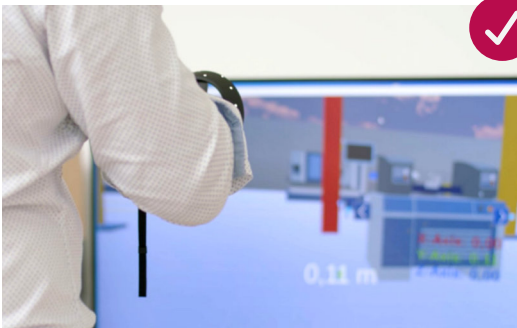


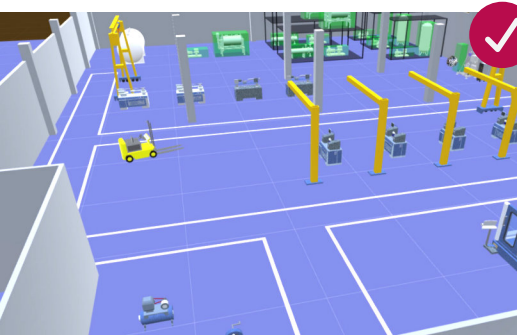
Visio 3D.

P&ID trifft Virtual Reality

Intuitives Layout der Anlage mit Microsoft Visio & Visualisierung in der VR-Brille Meta Quest



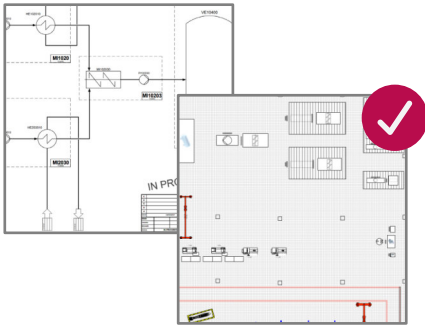
Durch die Visualisierung der Aufstellungsplanung in 3D werden bereits in frühen Phasen des Engineering Kunden und Projektbeteiligte einbezogen und Varianten diskutiert. Frühzeitig erkannte Konflikte helfen Planungsfehler zu vermeiden.



Mit der Software PlantEngineer erstellen Sie basierend auf dem P&ID ein 2D-Anlagenlayout in Microsoft Visio und erzeugen direkt ein begehbare VR-Anlagenmodell ganz ohne 3D-Kenntnisse.

Tauchen Sie in die virtuelle Anlage ein!

Virtual Reality bereits im Pre-Engineering von Prozessanlagen

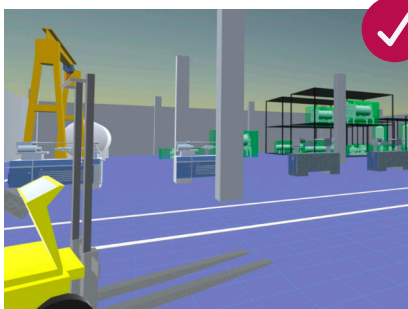


Aufstellungsplanung mit geringem Aufwand erstellen

Importfunktionen für 3D-Modelle der Anlagenkomponenten aus externen Katalogen oder aus CAD-Systemen ermöglichen die Nutzung vorhandener Daten. Der Gebäudegrundriss kann aus anderen Systemen importiert und editiert werden. Importierte 3D-Modelle werden auf dem Grundriss der Anlage platziert.

Visualisierung von Anlagenmodellen in VR

Auf Basis der Aufstellungsplanung wird ein 3D-Modell erzeugt, in dem sich der Anwender mit der VR-Anwendung frei bewegen und Anlagenteile verschieben, hinzufügen oder löschen kann. Der Anwender erhält dadurch frühzeitig eine erste Vorstellung der Planung.



Bearbeitung des Anlagenlayouts in VR

Anlagenkomponenten werden in VR verschoben oder skaliert. Neue Komponenten können hinzugefügt und zusätzliche Eigenschaften angezeigt oder bearbeitet werden. Änderungen werden direkt mit der 2D-Ansicht synchronisiert.

Konflikte und Varianten frühzeitig erkennen

Durch die 3D-Aufstellungsplanung werden Installationsschritte einfach durchgespielt und Platzbedarfe sowie Sicherheitszonen sofort sichtbar. Die geplante Anlage wird räumlich begreifbar. Durch Optimierungen im Pre-Engineering steigt die Planungsqualität und es werden Fehler vermieden. Frühzeitig erkannte Planungsfehler führen zu erheblichen Kosteneinsparungen.