

Vom Projektentwurf zur detaillierten Stahlbauplanung mit BIM 360

Stephanie Hörndl

Technical Specialist AEC | BIM





Stephanie Hörndl

Technical Specialist AEC | BIM

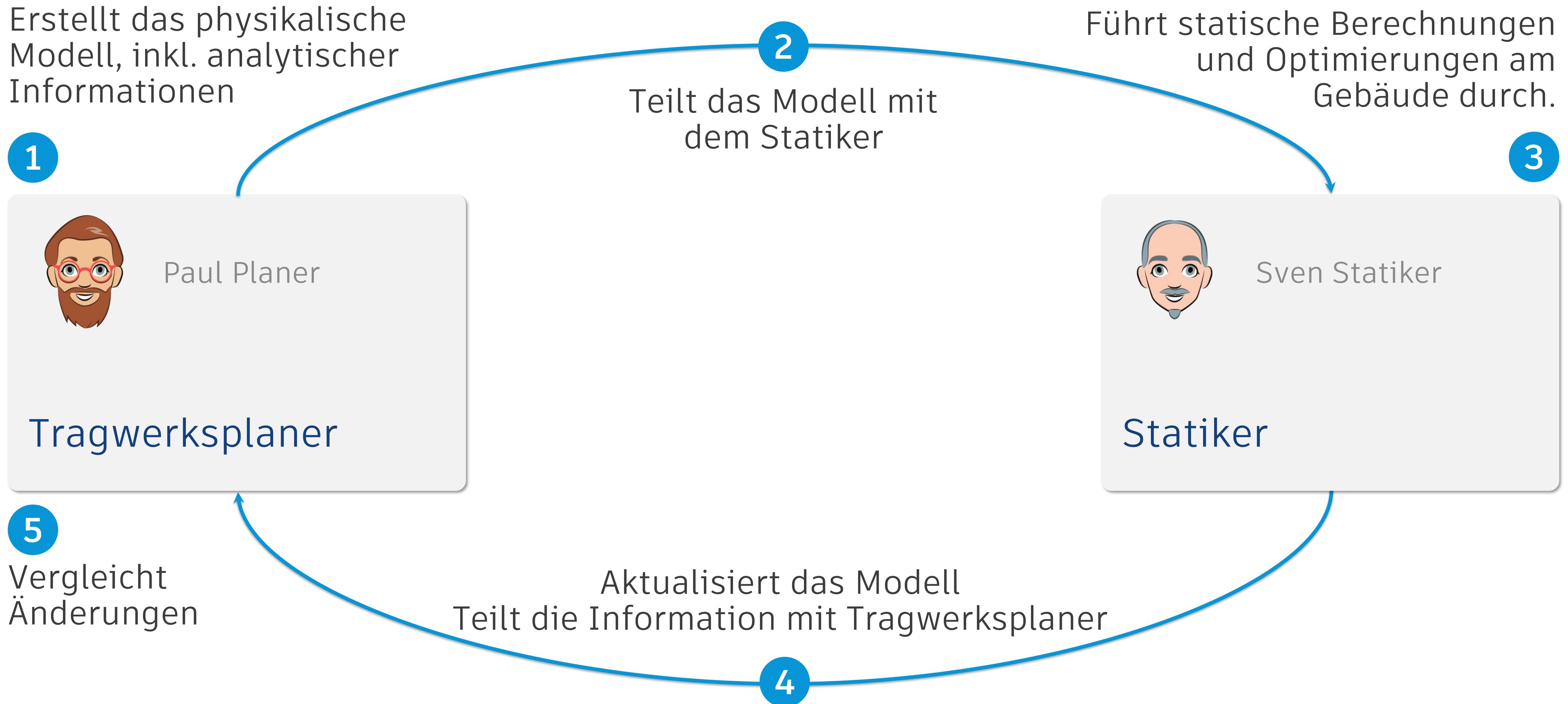
Stephanie ist seit 2013 bei Autodesk in München als Technical Specialist in der Region Central Europe tätig. Sie betreut dort alle Themen rund um die Tragwerksplanung, konstruktive Fertigung und die Projektplattform BIM 360. Vor Autodesk hat Stephanie bei einem Tragwerksplaner gearbeitet und an der HTWK,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

Connected BIM

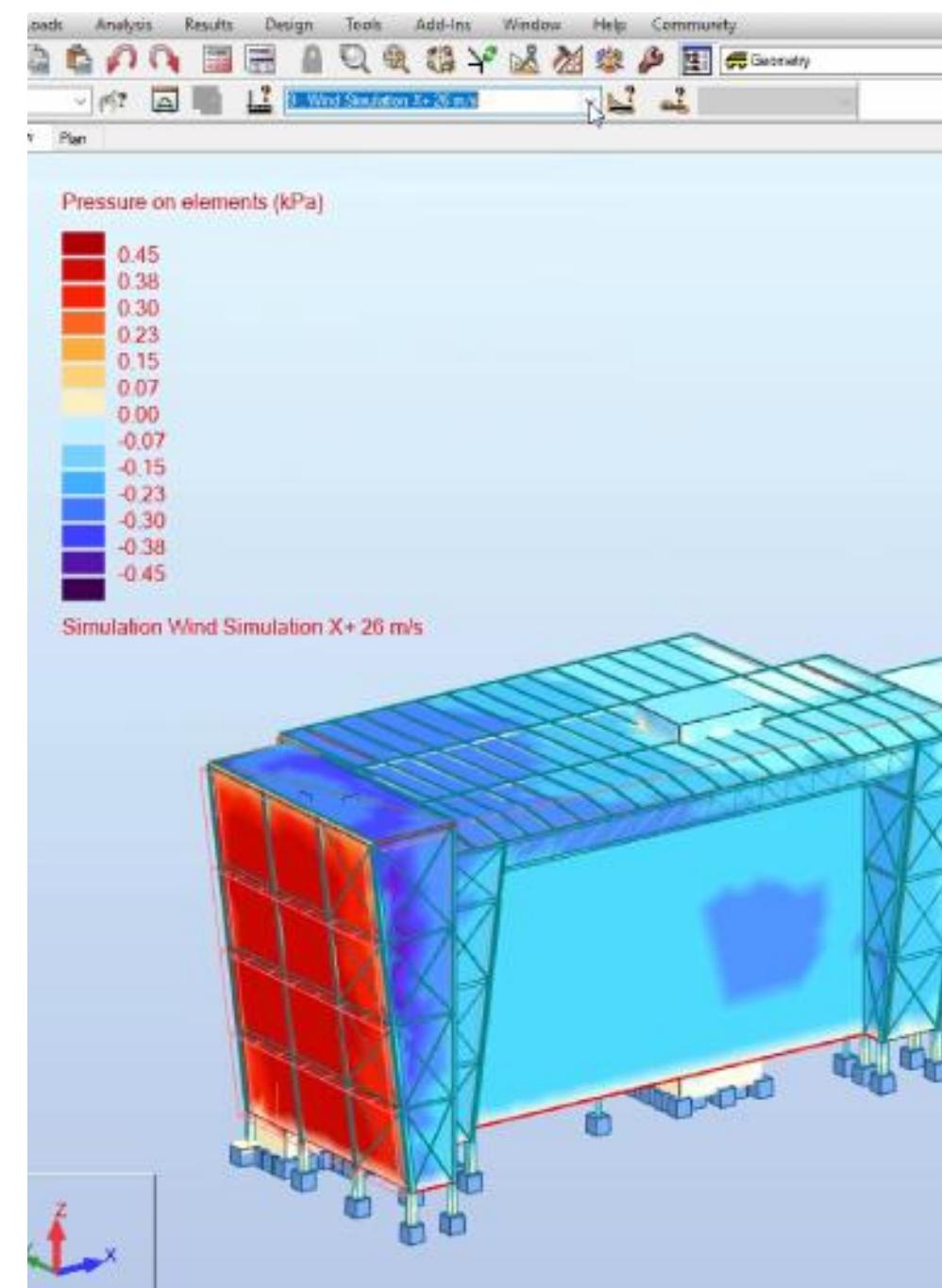
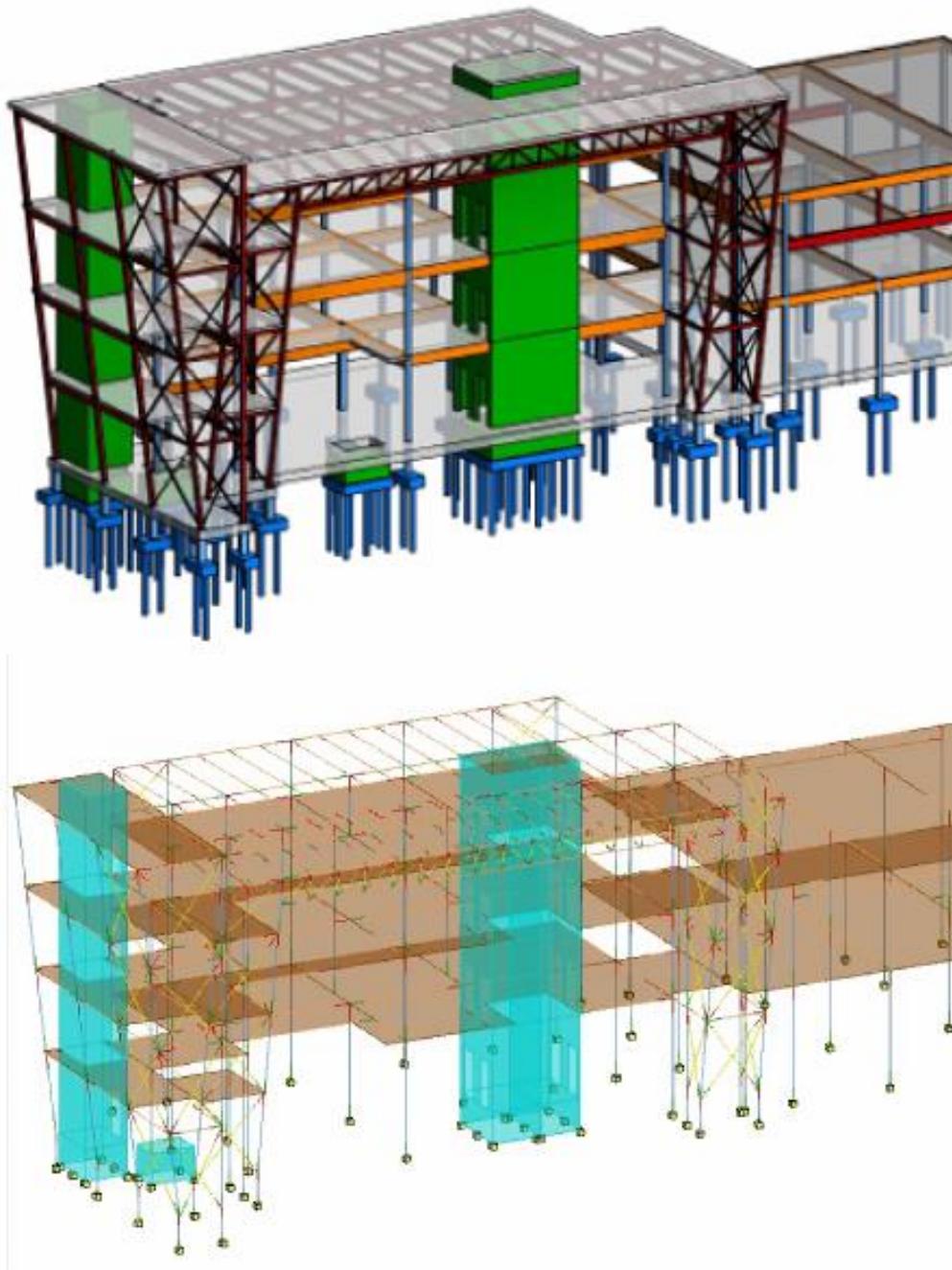
Vom Projektentwurf zur detaillierten Stahlbauplanung und Fertigung mit BIM 360

BIM 360, die Projektplattform für das Bauwesen, unterstützt Tragwerksplaner und Fachplaner bei der Zusammenarbeit. Gemeinsames Arbeiten in einem Revit Modell, Zugriff auf aktuelle Daten, Checklisten & Freigabeprozesse für Pläne, sind nur einige der dabei vorgestellten und hilfreichen Workflows.

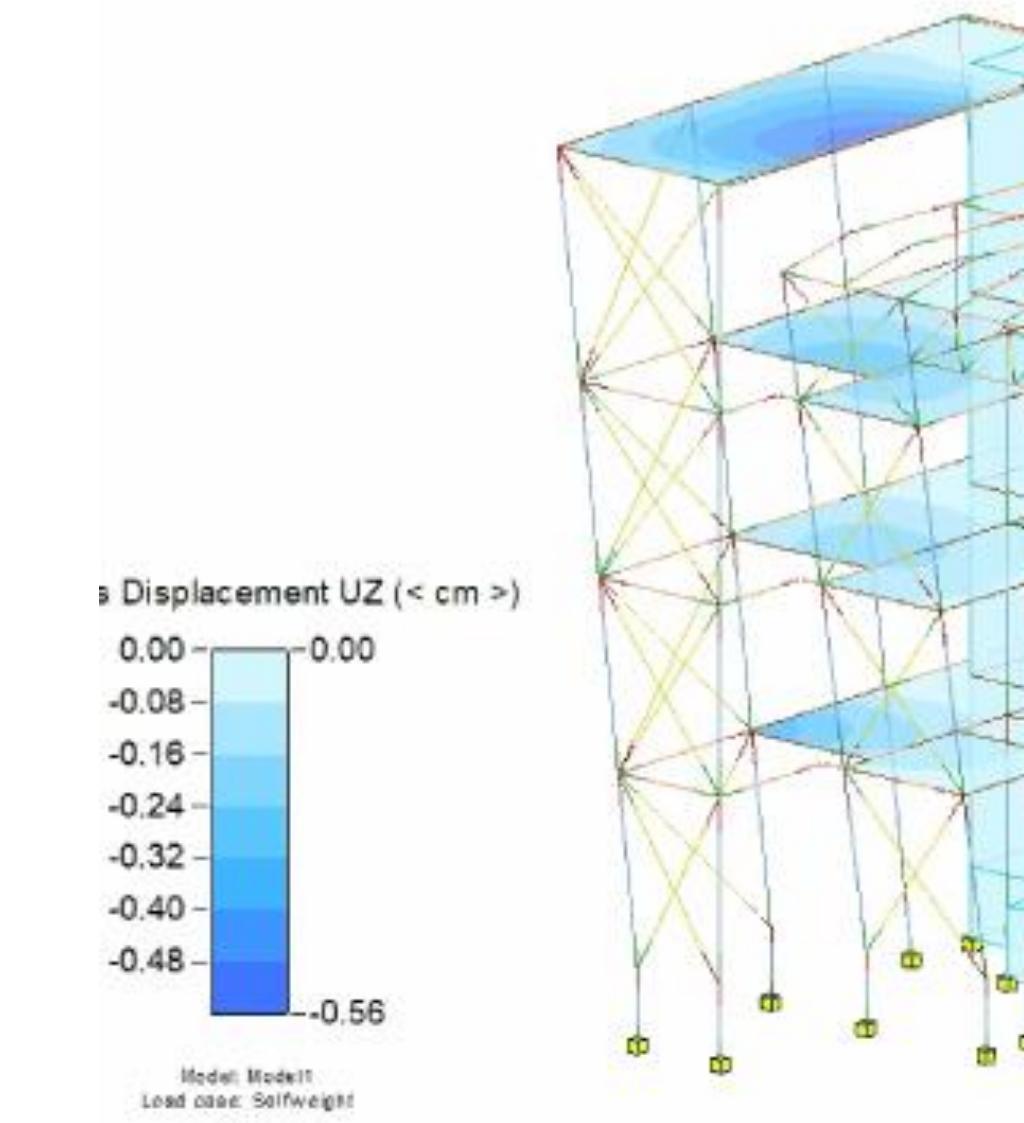
Vom Entwurf zur Statik



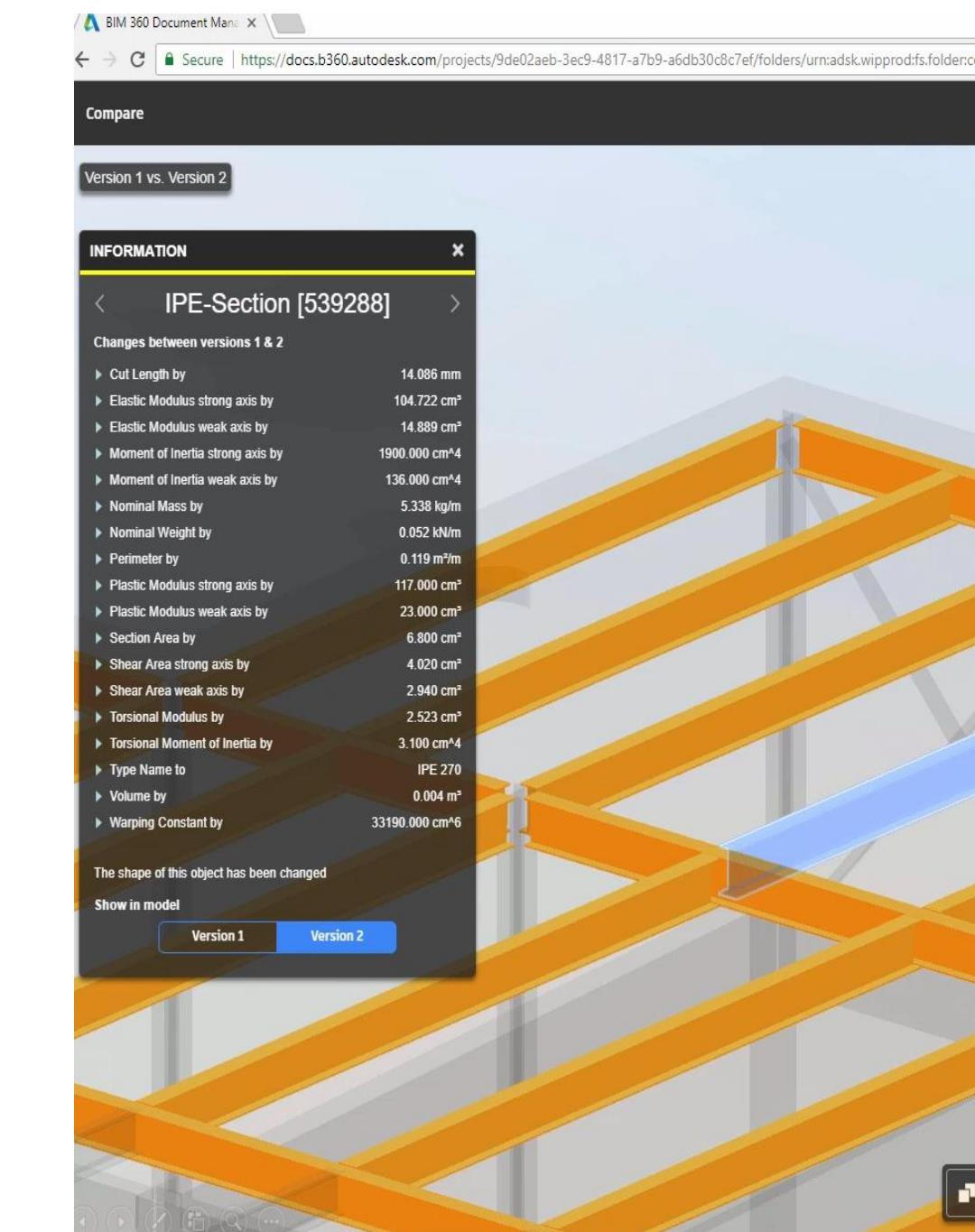
Vom Entwurf zur Statik zur Detaillierung



Statische Berechnung



Überprüfen des
endgültigen
Tragwerkmodells



Änderungs-
management

Vom Entwurf zur Detaillierung zur Ausführung

5 Erstellt Stahlbau



Paul Planer

Tragwerksplaner

1

Definiert Verbindungen
auf Grundlage der
Berechnungsergebnisse



Zarah Zeichner

Stahlbau Fachplaner

2

Teilt detailliertes Modell

3

Erstellt Stahlverbindungen
Sonstigen Stahlbau
Werkstattzeichnungen



Mike Metall

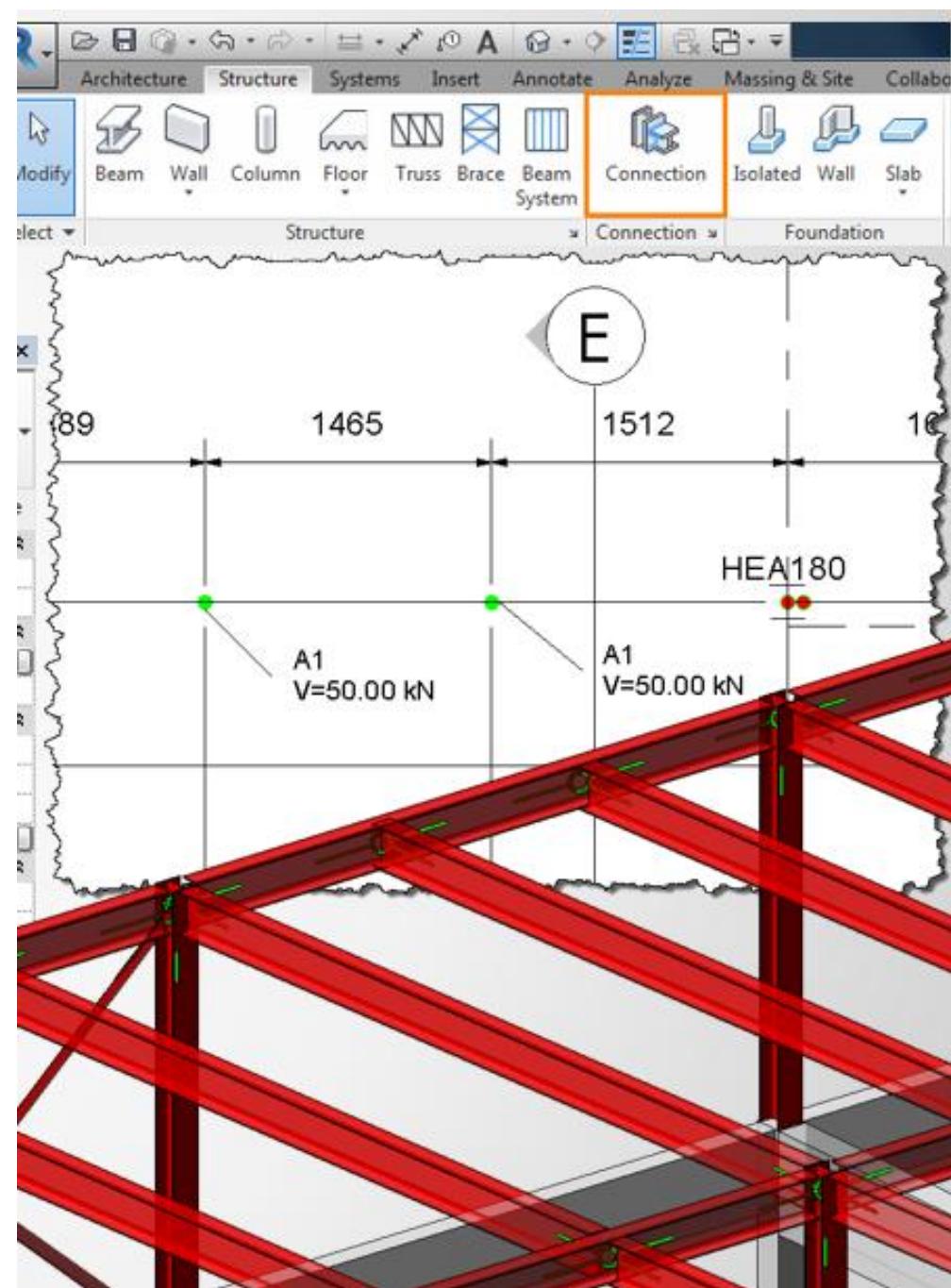
Stahlbauer

4

Teilt Werkstattpläne und
Maschinendaten mit Stahlbauer

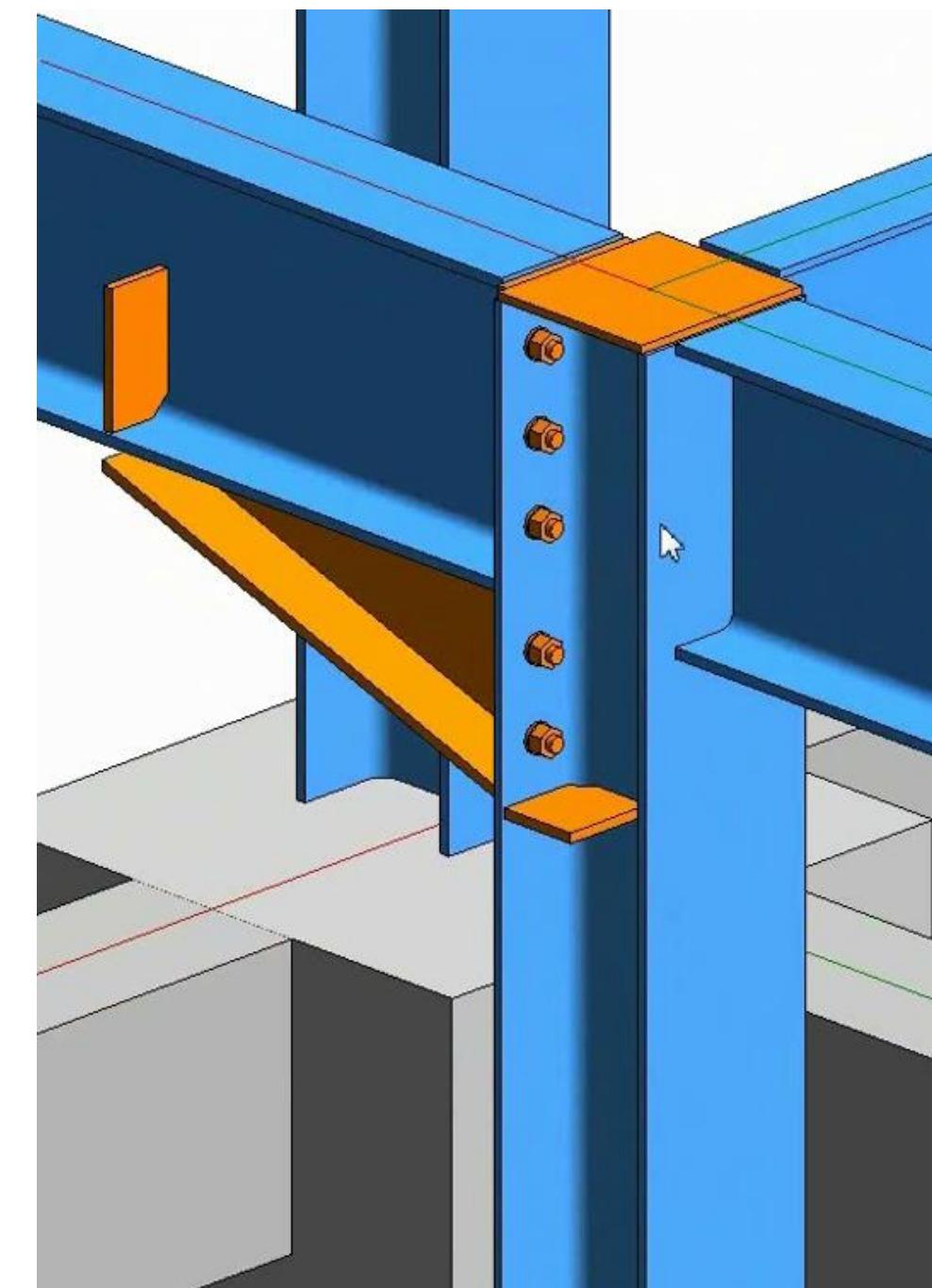
Vom Entwurf zur Detaillierung zur Ausführung

R AUTODESK®
REVIT®



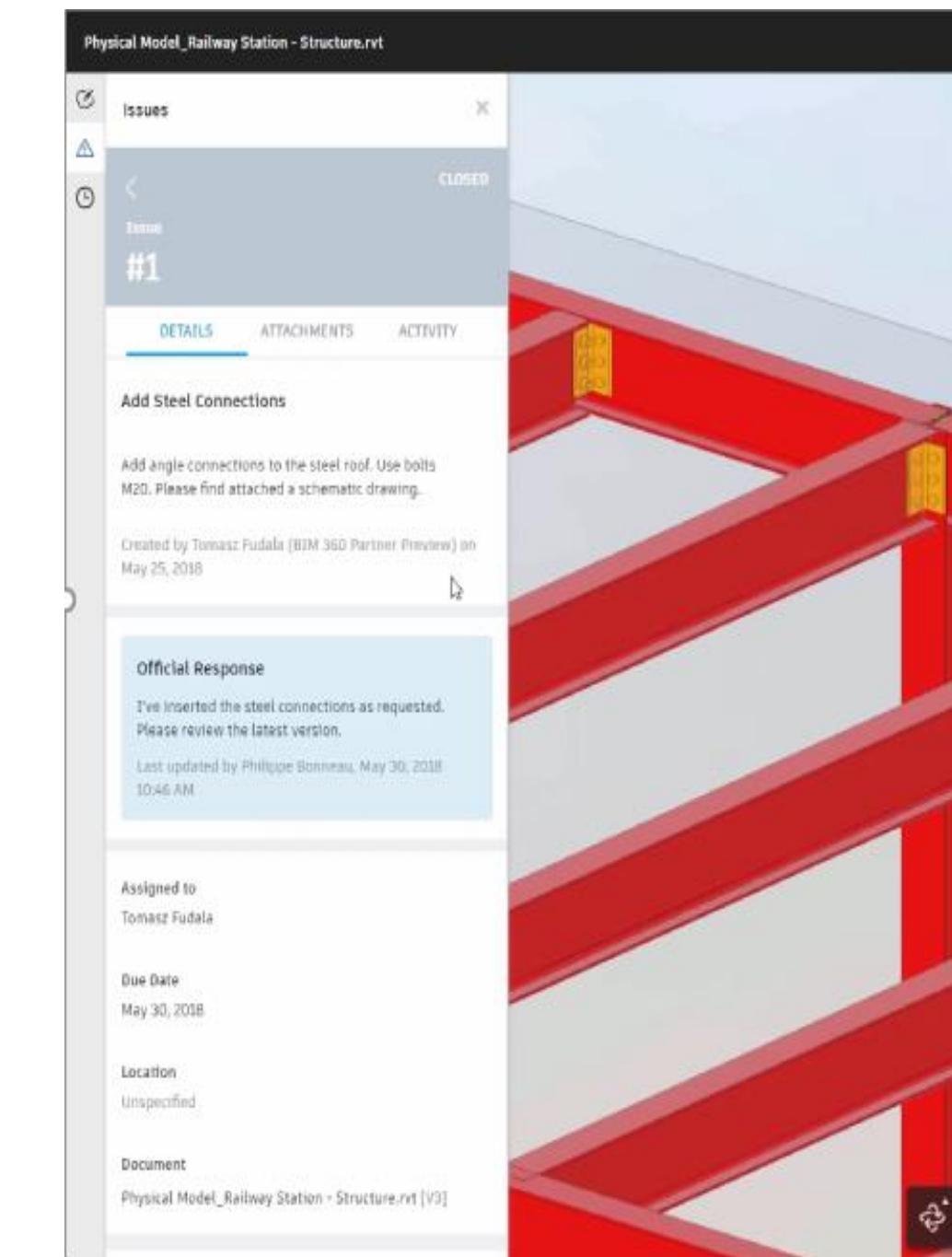
Stahlbau Entwurf

R AUTODESK®
REVIT®



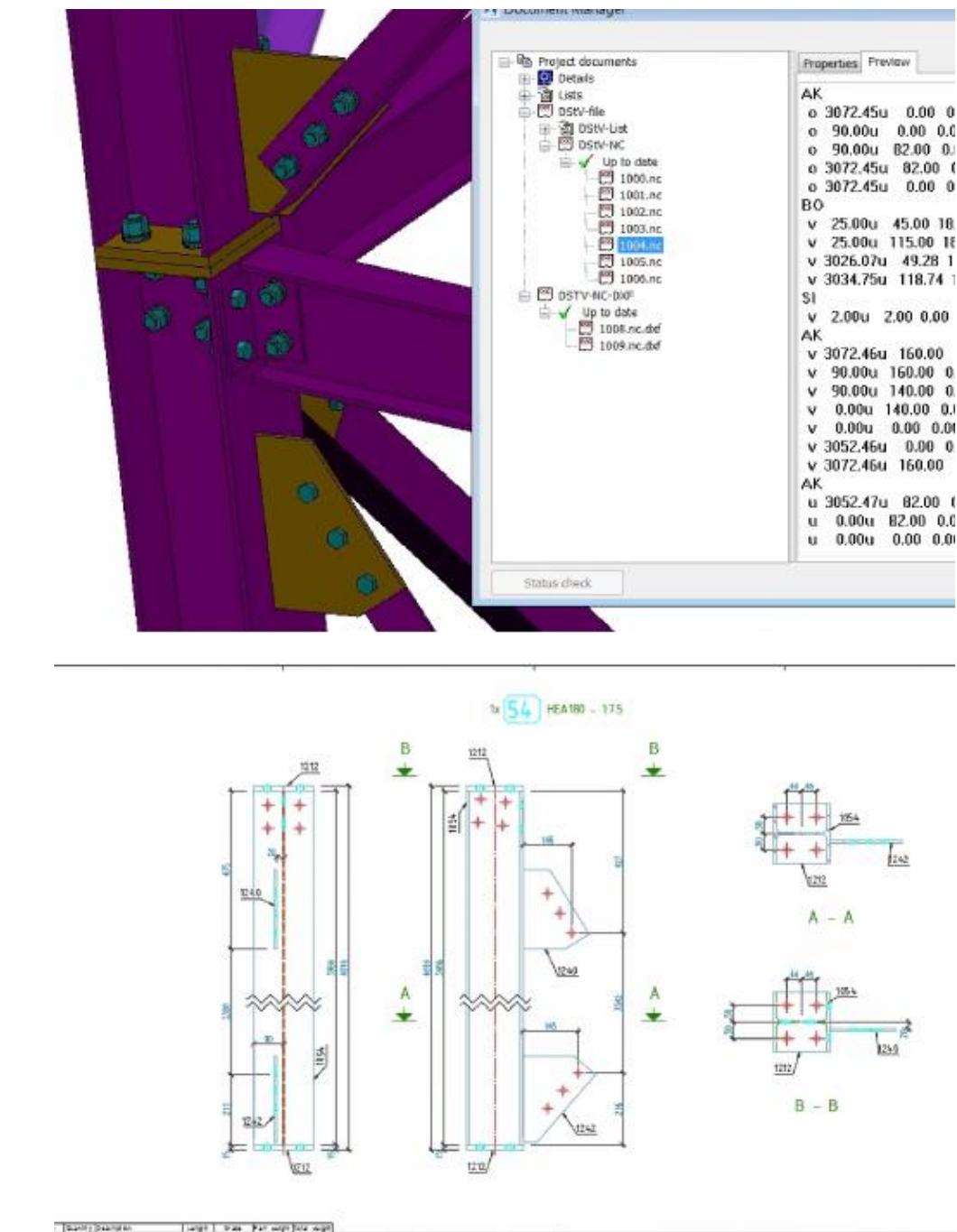
Detaillierter Stahlbau
mit Verbindungen

B AUTODESK®
BIM 360™ DOCS



Kommunikation mit
Projektplattform

A AUTODESK®
ADVANCE STEEL



Werkstattpläne
Maschinendaten

Stahlbau Entwurf mit Revit

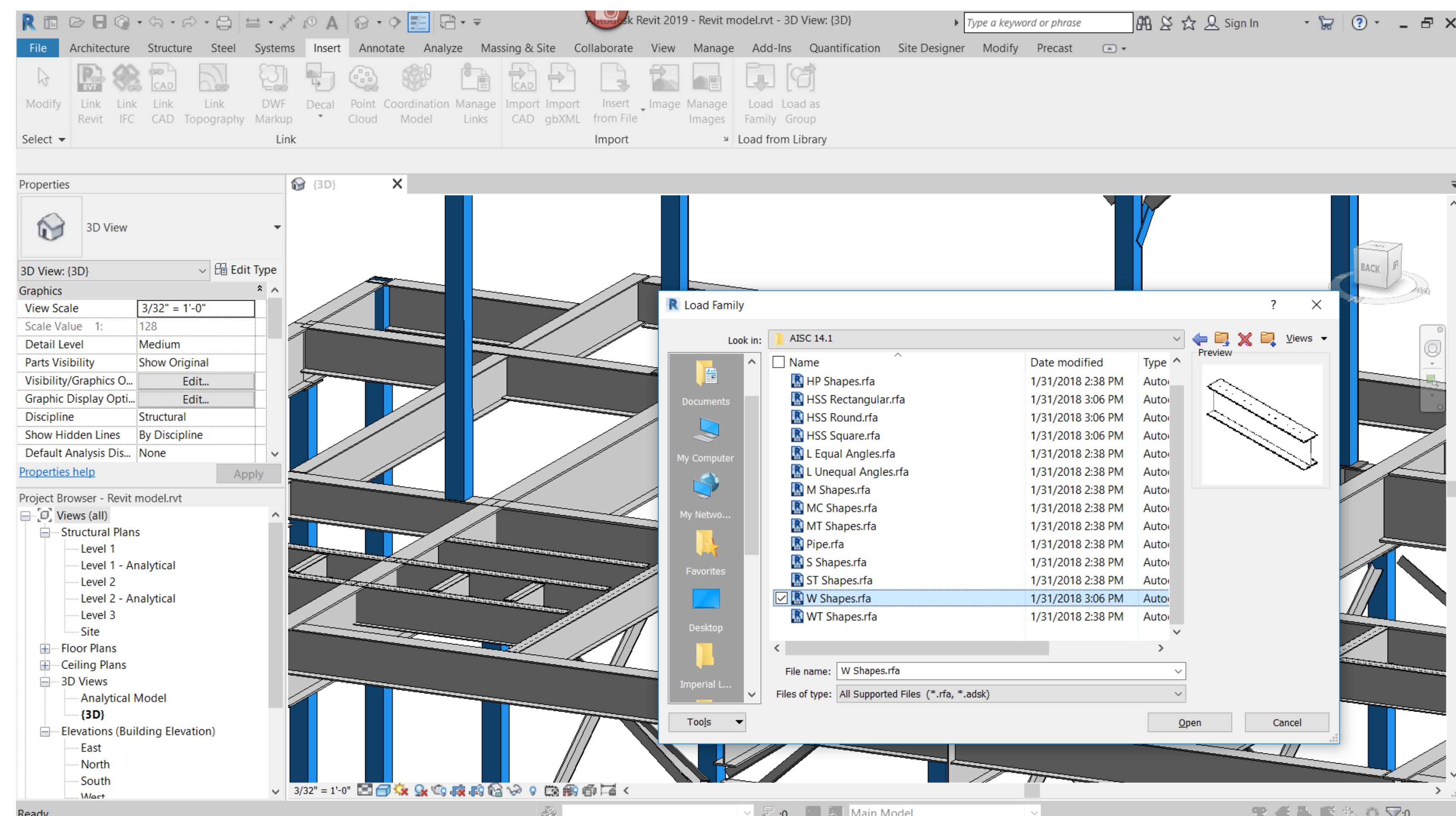
Tragwerksplaner



Stahlbauentwurf mit Autodesk Revit

Top Features

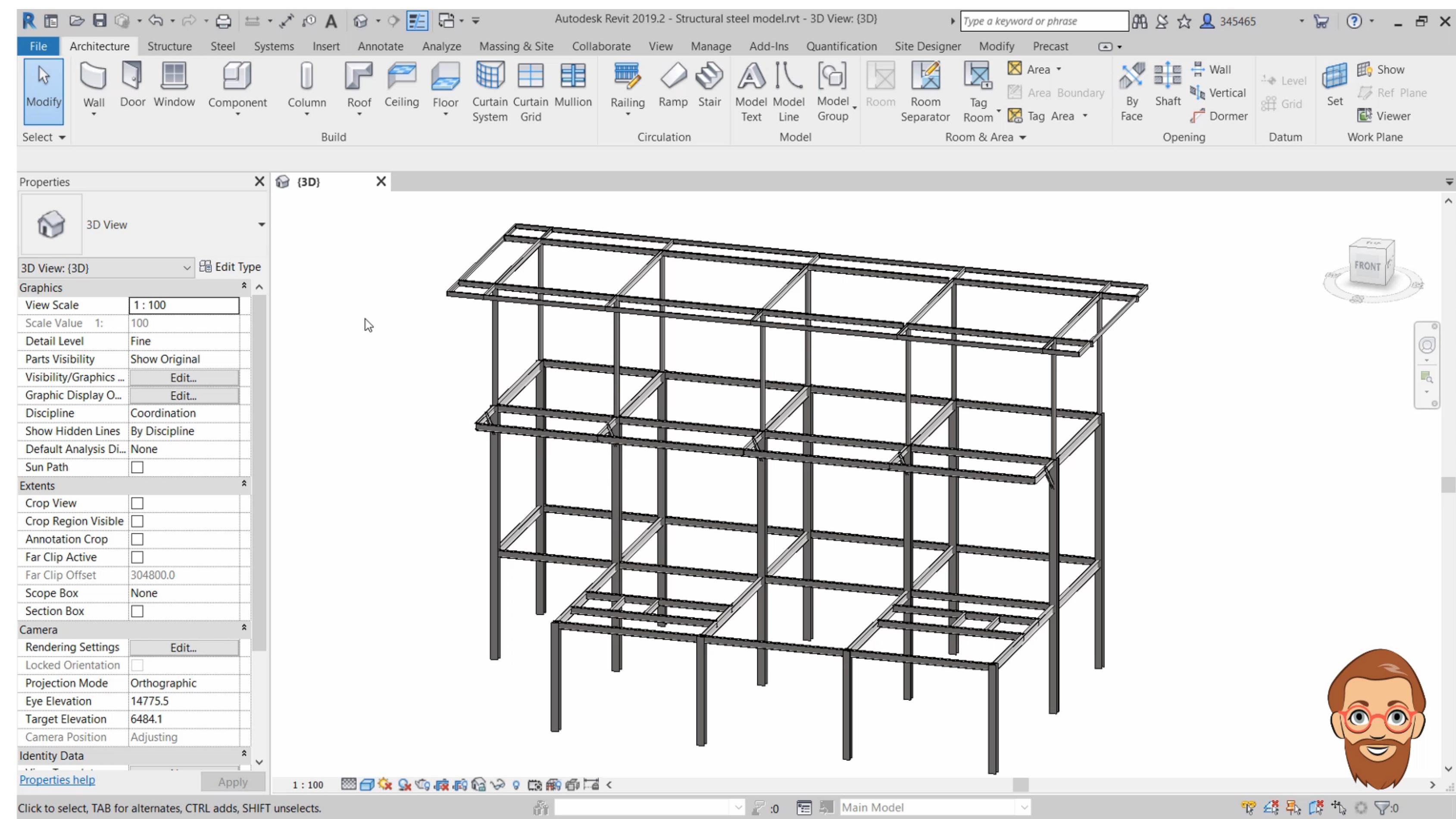
- Standard Walzprofile
- Verbindungsbibliothek
- Objekte für individuelle Stahlbauverbindungen
- Ingenieurtechnische Dokumentation
 - Übersichtspläne
 - Details
 - Listen



Revit & BIM 360

“Cloud Model for Revit” ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit

- Speichern von Revit Modellen auf BIM 360 (ohne Arbeitsteilung)
- Desktop Connector einbeziehen/ verknüpfen von Links
- Voller Zugang zu BIM 360 Funktionen
 - Entwurf teilen
 - Parameter überprüfen
 - ...



Austausch mit Statik

Tragwerksplaner & Statiker



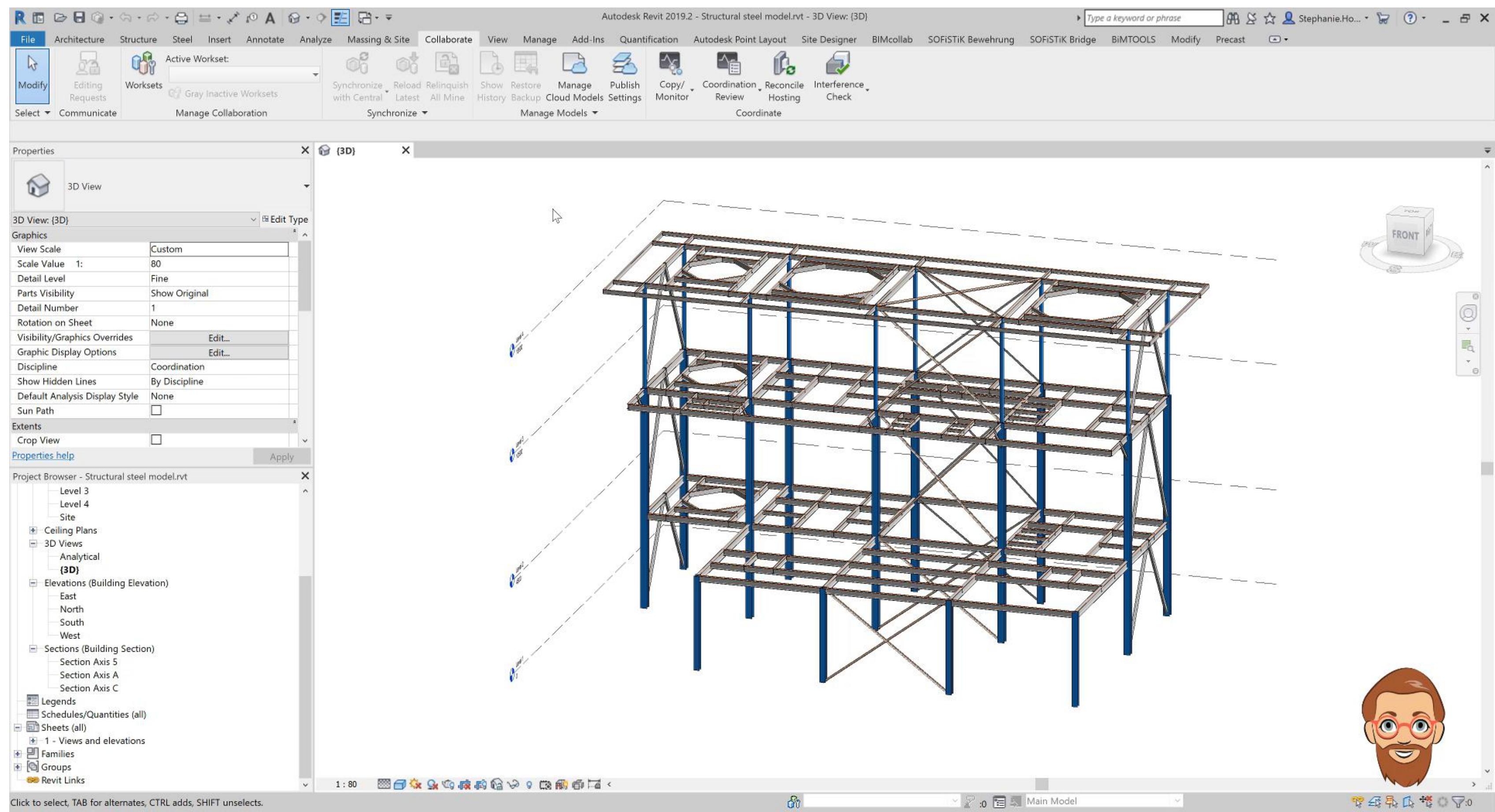
Analytisches Modell in Revit

Statik

BIM 360

“Cloud Model for Revit” ermöglicht eine nahtlose Zusammenarbeit

- Aktualisieren und publizieren von Cloud Modellen
- Voller Zugang zu BIM 360
 - Versionskontrolle
 - Änderungsmanagement 2D & 3D
 - Mark-ups und Aufgaben
 - Genehmigungsworkflows



Detaillierter Stahlbau in Revit

Tragwerksplaner & Fachplaner



Detaillierter Stahlbau in Revit

Stahlbauverbindungen

- Stahlbauverbindungen
- Anwender Verbindungen

[YouTube Playlist](#)

The image shows a YouTube playlist page for 'Autodesk Revit – Stahlbau'. The title of the playlist is 'Detaillierte Stahlbaumodelle' with the subtitle 'Verwenden von parametrischen Verbindungen'. It indicates there are 12 Videos and 830 Aufrufe, last updated on 02.07.2019. Below the title, there is a brief description: 'Detaillierte Stahlbaumodellierung von benutzerdefinierten Verbindungen und ingenieurtechnische Dokumentation des Tragwerks einschließlich Knotendetails mit Hilfe von Autodesk Revit 2019'. At the bottom of the main video area, there are icons for the Autodesk Deutschland channel, a 'SUBSCRIBE' button, and a bell icon.

Verwenden von parametrischen Stahlverbindungen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
2:18

Erstellen von benutzerdefinierten Stahlverbindungen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
3:52

Weiterverwenden von benutzerdefinierten Stahlverbindungen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
1:09

Detaillierte Stahlbaumodelle: Ausklinkungen, Konturen und Eckabschnitte – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
2:28

Erstellen von komplexen benutzerdefinierten Stahlverbindungen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
3:43

Detaillierte Stahlbaumodelle: Parameter von Verbindungselementen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
0:58

Detaillierte Stahlbaumodelle: Übersichtszeichnungen – Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland
2:47

Detaillierte Stahlbaumodelle: Detailzeichnungen | Autodesk Revit
Autodesk Deutschland
2:54

Detaillierte Stahlbaumodelle: Stücklisten & Materialauszüge | Autodesk Revit 2019
Autodesk Deutschland

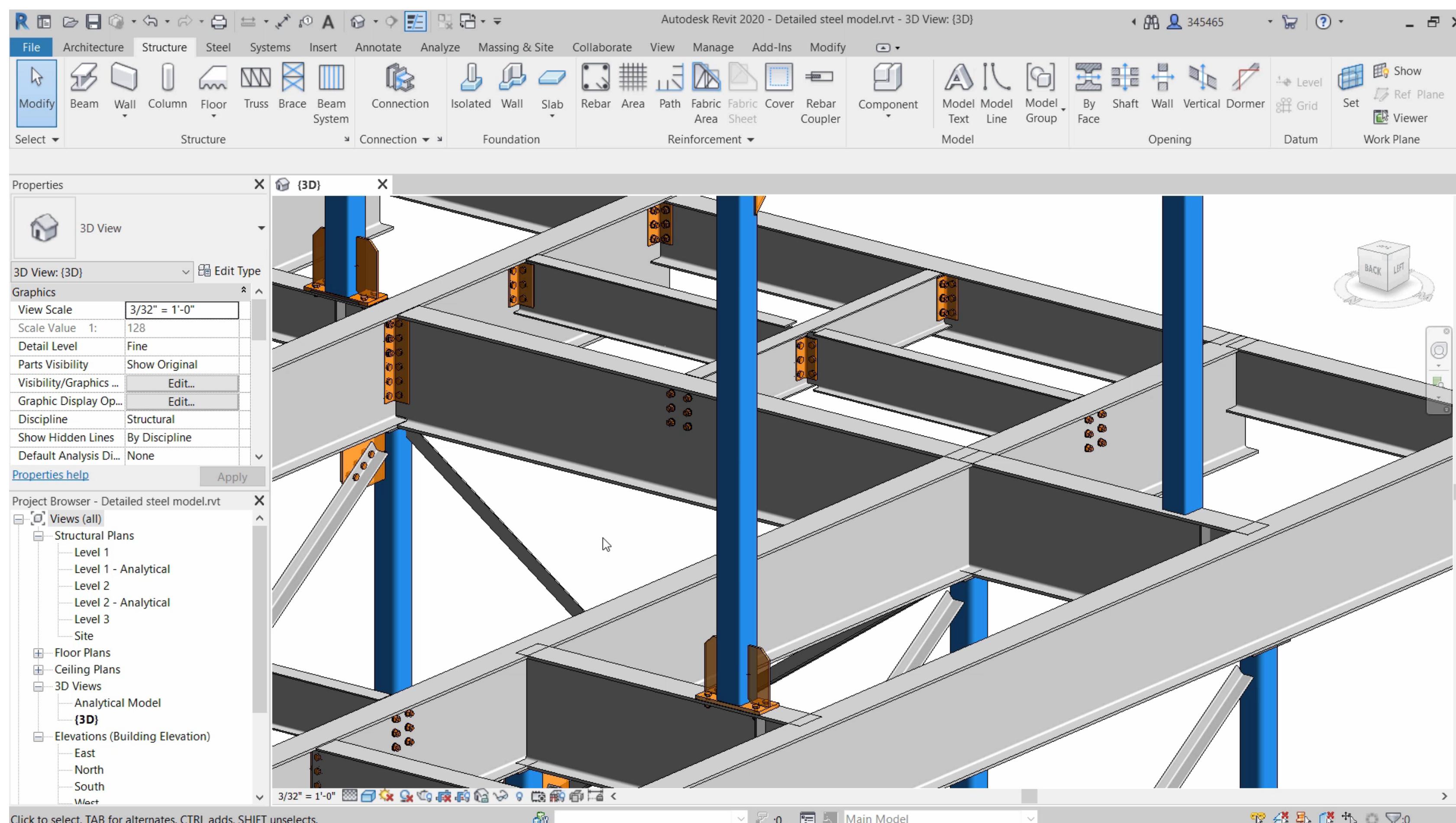
Detaillierter Stahlbau in Revit

Stahlbauverbindungen

- Stahlbauverbindungen
- Anwender Verbindungen

[YouTube Playlist](#)

- Verbindungen verteilen



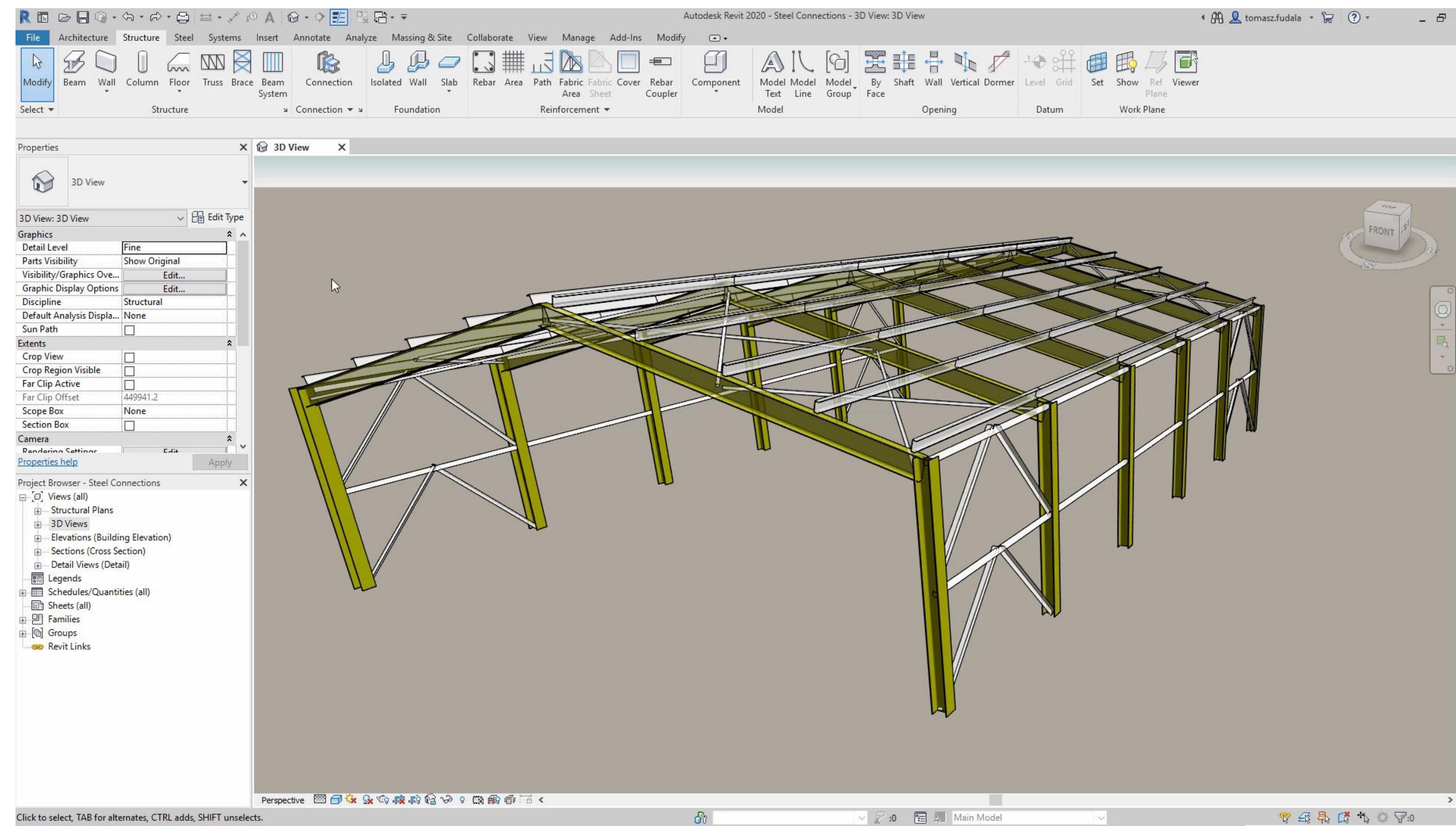
Detaillierter Stahlbau in Revit

Stahlbauverbindungen

- Stahlbauverbindungen
- Anwender Verbindungen

[YouTube Playlist](#)

- Verbindungen verteilen
- Dynamo für Verbindungen



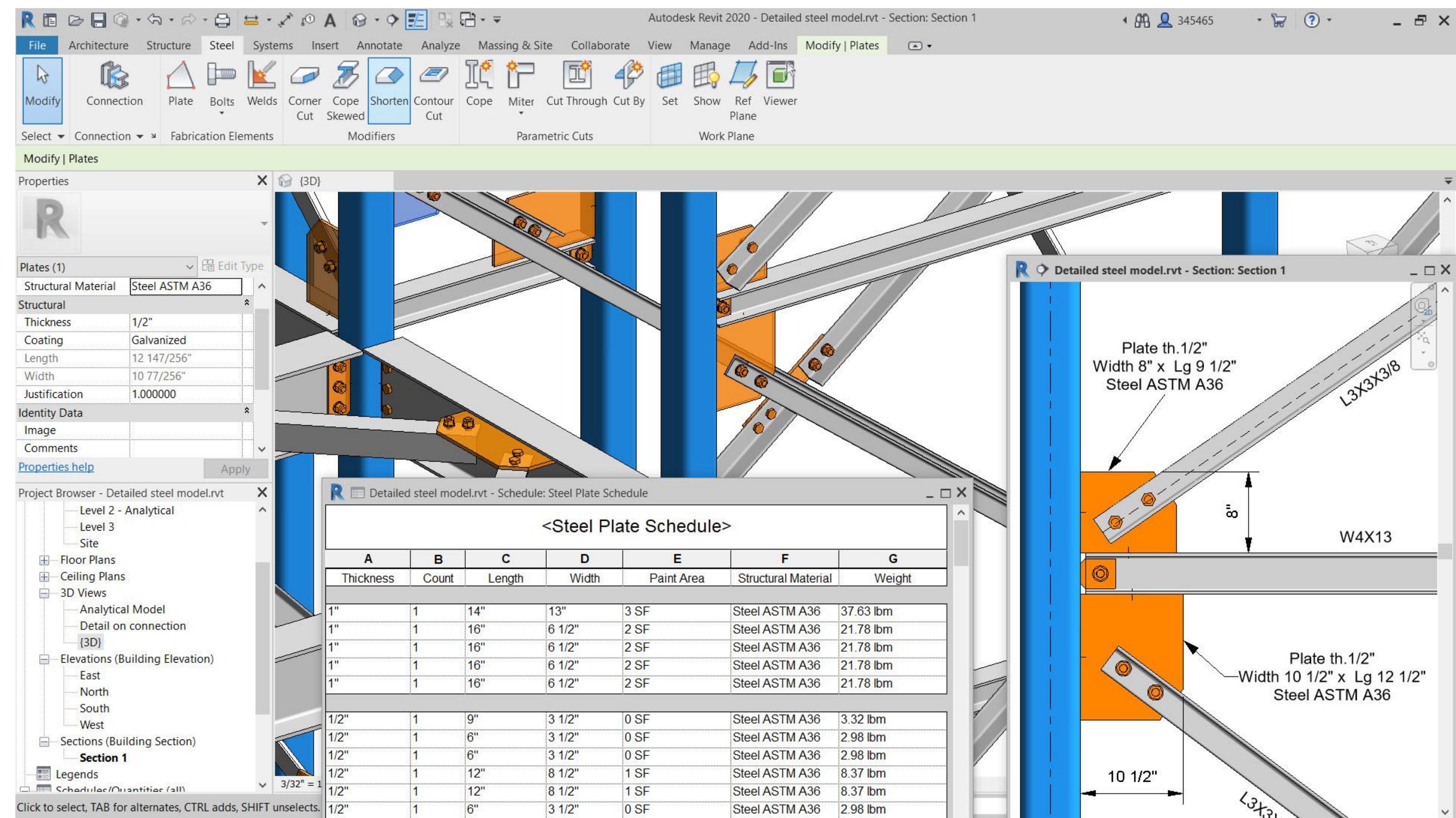
Detaillierter Stahlbau in Revit

Stahlbauverbindungen

- Stahlbauverbindungen
- Anwender Verbindungen

[YouTube Playlist](#)

- Verbindungen verteilen
- Dynamo für Verbindungen
- Dokumentation



Stahlbau Detaillierung & Werkstattplanung in Advance Steel

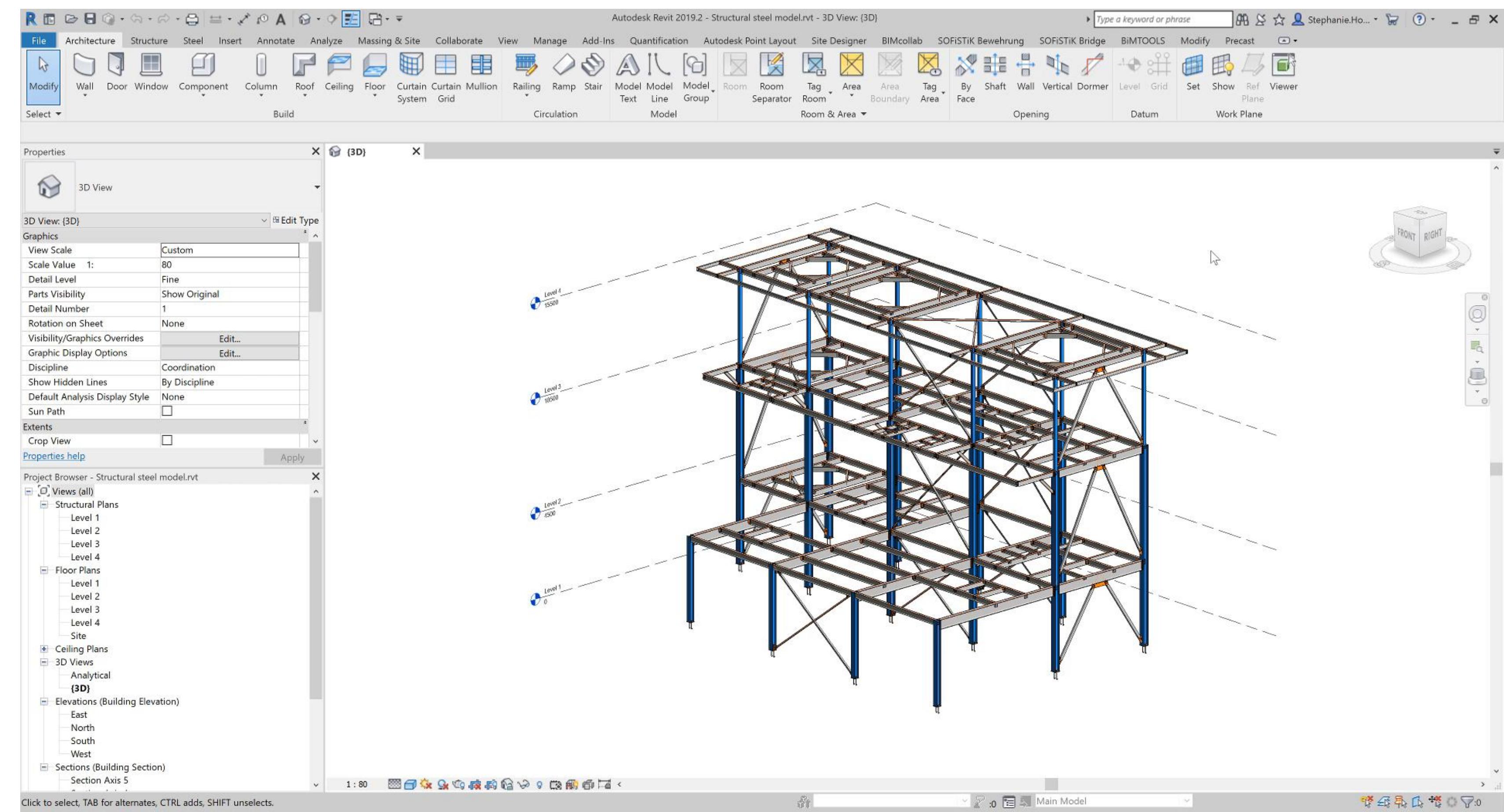
Tragwerksplaner, Fachplaner, Stahlbauer



Zusammenarbeit mit BIM 360

Common Data Environment (CDE) zur Übertragung von Daten

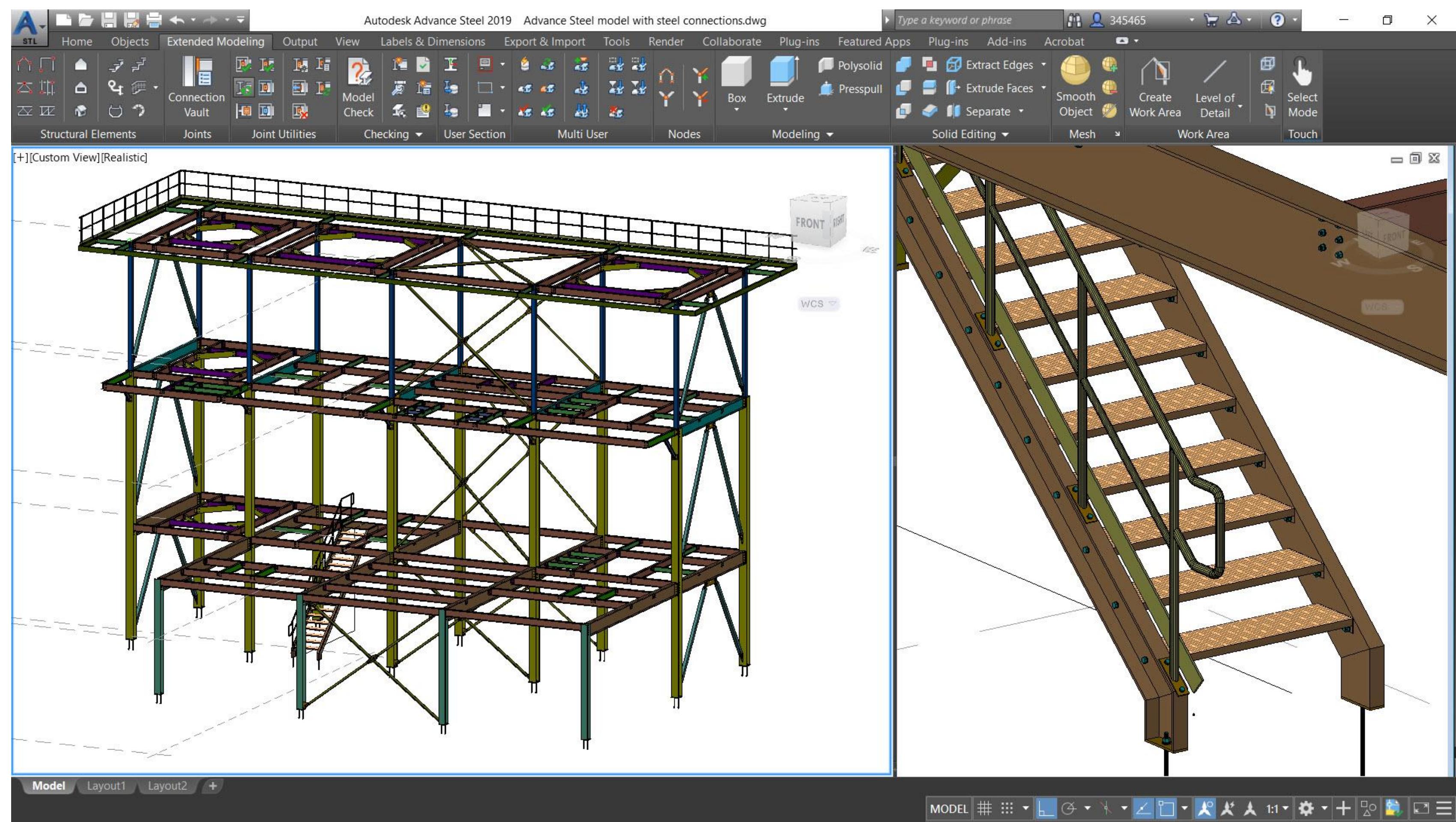
- Voller Zugang zu BIM 360
 - Zugriff und Berechtigungen
 - Übertragungen
 - Kommunikation



Stahlbaudetaillierung & Fertigung mit Advance Steel

Modellierung

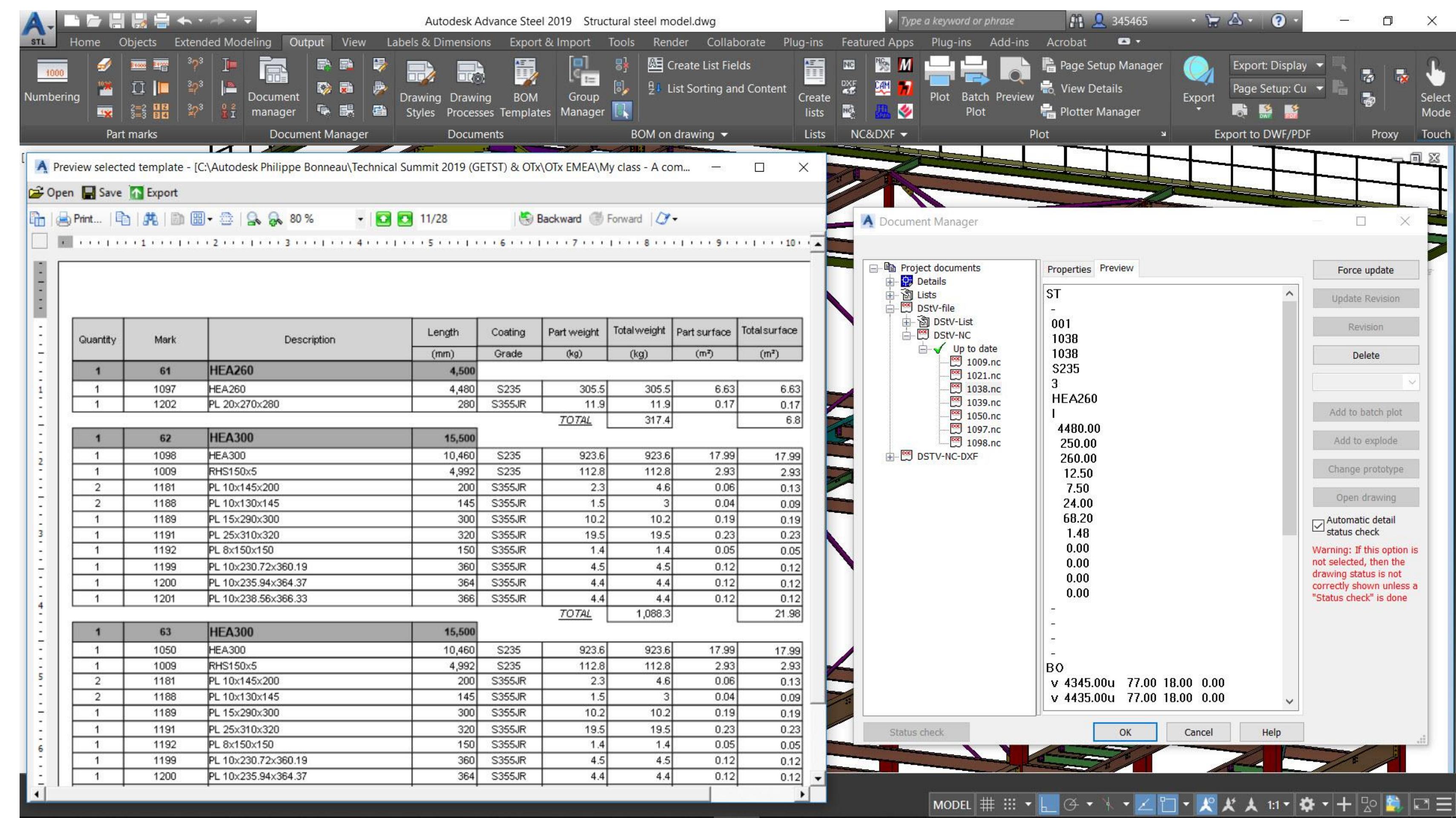
- Intelligente Strukturobjekte
- Parametrische Stahlverbindungen
- Integrierte Anschlussberechnung
- Treppen, Geländer & Steigleitern
- Blech- & Kantblechbearbeitung
- Sonderteile



Stahlbaudetaillierung & Fertigung mit Advance Steel

Werkstatt Informationen

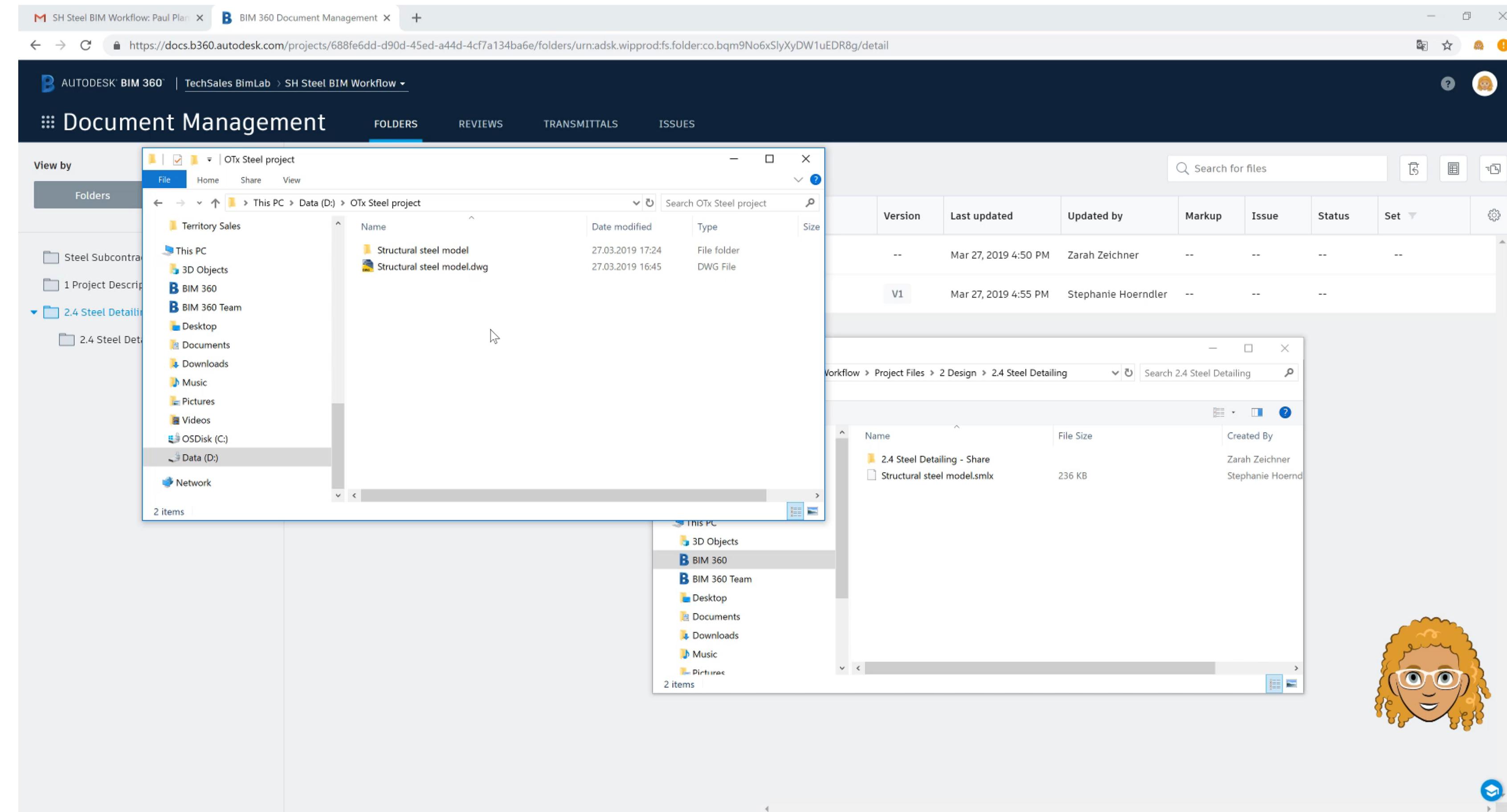
- Übersichtszeichnungen
- Werkstattzeichnungen
- Stücklisten
- CNC Daten
- Dokumentenverwaltung
- Revisionskontrolle



BIM 360, die Projektplattform für alle Beteiligten

Common Data Environment (CDE) für alle Dateien und Formate

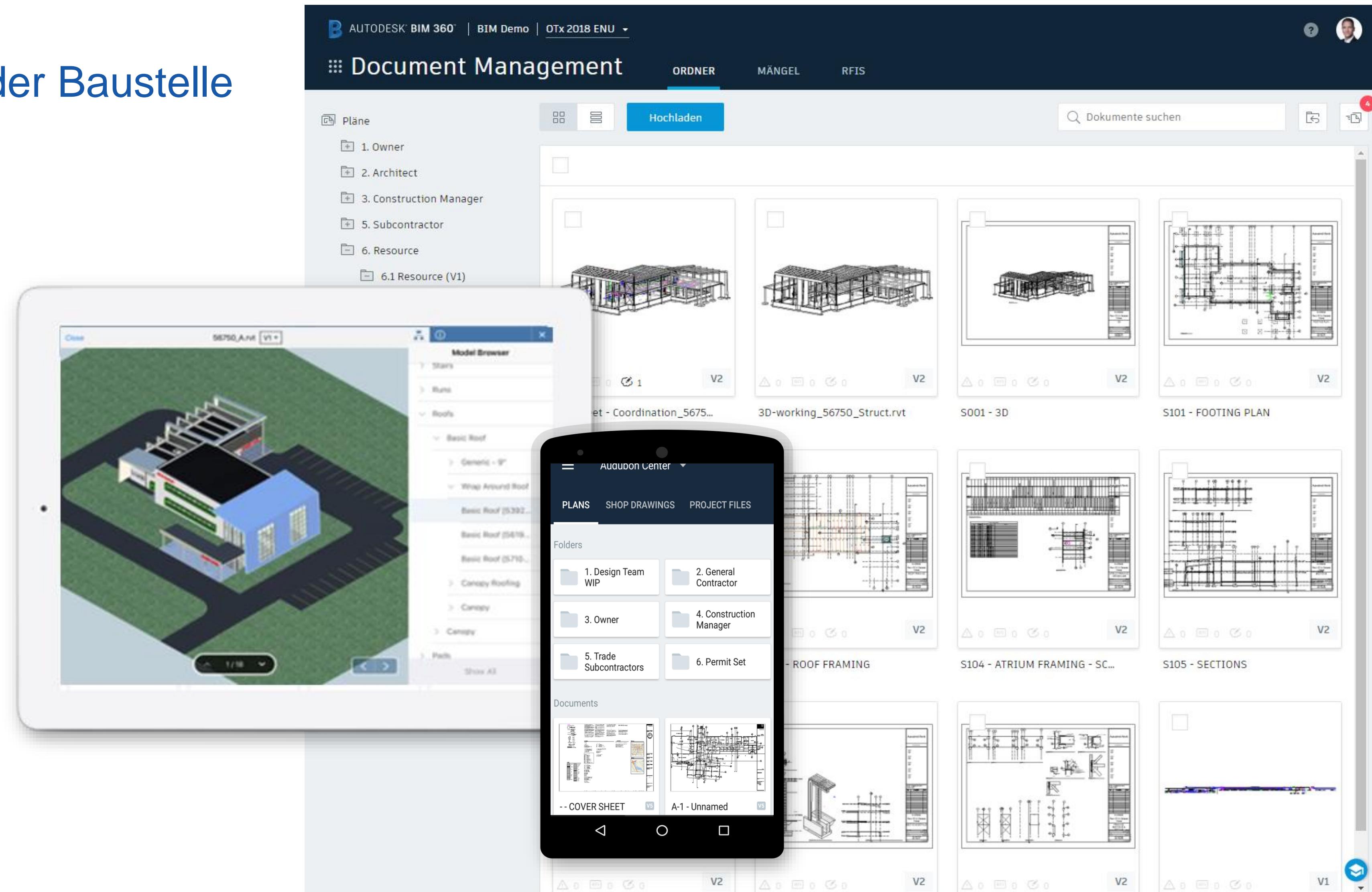
- Beliebige Dateien auf BIM 360 ablegen
- Voller Zugang zu BIM 360
 - BIM 360 Viewer für Advance Steel Modelle und Zeichnungen
 - Genehmigungsworkflow
 - Änderungsmanagement 2D/3D



BIM 360, die Projektplattform für alle Beteiligten

Das digitale Modell auf der Baustelle

- Mobile Endgeräte
- Voller Zugang zu BIM 360
 - Pläne und Modelle
 - Kommunikation
 - Checklisten
 - Aufgaben/Mängel
 - Fotodokumentation
 - Bautagebuch
- Digitale Absteckung



Wesentliche Vorteile und Mehrwert



Wesentliche Vorteile und Mehrwert

GEWINNEN SIE MEHR AUFTRÄGE

Durch die Differenzierung Ihres Unternehmens vom Wettbewerb mit erweiterten Serviceangeboten.

BESSERE ABSTIMMUNG

Verwaltung von Konstruktionsänderungen einschließlich detaillierter Stahlverbindungen

AUTOMATISIEREN SIE DIE ERSTELLUNG VON WERKSTATT UND MASCHINENDATEN

Verwendung von NC-Dateien zur Automatisierung der Produktion

MINIMIERUNG VON FEHLERN UND FERTIGUNGSABFÄLLEN IN DER WERKSTATT

Erhalten Sie Zugriff auf einfach zu bedienende und leistungsstarke Tools, die die Erstellung von Fertigungsdaten direkt aus dem 3D-Modell automatisieren.

BESSERE KOORDINATION AUF DER BAUSTELLE

Planung, Verfolgung und Koordination der Montage vor Ort.

Fragen?





Make anythingTM

Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2019 Autodesk. All rights reserved.

