

CAD-VISUALISIERUNG IM ANLAGENBAU

CAD-VISUALISIERUNG



Seite 1

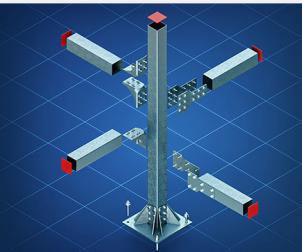
Effektive Planung und Kommunikation durch Virtual Reality und fotorealistische Renderings

Visuelle Klarheit ist ein entscheidender Erfolgsfaktor im Anlagenbau. Mit modernen CAD-Visualisierungstechniken macht die IntegaDesign GmbH komplexe Planungsdaten greifbar – in 3D, als fotorealistische Darstellung oder in immersiven Virtual-Reality-Umgebungen. Dadurch lassen sich Designentscheidungen fundierter treffen, technische Risiken früher erkennen und Ihre Projekte effizienter umsetzen.

Wir bringen Ihre Planung in die nächste Dimension – interaktiv, anschaulich und überzeugend.



Beispiel einer 3D, 360 Grad virtuellen Tour



Produktvisualisierung



3D-Rendering in einer Anlagenplanung

Unsere Leistungen im Bereich CAD-Visualisierung

✓ VIRTUAL REALITY FÜR DESIGN REVIEWS

Nutzen Sie Virtual Reality gezielt für die Qualitätssicherung und Projektabstimmung in frühen Planungsphasen:

Durchführung von Design Reviews in VR mit Live-Feedback

Begehung der Anlage noch vor Baubeginn – direkt im CAD-Modell

Prüfung von Zugänglichkeit, Wartungsfreundlichkeit und Sicherheit

Früherkennung von Kollisionen (Clash Detection) zwischen Bauteilen oder Gewerken

✓ FOTOREALISTISCHE RENDERINGS UND ANIMATIONEN

Wir erstellen hochwertige visuelle CAD-Darstellungen Ihrer geplanten Anlage, um technische Inhalte verständlich und überzeugend zu kommunizieren:

Renderings in hoher Qualität für interne Freigaben, Kundendialoge oder Ausschreibungen

3D-Ansichten für Broschüren, Webseiten oder Vertriebspräsentationen

Animierte Sequenzen für Funktionserklärungen oder Montageabläufe

CAD-VISUALISIERUNG IM ANLAGENBAU

CAD-VISUALISIERUNG



Seite 2

✓ FRÜHERKENNUNG TECHNISCHER PROBLEME DURCH IMMERSIVE SIMULATION

Unsere Visualisierungslösungen sind nicht nur schön – sie helfen Ihnen, reale Probleme zu vermeiden und die Planung zu validieren:

Simulation typischer Wartungsarbeiten im Anlagenbau zur Bewertung von Bauraum und Beweglichkeit als VR Wartungsszenario

Prüfung von sicherheitsrelevanten Abständen oder Sichtlinien

Identifikation kritischer Planungsfehler durch realistische Darstellung der Anlagenstruktur

✓ VISUALISIERUNG ALS KOMMUNIKATIONS- UND ENTSCHEIDUNGSTOOL

3D-Modelle und Visualisierungen schaffen Verständnis – nicht nur bei Ingenieuren:

Unterstützung bei Stakeholder-Präsentationen und Management-Entscheidungen

Optimierung der Zusammenarbeit in interdisziplinären Projektteams

Visualisierte Variantenvergleiche für schnellere Entscheidungen

Warum IntegaDesign GmbH für Ihre CAD Visualisierung?

- Spezialisierung auf Anlagenbau, Rohrleitungsplanung und 3D Engineering
- Expertise in Autodesk Plant 3D™, Revit®, Naviswork®s & Visualisierungsplattformen
- Integration von Visualisierung nahtlos in Ihre bestehenden CAD-Prozesse
- Kombination aus Engineering-Verständnis und Designkompetenz

Sie möchten Ihre Planung nicht nur sehen, sondern verstehen?

Wir helfen Ihnen, mit CAD-Visualisierung Fehler zu vermeiden, Projekte schneller voranzubringen und Ihre Kunden nachhaltig zu beeindrucken.