Die 3-D-Modellierung

Bestandsaufnahme

- 3D- Laserscanning & Digitalisierung des Objektes durch unseren Partner X-Vision
- Ermitteln der Höhen- und Abstandsmaße mit Handlasermessgeräten und Digitalkamera vor Ort
- Erfassen technischer Daten in enger Zusammenarbeit mit den örtlichen Betreibern

3D-Modellierung

- Verwenden der gesammelten Daten und Angaben zur Darstellung des Objektes.
- Lagerichtiges Importieren der Scanningdaten ins CAD-Programm zum genauen Maßabgleich
- 3D-Zeichnen mit diversen CAD-Anwendungen für Architektur und technische Medien.

Auswertung

- Ausgeben als Zeichnung z.B. für Ausführung, Konstruktion oder zur Genehmigung und Abnahme
- Erstellen von Stücklisten und Massenauszügen
- Importieren der Daten in ein Tool zur Kollisionskontrolle

Visualisierung

- Zuweisen der Materialien der einzelnen Elemente für eine realistische Darstellung
- Benennen von Lichtquellen und Einstellen von Blickwinkeln
- Exportieren von gerenderten Bildern bis hin zu photorealistischen Darstellungen in verschiedenen Formaten

Animation

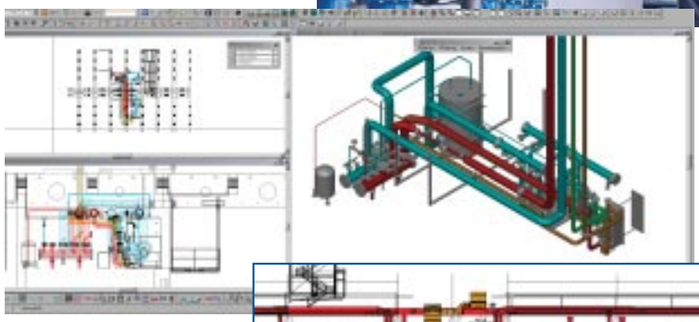
- Einstellen unterschiedlicher Kamerapositionen und -pfade für einen Fly-Through z.B. durch ein Gebäude
- Animieren von Elementen oder Bauteilen durch das Erstellen eines Scripts
- Aufzeichnen der Bewegungsabläufe
- Zusammenfügen der einzelnen Abschnitte zu einem Film im .avi- Format

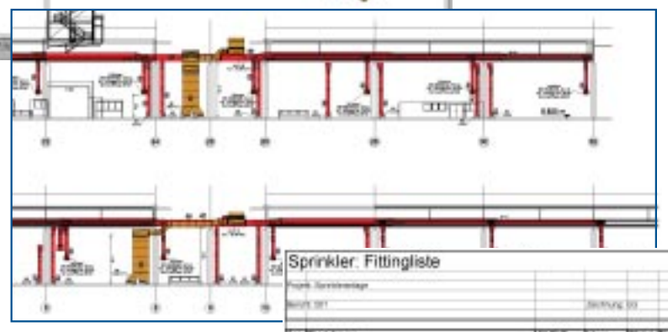
atecplan::
INGENIEURBÜRO GMBH

Die 3-D-Modellierungsphasen

Bestandsaufnahme

Modellierung

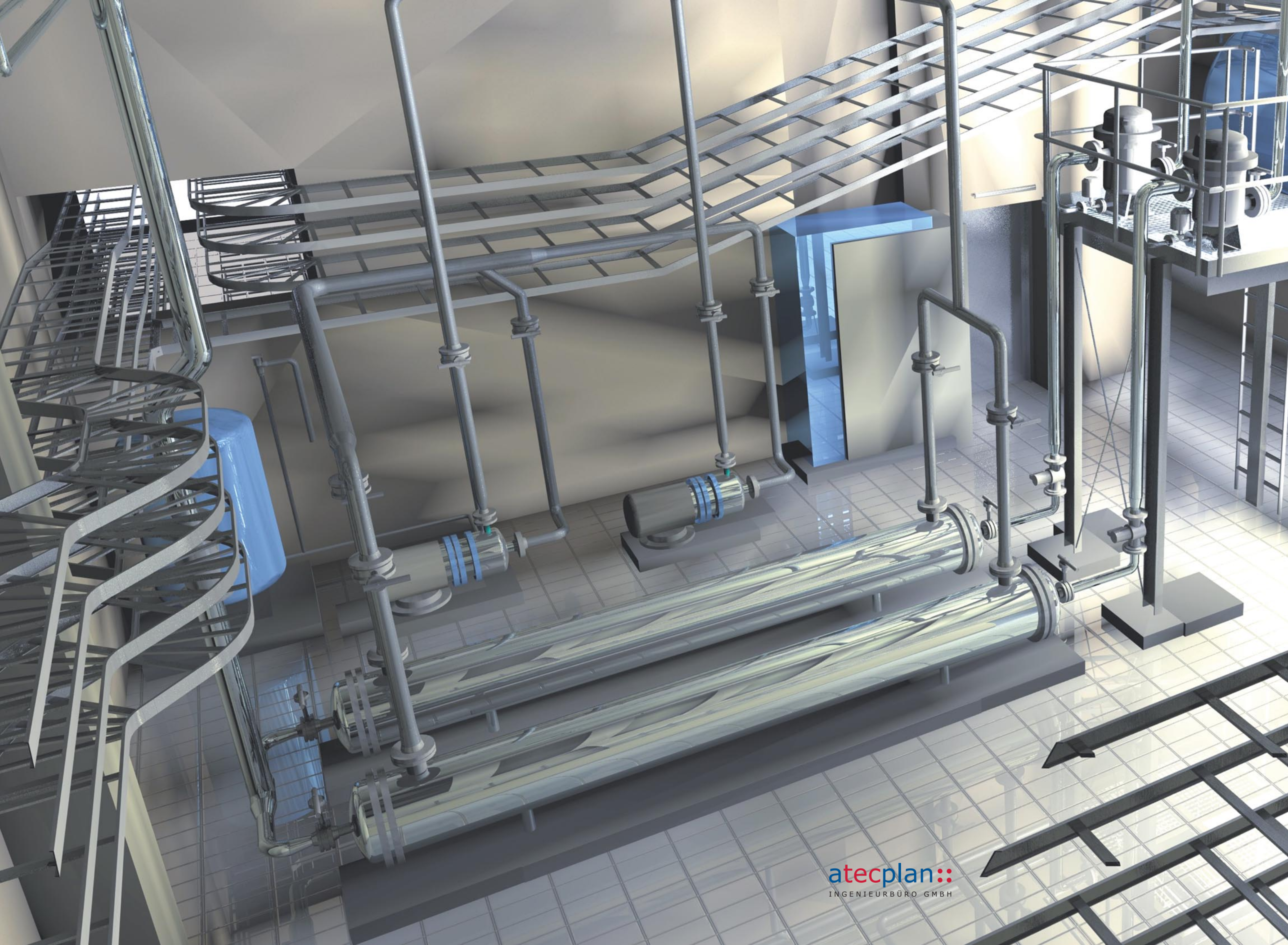




Auswertung

Visualisierung und Animation

atecplan::
INGENIEURBÜRO GMBH



atecplan::
INGENIEURBÜRO GMBH