

CAD-Konstruktion & technische Produktentwicklung

Von der ersten Skizze bis zu vollständigen 3D-Modellen, Fertigungszeichnungen und strukturierten CAD-Daten.

Leistungsschwerpunkte

- CAD-Konstruktion
- Technische Zeichnungen
- Produktentwicklung
- Reverse Engineering
- Technische Visualisierung

Schwerpunktsoftware:

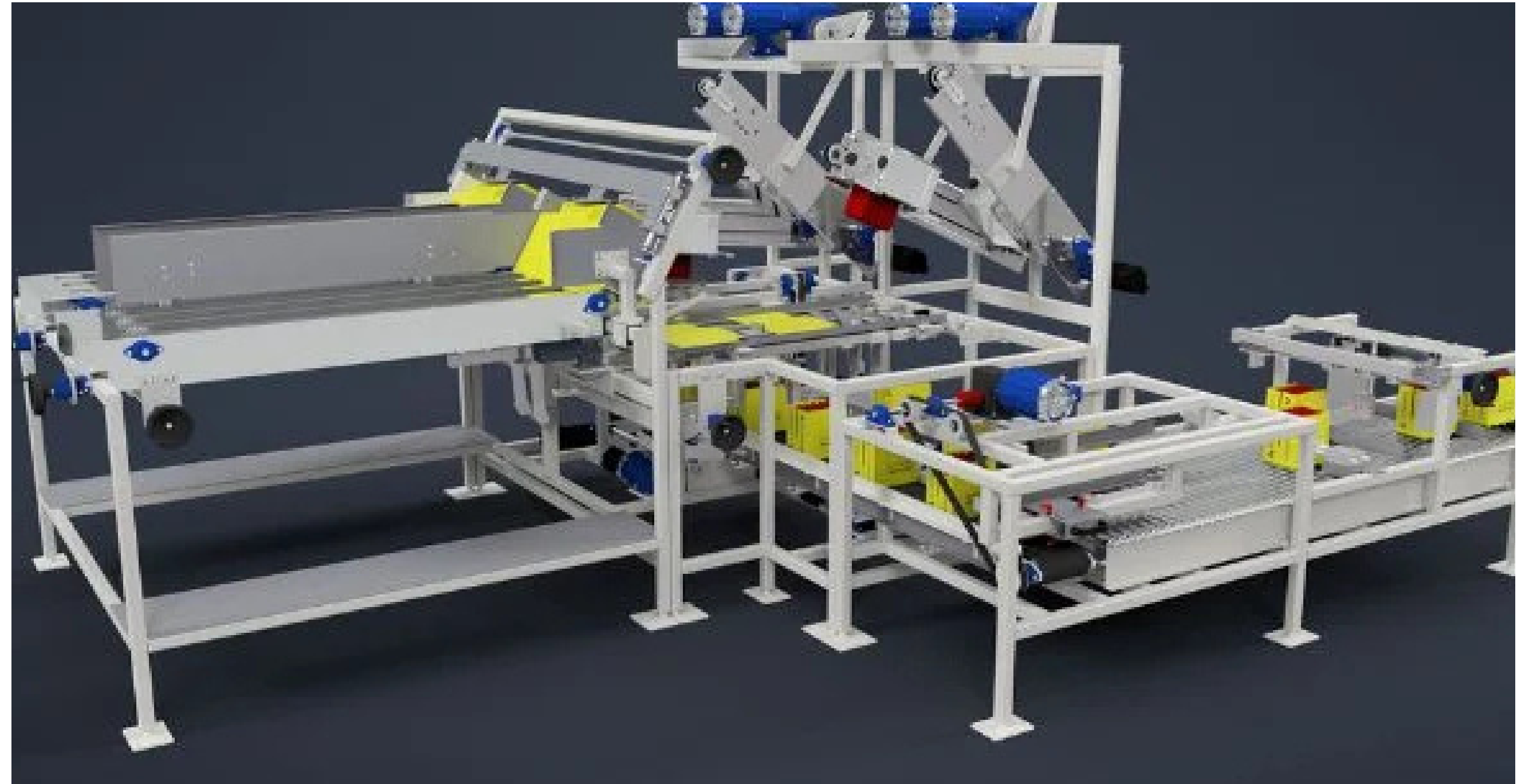
- Autodesk Inventor
- AutoCAD
- Fusion 360

Visualisierung: 3ds Max und Blender

Weitere CAD-Systeme über mein Netzwerk auf Anfrage

Dateiformate

STEP · STL · DWG · DXF · PDF · OBJ ·
FBX · native CAD-Daten

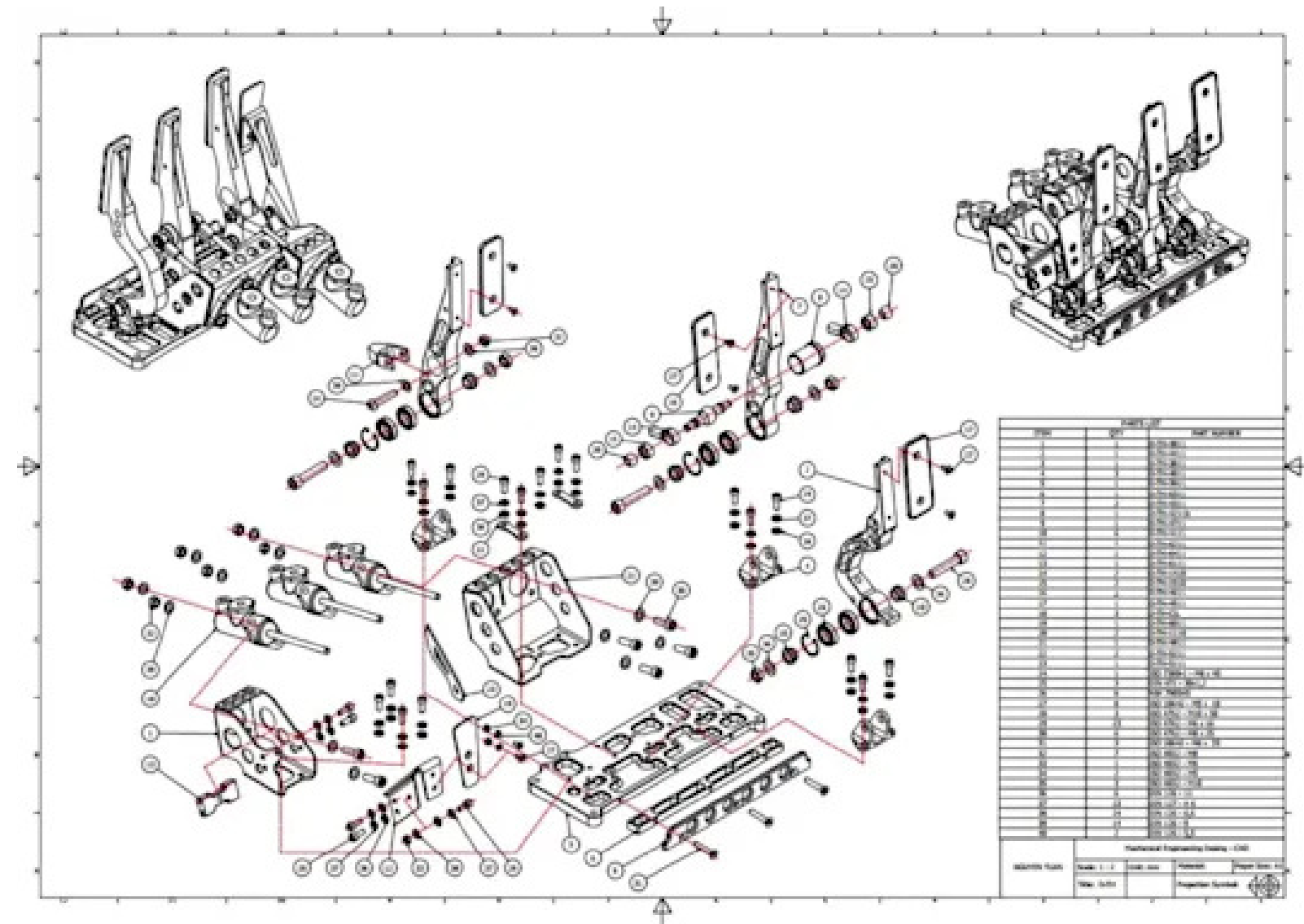


CAD-Konstruktion für Bauteile und Baugruppen

Ich unterstütze Unternehmen bei der Entwicklung, Konstruktion und Überarbeitung technischer Bauteile, Baugruppen und Systeme.
Dabei berücksichtige ich Funktion, Bauraum, Herstellbarkeit, Montage und vorhandene Schnittstellen.

Leistungen

- Konstruktion von Einzelteilen und Baugruppen
- Ausarbeitung vorhandener Konzepte und Skizzen
- Änderung und Optimierung bestehender Modelle
- Blech-, Schweiß- und Maschinenbaukonstruktionen
- Kollisions- und Bauraumprüfung
- Erstellung strukturierter CAD-Daten



Baugruppenkonstruktion – Autodesk Inventor

Vollständig bearbeitbare Baugruppe mit strukturierten Einzelteilen und fertigungsgerechten Unterlagen.

Von der Idee zum bearbeitbaren CAD-Modell

Nicht jedes Projekt beginnt mit vollständigen technischen Unterlagen. Auch aus Skizzen, Fotos, Musterteilen oder bestehenden Dateien können strukturierte CAD-Modelle und technische Lösungen entstehen.

Von der Handskizze zur CAD-Baugruppe

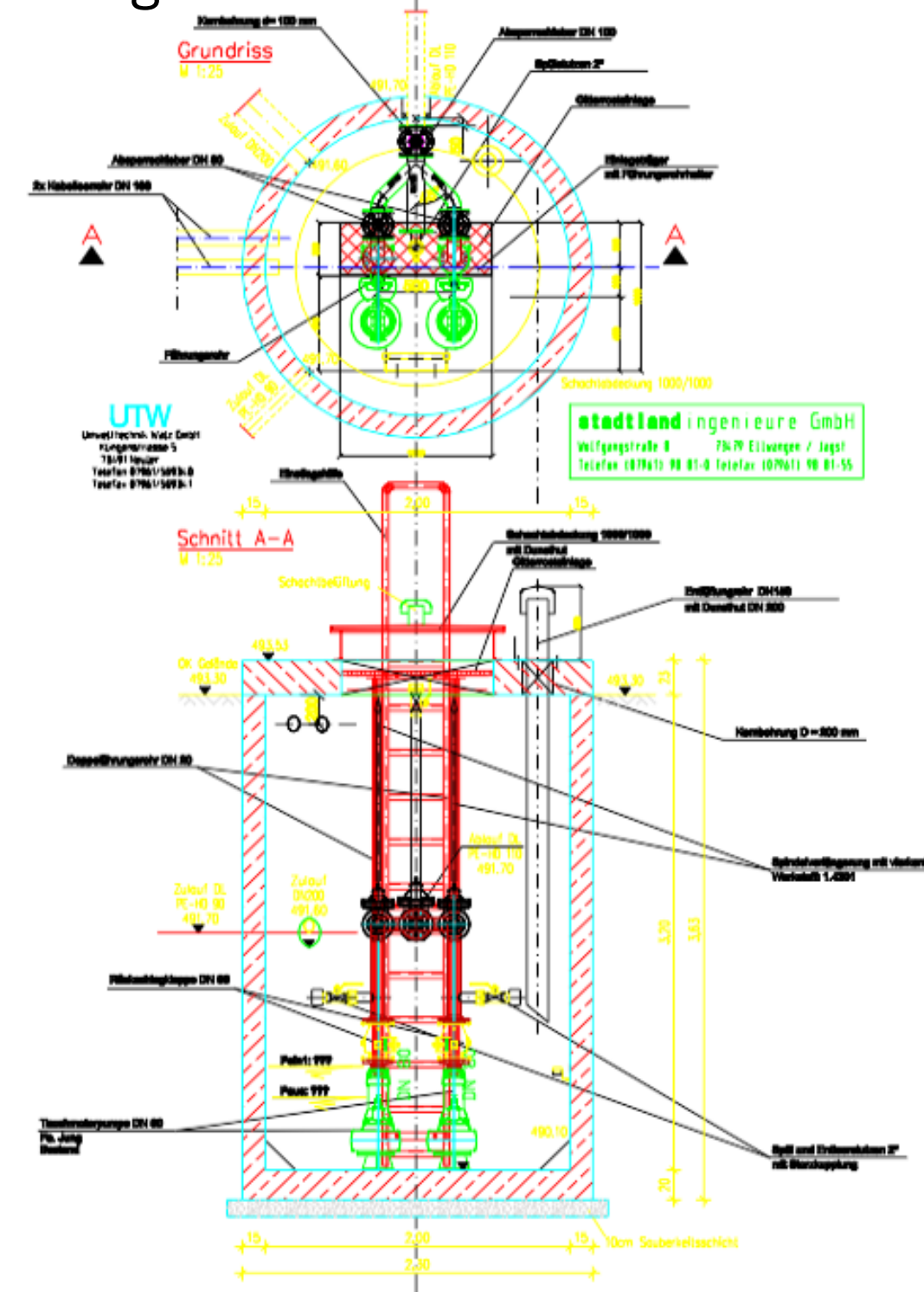
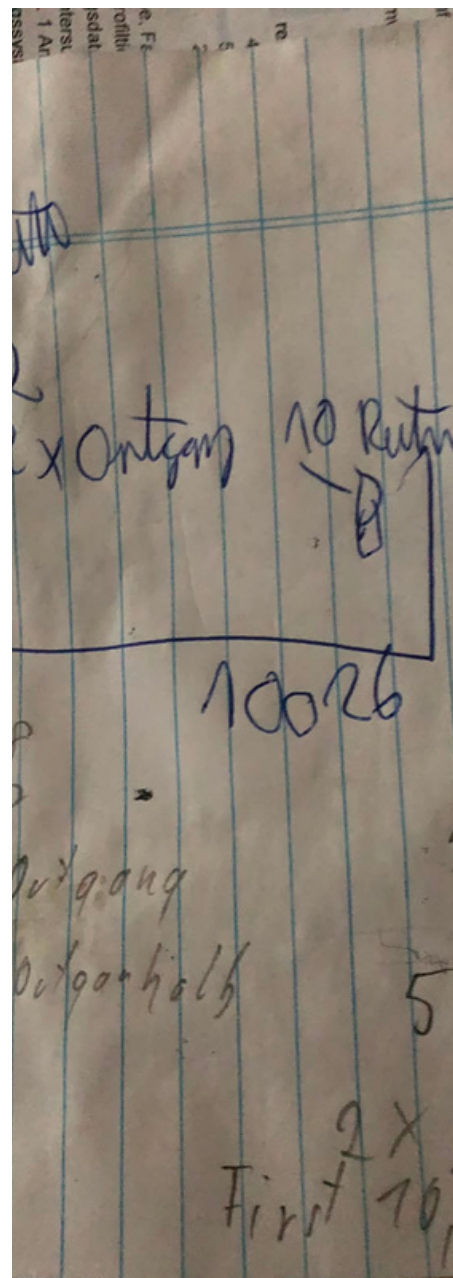
Für den Umbau einer Komponente im Anlagenbau lagen lediglich eine handgezeichnete Skizze und telefonische Angaben vor. Daraus entstand eine vollständig bearbeitbare Baugruppe in Autodesk Inventor.

Leistung

CAD-Konstruktion · Baugruppenentwicklung · technische Ausarbeitung

Ergebnis

Bearbeitbare Einzelteile · vollständige Baugruppe · strukturierte CAD-Daten



Technische Zeichnungen und vollständige Dokumentation

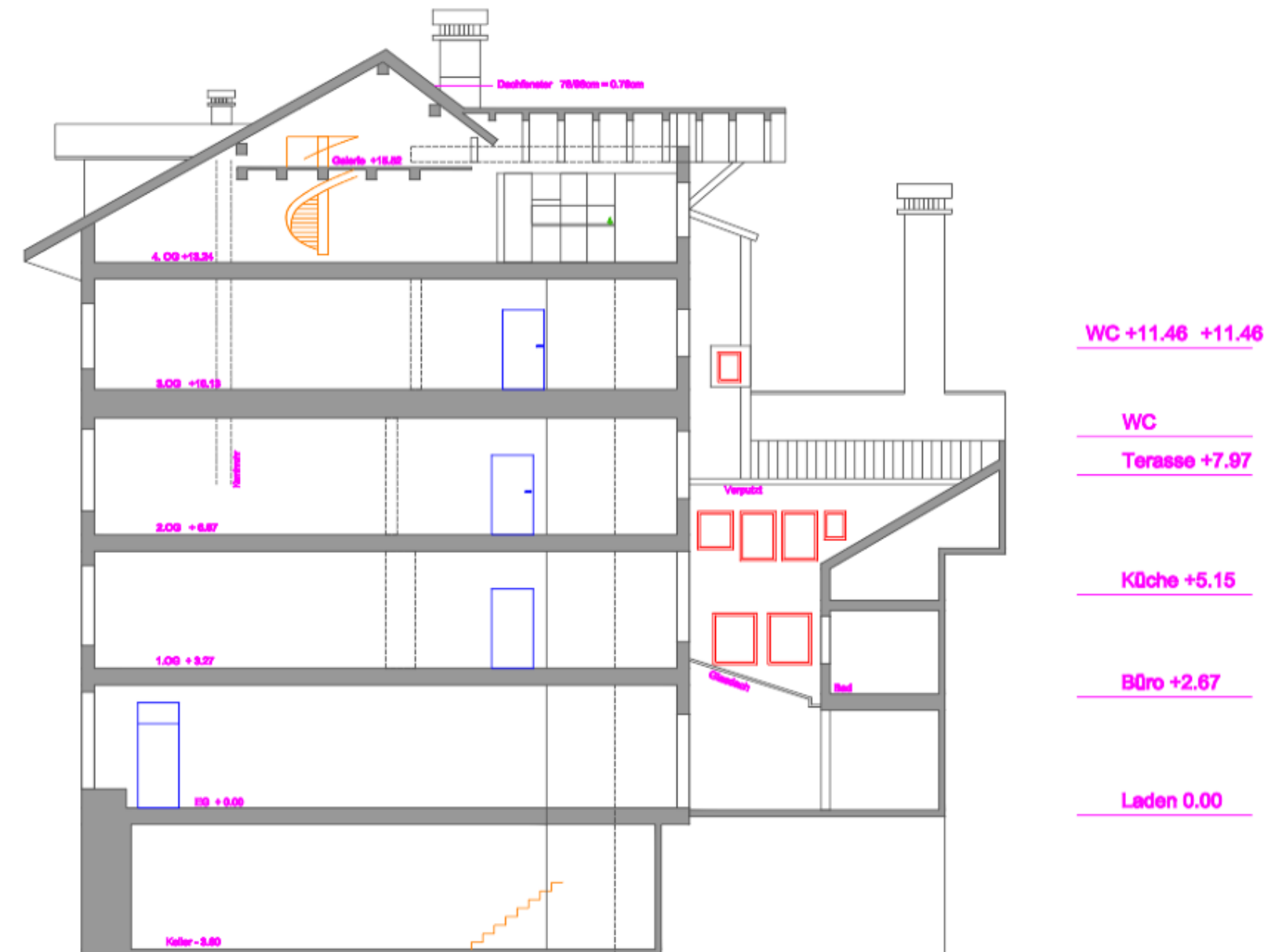
Erstellung übersichtlicher und fertigungsgerechter Zeichnungen aus neuen oder vorhandenen CAD-Modellen.

Leistungen

- Einzelteil- und Baugruppenzeichnungen
- Fertigungs- und Montagezeichnungen
- Ansichten, Schnitte und Detaildarstellungen
- Bemaßungen und technische Angaben
- Explosionszeichnungen und Stücklisten
- Digitalisierung vorhandener Papierzeichnungen

Digitalisierung alter Baupläne

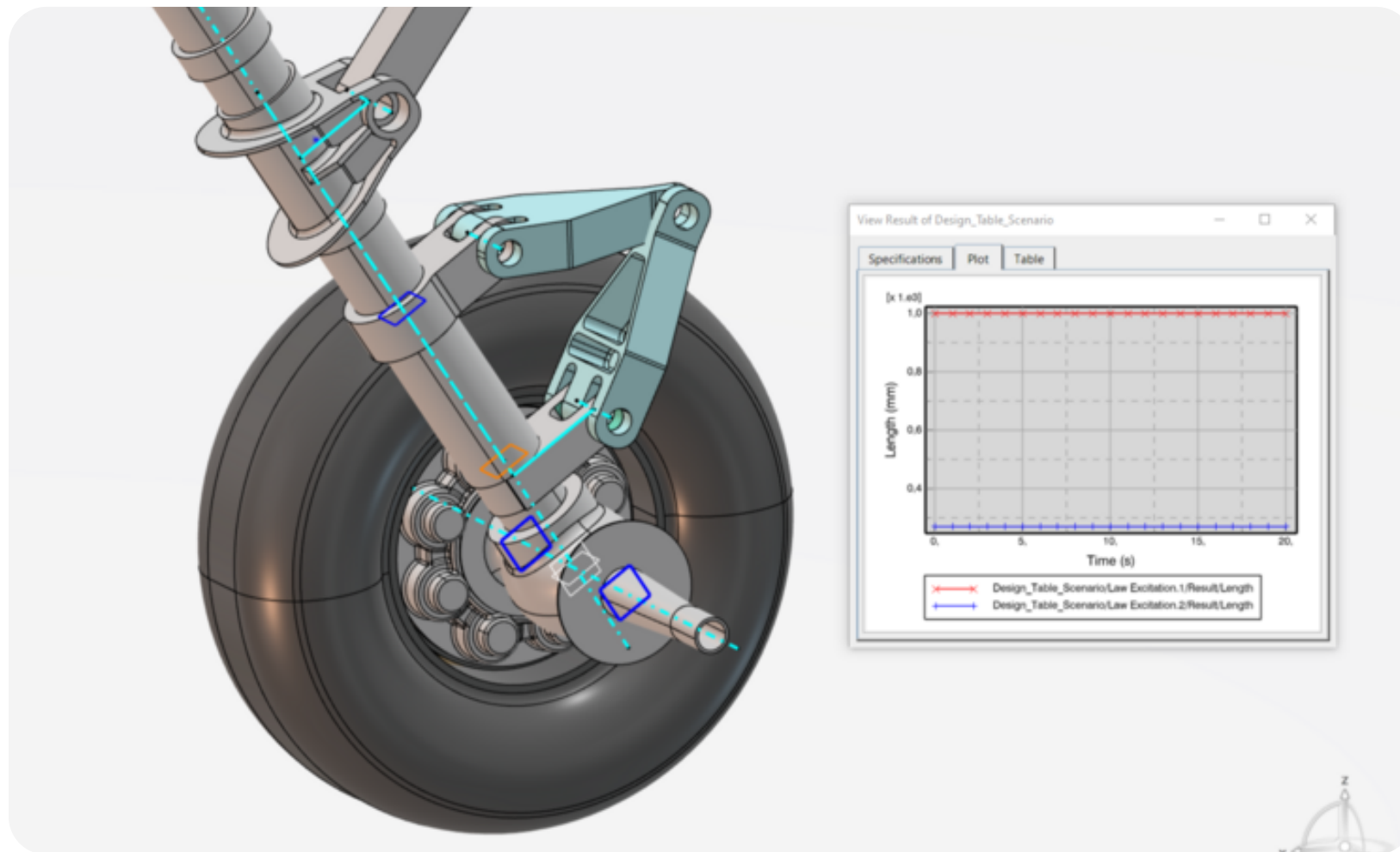
Historische Baupläne eines Bestandsgebäudes in Bern wurden vollständig in AutoCAD neu aufgebaut. Der Auftrag umfasste Grundrisse, Ansichten und Schnitte sowie die Übergabe strukturierter DWG- und PDF-Dateien.



Klare Zusammenarbeit vom Auftrag bis zur Datenübergabe

- 01 – Unterlagen:** Sie senden Skizzen, Fotos, Zeichnungen oder vorhandene Modelle.
- 02 – Prüfung:** Anforderungen, Daten und offene technische Punkte werden geprüft.
- 03 – Angebot:** Sie erhalten eine Einschätzung zu Aufwand, Zeitrahmen und Kosten.
- 04 – Umsetzung:** Die Konstruktion wird ausgearbeitet und anhand von Zwischenständen abgestimmt.
- 05 – Übergabe:** Sie erhalten die vereinbarten Modelle und Dokumentationen in den benötigten Formaten

Sie haben eine Skizze, Zeichnung oder technische Idee?
Senden Sie mir Ihre Unterlagen für eine erste Einschätzung zu
Machbarkeit, Aufwand und Lieferumfang.



Projekt unverbindlich anfragen