



TimeLine ERP ENGINEERING

Die ERP-Lösung für Einzel- und Projektfertiger

- CAD-Integration
(u.a. Plugins für Inventor, Solid Edge, Solidworks)
- Kalkulation
- BDE- und Projekt-Zeiterfassung
- Einkauf/MRP
- Projektverwaltung und Meilensteine
- Service-, Reparatur- und Aufgaben-Management
- integriertes, revisions sicheres Dokumentenmanagement
- integrierter Mailserver, integrierter Kalender/CalDAV-Server
- mobiles CRM
- persönlicher Support

DIE INNOVATIVE ERP-LÖSUNG FÜR EINZEL- UND PROJEKTFERTIGER.

TimeLine ERP bietet in einem System was meist nur über Schnittstellen mehrerer Systeme zu realisieren ist.

Fusionieren Sie **branchenspezifische ERP-Funktionen** mit einem integrierten **PDM, Projektmanagement** und **Dokumentenmanagement-System** zu einem geschlossenen, schnittstellenfreien System, welches alle Geschäftsprozesse und Dokumente abzubilden vermag.

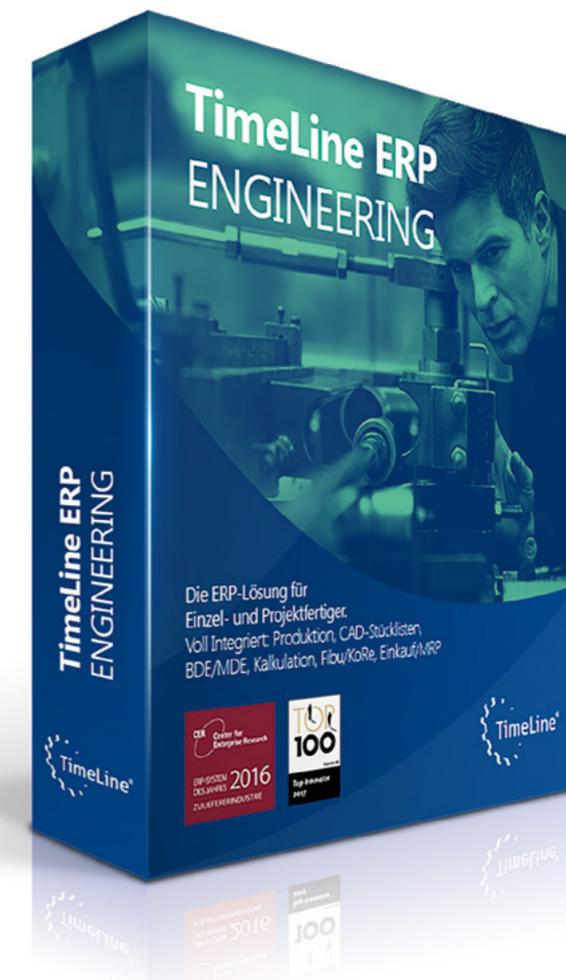
Der menschliche Kontakt und die Beratung bedeuten uns viel. Daher erhalten Sie feste Ansprechpartner für das gesamte Projekt.

Die flexibel anpassbare Architektur der TimeLine-Plattform bietet darüber hinaus:

- vollumfängliche ERP-Funktionalität überall per Internet (auch ohne Terminalserver oder VPN)
- mobile APPs für CRM und Maschinendatenerfassung
- eine integrierte C#/.NET-Entwicklungs-umgebung (TimeLine DEVELOPER)
- eigenständige Anpassungsmöglichkeiten (Abfragen, Reportgenerator, Statistiken, Pivots, Maskengenerator für Infomodule und Scorecards)

Unser Service und Support vom Hersteller umfassen **persönliche Ansprechpartner, Anpassungen an individuelle Bedürfnisse** (unter Beibehaltung der Releasefähigkeit) sowie **schnelle Einführungszeiten** und überschaubare Implementierungskosten für die Inbetriebnahme.

Wer flexible Software zu überschaubaren Preisen in kurzer Zeit einführen will, wird kaum eine bessere Alternative als TimeLine ERP finden.



BASISFUNKTIONEN

Customer Relationship Management (CRM)

Aktivitätenverwaltung, Mail-Kampagnen/Verteiler, Mobile CRM App, prosaische Angebote mit integrierter Textverarbeitung, Lost-Order-Statistik, Telefon-Integration, Aufträge mit Abschlags- und Teilrechnungsverfahren

Materialwirtschaft

Einkauf/MRP, Projekt-lagerverwaltung, chaotische Lagerhaltung, Chargen- und Seriennummernverfolgung inkl. Seriennummern-Stücklisten/Traceability, Lieferantennachfragen

Kalkulation

Vor-, mitlaufende- und Nachkalkulation

Produktion

Produktionsaufträge, Säge-/Anarbeitungsaufträge, mehrstufige Projekt-Betriebsaufträge, externe Vergabe

ZUSATZOPTIONEN

Projektmanagement

Meilensteine, Zuordnung von Aufgaben, Terminen, E-Mails und Dokumenten

Service

Servicepositionen im Auftrag, Rückmeldungen und Rückabrechnung, kalenderbasierte Serviceplanung

Business Intelligence

Integriertes Pivot-Tool für flexible Auswertungen ohne Umweg über Excel, Reportgenerator, Scorecards und Editor für selbsterstellte Scorecards

Personal

Grafische Personaleinsatzplanung mit Urlaubsplaner

Planung

Grobplanung (automatisch), Feinplanung (Drag-and-Drop), APS-Lauf, Vorwärts-, Rückwärts-, Mittelpunkt-Terminierung

Betriebsdatenerfassung

Zeit- und Material-Rückmeldungen auf tabletbasierter Oberfläche, Kommt/Geht

Reklamationsabwicklung

Reklamationen, 8D-Report

DOCUMENT AND WORKFLOW FOUNDATION

Revisionsssicheres Dokumenten-Management

Manuelles/automatisches Document-Capture, OCR, Barcode-OCR, Verlinkung/Verschlagwortung/Klassifizierung, Zugriffsrechte-Steuerung auf Dokumenten-Ebene, Direkte Vorschau verlinkter Dokumente in sämtlichen relevanten Masken (Kundenstamm, Projektverwaltung, Belege etc.). Verfügbarkeit sämtlicher Dokumente auch außer Haus (von der Baustelle, von zu Hause, vom Kunden) über Internet

Integrierter Mailserver

Integrierter Mail-Editor mit HTML/SMTTP-Mailversand, serverbasierte Abholung eingehender Mails mit automatischer Verlinkung zum Kunden/Lieferanten ohne Notwendigkeit manuell eingreifen zu müssen. Paralleles Arbeiten zwischen Thunderbird/Tobit/Outlook/etc. und TimeLine Mailsystem mit bidirektionaler Synchronisation von Inbox/Outbox/Draft/Sent und Trash. Rechte-Steuerung für die Einrichtung privater Mail-Ordner bzw. Freigabe von Mail-Ordern für Kollegen

Kalender- und Aufgaben-Management

Kalender- und Aufgabensystem, bidirektionale Synchronisation von Terminen mit beliebigen CalDAV-Clients (z.B. Thunderbird, Outlook, Smartphones etc.), automatische Zuordnung von Terminen zu Kunden/Lieferanten inkl. Terminhistorie

ZEICHNUNGSVERWALTUNG

CAD-Plugins für

Inventor, Solidedge und *Solid Works*, Editieren von TimeLine Artikel- und Metadaten aus der CAD-Umgebung heraus.

Stücklisten- und Artikel-Übernahme

Kann über Plugins direkt aus Zeichnungsdateien oder über Excel-Dateien erfolgen.

3D-Visualisierung

Direkte Vorschau für STEP/IGES ohne separat zu installierenden Viewer auf allen Arbeitsplätzen und BDE-

Terminals. Automatische Übernahme von STEP- und Fotodateien bei Stücklistenübernahme (nur Plugins).

Integriertes TimeLine PDM

Revisionsssichere Archivierung von Zeichnungsdateien im TimeLine PDM/DMS oder Anbindung externer PDM-Systeme über Schnittstellen.

 AUTODESK
INVENTOR

 SOLID EDGE

 SOLIDWORKS

KAUFMÄNNISCHE FUNKTIONEN

Integrierte kaufmännische Module

Integrierte Finanzbuchhaltung, Kostenrechnung, Anlagenbuchhaltung, Lohnabrechnung und Personalzeiterfassung

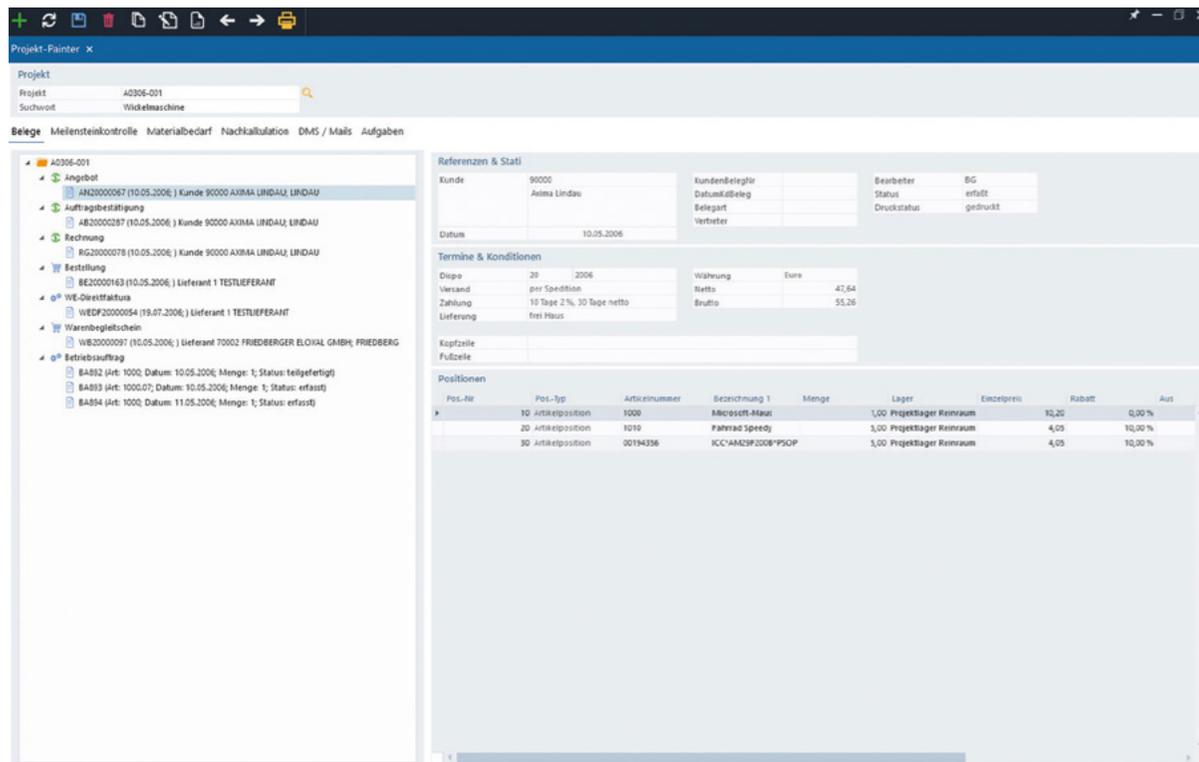
Schnittstellen

DATEV, Lexware

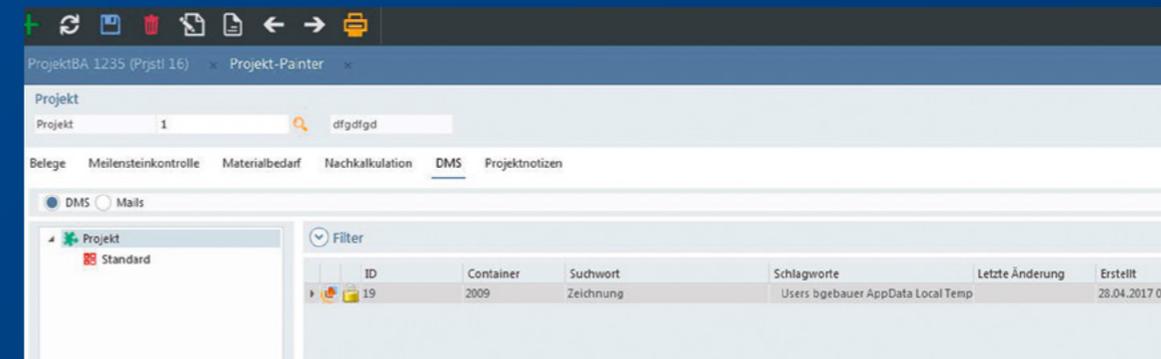
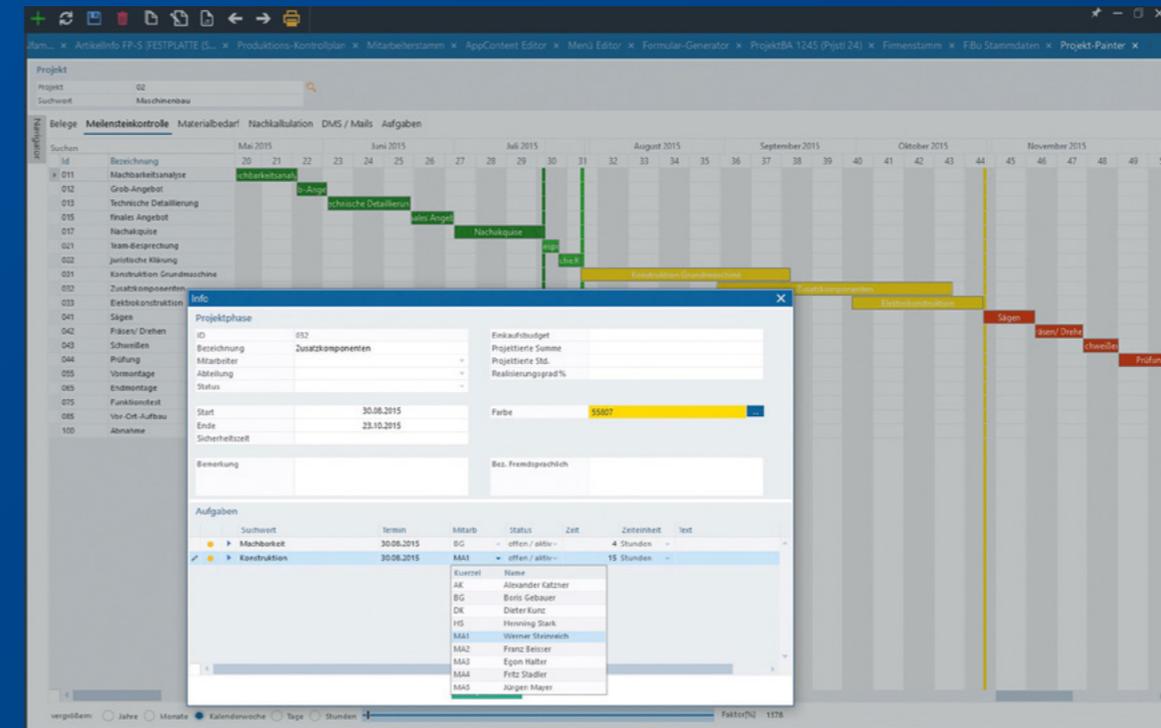
Weitere Informationen finden Sie unter:
www.timeline-erp.de

PROJEKTVERWALTUNG mit Meilensteinen, Dokumenten und E-Mails

Die Projektverwaltung stellt alle Belege, Zeichnungen und Dokumente eines Projekts übersichtlich in **einem** Modul (Projekt-Explorer) dar. Der Projekt-Explorer fasst hierbei sämtliche Elemente eines Projekts übersichtlich kategorisiert zusammen. Aus dem Explorer heraus ist der direkte Zugriff auf die Belege per Doppelklick möglich.



Das Projekt kann in Meilensteine unterteilt und geplant werden - die Meilensteine können per Drag-and-Drop verschoben werden. Den Meilensteinen wiederum können Aufgaben zugeordnet werden, die u.a. im Kalender geplant werden können.



Das Projektmodul verfügt über ein integriertes Dokumentenmanagement. Dokumente (Scans etc.) können hierbei direkt dem Projekt zugeordnet werden.

ZEICHNUNGSVERWALTUNG

u.a. mit CAD-Plugins und 3D-Visualisierung

Mit unseren neuen Funktionen, die speziell für Einzel- und Projektfertiger entwickelt wurden, haben Sie die Möglichkeit, CAD-Umgebungen und Zeichnungsdaten mit dem ERP-System zu verschmelzen und die Vorteile eines integrierten ERP-Systems vollends auszuschöpfen. Behalten Sie stets den Überblick über Ihre Projekte, Kapazitäten oder Bestände und profitieren von einer abteilungsübergreifenden Kommandozentrale, die Ihnen wertvolle Zeit spart.

CAD-Plugins

TimeLine bietet mit den Plugins für *Autodesk Inventor*, *Solid Edge* und *Solidworks* erstmals die Möglichkeit, die CAD- und ERP-Welt zu verschmelzen. Einmal eingerichtet können Sie aus der CAD-Umgebung heraus, TimeLine-Artikel- und Metadaten editieren.



Stücklisten- und Artikeldaten-Integration

Stücklisten und Metadaten können von TimeLine direkt aus den Zeichnungsdateien ausgelesen werden – für andere CAD-Systeme steht ein Excel-Import zur Verfügung.

Artikeldaten können über die TimeLine-Plugins direkt aus *Inventor*, *Solid Edge* oder *Solidworks* heraus editiert werden, so dass der Konstrukteur seine gewohnte Umgebung nicht verlassen muss und keine Datenredundanz entsteht.

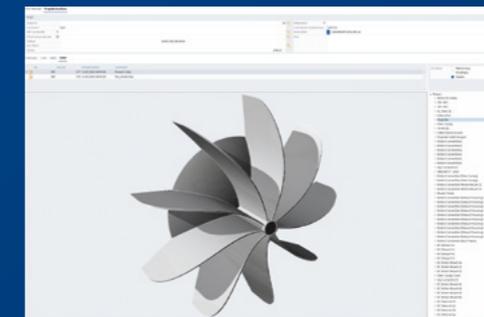
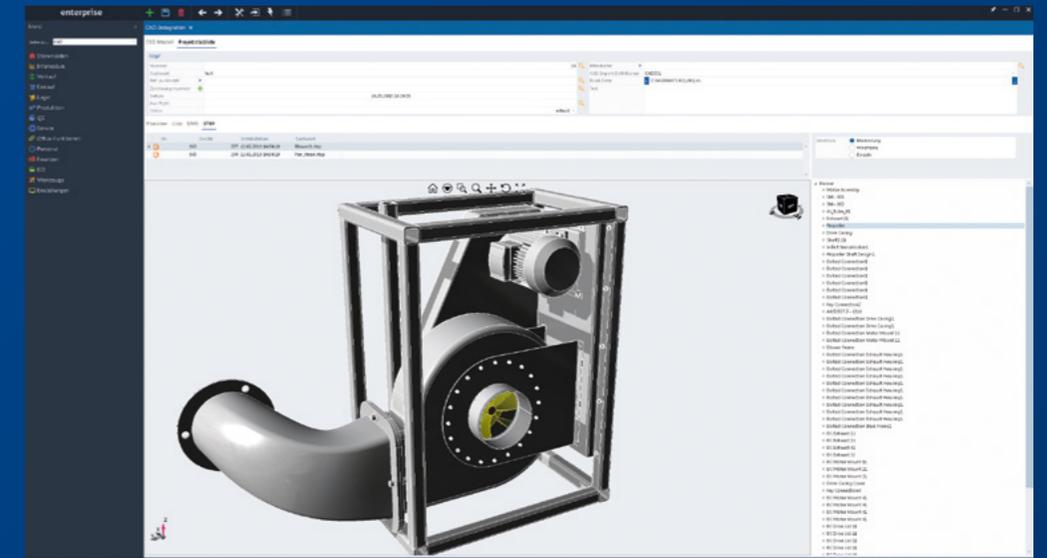
Integriertes Produktdatenmanagement (PDM)

TimeLine bringt ein integriertes PDM-System für *Inventor*, *Solid Edge* und *Solidworks* mit – kann jedoch auch an externe PDM-Systeme angebunden werden.

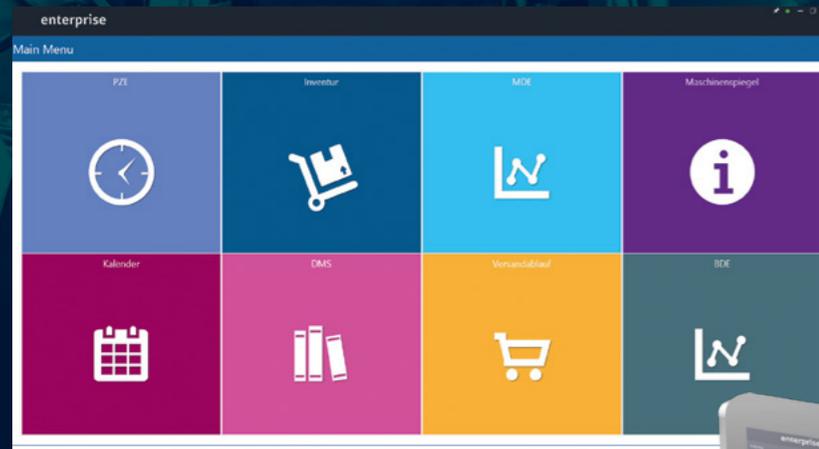
Das revisions sichere DMS-System verwaltet in Verbindung mit der Zeichnungsverwaltung Zeichnungsdaten revisionsgeführt. Check-In und Check-Out der Daten können hierbei direkt über die TimeLine-Plugins erfolgen, so dass der Konstrukteur seine Entwicklungsumgebung nicht verlassen muss.

3D-Visualisierung (STEP & IGES Viewer)

- Anzeigen von STEP (.stp, .step), IGES (.igs, .iges) Dateien
- Zoom, Pan, Rotate, mit optionalem Vollbildmodus
- Wechselseitige Markierung von Stücklistenposition und 3D-Zeichnungselement
- Anzeigen der Produkt-Struktur, verbergen/anzeigen/verschieben von Komponenten
- Betrachten, verbergen/anzeigen
- Export Stückliste mit automatischer Übernahme von STEP- und Fotodateien



Mit der integrierten BDE-Lösung können Zeit- und Materialrückmeldungen mit einem Tablet oder Terminal erfolgen.



PRODUKTION und Feinplanung

Die Feinplanung erlaubt Ihnen, die automatisch geplanten Aufträge per Drag-and-drop in die gewünschte Reihenfolge auf die gewünschte Maschine/Ressource zu ziehen. Hierbei planen Sie jede Maschine/Ressource in ihrem eigenen Kalender.

Stammdaten

- Stücklisten
- Arbeitspläne
- Schichtpläne und Ressourcen

Betriebsaufträge

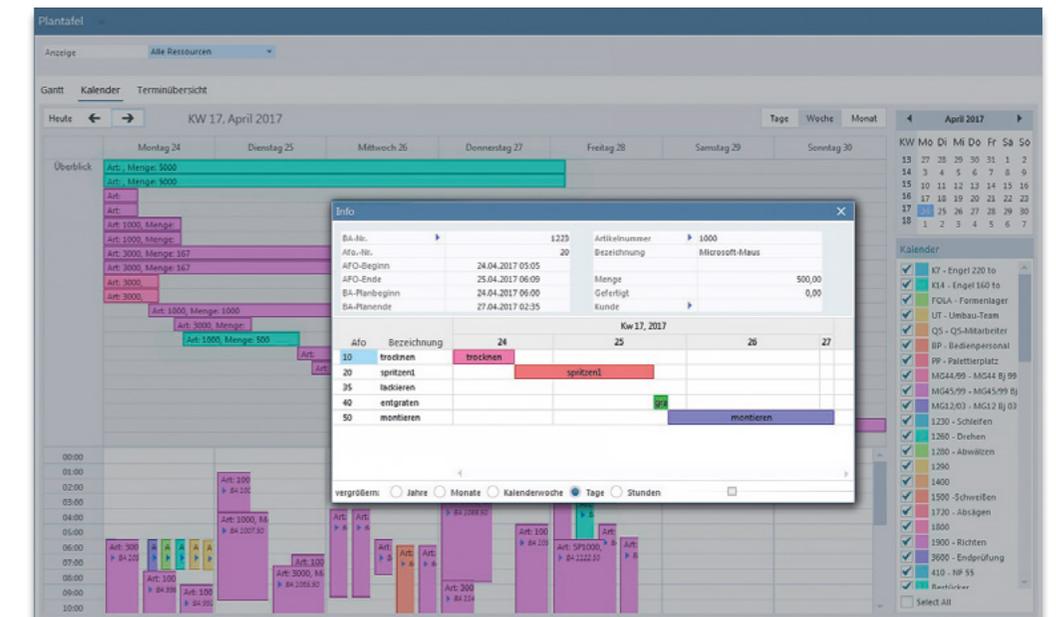
- Automatisierte Erstellung über Produktionsvorschlag, manuell oder durch direkte Übernahme von Kundenauftrag in Produktionsauftrag möglich
- Druck von Laufkarten, Lohnscheinen, Materialentnahmescheinen etc. (anpassbar)

Planung

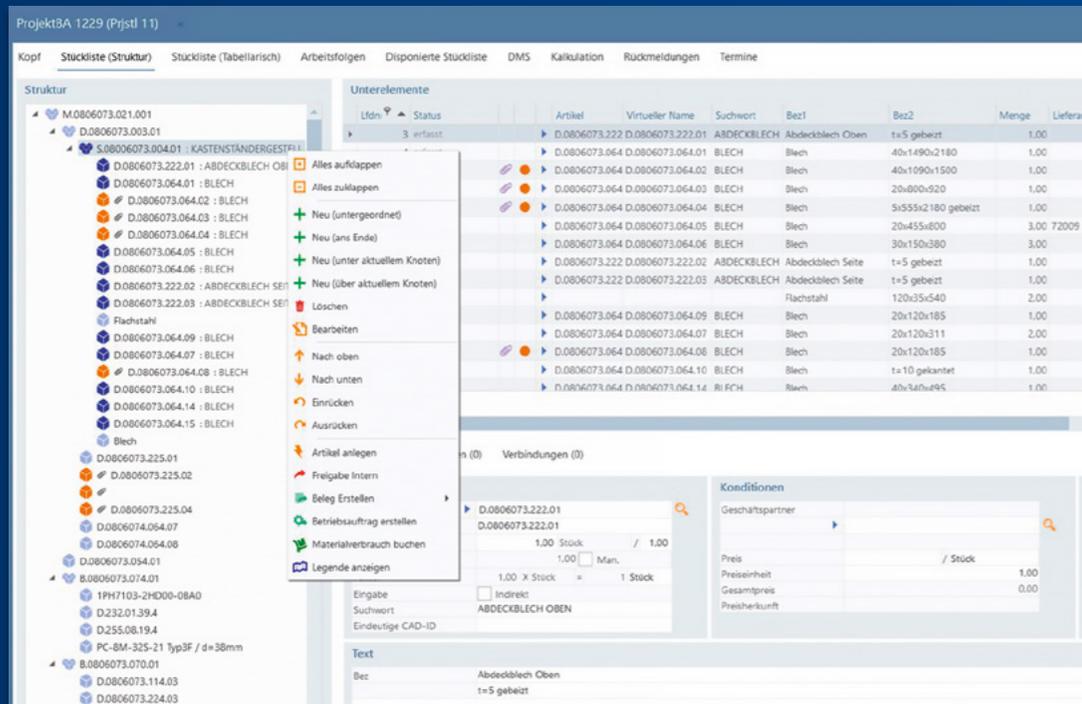
- Grafische Plantafel
- Planung gegen finite oder infinite Kapazitäten
- Vorwärts- und Rückwärtsterminierung
- Automatischer Just-In-Time-Neuaufwurf der Planung

Rückmeldungen

- Rückmeldung von Zeiten und Mengen
- Einzel- und Sammelrückmeldung



MEHRSTUFIGE PROJEKTAUFTRÄGE mit direkter Bestellmöglichkeit



Neben der mehrstufigen Verknüpfung von Betriebsaufträgen bietet der Projekt-Betriebsauftrag die Möglichkeit, eine mehrstufige, beliebig tiefe Baugruppe in einem einzigen Betriebsauftrag abzubilden.

Über das Rechte-Maus-Menü können Stücklistenpositionen direkt bestellt oder angefragt werden – jede Stücklistenposition verfügt über einen Status, der in der Stückliste über einen Farbcode erkennbar ist. Sämtliche Prozessabläufe sind auch dann möglich, wenn die Stücklistenposition keine Artikelnummer hat (Einmal-Teile).

Arbeitsfolgen können sowohl pauschal als auch auf Baugruppen-Ebene angelegt werden – der gesamte Projekt-Betriebsauftrag kann auch über eine aus CAD importierte Stückliste per Übernahme erzeugt werden. Auch Preise können aus der Projektstückliste heraus direkt gepflegt werden – per Klick wird aus diesen dann die Kalkulation erstellt.

VERTRIEB und CRM

Durchgängig: Von der Anfrage über die Kalkulation bis hin zum Angebot und zur Terminwiedervorlage – alle Vorgänge sind miteinander verknüpft:

- Anfrageerfassung und -verfolgung
- Übernahme Anfrage in Kalkulation, Rückmeldung der Kalkulationswerte in die Anfrage
- Erzeugung des Angebots wahlweise aus der Anfrage oder der Kalkulation
- automatische Wiedervorlage für Ihre Angebote
- Telefonschnellauskunft bei Rückfragen

Alle Kundendaten in einem System – alles auf einen Blick: Beliebig viele Adressen und Ansprechpartner beim Kunden, Hinterlegung aller Kontaktdaten wie Telefonnummer, Faxnummer, E-Mail-Adresse etc. beim Ansprechpartner.

Aktivitäten im Griff: Verwaltung von Kontaktnotizen, Workflow-gestützte automatische Wiedervorlage, Chancenverwaltung, Aufbau von Verteilern für Serienmails, Serienbriefe etc.

Mail- und Dokumentenmanagement:

- Mail-Versand per Klick aus Kundenstamm und Belegen
- Mail-Archiv/automatischer Mail-Import (IMAP und SMTP)

- Serienmails und Mail-Kampagnen-Verwaltung
- integrierter Rich-Text-Editor mit Fotos, Tabellen etc. für die integrierte Erstellung von Angeboten aus dem System (ohne Umweg über MS Word)

Kalender- und Aufgabenmanagement:

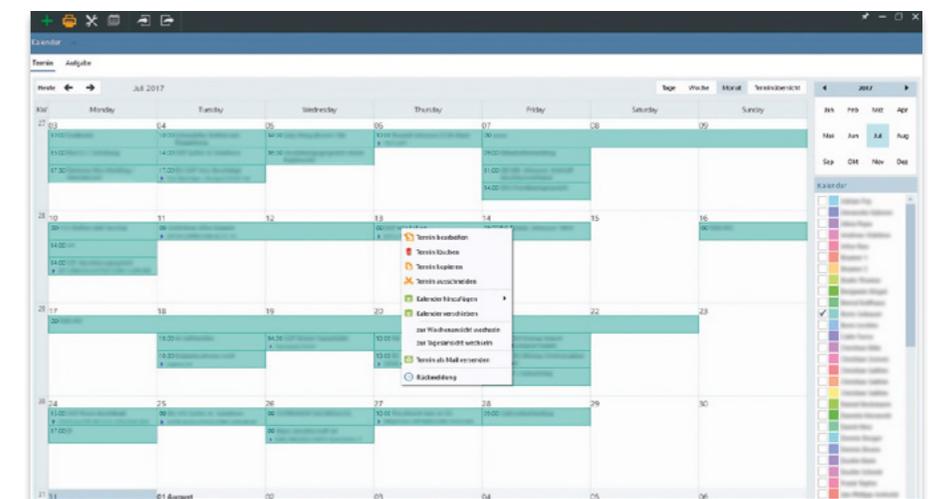
- Kalenderverwaltung mit CalDAV-Server (bidirektionale Synchronisation von Terminen mit Outlook, iPhone/Smartphones etc.)
- Aufgabenmanagement (z. B. auch für APQP/Projektmanagement)

Integrieren Sie Ihre Telefonanlage:

- Anruferkennung mit Direktsprung in die zentrale Kundeninfo
- Direktwahl per Mausklick

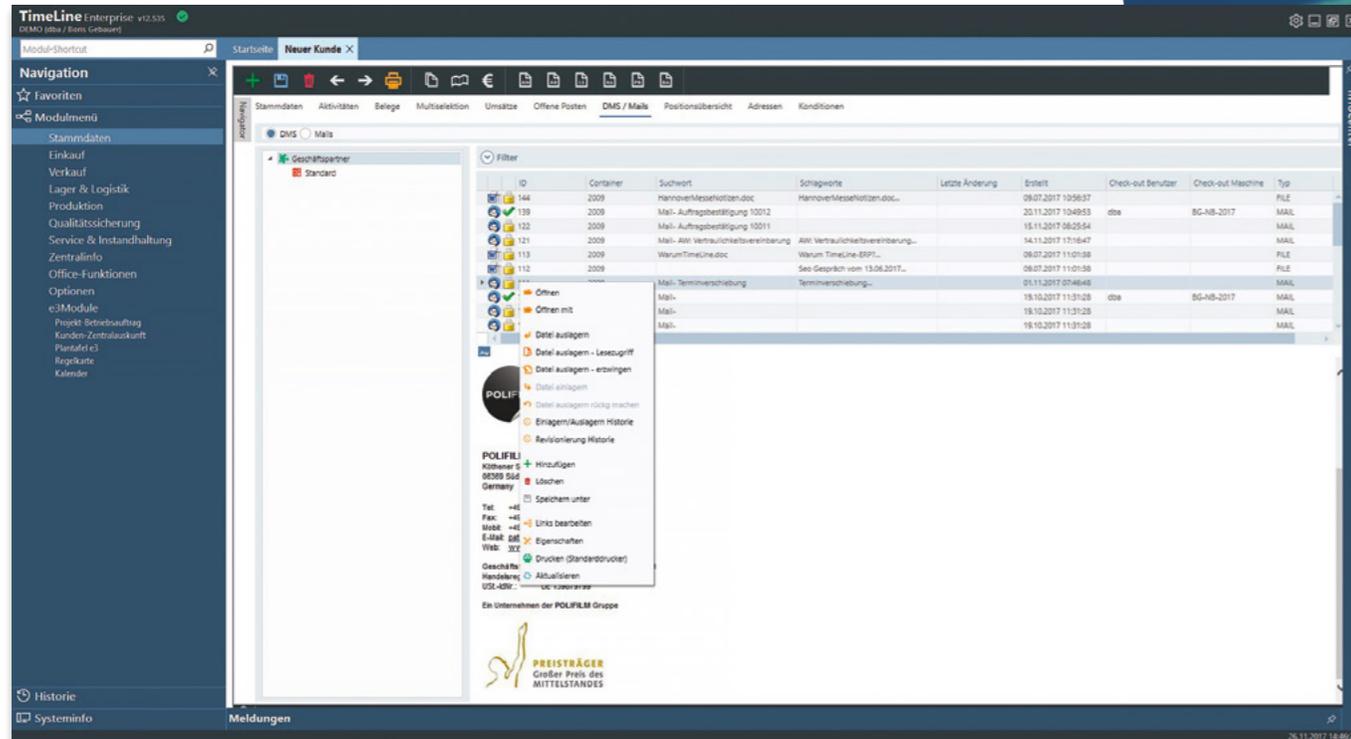
Zentrale Kundenauskunft: Korrespondenz, ein- und ausgehende Mails, Kontaktnotizen und Wiedervorlagetermine, interne Belege, DMS-Dokumente, Adressen und Preise, Historie und Statistiken, offene Posten, Lieferrückstände und Umsätze.

Archivierung: Druckausgaben werden optional in ein PDF-Archiv umgeleitet, um z. B. Rechnungen und andere Belege zu archivieren.



MAIL- UND DOKUMENTEN- MANAGEMENT (DMS)

TimeLine bietet Ihnen ein integriertes Dokumentenmanagement im ERP-System. Neben der Verlinkung von Dateien mit Objekten im ERP-System ermöglicht TimeLine-DMS alternativ die Ablage von Dokumenten auf dem DMS-Server. Auf der Anwenderseite stehen Adapter („Clients“) für den Datei-Explorer von Windows sowie für die Mail-Systeme Outlook und Tobit zur Verfügung.



Automatische Zuordnung von E-Mails zum Kunden.

TIMELINE-DMS Ihre Vorteile:

- **Mail-Integration:** Automatischer Import und selektive Archivierung von ein- und ausgehenden Mails inklusive Anhängen. Eingehende Mails werden automatisch über die Adresse identifiziert, importiert, verschlagwortet und dem Geschäftspartner im ERP-System zugeordnet.
- **Revisions sichere Archivierung:** Das TimeLine-DMS ist für die revisions sichere Archivierung zertifiziert.
- **Automatischer Dokumentenimport:** Über *managed directories* werden Dokumente in bestimmten Verzeichnissen vollautomatisch ins DMS übernommen und dabei verschlagwortet.
- **Explorer-Integration:** Beliebige Dateien können per Windows Explorer direkt ins DMS-System gezogen werden (Drag-and-drop).
- **Verschlagwortung:** Ins DMS-System übernommene Dokumente werden automatisch verschlagwortet.
- **OCR:** automatische Verschlagwortung von Bildern über OCR.
- **Barcode-OCR:** Optional werden Barcodes in Dokumenten (z. B. PDF, Word, Excel) gescannt und zur Verlinkung mit Projekten, Artikeln, Werkzeugen, Kunden etc. verwendet.
- **Automatische Belegerkennung:** automatische Belegerkennung und Übernahme in Angebot, Auftrag oder Eingangsrechnung (voraussichtlich in Version 14)
- **Mehrfachverlinkung:** Dasselbe Dokument kann mehrfach zugeordnet werden. So kann eine eingehende Reklamations-E-Mail sowohl der Reklamation als auch dem Kunden und dem Projekt zugeordnet werden.
- **Sicherheit:** Das TimeLine-DMS besteht aus einem separaten Dateisystem, das auf dem DMS-Server liegt. Von außen ist dieses Dateisystem (je nach Rechtesteuerung in Windows) nicht zugänglich. Auf diese Weise steht Ihnen ein geschützter Bereich für Dateien zur Verfügung, die gemeinsam genutzt und über die Zuordnung zu ERP-Objekten – also Kunden, Artikeln usw. – organisiert werden.
- **Verfügbarkeit über das Web:** Dateien im DMS sind uneingeschränkt über das Web verfügbar. Für den Webzugriff verwenden Sie TimeLine³ (e3 Plattform).
- **Check-out:** Dokumente können zur Bearbeitung aus- und eingechekkt werden. Während des Check-outs steht die Datei online oder offline zur Bearbeitung zur Verfügung. Die Aktualisierung der Datei im DMS erfolgt per Check-in.



TimeLine ERP ENGINEERING

TimeLine Business Solutions Group

Zentrale: Gebauer GmbH
Obere Dammstraße 8–10
42653 Solingen

Tel.: +49 212 230 350
E-Mail: info@timeline.de
www.timeline.de



Alle in dieser Broschüre genannten Marken und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller beziehungsweise Unternehmen.