TimeLine®

timeline-erp.com

TIMELINE ERP

Engineering

Die nahtlose Integration von Entwicklung, Einkauf, Planung und Produktion.

VERSION 16

STARKE FUNKTIONEN – STÄRKERE BANDBREITE

Perfekt integrierte Prozesse für maximale Effizienz

Als All-in-One-Lösung verbindet TimeLine Engineering sämtliche Geschäftsprozesse in einem System - von der ersten Kundenanfrage über die Konstruktion bis zur Auslieferung. Die nahtlose Integration von CAD-Systemen, das leistungsstarke Dokumentenmanagement und die intelligente Projektverwaltung schaffen die Basis für effiziente Projekte.

Highlights des Engineering-Pakets

Projekte
Projektmanagement mit Meilensteinen und Aufgabenverwaltung

Kalkulation
Vor- und Projektkalkulation inklusive lückenloser Nachkalkulation

Varianten
Produktkonfiguration mit integriertem Variantengenerator

PPS
Vollumfängliche Produktions-planung abgestimmt auf die Projektfertigung

CAD
Bidirektionale CAD-Integration und Autodesk Inventor-Plugin

PDM
PDM-System für das zentrale Daten-Management im ERP-System

Modul: Projekt

PROJEKT-PAINTER

PROJEKTMANAGEMENT

Komplexe Prozesse souverän steuern

In der Projekt- und Einzelfertigung entscheidet effizientes Projektmanagement über Ihren Erfolg. TimeLine bietet Ihnen dafür ein leistungsstarkes Werkzeug, das Transparenz und Kontrolle in allen Projektphasen garantiert.

Zentrale Steuerungseinheit für alle Aktivitäten

Die zentrale Projektverwaltung vereint sämtliche projektrelevanten Informationen in einer übersichtlichen Oberfläche. Von der ersten Kundenanfrage bis zur finalen Auslieferung haben Sie alle kritischen Faktoren im Blick:

- Meilensteine und Projektfortschritt
- Ressourcenplanung und Kapazitätsauslastung
- Kostenentwicklung und Budgetkontrolle
- Materialbedarfe und Beschaffung
- Kundenkorrespondenz und Dokumentation

Die intelligente Verknüpfung aller Projektdaten ermöglicht Ihnen schnelle, fundierte Entscheidungen. Stücklisten, Fertigungsaufträge und Materialbedarfe sind direkt verknüpft und jederzeit abrufbar. Das integrierte Dokumentenmanagement erfasst dabei automatisch die gesamte Projektkommunikation - von der ersten E-Mail bis zum Abnahmeprotokoll oder die EG-Konformitätserklärung.

Modul: PDM

ARTIKEL GENERIEREN

KALKULATION

Präzise kalkulieren, effizienter fertigen

Ob Einzelanfertigungen, Varianten oder komplexe Projekte - die Herausforderung liegt darin, schnell und zuverlässig die richtigen Preise zu ermitteln. TimeLine ERP unterstützt Sie mit durchdachten Werkzeugen für die Vor- und Projektkalkulation, die sich nahtlos in Ihre Produktionsprozesse integrieren.

Effiziente Vorkalkulation für Einmalfertigungen

Bei Einzelteilen und Kleinserien ermöglicht TimeLine den direkten Weg von der Vorkalkulation in die Produktion - ohne zeitaufwändige Artikelanlage. Diese schlanke Prozessführung spart wertvolle Zeit bei einmaligen Aufträgen und garantiert dennoch höchste Kalkulationsgenauigkeit.

Intelligentes Variantenmanagement

Vorkonfigurierte Artikel bilden die Basis für schnelle und präzise Kalkulationen neuer Varianten. Das System greift dabei auf hinterlegte Arbeitspläne, Stücklisten, Preise und Verkaufstexte zurück. Im Auftragsfall werden alle technischen Informationen automatisch in einen Betriebsauftrag überführt - für einen nahtlosen Übergang von der Kalkulation zur Produktion.

Nachkalkulation und Kostenkontrolle

Ein besonderer Fokus liegt auf der projektbezogenen Nachkalkulation. Durch die automatische Verbuchung von Zeit- und Materialverbräuchen aus verknüpften Betriebsaufträgen erhalten Sie eine präzise Übersicht über die tatsächlichen Projektkosten. Die separate Budgetierung von Meilensteinen ermöglicht dabei eine detaillierte Kostenkontrolle auf allen Ebenen.

Transparente Projektkostenübersicht

Die integrierte Projektverwaltung ermöglicht eine lückenlose Nachkalkulation durch:

- Präzise Rückmeldung aller Aufgaben
- Kontinuierlichen Soll-Ist-Vergleich
- Echtzeitübersicht der Projektkosten
- Detaillierte Auswertungsmöglichkeiten

PROJEKTFERTIGUNG

Für anspruchsvolle Aufgaben

TimeLine ERP bietet Ihnen die ideale Plattform für Ihre Projektfertigung. Von der ersten Zeichnung bis zum fertigen Produkt greifen alle Prozesse nahtlos ineinander. Die Software wurde speziell für die Anforderungen der Einzel- und Projektfertigung entwickelt und unterstützt Sie bei der Steuerung hochgradik komplexer Fertigungsprojekte.

Intelligente Stücklistenverwaltung

Die zentrale Komponente für Ihre Projektfertigung ist die flexible Projektstücklistenverwaltung. Sie ermöglicht die direkte Übernahme von CAD-Daten und verarbeitet sowohl Neuteile als auch vorhandene Artikel in ein- oder mehrstufigen Strukturen. Dabei werden Artikelstämme gezielt aus dem CAD-Import übernommen oder alternativ auf Template-Baugruppen und -Artikel zurückgegriffen.

Der integrierte Stücklistenvergleich macht die kontinuierliche Entwicklung Ihrer Projekte transparent und beherrschbar. Sie sehen auf einen Blick alle Änderungen und können diese gezielt übernehmen. Dabei bleiben alle Verknüpfungen zu Bestellungen und anderen Belegen erhalten.

Durchgängige Prozesse

Die Projektstückliste bildet die perfekte Brücke zwischen Konstruktion und Fertigung. Die baugruppenbezogene Freigabe ermöglicht eine selektive Disposition der freigegebenen Teile. Neue Versionen aus dem CAD-System werden automatisch mit eindeutigen Positionen versehen und lassen sich problemlos in laufende Projekte integrieren.

Effiziente Projektsteuerung

Der Projektbetriebsauftrag revolutioniert die Steuerung komplexer Fertigungsprojekte. Anders als klassische ERP-Systeme fasst TimeLine mehrstufige Strukturen in einem einzigen Auftrag zusammen. Das reduziert nicht nur den Verwaltungsaufwand erheblich, sondern vereinfacht auch alle nachgelagerten Prozesse. Direkt aus der Stückliste erstellen Sie mit wenigen Klicks:

- Preisanfragen und Bestellungen
- Warenbegleitscheine für externe Fertigung
- Unterbetriebsaufträge für Baugruppen

Ein besonderer Vorteil: Der Projektbetriebsauftrag arbeitet auch ohne Artikelnummern. Gerade bei einmaligen Zuschnittpositionen vereinfacht dies die Prozesse erheblich.

Modul: Projektbetriebsauftrag

STÜCKLISTE

Flexible Arbeitsplanung

TimeLine bietet zwei Konzepte für die Arbeitsplanung:

- Baugruppenbezogene Arbeitsfolgen ermöglichen präzise mehrstufige Arbeitspläne mit Vorwärts- und Rückwärtsterminierung
- Pool-Arbeitsfolgen bieten eine vereinfachte Planung ohne feste Baugruppenzuordnung, ideal für standardisierte Abläufe

Beide Varianten unterstützen eine detaillierte Vor- und Nachkalkulation sowie eine präzise Projektplanung. Vordefinierte Templates beschleunigen dabei die Anlage neuer Arbeitspläne.

Integrierte Zuschnittsbearbeitung

Die durchdachte Zuschnittsverarbeitung optimiert Ihre Fertigungsprozesse:

- Automatische Erkennung von Zuschnitten beim Import von Projektstücklisten
- Zentrale Verwaltung aller Laser-, Schachtel- und Zuschnittslisten
- Effiziente Planung und Rückmeldung in Koppelproduktionsaufträgen
- Formelbasierte Klassifizierung von Halbzeugen für präzise Materialbedarfe

Modul: Variantengenerator

TECHNISCHE MERKMALE

VARIANTEN

Flexible Variantenfertigung

TimeLine ERP unterstützt beide Ansätze der Variantenfertigung: Die konstruktive Variantenerstellung im CAD-System sowie die Konfiguration im ERP-System. Durch das integrierte PDM-System in Verbindung mit der SmartCopy-Funktion und dem leistungsfähigen Variantengenerator deckt TimeLine alle Anforderungen moderner Variantenfertigung ab.

Konstruktive Varianten mit SmartCopy

Die innovative SmartCopy-Funktion des TimeLine Inventor-Plugins ermöglicht eine effiziente Erstellung konstruktiver Varianten. Das System greift dabei direkt in die Assembly-Referenzen des CAD-Systems ein und tauscht variantenbildende Baugruppen und Teile gezielt aus. Durch intelligente Ähnlichkeitskopien entstehen neue Varianten schnell und fehlerfrei - direkt gesteuert durch das TimeLine PDM-System.

Flexible Konfiguration im ERP

Für Unternehmen, die ihre Varianten im ERP-System generieren, bietet TimeLine einen leistungsfähigen formel- und merkmalsbasierten Variantengenerator. Die Produktkonfiguration erfolgt über technische Merkmale und nutzt dafür ein flexibles Varianten-Template. Diese mehrstufige Maximal-Stückliste passt sich automatisch an die gewählten Merkmale an und erzeugt so die gewünschte Produktvariante.

Durchgängige Integration

Beide Varianten-Konzepte sind vollständig in TimeLine integriert. Ob konstruktive Änderung oder regelbasierte Konfiguration - das System stellt sicher, dass alle Produktinformationen konsistent bleiben und nahtlos in die Fertigung übergehen. Diese Flexibilität macht TimeLine zur idealen Lösung für Variantenfertiger aller Art.

CAD-INTEGRATION

Nahtlose Verbindung von CAD und ERP

TimeLine ERP verbindet die Welten von Konstruktion und Fertigung in einer durchgängigen Lösung. Das System liest Stücklisten und Metadaten direkt aus 3D-Modellen aus und synchronisiert diese automatisch in beide Richtungen. Konstruktionsknoten werden dabei als Artikel mit kompletten Stücklisten übernommen und bleiben technisch sowie revisionsseitig stets synchron.

Sichere Versionierung

Die durchgängige Revisionsverwaltung garantiert höchste Datensicherheit. Bei Änderungen erstellt TimeLine automatisch die erforderlichen Artikel- und PDM-File-Revisionen. Dies gewährleistet eine revisionssichere Verwaltung von Lagerbeständen und eine zuverlässige Ersatzteilversorgung durch transparentes Versions-Management.

Intelligenter Datenimport

Der flexible Mapping-Mechanismus macht die Integration besonders effizient. Technische Eigenschaften werden über formelbasierte Zuordnungen präzise in den Artikelstamm und die Merkmalsleisten übernommen. Die IntelliSense-unterstützte Formelerstellung ermöglicht dabei eine individuelle Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen.

Umfassende Katalogintegration

Die flexible Importfunktion ermöglicht die gezielte Integration externer Daten. Lieferanten-Kataloge und Normteile-Datenbanken lassen sich einfach in das System einbinden. Durch die kontrollierte Artikelgenerierung behalten Sie dabei stets die volle Kontrolle über Ihre Datenbasis.

Integrierte 3D-Visualisierung

TimeLine bietet eine integrierte Visualisierung von 3D-Neutralformaten wie STEP und IGES - ganz ohne zusätzliche CAD-Lizenzen oder externe Viewer.

Inventor-Plugin

PDM-DATEI

INVENTOR-PLUGIN

CAD und ERP perfekt vereint

Das TimeLine Inventor-Plugin schafft eine nahtlose Verbindung zwischen CAD und ERP. Konstrukteure können direkt aus ihrer gewohnten Autodesk Inventor Umgebung heraus mit TimeLine arbeiten, ohne zwischen den Systemen wechseln zu müssen.

Das Plugin stellt den kompletten Strukturbaum der Projektstückliste aus TimeLine in Inventor dar. Sämtliche Stammdaten lassen sich direkt in der CAD-Umgebung bearbeiten und mit dem ERP-System synchronisieren. Technische Änderungen, neue Revisionen oder Stücklistenaktualisierungen werden automatisch erfasst und in TimeLine übertragen.

Die bidirektionale Kommunikation zwischen den Systemen garantiert, dass Ihre Daten stets konsistent bleiben. Konstrukteure behalten den vollen Überblick über ihre Projekte und können TimeLine-Funktionen nutzen, ohne ihre gewohnte Arbeitsumgebung zu verlassen. Diese enge Integration optimiert den Workflow zwischen Konstruktion, Fertigung und Disposition und minimiert potenzielle Fehlerquellen durch manuelle Übertragungen.

Modul: PDM

CAD-TEIL

PRODUKTDATENMANAGEMENT

Integriertes PDM-System für durchgängige Prozesse

TimeLine ERP integriert ein leistungsfähiges PDM-System direkt in Ihre ERP-Umgebung. Alle produktionsrelevanten Daten werden dort verwaltet, wo sie benötigt werden - in Ihrem ERP-System. Standard-Adapter für führende CAD-Systeme wie Autodesk Inventor, Autodesk Vault, SOLIDWORKS und EPLAN ermöglichen eine nahtlose Integration der Konstruktionsabteilung.

Flexible Zeichnungsverwaltung

Das TimeLine PDM-System passt sich Ihren individuellen Arbeitsweisen an. Sie haben die Wahl zwischen zwei Management-Modi für die Zeichnungsverwaltung:

Der erste Modus erhält den gewohnten Workflow Ihrer CAD-Konstrukteure bei. Sie arbeiten weiter in ihrer vertrauten Umgebung, während TimeLine die Daten im Hintergrund synchronisiert.

Im zweiten Modus übernimmt TimeLine die komplette physische Datenverwaltung. Sie profitieren dabei von der revisionssicheren DMS-Funktionalität und einer tieferen Integration der CAD-Daten. Alle Abhängigkeiten werden automatisch erkannt und in die nachfolgenden Prozesse eingebunden.

Diese Flexibilität macht TimeLine zur idealen Plattform für die Integration von Konstruktion und Fertigung. Das System passt sich Ihren Anforderungen an - nicht umgekehrt.

TimeLine®

timeline-erp.com

TimeLine Business Solutions Group

Zentrale: Gebauer GmbH

Obere Dammstraße 8–10
42653 Solingen

Tel.: +49 212 230 35 200

E-Mail: sales@timeline.de

Sie wollen mehr erfahren?

Webinar

Mit unseren regelmäßig stattfindenden Webinaren können Sie innerhalb von 60 Minuten den Funktionsumfang und die Einsatzmöglichkeiten von TimeLine ERP live erleben.

Onlinepräsentation

Der effizienteste Weg TimeLine ERP kennen zu lernen. Ein Experte führt Sie durch die Funktionen der Software und bespricht mit Ihnen Ihre individuellen Anforderungen und Fragen.

Testversion

Entdecken Sie die Vorteilswelt eines durchgängigen ERP-Systems in Ihrer persönlichen Testumgebung. 90 Tage uneingeschränkte Funktionen.

www.timeline-erp.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Druckstand: 2025KW12