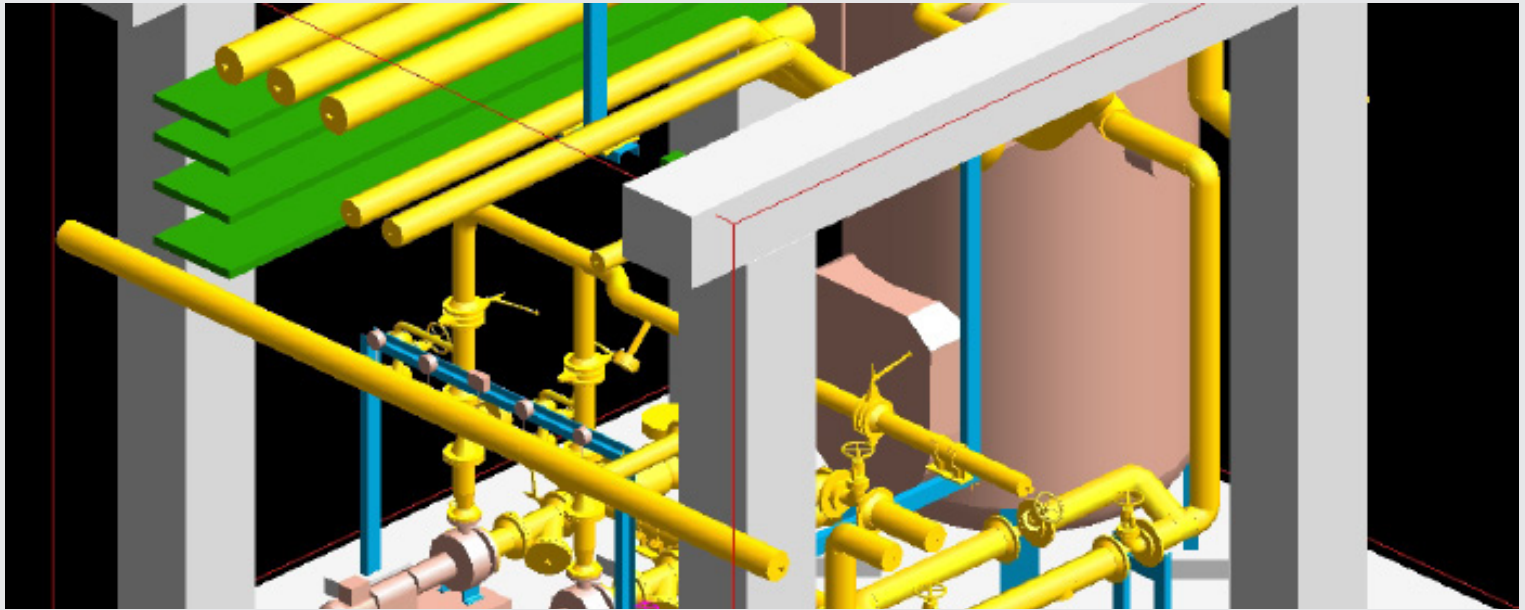


3D SUPPORT

GRUNDLAGEN IN 3D DESIGN TOOLS



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 und 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. Zum Beispiel 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

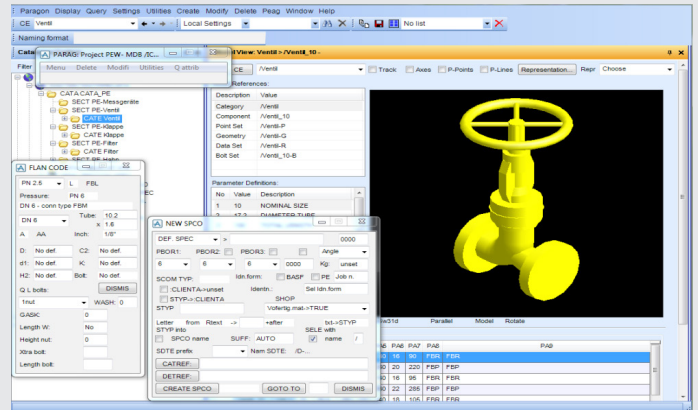
Der Fachbereich Laserscan erstellt 3D-Modelle aus Punktwolkendaten und ermittelt Maße und Koordinaten. Dabei kommen verschiedene Softwaretools zum Einsatz, u. a. PDMS Design LFM Server, Leica Truview, Navisworks etc.

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.

Wir arbeiten mit allen gängigen CAE-Programmen

PDMS
E3D
PDS
S3D
AUTOPLANT
OPENPLANT
etc.



Engineering & Maintenance

Kontinentaleuropa

Bilfinger Peters Engineering GmbH
Karl-Räder-Str. 3-5 · 67069 Ludwigshafen · Deutschland
Telefon +49 621 6506-0 · Fax +49 621 6506-245
info.peters@bilfinger.com · www.peters.bilfinger.com