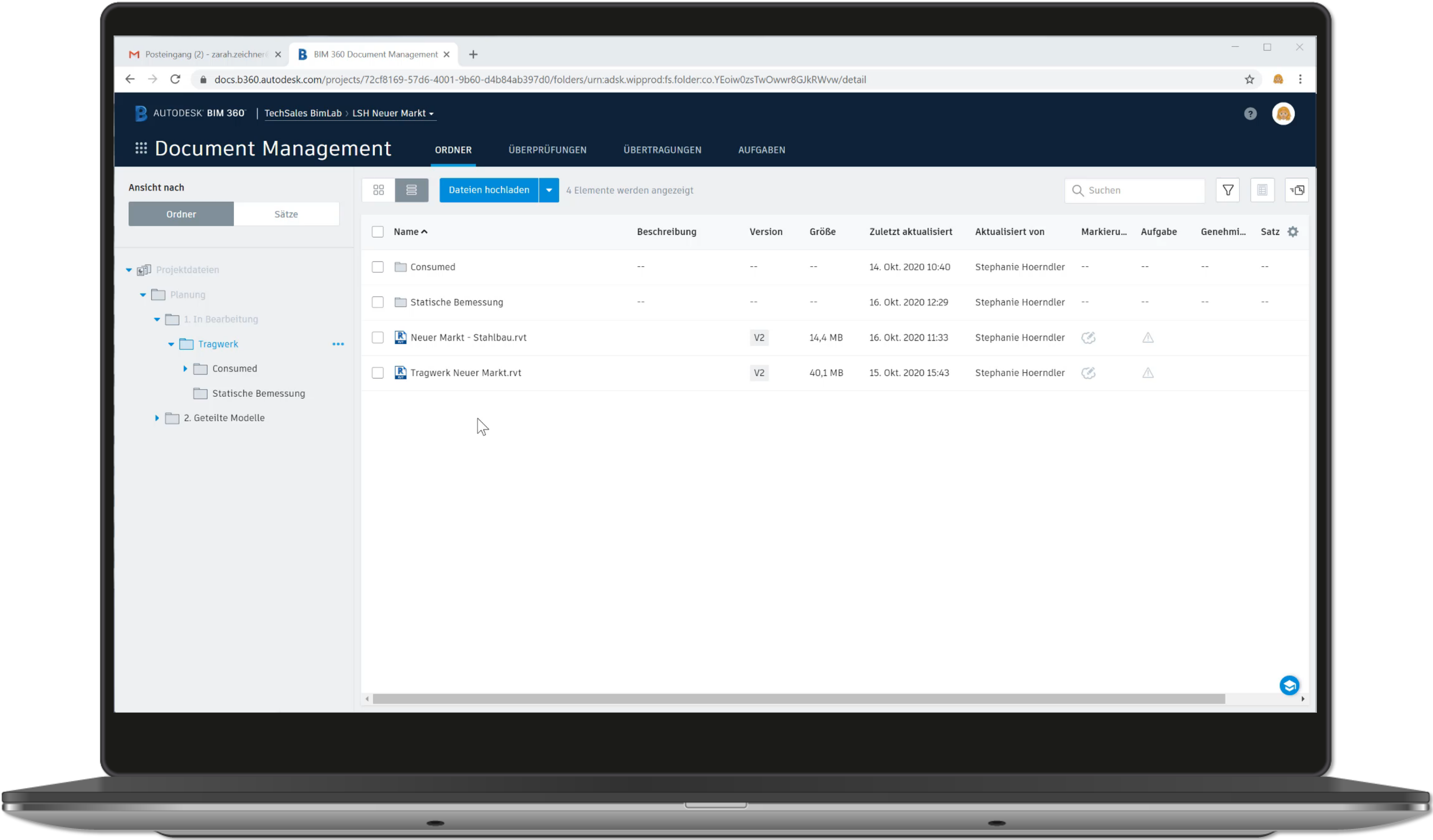
Genehmigungen

Freigabeprozesse
individuell
konfigurieren

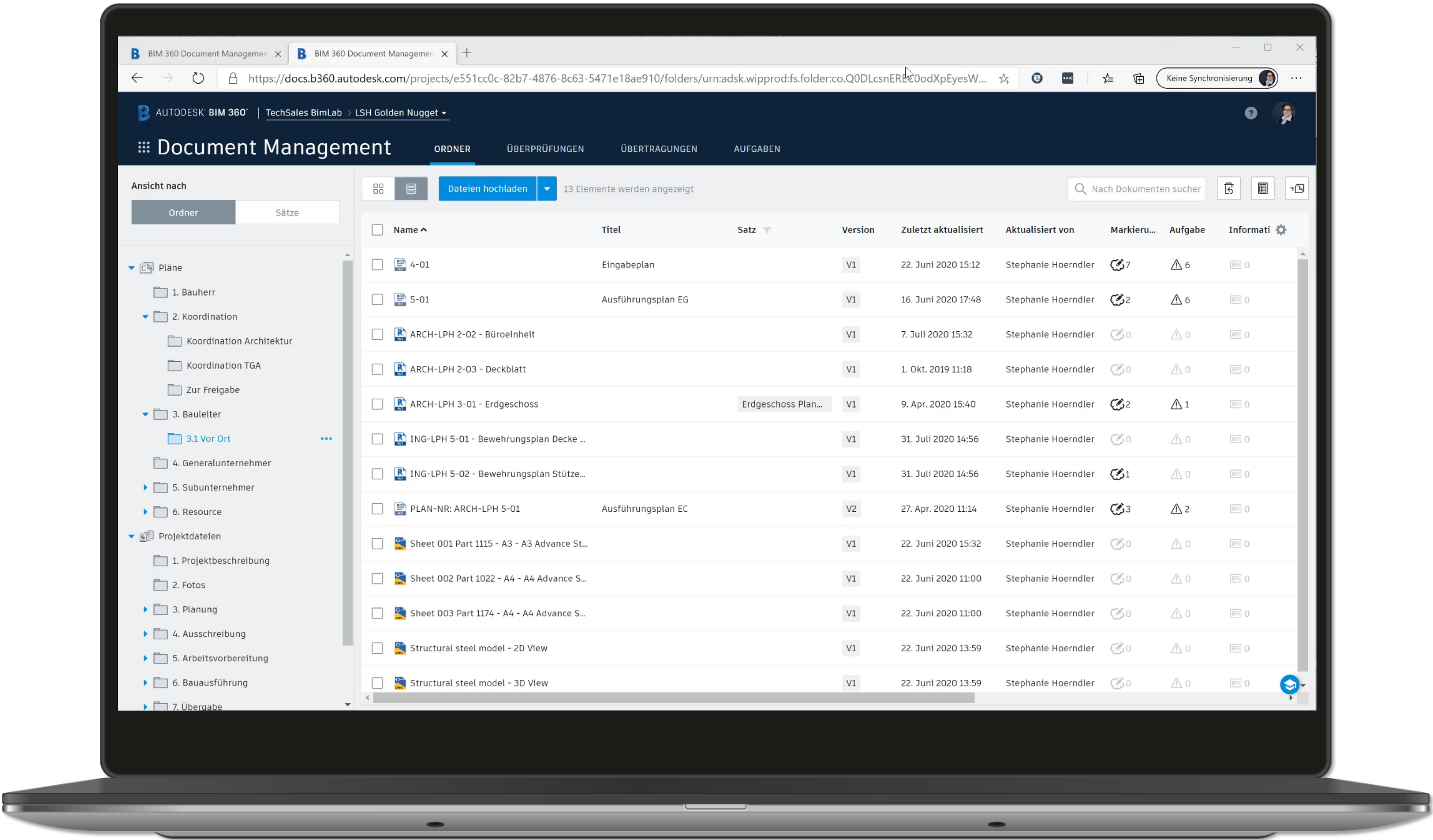


Genehmigungen

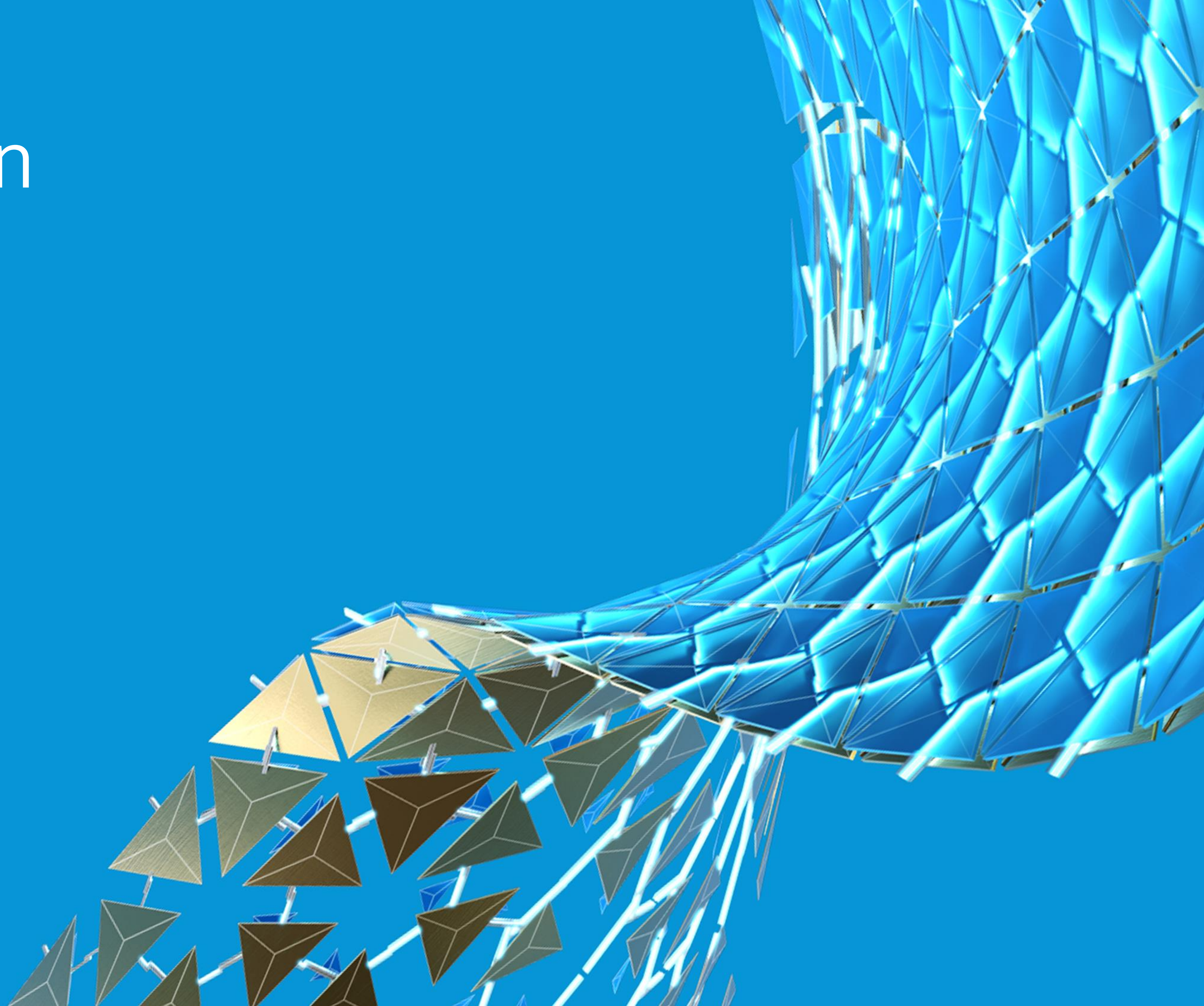
Freigabeprozesse



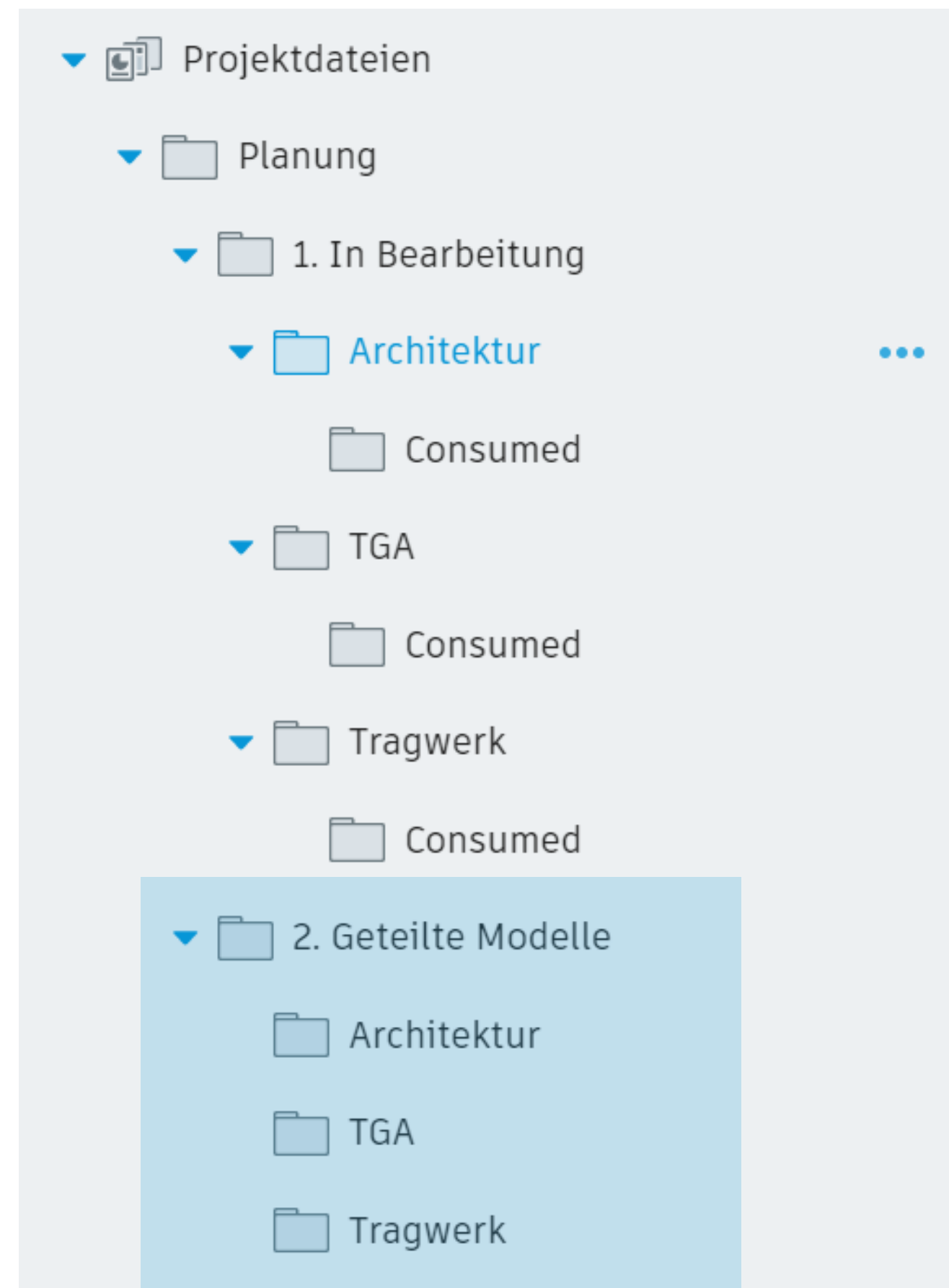
Übertragungen



Koordination



Koordination für alle Disziplinen




Zugriff auf aktuellen Planungsstand aller Fachplaner

Koordinationsräume auf verschiedenen Ebenen



Fortlaufende automatische Kollisionskontrolle


Koordination: für alle Disziplinen

- **Einrichtung eines Koordinationsraums**
- **Automatische Kollisionserkennung**
- **Gespeicherte Koordinierungsansicht**


AUTODESK® BIM 360™

[TechSales BimLab](#) >
[LSH Neuer Markt](#)



Model Coordination

MODELLE

KOLLISIONEN

ANSICHTEN

Aktiv

Zugewiesen

Geschlossen


Gesamtkoordination

Letzte Kollisionsüberprüfung heute um 10:49 Uhr

Ansicht auswählen

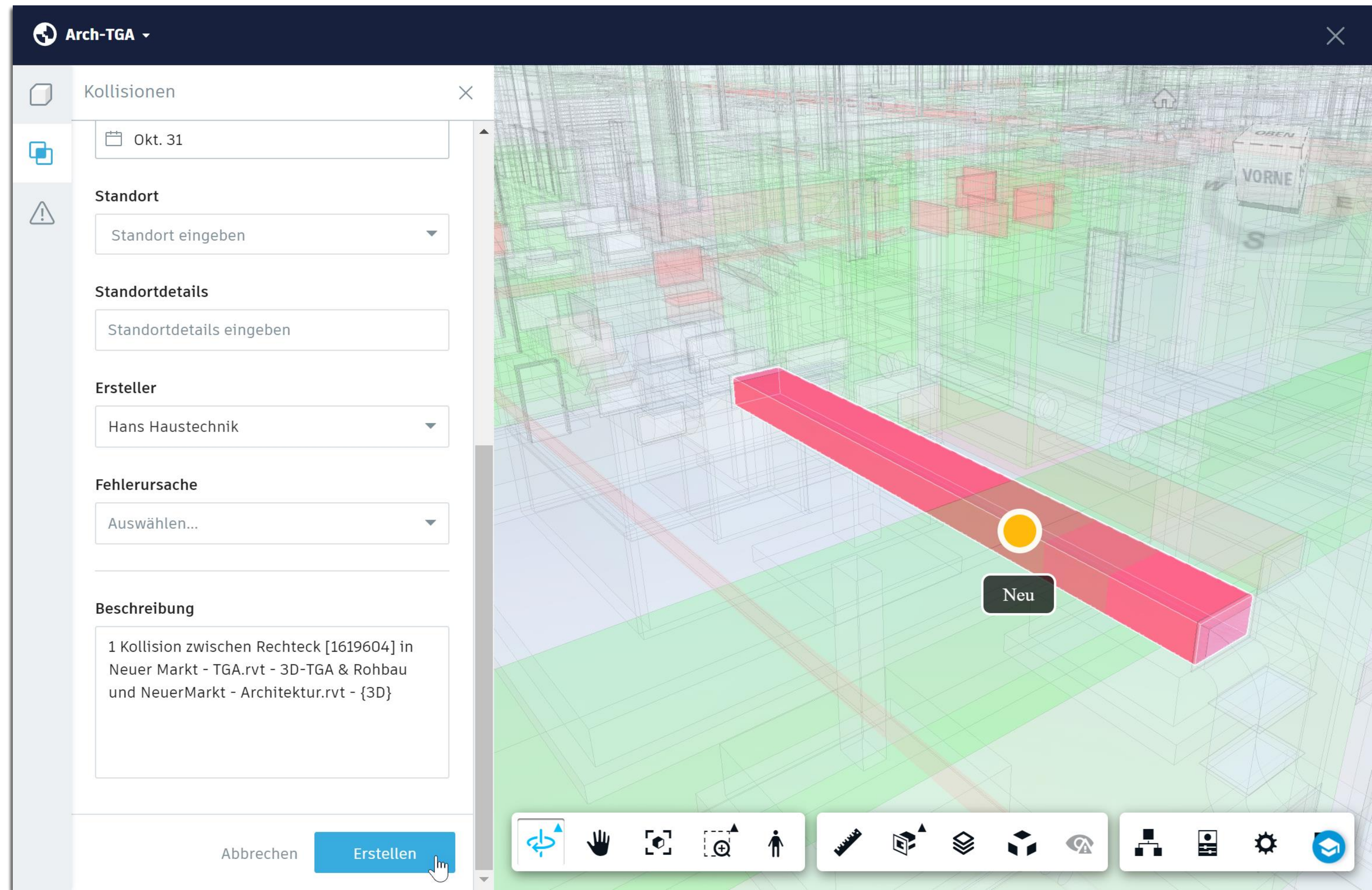
6-Modelle (1 ausgeblendet)

	Neuer M... & Rohbau	NeuerMa...abschitte	NeuerMa...schnitt A	NeuerMa...schnitt B	NeuerMa...schnitt C	NeuerMa...vt - {3D}
Neuer Markt - TGA.rvt - 3D-TGA & Rohbau 284 Kollisionsgruppen		212	122	36	51	284
NeuerMarkt - Architektur.rvt - Bauabschitte 2491 Kollisionsgruppen	88		652	1465	213	2469
NeuerMarkt - Archit...vt - Bauabschnitt A 663 Kollisionsgruppen	54	617		15		651
NeuerMarkt - Archit...vt - Bauabschnitt B 1521 Kollisionsgruppen	16	1442	26		4	1516
NeuerMarkt - Archit...vt - Bauabschnitt C 264 Kollisionsgruppen	17	252		1		259
NeuerMarkt - Architektur.rvt - {3D} 3536 Kollisionsgruppen	154	3507	961	2203	299	



Koordination: für alle Disziplinen

- Aufgaben erstellen (Gruppen)
- Zugewiesene & geschlossene Kollisionen
- "Keine Kollision"



Koordination: Einrichten von Namenskonventionen

Suche nach

Ebene

- L1, L2, L3

System

- HVAC, Walls

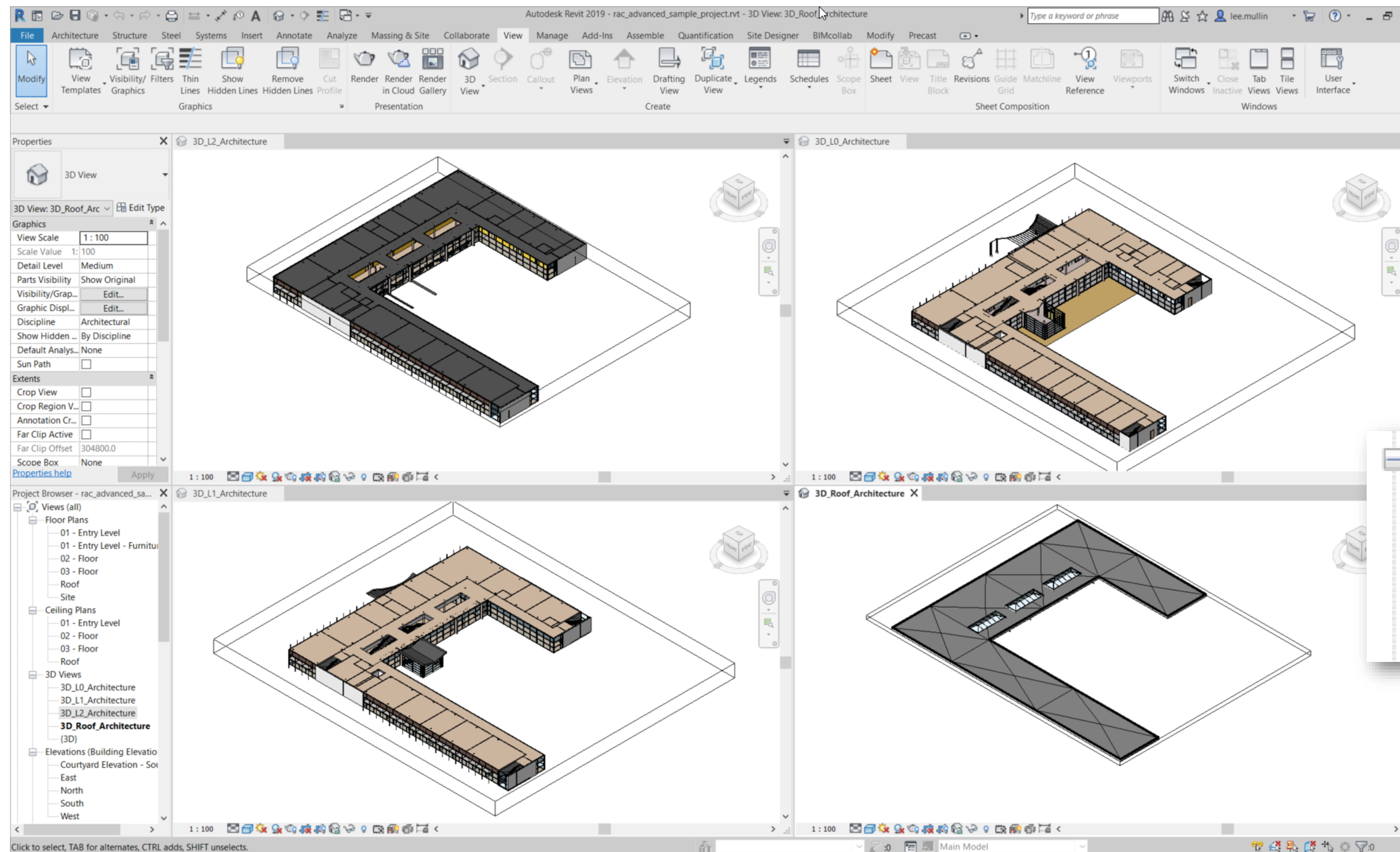
Klassifikationen

- FI_60_55

Code

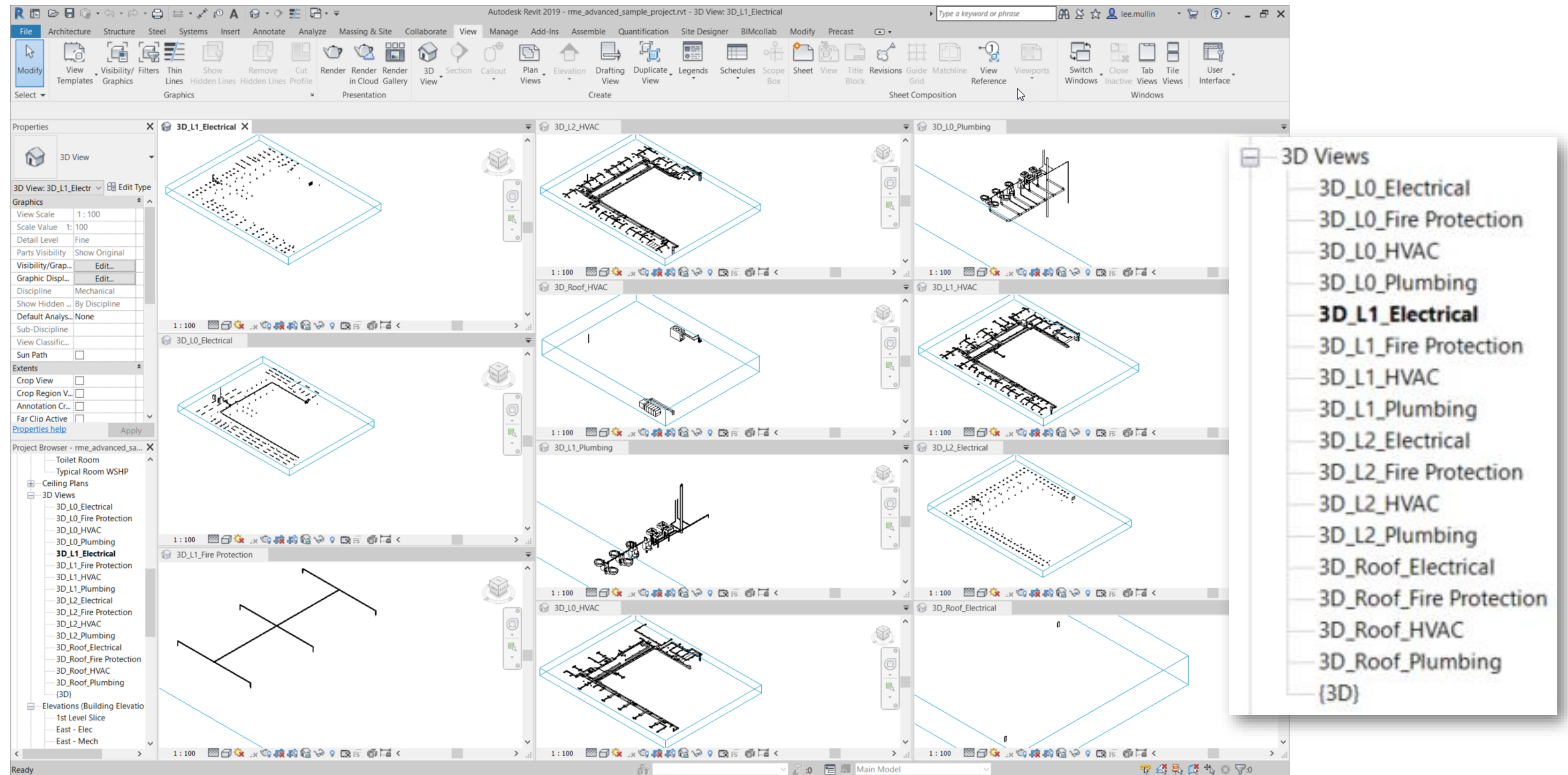
- MR-SG-L1

Koordination: Einrichten von Ansichten in Revit

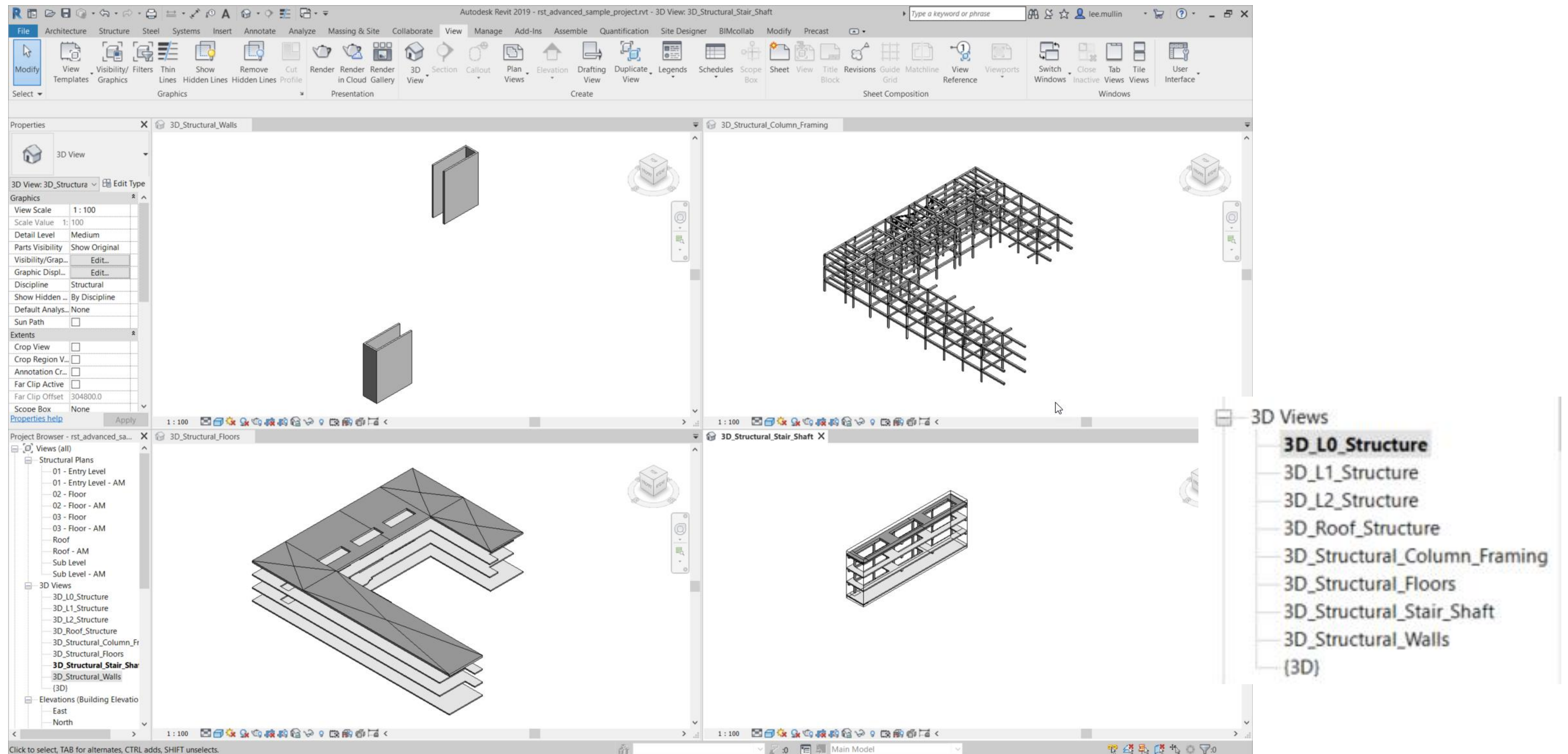


- 3D Views
 - 3D_L0_Architecture
 - 3D_L1_Architecture
 - 3D_L2_Architecture
 - 3D_Roof_Architecture
 - (3D)

Koordination: Einrichten von Ansichten in Revit

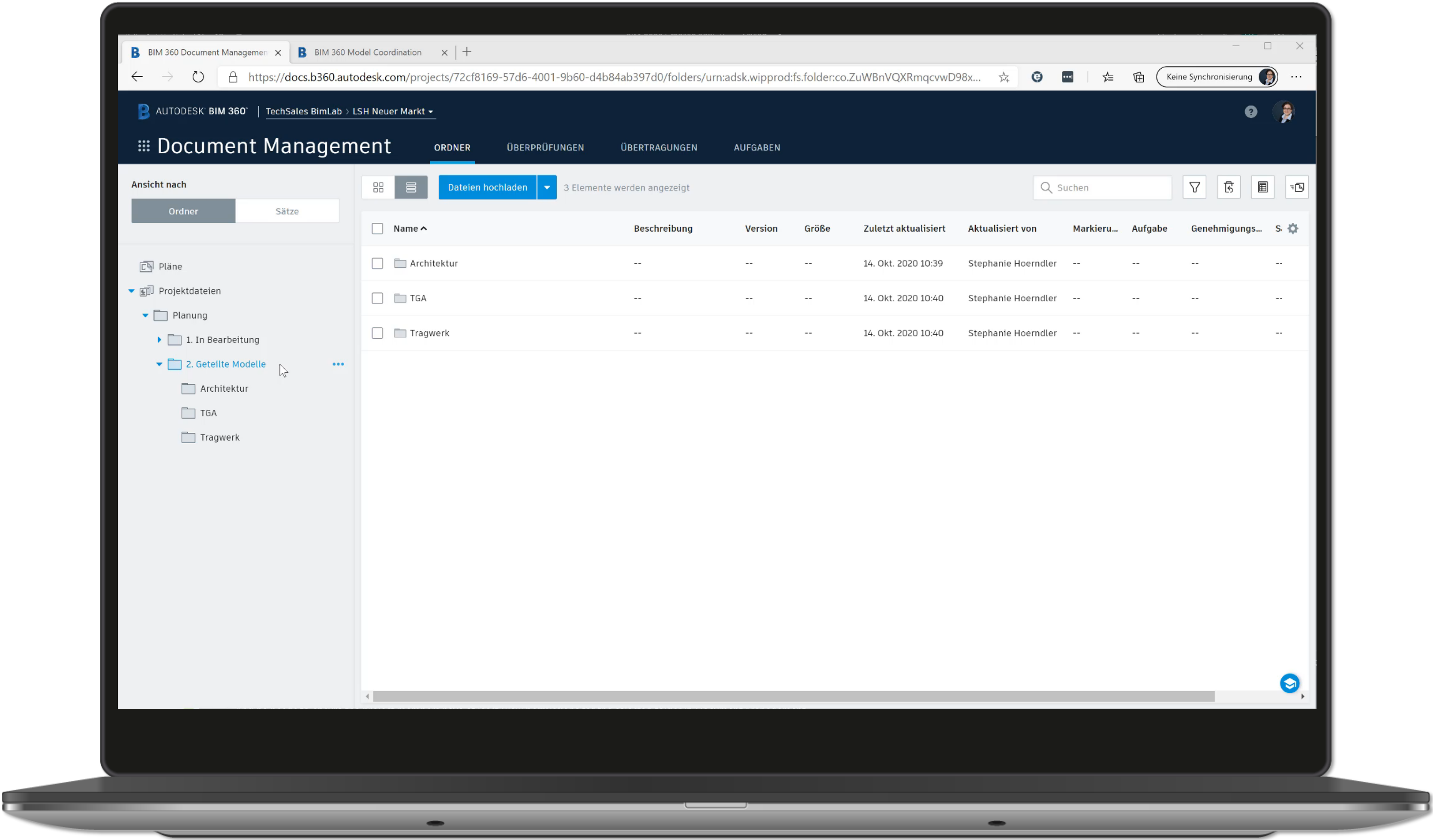


Koordination: Einrichten von Ansichten in Revit



Modellkoordination

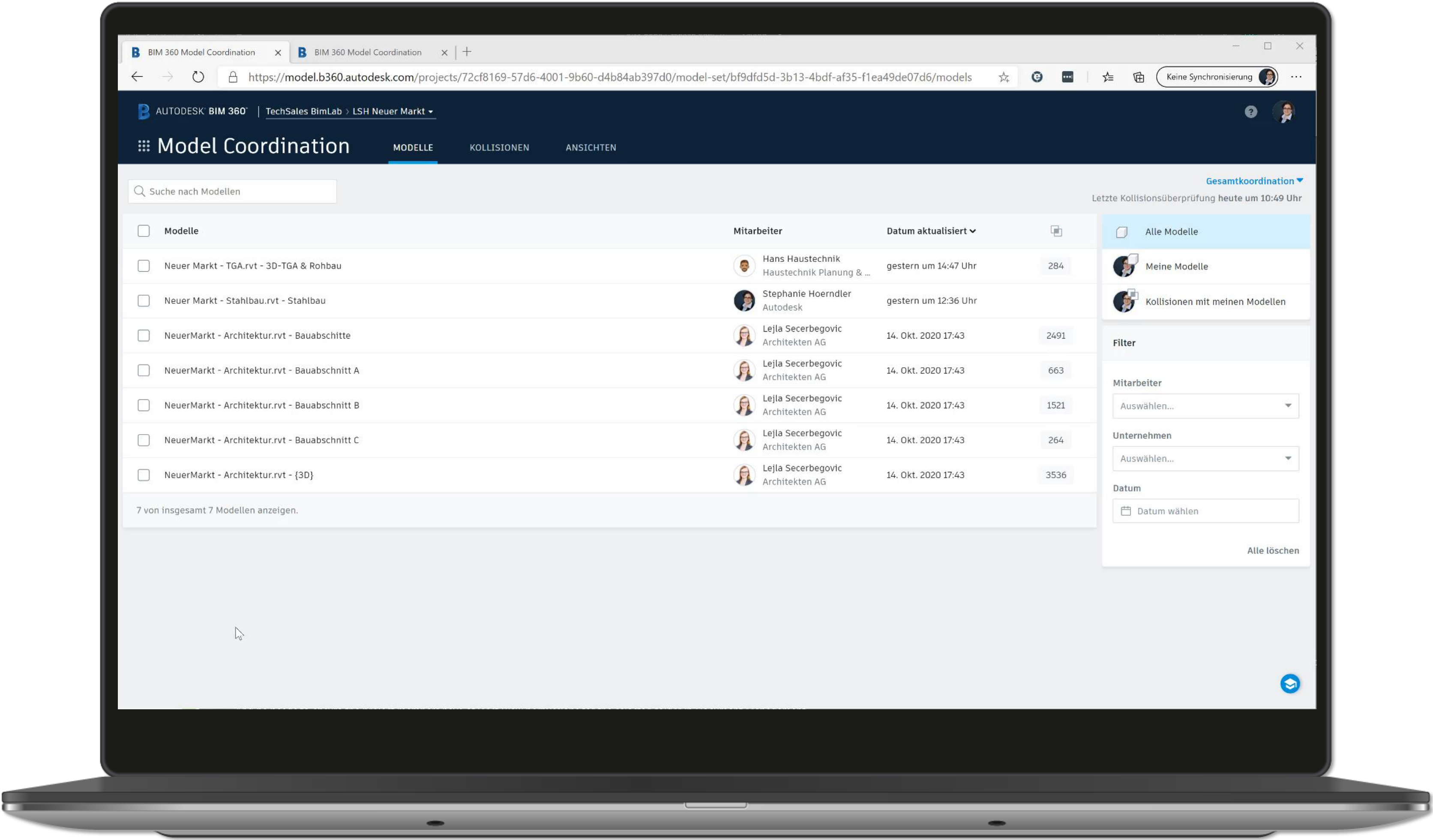
Koordinationsraum erstellen



Modellkoordination

Gespeicherte
Koordinationsansichten

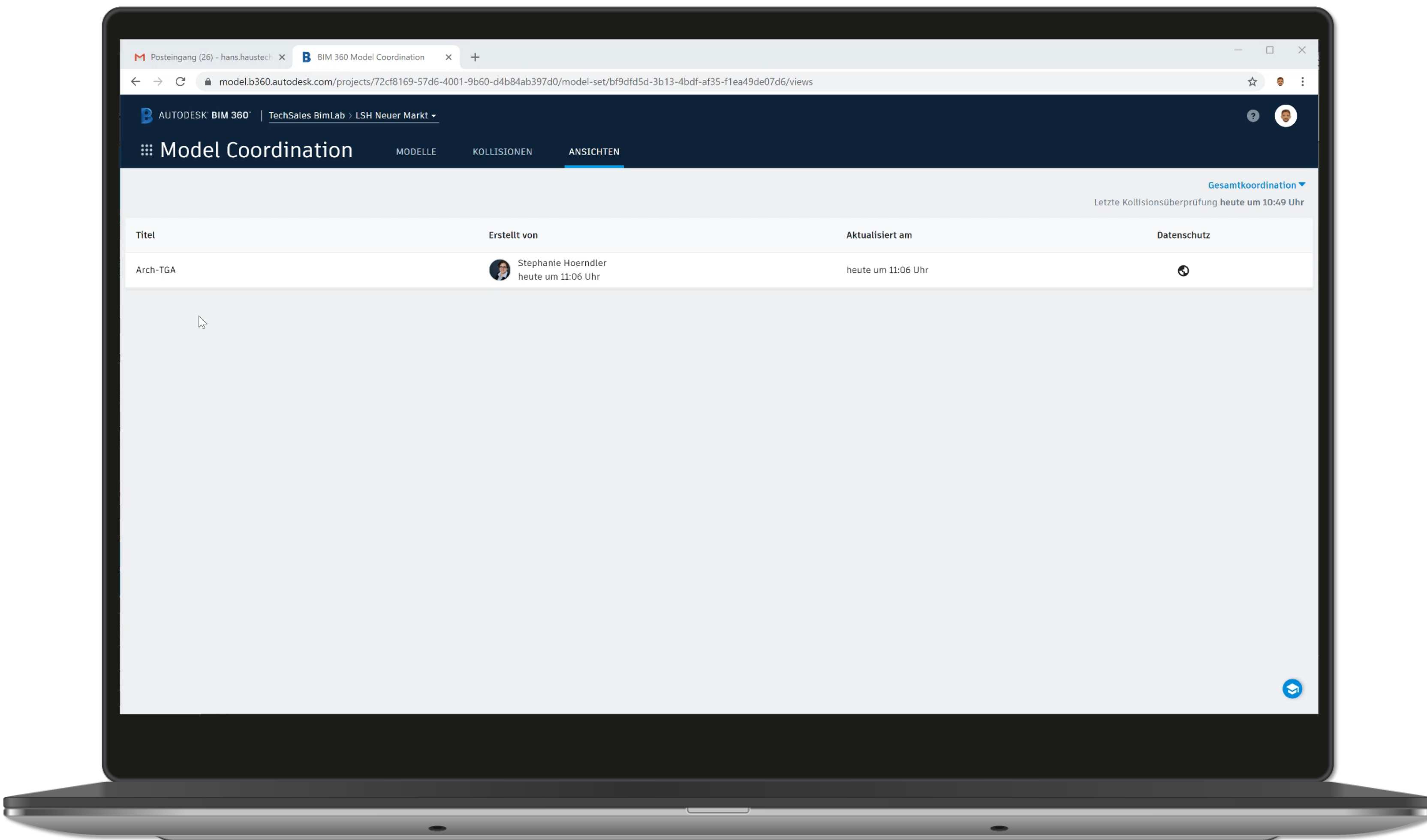
Fortlaufende automatische
Kollisionskontrolle



Modellkoordination

Kollisionen analysieren

Aufgaben erstellen

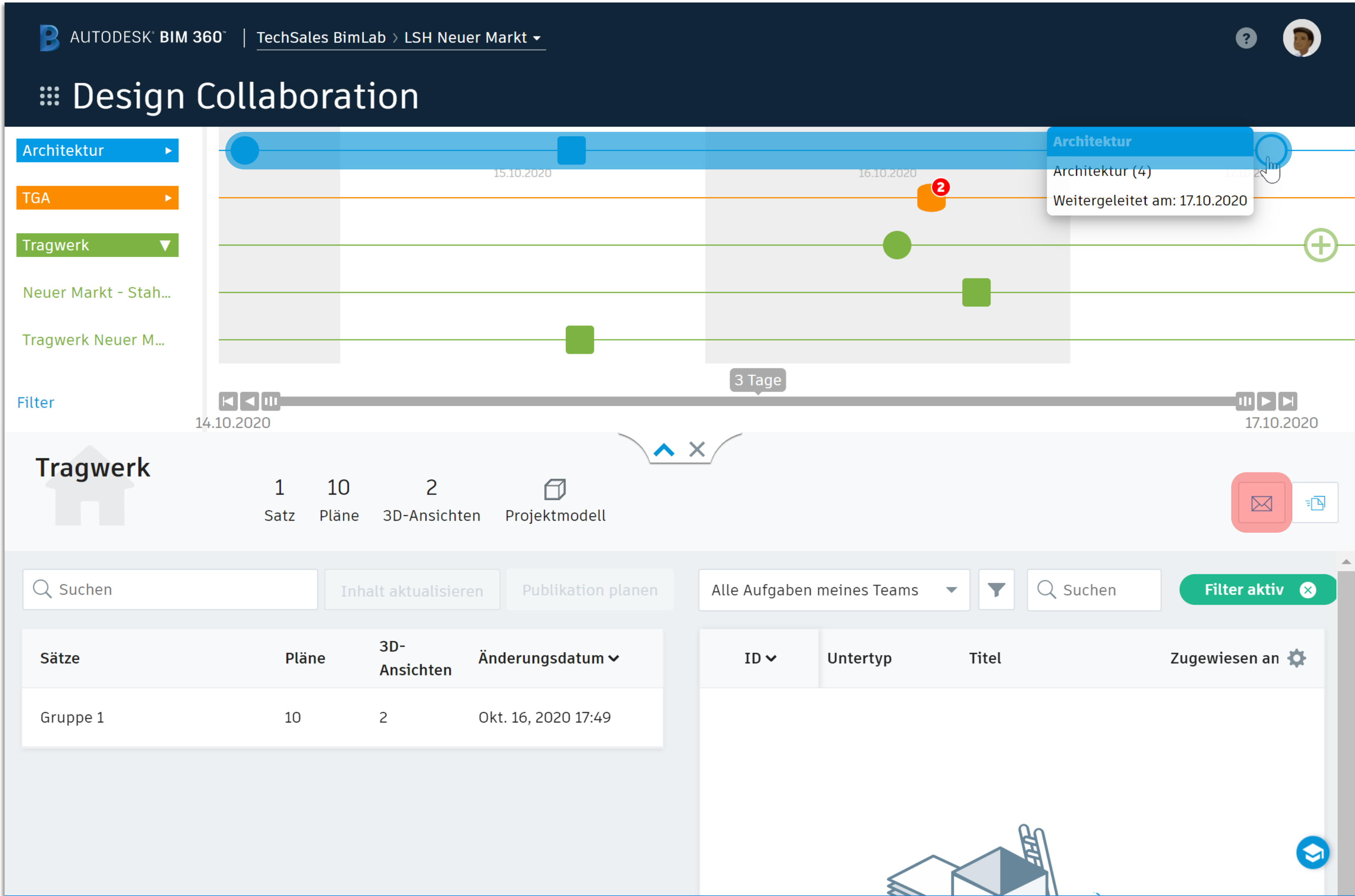


Änderungsmanagement



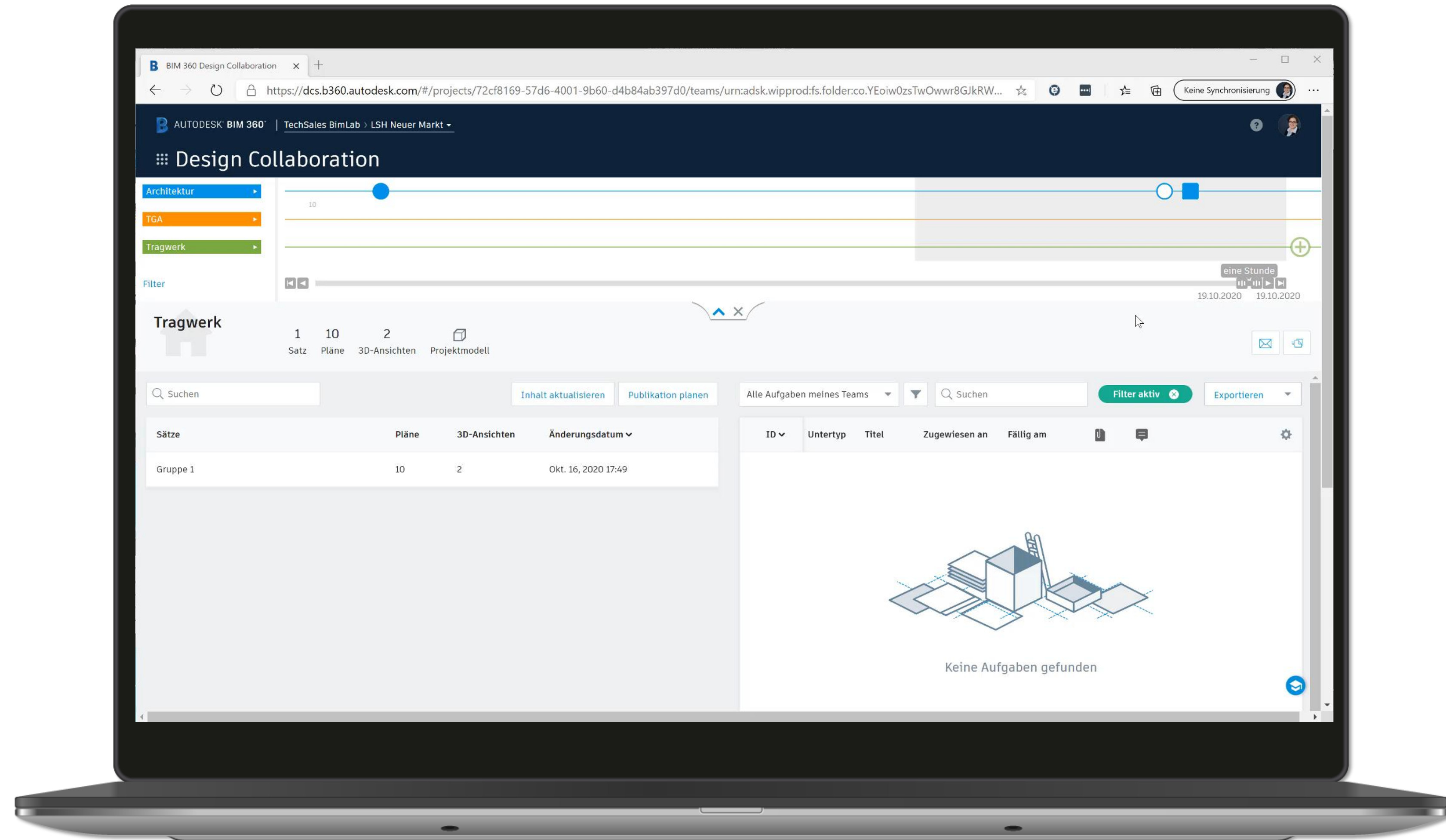
Änderungsmanagement

- Automatische Benachrichtigungen
- Paketvergleich
- Visualisierung der Änderungen
- Konsumieren
- Aktualisierte Referenzen und Koordinationsmodelle

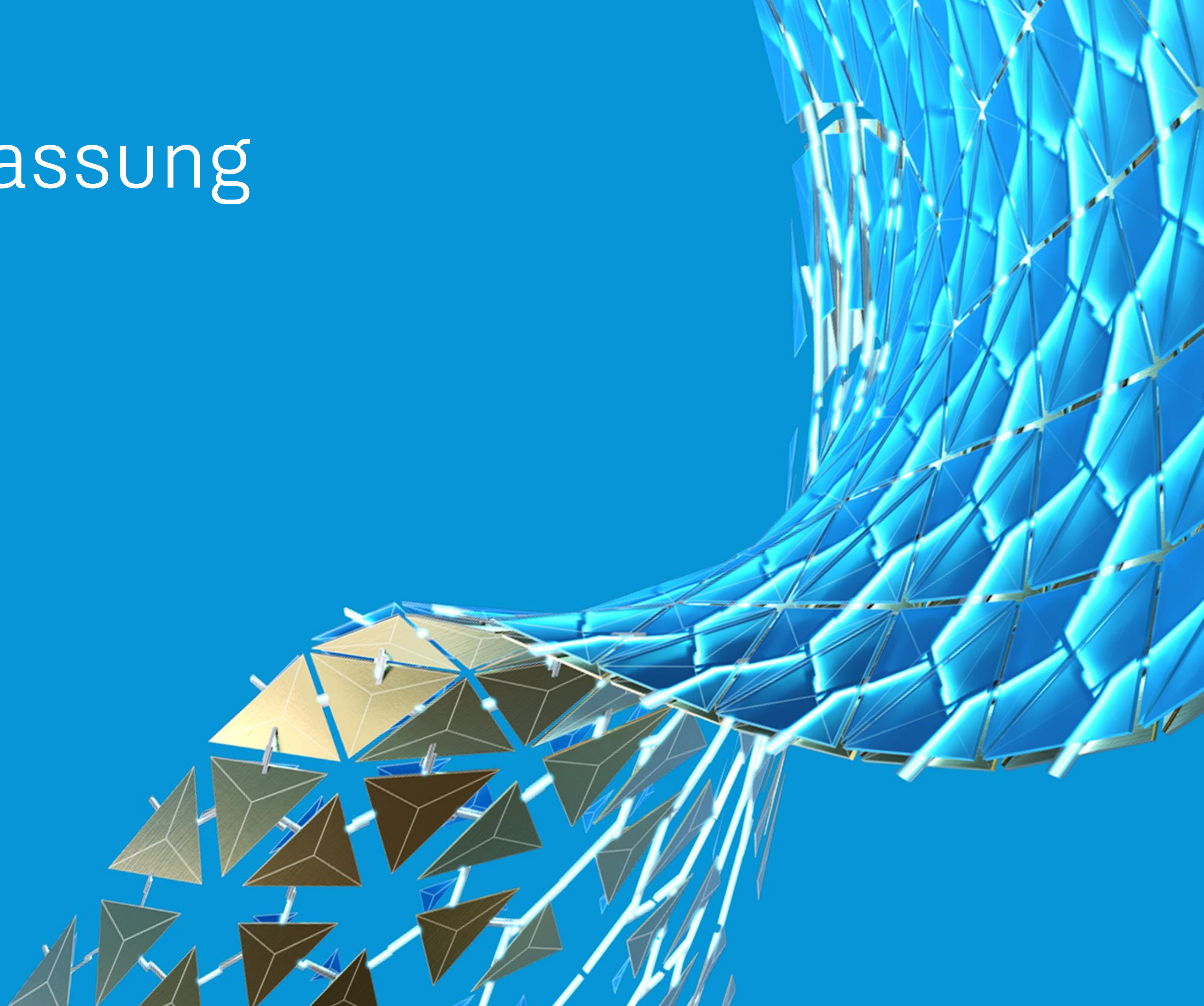


Änderungsmanagement

- **Farbkodierte Visualisierung für ein besseres Verständnis**
- **Suche und Filter nach Disziplinen und Modifikationsarten**
- **Export als CSV**



Zusammenfassung



BIM ohne Grenzen, wie Planer in der Praxis wirklich zusammen arbeiten!

LERNZIEL 1

Vorteile der Revit Arbeitsteilung mit BIM 360 Design kennenlernen

LERNZIEL 2

Zusammenarbeit mehrerer Planungsteams in einem Projektraum

LERNZIEL 3

BIM 360 für die Kommunikation intern und extern verwenden, z.B. für Aufgaben

LERNZIEL 4

Koordination und Kollisionskontrollen durchführen



Autodesk und das Autodesk-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihren Tochtergesellschaften bzw. verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr.

© 2020 Autodesk. Alle Rechte vorbehalten.

