



M4PLANT

Software für die Fabrikplanung

www.cad-schroer.de



M4PLANT

Software für die digitale Fabrikplanung

M4 PLANT ist ein durchgängiger Ansatz für die dimensionsübergreifende Planung. Diese Fabrikplanungslösung ermöglicht das größenunabhängige Layout kompletter Gebäude und Produktionsanlagen. M4 PLANT kombiniert dabei das Raummanagement und die Visualisierungsfähigkeit einer 3D-Planungssoftware mit den effektiven Layout-Möglichkeiten einer professionellen CAD-Lösung. Dadurch lassen sich in dieser Software in kürzester Zeit komplette Produktionsanlagen direkt in 3D oder in 2D planen.

Die Fabrikplanung mit der 3D-Software M4 PLANT erlaubt dem Anwender die extrem schnelle Erstellung oder den Import von Gebäude-Layouts. 3D-Gebäude werden in M4 PLANT direkt aus den 2D-Grundrissen erzeugt. Die Platzierung von Betriebsmitteln erfolgt entweder direkt in 3D oder über das Absetzen von Symbolen im 2D-Layout. Die entsprechenden Modelle können importiert und automatisch in die 3D-Umgebung an die dafür vorgesehene Stelle geladen werden. Die Wirtschaftlichkeit eines Projektes kann in der Software jederzeit anhand von automatisch erzeugten Reports und Stücklisten überprüft werden. Die vielseitigen Schnittstellen garantieren einen einfachen Austausch von 3D- oder 2D-Daten.



Layouts in 2D und 3D

M4 PLANT ermöglicht ein gleichzeitiges und konsistentes Arbeiten in einem 2D-Layout und in einer 3D-Umgebung. Anwender können eigene 2D-Layouts neu entwerfen oder diese mit importierten Fremddaten in Form von DXF/DWG-Daten oder eingescannter Zeichnungen kombinieren. Der Wechsel zwischen 2D und 3D ist einfach. Wände werden durch eine Höhenangabe in 3D automatisch modelliert. Diese können dann durch Architekturkomponenten, wie Fenster oder Türen detailliert werden.

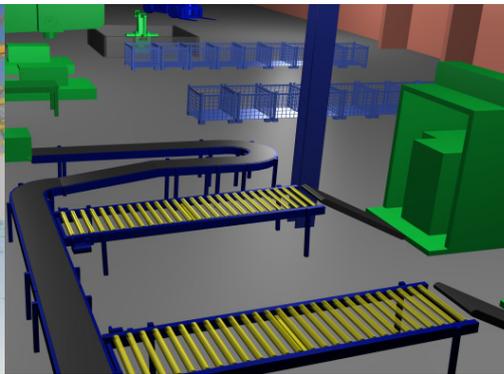
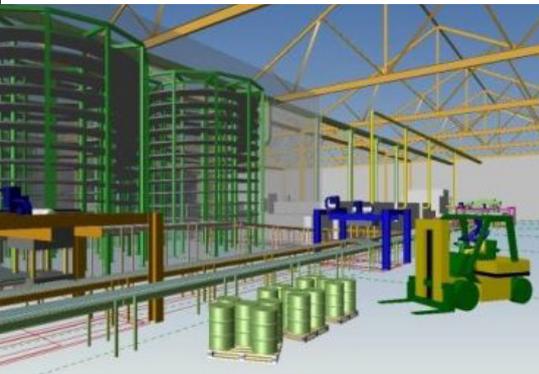
Qualitätskontrolle

M4 PLANT steigert die Projektqualität durch eine gewerkübergreifende Konsistenz- und Kollisionsprüfung. Die Software analysiert die Planung auf direkte Kollisionen oder auf Einhaltung von Freiräumen.

3D-Visualisierung

M4 PLANT erlaubt eindrucksvolle Rundgänge direkt in den 3D-Planungsdaten, die besonders in Präsentationen eingesetzt werden. Dank des unabhängigen 3D-Viewers können komplette Anlagen auch per E-Mail verschickt werden.

M4PLANT IM ÜBERBLICK



Umfangreiche Kataloge

Anpassbare Bibliotheken von Katalogkomponenten erleichtern eine durchgängige und fehlerfreie Konstruktion. Nutzer wählen und platzieren Komponenten mit dem Auto-Routing. M4 PLANT beinhaltet umfangreiche Kataloge zur Planung von Förder- und Handlingsystemen. Weiterhin enthält die Software Kataloge für den Rohrleitungsbau, Stahlbau, die Klimatechnik und Kabeltrassenplanung.

Datenweitergabe

M4 PLANT beinhaltet alle gängigen 2D/3D-Schnittstellen, erzeugt Stücklisten, Berichte und technische Zeichnungen.

Wir modellieren Ihre Fabrik

Mit unserem Modellierungs-Service können bestehende Fabriken direkt in M4 PLANT digitalisiert werden. Dabei erstellen unsere Spezialisten eine detailgetreue und maßstäbliche 3D-Nachbildung Ihrer Fabrik mit allen enthaltenen Betriebsmitteln.

Schnittstellen und Integrationen

Wir nutzen verschiedene Verfahren, um Ihre Fabrik detailgetreu zu digitalisieren. Dabei nutzen wir z.B. Ihre Rasterdaten, 2D CAD-Daten oder 3D Maschinen-Modelle Ihrer Lieferanten. Sollten keine aktuellen Daten vorhanden sein, kann die Digitalisierung auch auf Basis eines 3D-Laser-Scans Ihrer Fabrik erfolgen.

SOFTWARE FÜR DIE FABRIKPLANUNG





CAD Schroer ist ein global agierender Entwickler und Anbieter von Engineering-Lösungen. Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Automobil- und Zulieferindustrie sowie die öffentlichen Versorgungsunternehmen der Energie- und Wasserwirtschaft prägen seinen Zielmarkt. Mit mehreren Außenstellen und Tochterunternehmen in Europa und in den USA präsentiert sich das Unternehmen heute stärker und zeitgemäßer denn je.

Kontaktieren Sie uns

Fritz-Peters-Str. 11
47447 Moers

Tel.: +49 2841 9184-0
Fax: +49 2841 9184-44

E-Mail: info@cad-schroer.de
Web: www.cad-schroer.de