



Der 3D Support ist zuständig für die Bearbeitung von Themen folgender Fachbereiche:

- Stahl- und Betonbau/Kabeltrassen/Lüftungs- und Klimakanäle
- 2D-Zeichnungsableitung/Katalogteil- und Apparatemodellierung
- Auswertung von 3D-Punktwolken/Schulungen

Die Bearbeitung erfolgt grundsätzlich in einer reduzierten Detailtiefe, welche den Planern die Möglichkeit gibt, Kollisionen in der 3D-Konstruktion zu vermeiden und Anschlüsse korrekt auszuarbeiten.

#### Equipment

Hier werden die von der Projektierung festgelegten Apparate gemäß den Konstruktionszeichnungen an den zuvor festgelegten Positionen modelliert und platziert. Alternativ zur Modellierung können Daten für fertige Skids im STEP-Format importiert werden.

#### Draft

Die Fachgruppe des Draft leitet die 2D-Zeichnungen aus den 3D-Modellen ab: z.B. Aufstellungspläne, Details, Schnitte und Ansichten. Automatische Beschriftungen sind möglich, Bemaßungen können manuell erstellt werden. Zusätzliche Ausarbeitungen erfolgen bei Bedarf mit AutoCAD oder MicroStation.

#### Steel/Civil/HVAC/Cable

Stahl- und Betonbau, Lüftungs- und Klimakanäle sowie die Kabeltrassen werden hier konstruiert.

#### Katalog

Bauteilmodellierung für Rohrklassen gemäß den gängigen Normen, Herstellerkatalogen oder Skizzen/Zeichnungen findet in der Katalog-Fachgruppe statt.

#### Review

Reviews werden regelmäßig in Meetings zur Visualisierung genutzt.

#### Laserscan

Der Fachbereich Laserscan erstellt 3D-Modelle aus Punktwolken und ermittelt Maße und Koordinaten. Dabei kommen verschiedene Softwaretools zum Einsatz, u. a. PDMS Design LFM Server, Leica Truview, Navisworks etc.

#### Schulungen

Zur Weiterbildung sowohl der eigenen Mitarbeiter als auch von Kunden werden regelmäßig Kurse durch den 3D-Support organisiert.

Das breite Spektrum und die langjährige Erfahrung der jeweiligen Experten vermitteln dabei ein Wissen weit über die Informationen aus den Handbüchern hinaus.

- Equipment
- Draft
- Steel/Civil/HVAC/Cable
- Katalog
- Review
- Laserscan
- Schulungen

