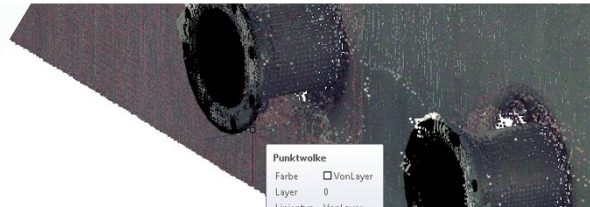


3D-Laserscanning & Bestandsaufnahme

Punktwolke, CAD- oder BIM-Modell für Umbau und Erweiterung



Aufgabe & Wunsch

- ▶ Planen auf dem Bestand, wie er wirklich ist.
- ▶ Sie möchten Umbauten auf dem tatsächlichen Bestand planen.
- ▶ Sie möchten, dass auf der Baustelle alles passt.



Unsere Lösung

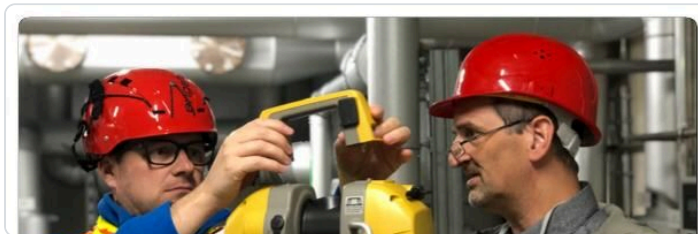
- ▶ Laserscan mit eigenem Gerät und Team.
- ▶ Punktwolke in ReCap, Modell in EdgeWise, Plant 3D oder Revit.
- ▶ Kollisionsprüfung in Navisworks.



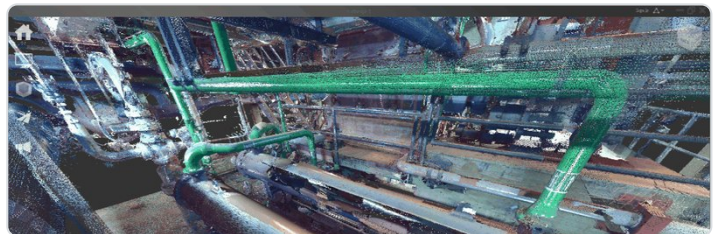
Ihr Vorteil

- ▶ **Zeitersparnis:** Weniger Nachmaß-Termine.
- ▶ **Wettbewerbsvorteil:** Planung auf belastbarem Bestand.
- ▶ **Vereinfachung:** Aufmaß, Modell und Planung aus einer Hand.
- ▶ **Mehrwert:** Digitales Abbild für spätere Umbauten.

Planen auf Basis des tatsächlichen Bestands. Wir erfassen Anlagen, Gebäude und technische Infrastruktur berührungslos und präzise – und liefern Punktwolke, 2D-Pläne oder ein 3D-/BIM-Modell, das direkt in Ihre Planung mit AutoCAD Plant 3D, Revit oder Navisworks übergeht.



Aufmaß vor Ort – Scan einer Technikzentrale mit Rohrleitungen, Pumpen und Armaturen



Vom Scan zum Modell – Registrierung und Modellierung



bis 130 m

Reichweite – von wenigen Zentimetern an



seit 2013

Laserscanning mit eigenem Gerät (FARO)



2D • 3D • BIM

Punktwolke, Pläne, Modelle



In- und Ausland

Einsatz vor Ort

VOM SCAN ZUM MODELL

1 Aufmaß

Scan vor Ort, Referenzpunkte und Scanplanung

2 Registrierung

Punktwolke ausrichten, bereinigen, in gängigen Formaten

3 Modellierung

Rohrleitungen und Stahlbau aus der Punktwolke, z. B. mit EdgeWise

4 Übergabe

Plant 3D, Revit, Navisworks – oder 2D-Grundrisse und Schnitte

LEISTUNGEN

- ▶ **Laserscan-Aufmaß:** Anlagen, Gebäude, technische Infrastruktur
- ▶ **CAD-Modellierung:** Rohrleitungen und Stahlbau aus der Punktwolke
- ▶ **2D-Ableitung:** Grundrisse, Längs- und Querschnitte als Grundlage für Umbauten
- ▶ **Punktwolke:** registriert, bereinigt, in gängigen Formaten
- ▶ **BIM & digitaler Zwilling:** Modelle für Revit, Plant 3D und Navisworks
- ▶ **Schulung & Support:** ReCap, EdgeWise, Navisworks

EINSATZBEREICHE

Chemie · Kraftwerke · Verfahrenstechnik · Lebensmittel · Pharma · Energieanlagen · Wasser & Abwasser · Gebäude & Altbau

Aufwand und Angebot

Der Aufwand hängt von Fläche, Verbauung und Detailgrad ab – und bestimmt Budget, Termin und oft das Zeitfenster eines Anlagenstillstands. Nennen Sie uns Objekt, Umfang und gewünschtes Ergebnis; Sie erhalten ein Angebot nach Sichtung der Unterlagen, auf Wunsch nach einer Begehung.



Anfrage: vertrieb@seitz-ingenieure.de · +49 69 9450725-0 · www.seitz-ingenieure.de/laserscanning/