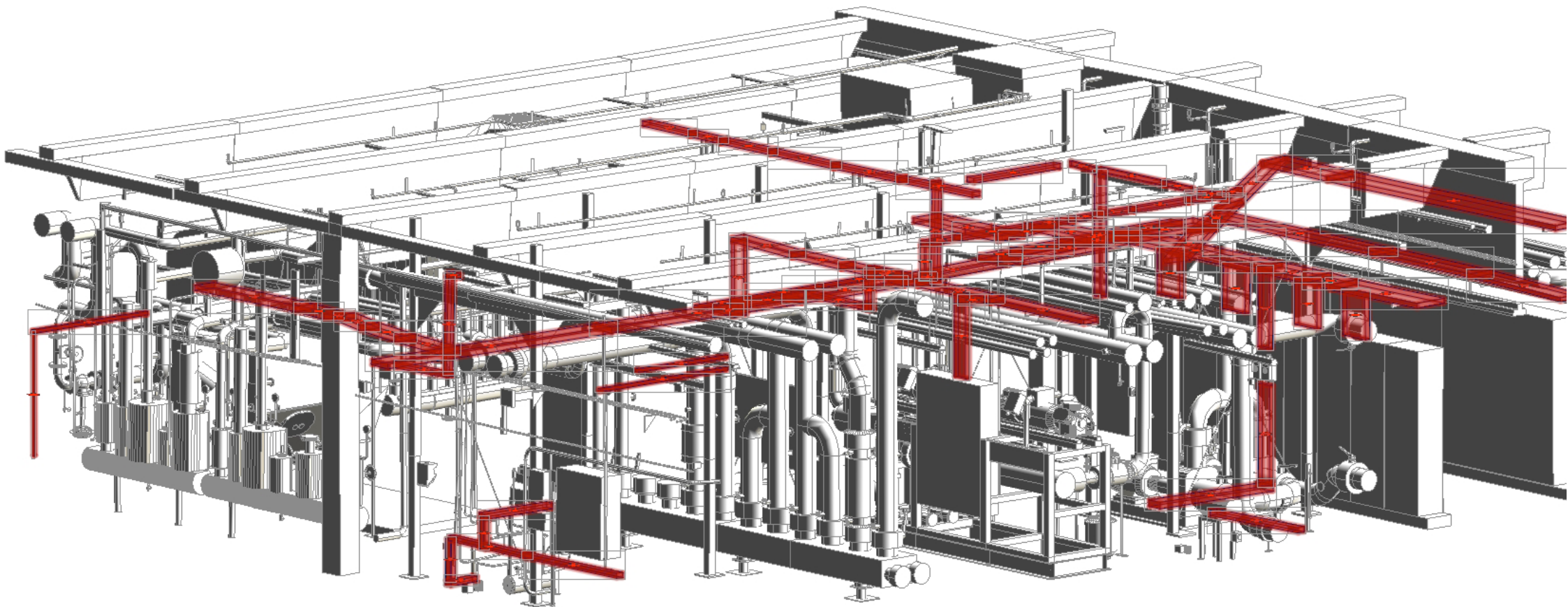


Industrie-Standard 4.0:

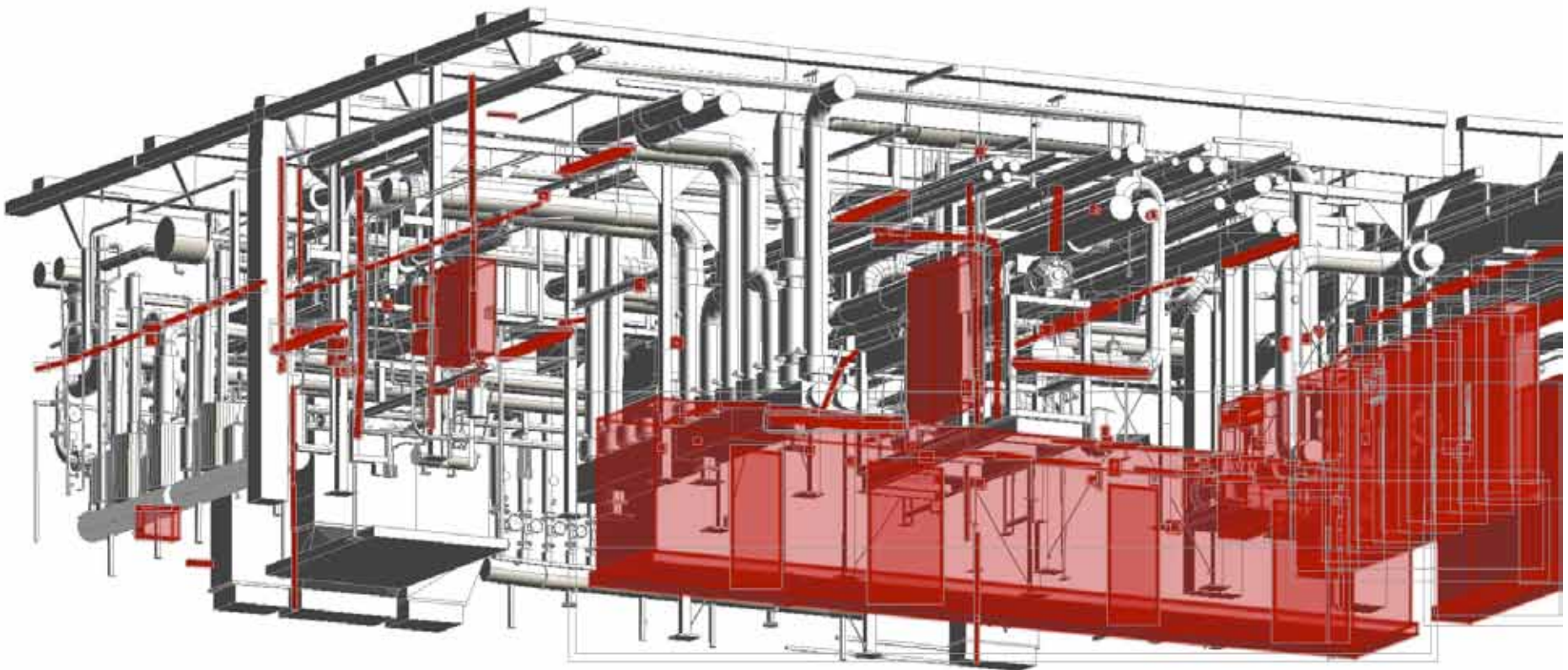
Digitalisierung von As-Built Situationen im industriellen Anlagenbau.



Industrie 4.0:

Im Zeitalter der Digitalisierung ist eine Bestandsaufnahme in digitaler Form mittlerweile ein selbstverständlicher Standard.

Sind Ihre Industrieanlagen schon digital 3D erfasst?



Die Digitalisierung Ihrer As-Built Situation bietet Ihnen:

✓ präzise Analyse von Störkanten

✓ detaillierte Dokumentation vor Standortverlegungen und Rückbauten

✓ bestmögliche Transparenz der Produktionsinfrastruktur

✓ deutliche Verkürzung Ihrer Planungszeiten

✓ Planungssicherheit bei technischen Umrüstungen

✓ frühzeitige Erkennung von Planungsfehlern

✓ Dokumentation baulicher Sicherheitsstandards

✓ verlässliche Daten der räumlichen Gebäudestruktur

✓ 3D-Simulation von Produktionsabläufen

✓ Dokumentation und Auswertung technischer Details

✓ Analysetool zur Auswertung der Ergonomie und Raumeffizienz

✓ 3D-Abbildung von Leitungsführungen

✓ virtuelle ortsferne Begehungen

✓ detaillierte Daten des Produktionslayouts

✓ Basisdaten für zukünftige Augmented-Reality-Anwendungen

Industrie-Standard 4.0:

3D-Laserscans und CAD-Modellierungen von As-Built Situationen im industriellen Anlagenbau.

Die 3D-Erfassung von komplexen Umgebungen in der Industrie optimiert Planungs- und Bauprozesse. Überprüfen Sie Ihre Planung bei Umbauprojekten frühzeitig im virtuellen Modell mithilfe der Punktwolken aus Laserscandaten.

Bestandspläne von Werkshallen sind meist überaltert und stimmen mit der Realität nicht mehr überein – das kann teure Konsequenzen haben, wenn Teilbereiche modernisiert werden müssen und Sie sich auf diese Daten verlassen. Die weitaus effizientere Methode ist die 3D-Vermessung des aktuellen Ist-Zustandes des betroffenen Bereiches.

Der Abgleich Ihrer Neuplanung mit der baulichen Hülle und der technischen Struktur ringsum erfolgt in einer frühen Konstruktionsphase. Durch die Kollisionsprüfung werden Probleme rechtzeitig erkannt und führen nicht zu Ausfall-

zeiten bei Prozessen oder der Produktion. Sie sparen Kosten durch die perfekt konfigurierte Vorfertigung aller Paßstücke, Einbauten und Verbindungsteile. Sie profitieren von optimalen Rohrleitungsführungen, einem ergonomischen Werksdesign und einer perfekt abgestimmten Integration neuer Bauteile in die vorhandene Gebäudestruktur.

Aktuelle Softwarelösungen unterstützen den Import von 3D-Scans. Laden Sie die Konstruktionen aller Planungsbeteiligten in ein einziges Datenmodell zur Kollisionskontrolle und analysieren so das Gesamtlayout des Projektes.

Auch die fertige 3D-Modellierung erhalten Sie bei uns. Wir arbeiten mit Netzwerkpartnern, die langjährige Erfahrung im industriellen Bereich haben und Ihnen Störkantenmodelle nach Ihren Anforderungen liefern.

Sechs gute Gründe für LSA Dienstleistungen:

∅mm

LSA ist Ihr Partner für präzise multidimensionale Aufmaßdaten Ihrer As-Built Situation im industriellen Anlagenbau.

-h

Verkürzen Sie die Montagezeiten durch passgenaue Vorfertigung und nutzen Sie zukünftig eine intelligente Bauteilbibliothek.

150+

LSA hat Erfahrungen in über 150 Laser-Scanning-Projekten für die Industrie und das Bauwesen.

CAD

LSA liefert Ihnen modellierte 3D-Modelle oder Daten zum Import in Ihr CAD-System und Sie modellieren selbst.

3D

LSA erstellt präzise und aktuelle Bestandsdaten in 3D-Modellierung. Das bedeutet für Sie die perfekte räumliche Kontrolle und zügige Kollisionsprüfung.

#ref

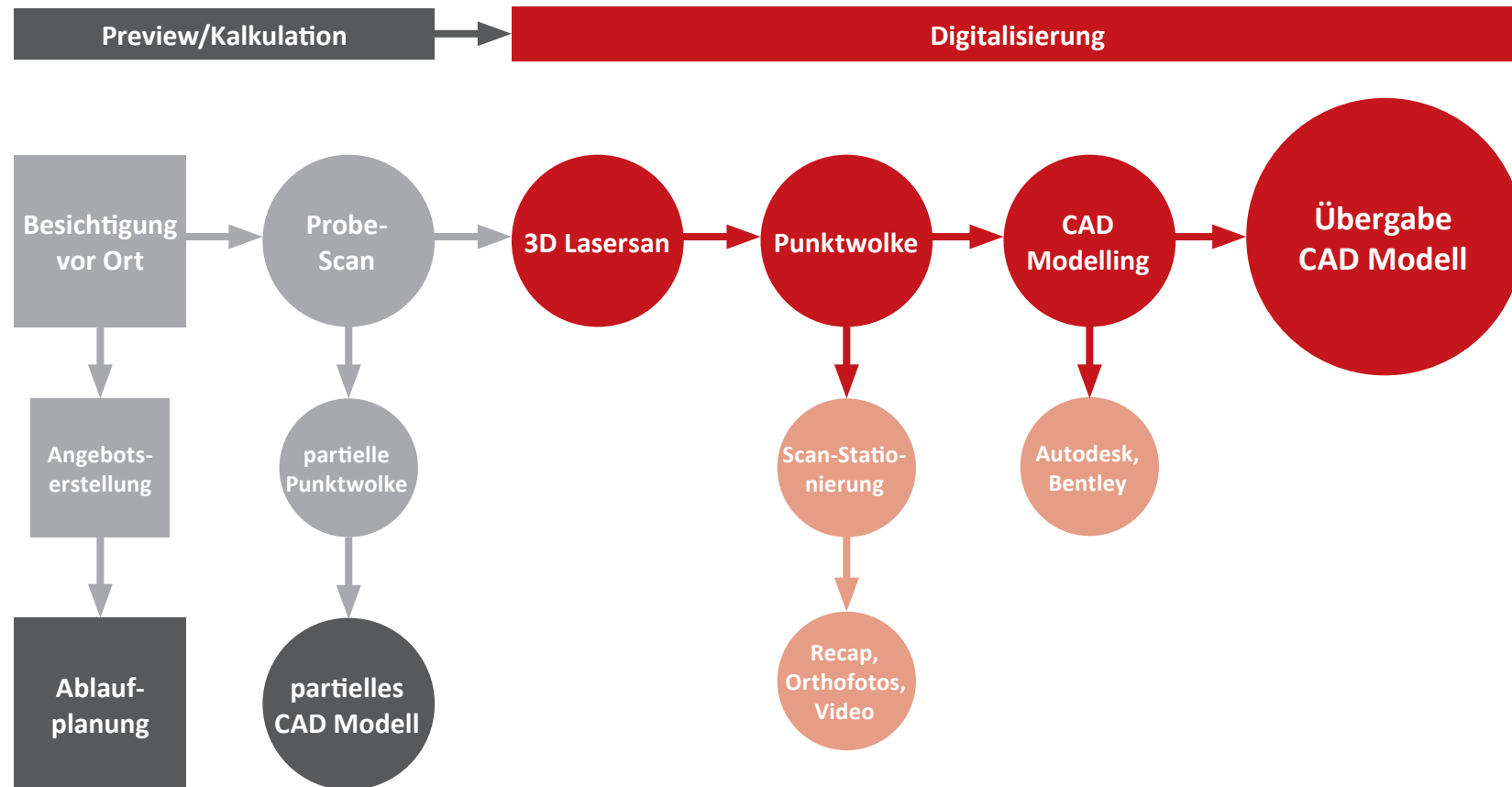
Die LSA-Leistungen wurden bisher gezielt benötigt bei Roboter-Fertigungen, Walzanlagen, Kesselhäusern, Fertigungsinseln, Logistikhallen, technischen Installationen, Öfen, Rohrleitungstrassen und digitalen Fabrikplanungen.

Diese Unternehmen haben die LSA Dienstleistungen bereits in Anspruch genommen:

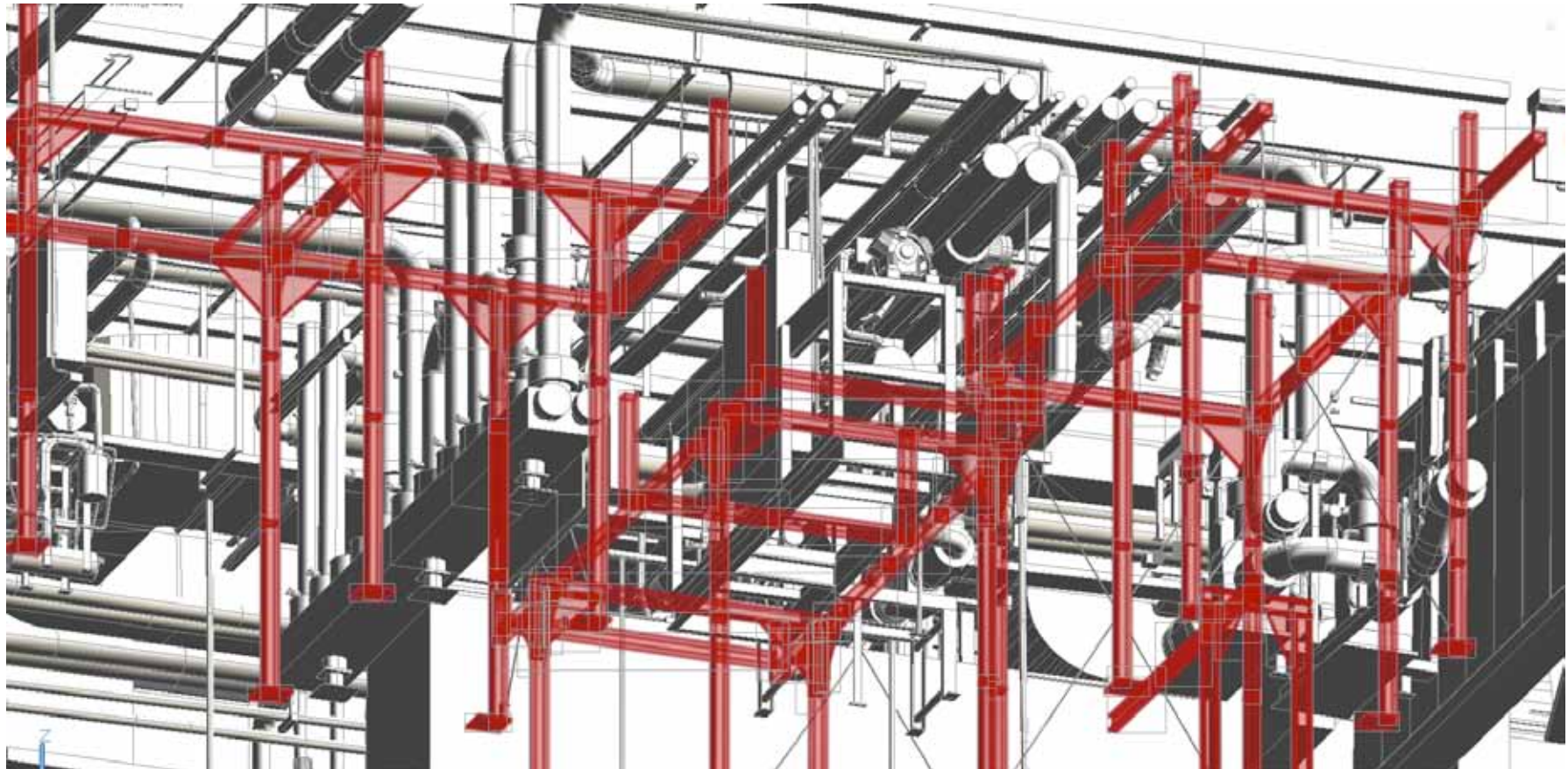


Ablauf der Digitalisierung Ihrer As-Built Situation:

LSA liefert Ihnen modellierte 3D-Modelle oder Daten zum Import in Ihr CAD-System und Sie modellieren selbst.



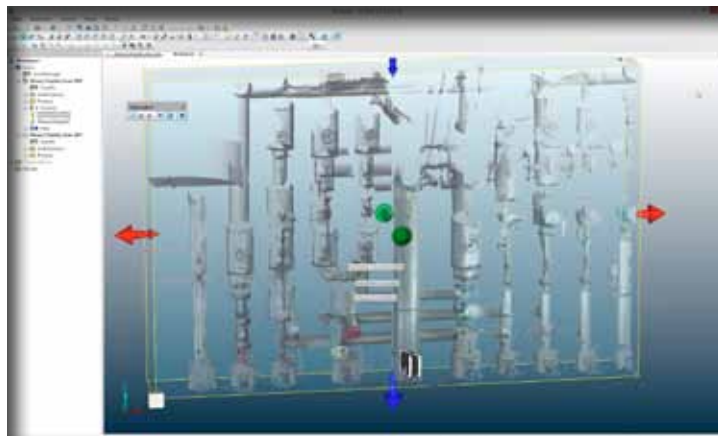
Beispiele 3D-Modellierung



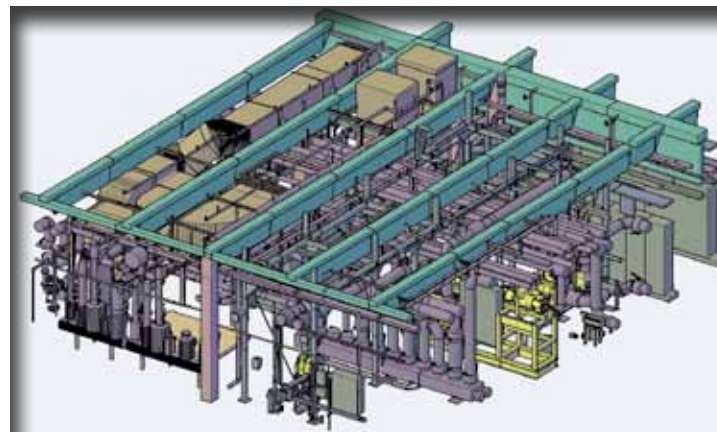
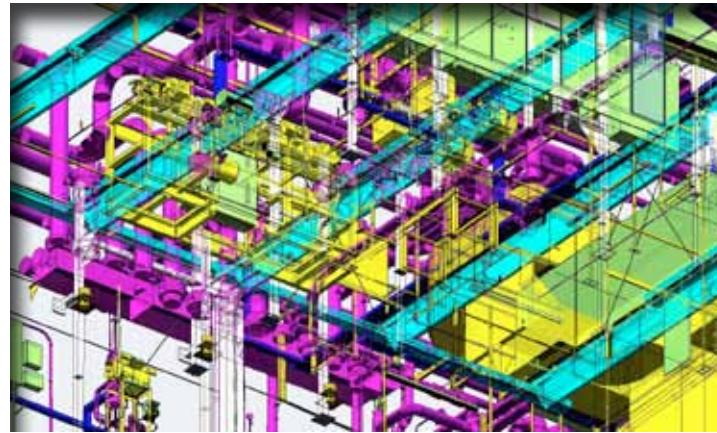
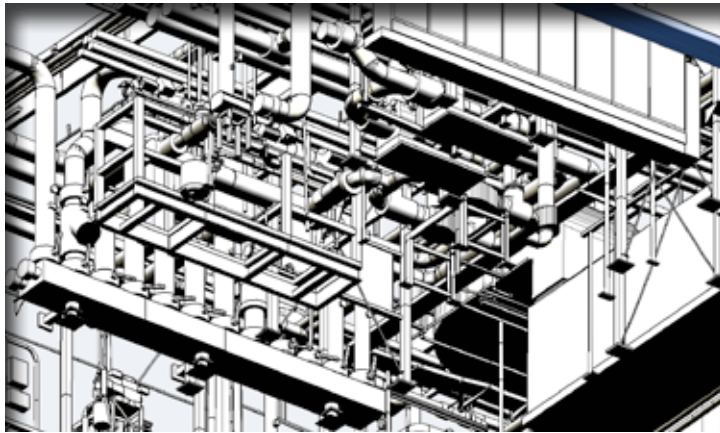
Faro Scene

Zu jedem bei LSA beauftragten Scanprojekt erhalten Sie die 3D-Scans mit der Viewersoftware Faro Scene LT zum komfortablen Analysieren Ihrer Anlagen:

- Abstandsmessung im Fotopanorama
- Virtuelles Navigieren im 3D Modell
- Betrachten von partiellen Scaninhalten
- Export der Punktdaten in andere Formate



Beispiele



Gern stehen wir Ihnen für weitere Informationen
zur Verfügung.



Ihr Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Johannes Rechenbach

LSA Laser Scanning Architecture
Lüerstraße 16
30175 Hannover
Germany

Telefon +49 511 81406-0
mail@lsa3d.com

www.lsa3d.com

