



TimeLine Plastics DAS ERP-SYSTEM FÜR DIE KUNSTSTOFF-INDUSTRIE

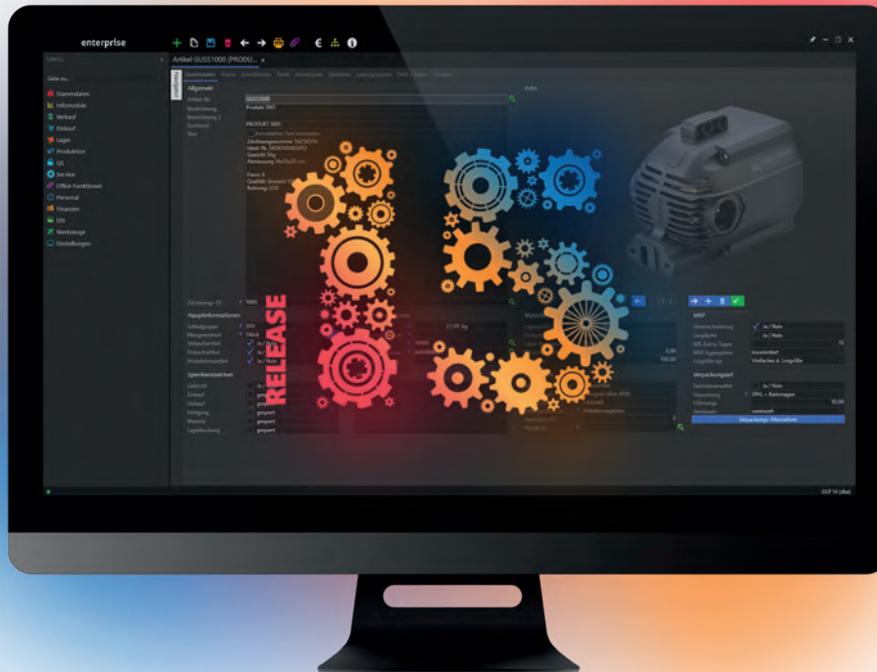
EFFIZIENTERE ABLÄUFE ÜBER ALLE ABTEILUNGSGRENZEN HINAUS



MISSION MITTELSTAND

HIGH END TECHNOLOGIEN UND
FUNKTIONEN DEM MITTELSTAND
ZUGÄNGLICH MACHEN.

Mit rund 30 Jahren Erfahrung im ERP-Markt kennen wir die Probleme und Anforderungen des Mittelstands genau. Unser Ziel ist es, die Prozesse aller Abteilungen maßgeblich zu beschleunigen und effizienter zu gestalten. TimeLine ERP kombiniert hierzu zahlreiche Disziplinen in einer schnittstellenfreien Lösung für optimal ineinandergreifende Abläufe.



TIMELINE PLASTICS

TimeLine ERP bietet kunststoffverarbeitenden Betrieben durch branchenspezifischen Funktionen in Kombination mit einer breiten Basis an Standardmodulen eine einzigartige Grundlage für effizienteres Arbeiten und ergänzt dies mit einer noch nie dagewesenen Anpassbarkeit auf individuelle Anforderungen.

Die neue TimeLine-Plattform verbindet zudem ERP- und PPS-System mit revisions sicherem Dokumentenmanagement, eigener Entwicklungsumgebung sowie dem zentralen TimeLine-Kommunikationsserver zu einer hochintegrierten und unschlagbar flexiblen Gesamtlösung.

MEHRFACH AUSGEZEICHNETE BRANCHENLÖSUNG

Ein branchenspezifischer Fokus gelingt ausschließlich in Zusammenarbeit mit entsprechenden Anwendern, daher ist unsere Entwicklung im engen Austausch mit Kunden aus der kunststoffverarbeitenden Industrie verlaufen. Im Standard ergibt sich hieraus ein Funktionsumfang, der durch die speziellen Herausforderungen der Kunststoffbranche geprägt ist.

KALKULATION

Kunststoffspezifische Vorkalkulation von virtuellen sowie vorhandenen Artikeln, Staffekalkulationen, Deckungsbeitrags und Gewinnermittlung, Zuschlagskalkulationen sowie Überführung von Vorkalkulationen in Verkaufsangebote ohne Artikelnummer.

QUALITÄTSSICHERUNG

Prüfpläne, fertigungsbegleitende und Wareneingangsprüfungen, Prüfmittelverwaltung und -fähigkeitsanalyse, Anbindung von Messmitteln, Erstellung von Regelkarten und Werkszeugnissen, Prüfmonitor sowie Messwerteingabe manuell oder via BDE Terminal.

WERKZEUGVERWALTUNG

Verwaltung von Ein- und Mehrfach-Werkzeugen inklusive Standzeiten, Sperrstatus und Dokumenten. Ein- und Auslieferungsscheine für den externen Werkzeugbau sowie Werkzeugbauaufträge mit Kostenerfassung.

PRODUKTION

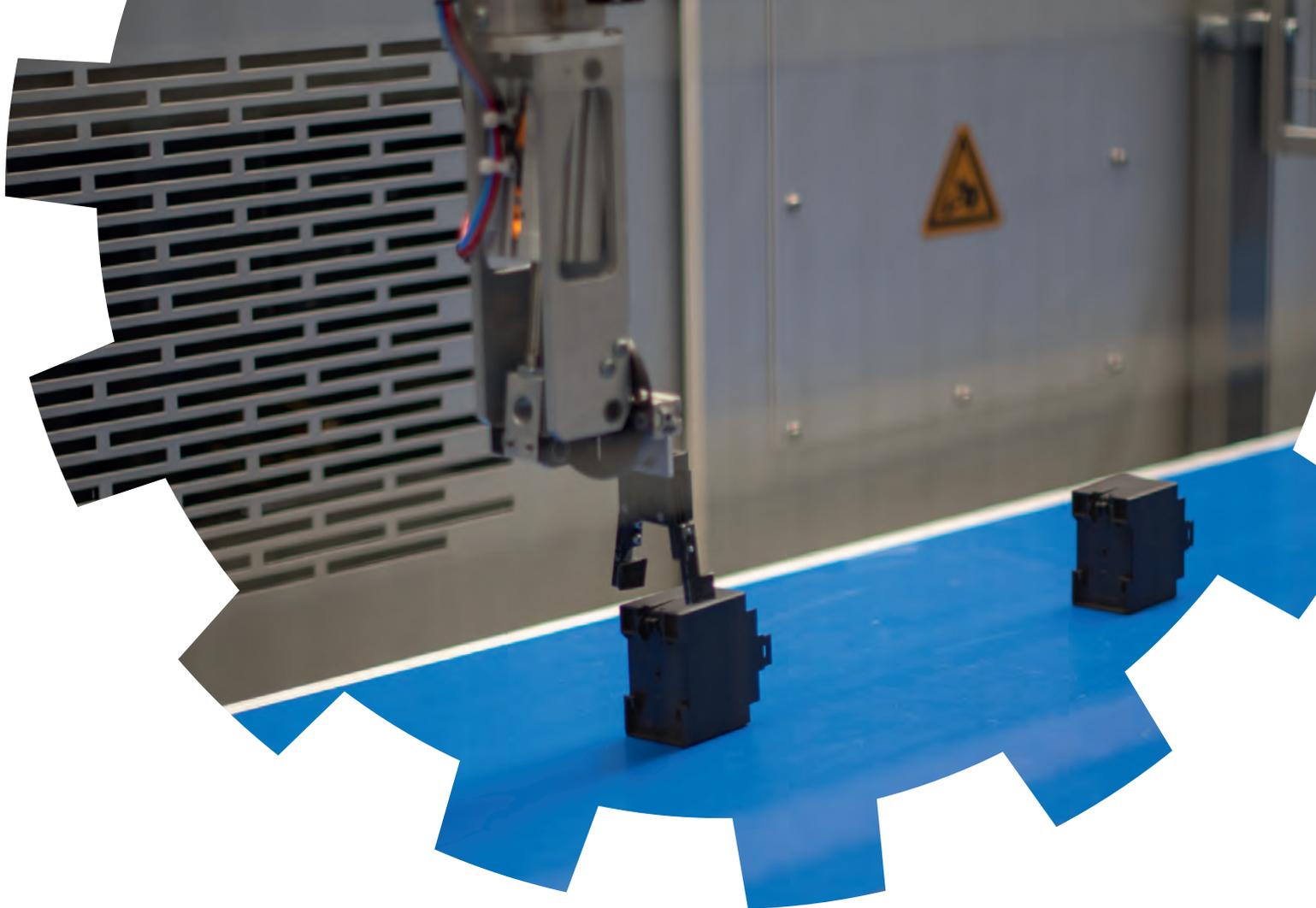
Betriebsaufträge verwalten, Produktionsrückmeldungen manuell oder via BDE-Terminal auslesen, Zeichnungsverwaltung, Produktionsmonitor als zentrale Kontrollzentrum in der Fertigung, mitlaufende Nachkalkulation im Betriebsauftrag, Koppelbetriebsaufträge.

PLANUNG

Grafischen Grob- und Feinplanung, Einteilung in Plangruppen, verschiedene Planebenen als Simulationslevel für unterschiedliche Kapazitätsvarianten, automatisierte Grobplanung über den integrierten APS-Lauf, ATP (available to promise) Ermittlung bereits in der Angebotsphase.

VERSANDABWICKLUNG

Kundenbezogene und allgemeine Verpackungsvorschriften, ein- und mehrstufige Verpackungen, VDA-konforme Labels (VDA-Warenanhänger, Frachtbrief, DFÜ-Warenbegleitschein etc.), Schnittstellen zu den Webservices von UPS, DPD und DHL.



ERP-System des Jahres

2021

Sieger in der Kategorie
Einzelfertigung
TimeLine Business Solutions Group

 Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

ERP-System des Jahres

2020

Sieger in der Kategorie
Automotive ERP
TimeLine Business Solutions Group

 Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

ERP-System des Jahres

2019

Sieger in der Kategorie
Beste Technologie
TimeLine Business Solutions Group

 Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

ERP-System des Jahres

2018

Sieger
in der Kategorie
Serienfertigung

 Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

TIMELINE VEREINT EINFACH MEHR

Neben dem standardmäßig integrierten Dokumentenmanagement (DMS) sowie dem Mail-, Kalender- und Aufgabensystem bilden branchenspezifische Funktionen eine einzigartige Kombination von Modulen, die in anderen Systemen üblicherweise nur über Schnittstellen und Fremdanbieter zu realisieren sind.



WARENWIRTSCHAFT

TimeLine ERP bietet eine vollständig integrierte und auf produzierende Betriebe abgestimmte Warenwirtschaft, die alle Anforderungen abdeckt.

FINANZBUCHHALTUNG

TimeLine ERP integriert eine zertifizierte Finanzbuchhaltung. Auf Wunsch stehen auch Exportmöglichkeiten für Lexware oder DATEV zur Verfügung.

CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT

TimeLine ERP bietet ein umfangreiches CRM-System. So lässt sich stets der Überblick über Geschäftspartner sowie den dazugehörigen Dokumenten und Aktivitäten behalten.

BUSINESS INTELLIGENCE

Mit der Scorecard lassen sich alle relevanten Kennzahlen stets im Blick behalten. Anzeigen und Auswertungen können dabei individualisiert dargestellt werden.

DATENERFASSUNG

TimeLine ERP fasst sowohl Personalzeit- als auch Betriebs- und Maschinendaten in einem System ohne Schnittstellen zusammen.

QUALITÄTSMANAGEMENT

TimeLine ERP ist eines der wenigen ERP-Systeme, das sämtliche relevanten QS-Aspekte integriert. Hierzu gehören Prüfmittel, Prüfpläne, Reklamationen, sowie Fehlersammel- und Sperrkarten.

DOKUMENTE, E-MAILS UND KALENDER

TimeLine ERP vereint alle Office-Aufgaben, sodass sich Termine und Daten immer dort ablegen lassen, wo sie gebraucht werden.

SPEZIELLE BRANCHENFUNKTIONEN

Mit Hilfe von partnerschaftlichen Initiatorenkreisen entstehen fachspezifische Produkte, die die Kernanforderungen der Branche seit über 30 Jahren bedienen.

MASSANZUG STATT ZWANGSJACKE

Mit TimeLine ERP wird Customizing zu Ihrem entscheidenden Wettbewerbsvorteil! Die einzigartige Kombination aus Entwicklungsumgebung und ERP-System schaffen die Möglichkeit, Anforderung mit minimalem Aufwand umzusetzen. Migrationswerkzeuge helfen bei der Umstellung individueller Anpassungen auf neue Versionen.

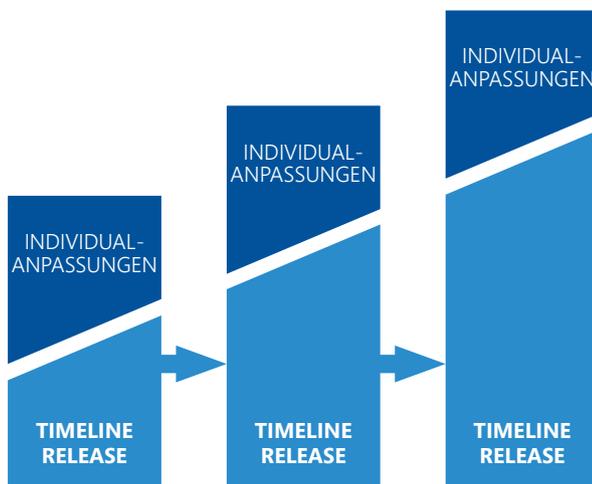
DAS TIMELINE ERP VERSPRECHEN

Persönlich

Kontinuierliche Beratung durch gleichbleibende Ansprechpartner fördern die partnerschaftliche Zusammenarbeit über Jahre hinweg. Eine Service-Hotline, die aus erfahrenen Projektleitern besteht, sorgt für eine optimale und persönliche Betreuung.

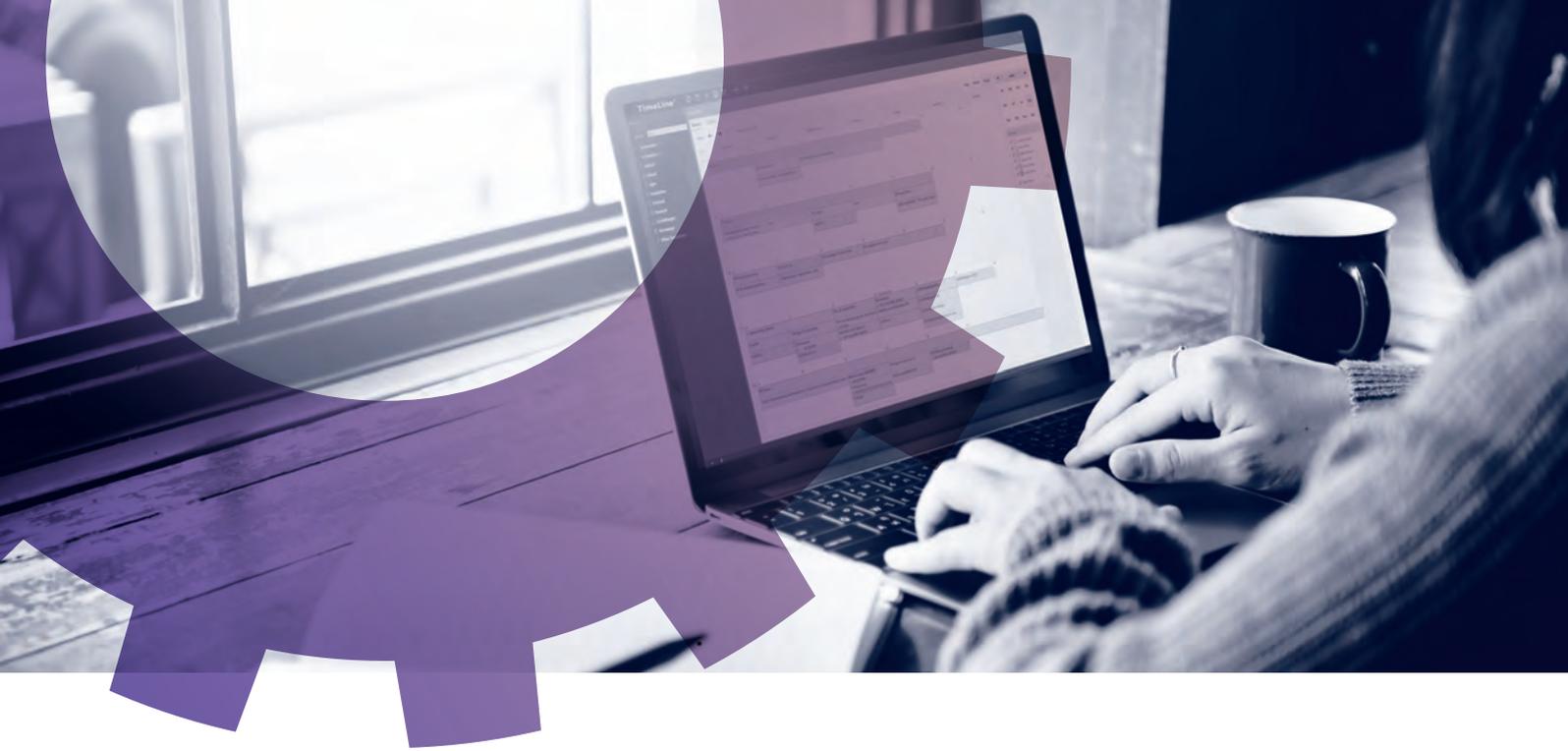
Modular und Flexibel

Der modulare Aufbau von TimeLine ERP erlaubt es Ihnen, bei wachsenden Anforderungen jederzeit neue Module zur bestehenden Installation hinzuzufügen.



Individuell

Anpassungen am ERP-System lassen sich mit der haus-eigenen Entwicklungsplattform und den integrierten Migrationswerkzeugen um ein Vielfaches schneller bewältigen als bei vergleichbaren Systemen. Zudem erfolgen Anpassungen stets unter Beibehaltung der Releasefähigkeit.

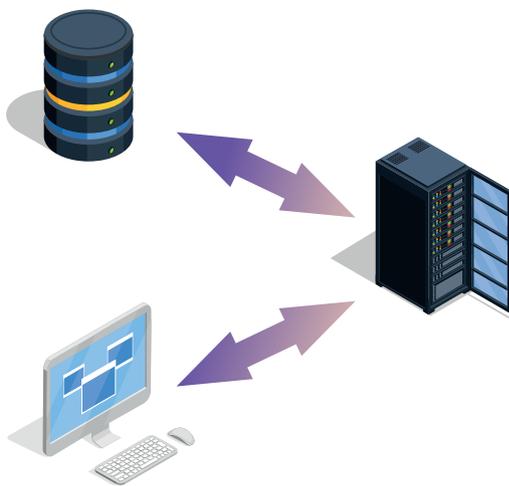


Unabhängig

Ob zu Hause, aus dem Homeoffice, im Büro oder bei Kunden und Lieferanten vor Ort. Die Drei-Schichten-Architektur mit dem TimeLine Server als intelligente Middleware sorgt dafür, dass Sie von überall aus sicher und verschlüsselt auf Ihre TimeLine Datenbank zugreifen können – ohne weitere Werkzeuge wie einen VPN-Tunnel oder einen Terminal-Server. Zudem verwaltet der TimeLine Server Ihre Zugriffe von außen, Ihre Mandanten sowie Ihre Lizenzen und serverseitigen Dienste. Auf diese Weise arbeiten Sie sicher, flexibel und ortsunabhängig.

IN DER CLOUD ODER ON-PREMISE

Datenhoheit beginnt bei uns bereits bei der Wahl des Standorts. Nutzen Sie TimeLine ERP als On-Premise Installation auf Ihrer eigenen Hardware oder hosten Sie TimeLine ERP in der Cloud.

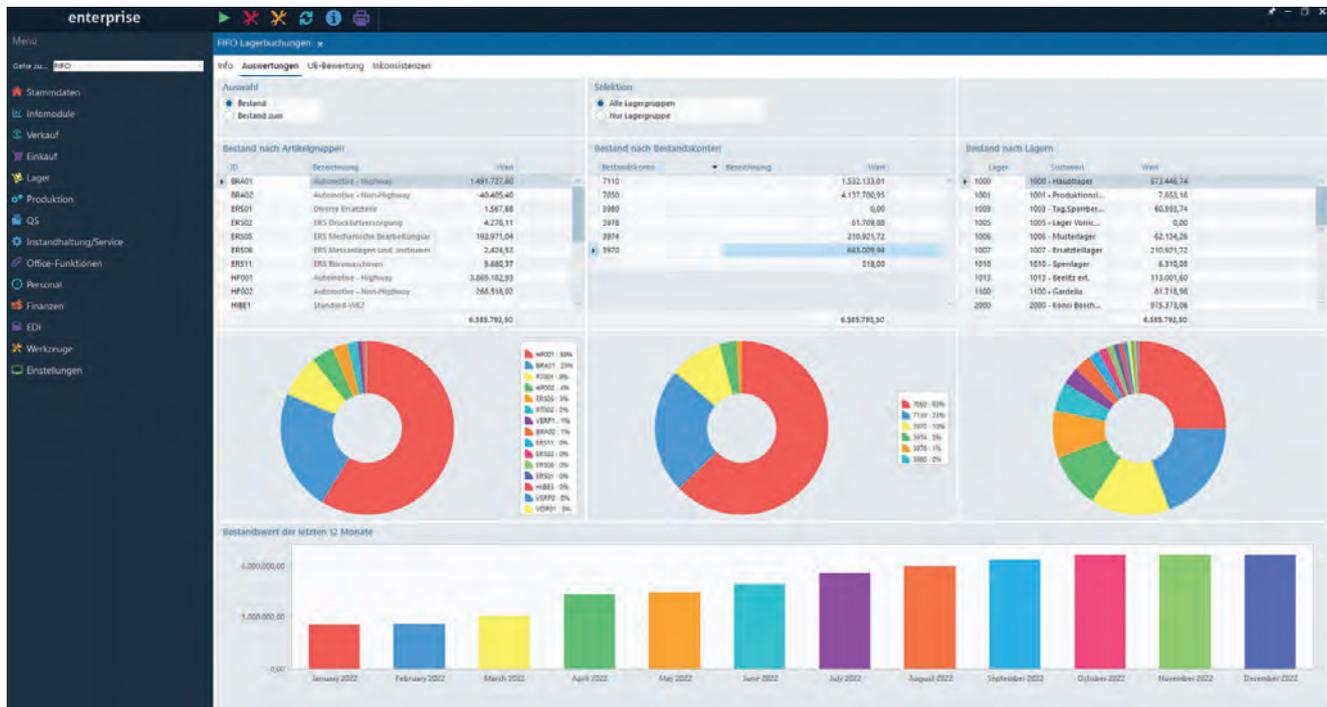




WARENWIRTSCHAFT

ALLE WARENBEWEGUNGEN STETS IM BLICK

Mit TimeLine ERP steuern Sie alle Prozesse, die mit den Warenbewegungen Ihres Unternehmens zu tun haben. Von der Beschaffung über Reservierungen bis hin zur Produktion und Lieferung haben Sie alles im Blick. Chargen- und seriennummerngeführte Artikel wie Roh- und Betriebsstoffe, Fertigerzeugnisse und Handelswaren können problemlos verwaltet werden.



Bedarfsermittlung inklusive Bestell- und Produktionsvorschläge

MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING (MRP)

Der MRP-Lauf erzeugt mengen- und termingenaue Produktions- und Bestellvorschläge anhand von Beständen, Wiederbeschaffungszeiten und Ausschussmengen unter Berücksichtigung bereits existierender Dispositionen. Verursacherbezüge ermöglichen eine Berücksichtigung von spontanen Mengen- oder Terminabweichungen, über alle Ebenen hinweg.

Die von MRP-Lauf erzeugten Produktionsvorschläge können im automatischen Planungslauf berücksichtigt werden. Aus diesem Ergebnis werden Plan-Betriebsaufträgen erzeugt und nach Priorität sowie Liefertermin eingeplant.

Lager- und Bestandsverwaltung

MEHRLAGER UND CHAOTISCHES LAGER

Den Überblick über sämtliche Rohmaterialien, Halbfertigerzeugnisse und Fertigteile zu behalten ist nicht immer leicht. TimeLine ERP hilft Ihnen bei der Verwaltung von beliebig vielen internen und externen Lagern, mit oder ohne festen Lagerplätzen. Die Abbildung von Konsignations-, Sperr- und externen Lagern gehört zu den Kernfeatures der Bestandsverwaltung.

Highlights:

- Werkespezifische Lager zur Abbildung von Standorten
- Auskunft über externe Bestände
- Stichpunkt und permanente Inventur
- Lagerbewertung nach FIFO-Prinzip
- Kommissioniervorschläge nach FIFO
- Plattformunabhängige Buchungsmasken für Handscanner



Rückverfolgbarkeit

CHARGEN- UND SERIENNUMMERN

Um einzelne Erzeugnisse oder Produktionslose jederzeit identifizieren zu können, können Serien- oder Chargennummern verwendet werden, wozu eine Kennzeichnung des Artikels reicht.

Zu jeder Serien- oder Chargennummer können zusätzliche Informationen, wie zum Beispiel Mindesthaltbarkeitsdaten, Status, oder Lebenslauf verwaltet werden. Hierzu gehört auch die Möglichkeit, Dokumente wie Zeichnungen, Werkszeugnisse oder Prüfprotokolle zu hinterlegen.

Die Kombination aus Lebenslauf, Lagerprotokollen sowie dem Verwendungsnachweis gewährleistet eine lückenlose Rückverfolgung, die selbst den höchsten Anforderungen in den Bereichen Automotive, Medizin oder Luft- und Raumfahrt gerecht wird.

Behältermanagement

GEBINDEVERWALTUNG

TimeLine ERP ermöglicht die Verwaltung von Lager- sowie Versandgebinden. Behälter werden durch eine eindeutige Identifikationsnummer gekennzeichnet. Diese Nummer dient der vereinfachten Buchung. Zusätzlich lassen sich gebindespezifische Buchungen konfigurieren. Die Verbuchung kann über Hand-scanner erfolgen.

Charge/SerienNr. editieren

Stammdaten Lagerbestände Journal Teileverwendung **Lebenslauf** Messwerte Dokumente

Lfdnr	Typ	BuchArt	Kurztext	Langtext	Datum	Mitarb	Menge
12432	Sonstiges	QS Überprüfung	Überprüfung nach Fertigmeldung	Teile wurden geprüft! Ggf. muss eine Nacharbeit für 2...	08.07.2022	DBA	25,00
12433	Sonstiges	Sperrgrund	Lunker	In dieser Charge wurde Lunker festgestellt. Hinweis a...	27.08.2022	DBA	25,00

Position

Buchungsart: QS Überprüfung
Kurztext: Überprüfung nach Fertigmeldung
Text: Teile wurden geprüft! Ggf. muss eine Nacharbeit für 25 Teile dieser Charge erfolgen. Sie Nacharbeitsauftrag

Eingaben

Datum: 08.07.2022
Mitarbeiter: TimeLine Datenbankadministrator
Menge: 25,00
Kosten:
Erlös:

Logistik

VERSANDABWICKLUNG

Auf Basis von Auftrags- und Lieferabrufposition erzeugt TimeLine ERP Versandvorschläge, welche mit einer Bestandszuordnung nach FIFO-Prinzip versehen werden.

Hierbei werden kundenspezifische Verpackungsvorschriften, Vorlaufzeiten und Werktagmatrizen berücksichtigt.

1) Versandanrede / Kunden-Adresse Albrecht, Sebastian ERP Dienstleistung Logistik Müllweg, Schloßgarten Müllweg 10 000 100 1000000		2) Anrede / Lager / Versandanrede / Anrede / Adresse / Straße / PLZ / Ort 80400	
3) Versandanrede / No. of Containers 55012881		4) Verpackungsmaterial / Größe / Menge / Gewicht / Volumen / Länge / Breite / Höhe 83 125 1	
5) Kunden-Code UC1 ULSOK0			
6) Menge / Stk. / Größe / Art 126 ST		7) Packungsmaterial / Name / Nummer HO73 Gehäuse	
8) Kunden-Code / No. of Boxes 6045706		9) Kunden-Code / Packung / Nummer / Größe 61162	
10) Kunden-Code / Preis 18396		11) Datum / Zeit 05.12.2022 UC1 ULSOK-02	
12) Kunden-Code / Serie 1491076			

Highlights:

- Labeldruck (z.B. VDA-Warenanhänger)
- EDI-Lieferscheinübermittlung
- Ein- und mehrstufige Verpackungen
- Schnittstellen zu den Webservices von UPS, DPD und DHL
- Ladelisten
- Pick- und Pack-Ablauf
- Konfigurierbare Handscanner-Lösung für den Pick-Ablauf

Verpackung/Leergut x

Packmittel/Leergut

Verpackungsangaben

ID: 27728
 Bezeichnung: F32796 Flansch
 Gebinde: Verpackung Gebinde
 Art: Teil-Lagen erlauben nur volle Lagen nur volle Gebinde

Dimensionen

Länge [mm]: 1.200,00
 Breite [mm]: 800,00
 Höhe [mm]: 1.000,00

Buchungskonto

Buchgs.kto.: Spediteur

Anz. Ladungsträger / Lage
 Hinweis: bei vollen Lagen/Gebinde wird das Gebinde mit leeren Ladungsträgern aufgefüllt!

Packmittel-Gebinde GP Zuordnung

Lfdnr.	Typ	Verpackung	Bezeichnung	Anzahl	Anz.Max.	Buchgs.kto.	GP Nr.	Anz. Label	Label
1	Master	27503	BOJH PAL1207	1,00	1,00	Spediteur		1	VDA Master
2	Packmittel	27505	BOJH ABD1208	1,00	1,00			0	
3	Ladungsträger	27507	BOJH KLT6421	16,00	16,00	GP		2	VDA Single
4	Packmittel	27510	BOJH GEF152	16,00	16,00			0	
5	Packmittel	27511	BOJH DK064	16,00	16,00			0	



Rensan

100g

Rüstzeit (min) 0,00
Fertigungszeit (min) 0,00

Schub
Gh
62,0

12,67

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

1,4

EIN UMFANGREICHES PPS-SYSTEM FÜR EINE EFFIZIENTE FERTIGUNG

Die Planung ist das Herzstück eines jeden Produktionsbetriebes – und die Schwachstelle der meisten ERP-Systeme. Wo sich andere Systeme erschöpfen, beginnt die Funktionsvielfalt des Produktionsmoduls von TimeLine ERP erst richtig.



Materialbedarfsplanung

ADVANCED PLANNING AND SCHEDULING

Mit TimeLine ERP können Sie eine optimale Materialverfügbarkeit und Beschaffung sicherstellen. Zukünftige Materialbedarfe werden ermittelt und mengen- und termingerecht abgedeckt. Dies hilft Ihnen, die Lagerbestände zu optimieren, die Materialbewegung zu überblicken und Liefertermine einzuhalten.

Der automatische Planungslauf ist das zentrale Werkzeug. Sich täglich ändernde Bedarfe stellen regulär ein Problem für die Planung dar. Dank des APS-Laufs werden selbst kurzfristige Änderungen berücksichtigt und über Nacht eingeplant.

AVAILABLE-TO-PROMISE

Aussagen über die Lieferfähigkeit sind in turbulenten Zeiten oftmals schwer zu treffen. Hierfür eignet sich die vorgelagerte Terminermittlung auf Grundlage der aktuellen Auslastung der Kapazitätsplanung.

Hierbei werden Wiederbeschaffungszeiten von Materialien, Vorlaufzeiten von Lieferanten und Kunden sowie die momentanen Auslastungen berücksichtigt.

APS-LAUF

SCHRITT 1: EINLESEN PER EDI-SCHNITTSTELLE

Import aktueller Abrufmengen und -termine

Schritt 2: Planaufträge löschen

Löschung sämtlicher Planaufträge, welche noch nicht fixiert wurden.

Schritt 3: MRP-Lauf

Neuberechnung aller Primär- und Sekundärbedarfe auf Basis der neuen Abrufe und Erzeugung von Produktionsvorschlägen mit Sollterminen.

Schritt 4: Planaufträge generieren

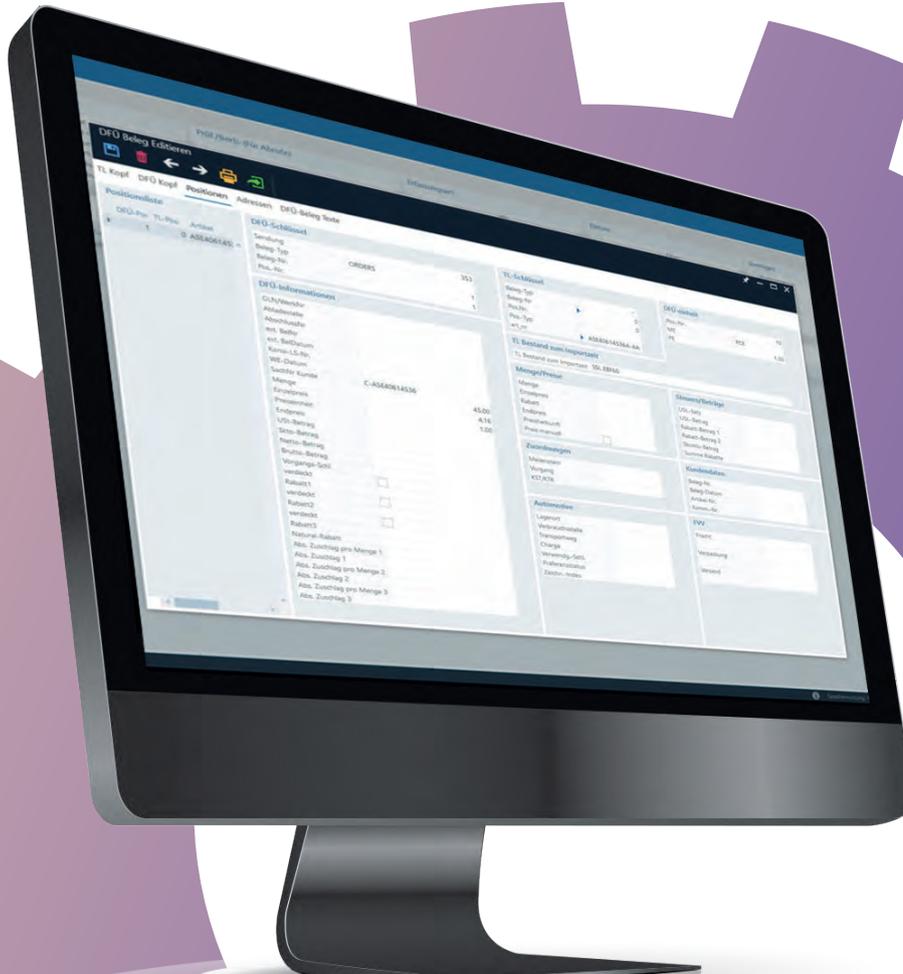
Wandlung der Produktionsvorschläge in neue Planaufträge.

Schritt 5: Neuaufwurf

Planaufträge werden rückwärts ausgehend vom Liefertermin eingeplant. Alternativmaschinen werden bei der Planung berücksichtigt.

ELEKTRONISCHER DATENAUSTAUSCH

Mit unserem integrierten EDI-Modul (electronic data interchange) zum elektronischen Datenaustausch, können Sie vollautomatisch Belege zwischen Ihnen und Ihren Kunden sowie Lieferanten austauschen. Durch diese standardisierte Art der Datenübertragung sparen Sie Zeit und vermeiden Fehleingaben.



EDI-Formate

BELEGE EDITIEREN

Importierte Sendungen können mit dem Editor angesehen, bearbeitet und zur weiteren Verarbeitung freigegeben werden. Hierbei zeigt Ihnen der Editor die Bestandteile der Sendung so an, wie TimeLine ERP sie später verarbeitet.

STANDARDUNTERSTÜTZUNG
VDA
Global EDIFACT gemäß GS1 oder VDA
EDIFACT alle Directories
Flatfile
SAP IDOC
XML
CSV
Echtes ANY-TO-ANY Mapping auf Datenbanken
Intern. Standard Mappings z.B. EDI → VDA oder VDA → EDI

EDI-FILE-VIEWER

Mit dem integrierten EDI-File-Viewer werden EDI-Nachrichten lesbar und verständlicher. Sie können eine EDI-Nachricht hochladen und diese segmentweise mit den entsprechenden Werten für die Datenelemente anzeigen lassen.

EDI-BELEGTYPEN	VDA STANDARD	GLOBAL EDIFACT STANDARD (GS1/VDA)	EDIFACT NACHRICHTENTYP
Auftrag	VDA 4925		EDIFACT ORDERS
Auftragsänderung	VDA 4925		EDIFACT ORDCHG
Lieferabruf	VDA 4905	VDA 4984	EDIFACT DELFOR
Feinabruf	VDA 4915	VDA 4985	EDIFACT DELJIT
Lieferschein	VDA 4913	VDA 4987	EDIFACT DESADV
Lagerbericht, -bewegungen	VDA 4913	VDA 4990	EDIFACT INVRPT
Rechnungen	VDA 4906	VDA 4938	EDIFACT INVOIC
Gutschrift (Selfbilling)	VDA 4908	VDA 4938	EDIFACT CREADV
Zahlungsavis	VDA 4907		EDIFACT REMADV
Wareneingangsbericht	VDA 4913		EDIFACT RECADV
Auftragsbestätigung			EDIFACT ORDRSP
Artikelstammdaten			EDIFACT PRICAT
Verkaufsbericht			EDIFACT SLSRPT
Speditionsavis	VDA 4933		EDIFACT IFTMIN

Termin- und Kapazitätsplanung

GROBPLANUNG

Die Grobplanung gibt Ihnen einen Überblick Ihrer Aufträge, deren voraussichtlichen Abweichung zum Liefertermin sowie der Auslastung Ihrer Ressourcen aus. Durch vordefinierte Arbeitspläne, in denen sich Ressourcen und Schichtpläne widerspiegeln sowie vorgegebene Solltermine errechnet Ihnen die Grobplanung einen Fertigungstermin. Der Neuarufwurf plant sämtliche Fertigungsaufträge, rückwärts ausgehend vom Solltermin.

SCHICHTPLÄNE UND KAPAZITÄTEN

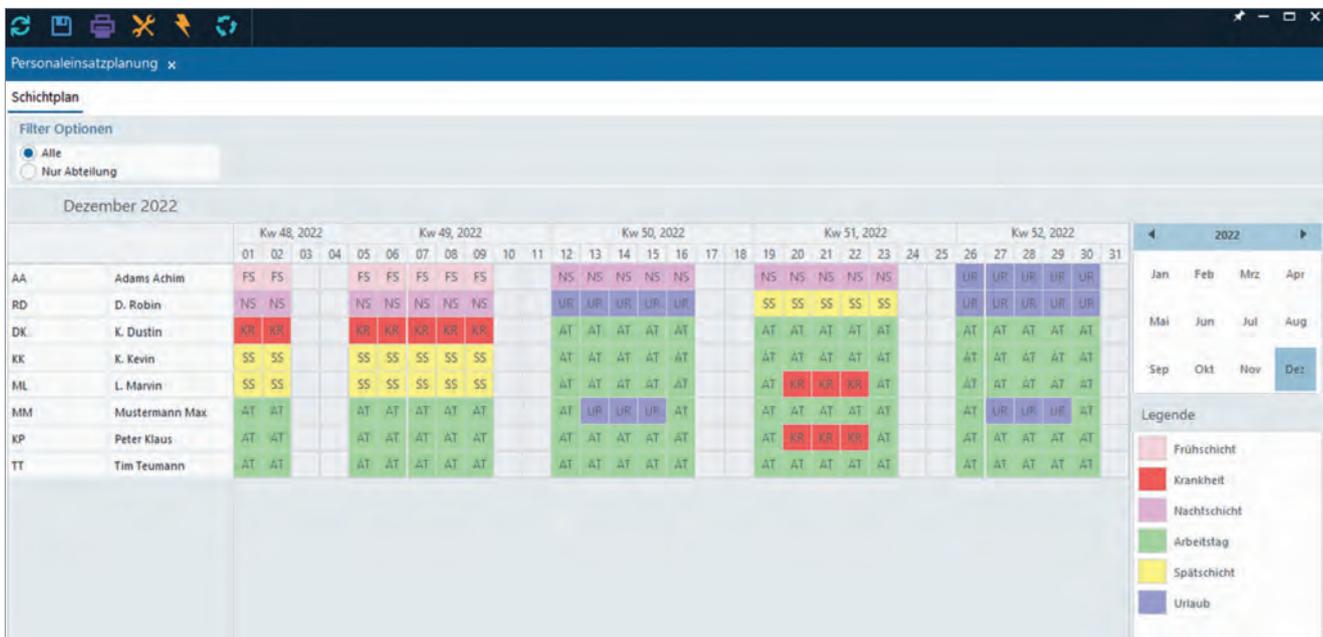
TimeLine ERP unterstützt Sie bei der Verwaltung Ihrer unterschiedlichen Schichtplanmodelle. Durch die Berücksichtigung der Feiertage je Bundesland sowie der Zuweisung der Ressourcen ergibt sich die für die Planung zur Verfügung stehende Kapazität.

GANTT- UND KALENDERDARSTELLUNG

Die GANTT-Darstellung dient zur Terminfindung und bietet eine ideale Hilfestellung zur Feststellung möglicher Engpässe. Damit wird die Auslastung Ihrer Ressourcen im Fertigungsprozess ersichtlich. Im Planungskalender können Sie sich jede einzelne Ressource in einer Tages-, Wochen- oder Monatsübersicht darstellen lassen.

PERSONALEINSATZPLANUNG (PEP)

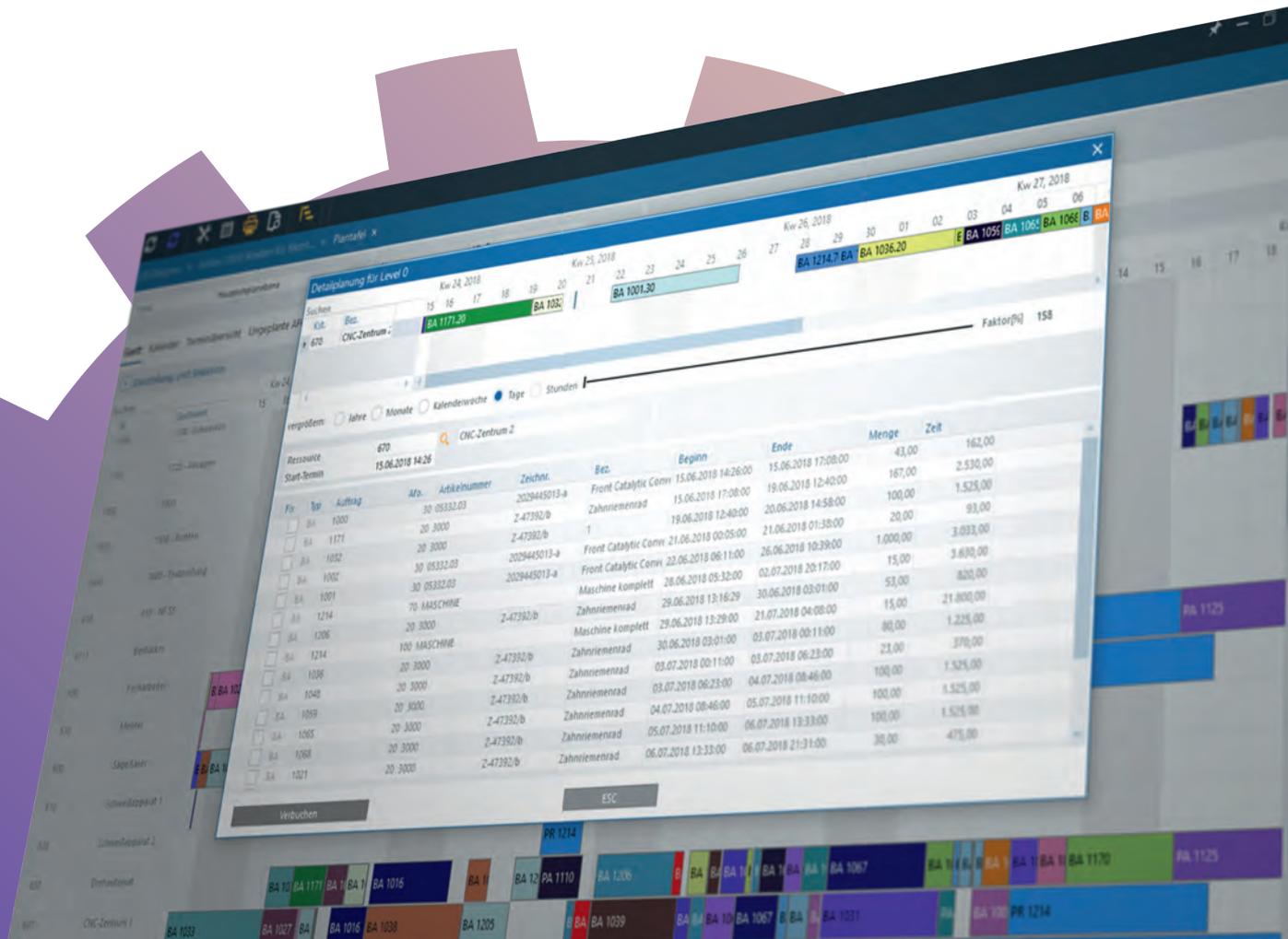
Die Personaleinsatzplanung erlaubt Ihnen einen umfassenden Blick auf die Krankheits- und Urlaubstage Ihrer Mitarbeiter. Überschneidungen von Ausfallzeiten werden hierdurch ersichtlich. Die so hinterlegten Krankheits- und Urlaubstage lassen sich dabei direkt für die Lohnbuchhaltung ausgeben. Daraus erfolgen die Soll-Zeiten die als Grundlage für die Personalzeitkonten dienen.



Reihenfolgeplanung und Feinterminierung

FEINPLANUNG

Die Feinplanung dient der manuellen Optimierung des Planungsergebnisses zum Erreichen einer idealen Rüstreihenfolge. Grob- und Feinplanung sind dabei eng miteinander verzahnt. Hierbei werden die anstehenden Plan- und Betriebsaufträge aus der Grobplanung in die Feinplanung übernommen. Dies ermöglicht eine Alternativ-Ressourcenplanung.



EXTERNE FERTIGUNG

Die Integration der verlängerten Werkbank in die Planung, Kalkulation, Logistik und Rückmeldung stellt in TimeLine ERP keine Herausforderung dar. Alle wesentlichen Prozesse der externen Fertigung werden durch Warenbegleitscheine oder Forecasts abgebildet.



Verlängerte Werkbank

ARBEITSPLAN

Bereits im Arbeitsplan können externe Fertiger als Ressourcen hinterlegt werden. Mehr ist nicht nötig, um eine interne von einer externen Arbeitsfolge zu unterscheiden.

PLANUNG

Für den externen Fertiger kann eine Durchlaufzeit in Tagen angegeben werden, sodass externe Arbeitsfolgen in der Vorwärts- und Rückwärtsterminierung berücksichtigt werden.

KALKULATION

Da TimeLine ERP jeden externen Fertiger gleichzeitig auch als Lieferant verwaltet, können für jeden Arbeitsgang individuelle Preise hinterlegt werden, welche in der Kalkulation gleichermaßen Verwendung finden.

LOGISTIK UND LAGERHALTUNG

Der externe Fertiger wird in TimeLine ERP sowohl als Lieferant, als auch als eigenständiges Lager geführt. Die ausgehende Ware wird mit einem Warenbegleitschein an den Dienstleister versendet, wodurch die Bestände des externen Fertigers jederzeit nachvollziehbar sind. Durch die Barcode unterstützte Rückmeldung wird das Lager des externen Fertigers entlastet. Auswertungen über die Termintreue des Dienstleisters fließen in die Lieferantenbewertung ein.

The screenshot displays the TimeLine ERP interface. At the top, there is a navigation bar with 'Beleg Explorer', 'Objekte', 'Aufgaben', and 'DMS'. Below this, there are several control panels: 'Anzeige' with radio buttons for 'Direkt', 'Alle', and 'Position', and a checked option 'nach Direktprung schließen'; 'Themeneditor' with zoom and color settings; and 'Suchtiefe' with input fields for 'Gesamtanzahl' (25) and 'Min. Elemente/Gruppe' (10).

The main area features a workflow diagram with four nodes: 'Liefersatz 2330008' (blue), 'Arbeitsauftrag 111' (orange), 'Warenbegleitschein 2314000' (light blue), and 'Wareningangslieferschein' (purple). Arrows indicate the flow from left to right and then down.

On the right side, there is a 'Warenbegleitschein' summary table and a 'Positionen' table.

Nummer	Suchwort	Status	Datum	ProjektID	Breitbart	Netto	Brutto
23140000		teil	05.12.2022			0,00	0,00

Pos.Nr.	Artikel	Bezeichnung	Menge	Offens	Endpreis
1	1002-055-0...	Sockelgehä...	250,00	150,00	0,00
2	1002-055-0...	Externe Fer...	250,00	150,00	0,00

WERKZEUGVERWALTUNG UND WERKZEUGBAU

TimeLine ERP ermöglicht für kunststoffverarbeitende Betriebe die Werkzeugverwaltung und den Werkzeugbau, die zu den Kernbereichen der Branche gehören. Standzeiten, Zyklen sowie Eigentumsverhältnisse werden transparent abgebildet.

WERKZEUG-SETS

TimeLine ERP ermöglicht die Konfiguration von Werkzeug-Sets. Zur Abbildung von Einzel- als auch Mehrfachwerkzeuge können beliebige Konstellationen von Stammformen und Einsätzen herangezogen werden.

WERKZEUG ALS RESSOURCE

Sie hinterlegen Ihre Werkzeuge, wie Ihre Ressourcen, in einem eigens hierfür geschaffenen Stammdatensatz. Anschließend wird das Werkzeug der entsprechenden Arbeitsfolge zugeordnet.

STANDZEITEN UND WARTUNGSINTERVALLE

Bei der Rückmeldung einer Arbeitsfolge, die ein Werkzeug enthält, erhöht sich automatisch die Standzeit des Werkzeugs. Zudem wird ein Eintrag in den Lebenslauf vorgenommen.

WERKZEUGLEBENS LAUF

Neben den automatischen Einträgen in den Lebenslauf, können Sie diese auch durch manuelle Einträge ergänzen, wie zum Beispiel die Ein- oder Auslieferung des Werkzeugs.

WERKZEUGBAU

Die schnelle Erfassung von Werkzeugbauaufträgen (Reparaturen, Umbauten etc.) sowie die Erfassung der Rückmeldezeiten werden durch TimeLine ERP ermöglicht. Die Verbuchung der Reparaturkosten findet sich im Werkzeuglebenslauf wieder.

AMORTISATION

Die effektive Tilgung Ihrer Werkzeugkosten wird durch Werkzeugamortisationskonten gewährleistet.

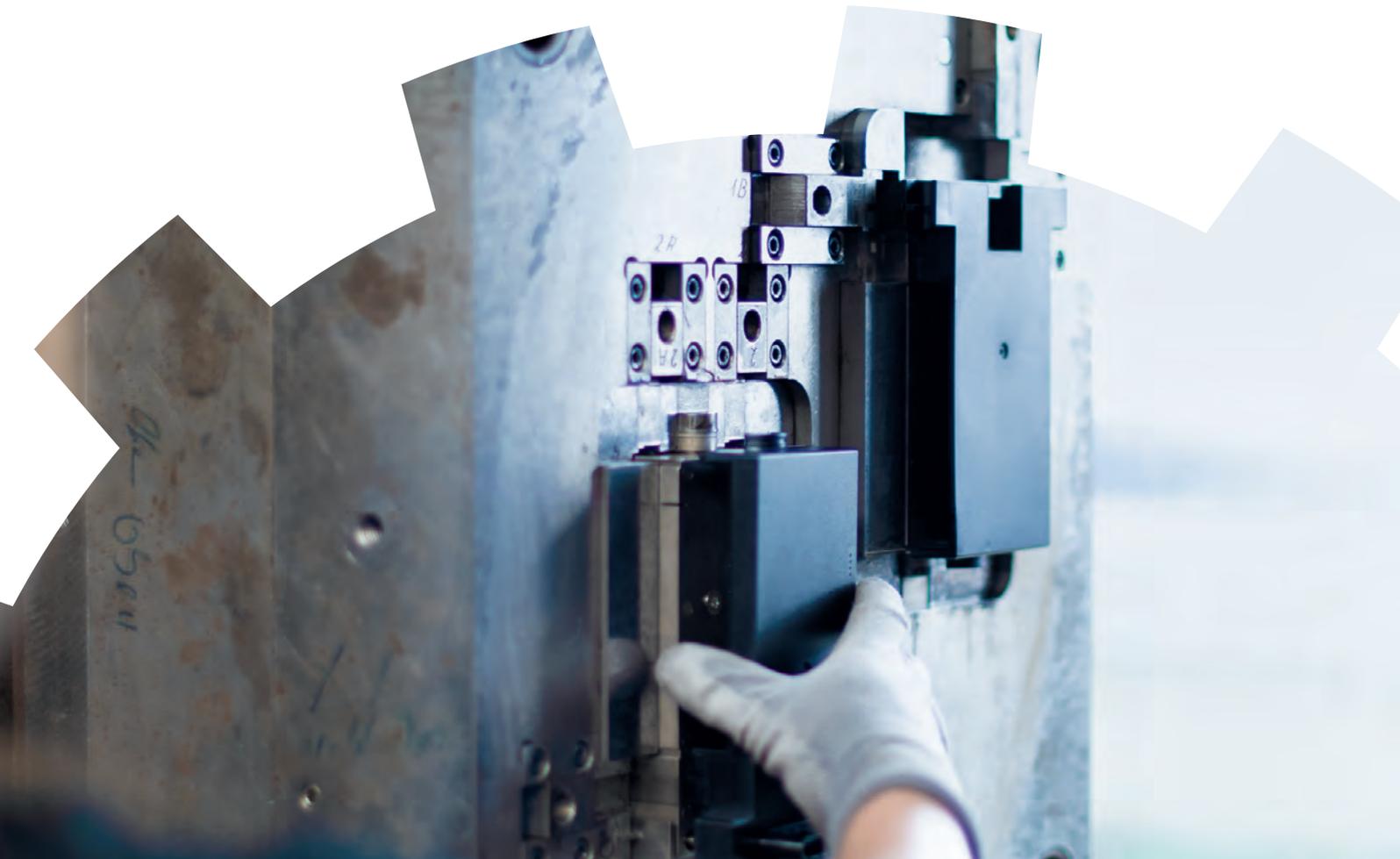
Highlights:

- Werkzeugsperre mit Sperrtext
- Hinterlegung technischer Stammdaten
- Hinterlegung von externen Dokumenten wie beispielweise Zeichnungen und Fotos
- Kosten- und Erlösinformationen

Die Koppelproduktion

KOPPELPRODUKTIONS-AUFTRAG

In der Koppelproduktion, auch Kuppel- oder Verbundproduktion genannt, fallen durch den Einsatz von Mehrfachwerkzeugen zusätzliche Produkte an. Greifen Sie auf die im Werkzeugstamm hinterlegten Stammdatensätze und die damit verbundenen Koppelprodukte zurück. Durch die Angabe von Kavitäten können Sie den Verteilerschlüssel für Ihre Artikelproduktion angeben. Mit dem Koppelproduktionsauftrag haben Sie so eine Möglichkeit diesen Produktionsprozess integriert in TimeLine ERP abzubilden.



PROJEKTVERWALTUNG IM WERKZEUGBAU

Das Projektmanagement in TimeLine ERP wurde für Werkzeug- und Formenbau sowie für den Neuteileanlauf in der Serienfertigung konzipiert. Die Integration aller Prozesse im ERP-System spielt auch hier eine übergeordnete Rolle, denn hierbei handelt es sich letztlich um eine Zusammenfassung aller zugehörigen Aufgaben, Belege und Objekte.

DER PROJEKT-EXPLORER – ALLES AUF EINEN BLICK

- Interne Belege: Übersicht, Neuanlage und Bearbeitung aller Belege aus einem Projekt heraus
- Externe Dokumente: Verwaltung aller Officedaten sowie Bildern, Zeichnungen und sonstigen Dateien innerhalb der Projektverwaltung
- Meilensteine: Unterteilung des Projekts in beliebige zeitliche oder technische Abschnitte mit eigener Budgetierung und Terminsetzung
- Abschlagsrechnungen: Abschlags- und Schlussrechnungsverfahren für den externen Werkzeugneubau



TECHNISCHE KALKULATION

Die technische Kalkulation ermöglicht eine Artikelkalkulation über individuelle Staffellungen und berücksichtigt dabei kunststoff-spezifische Kalkulationsgrößen wie beispielsweise Werkstoff, Nester, Teile- sowie Angussgewicht und Kreislaufartikel.

KUNSTSTOFF-KALKULATION

TimeLine ERP verknüpft die Artikelkalkulation mit werkzeug- sowie materialbezogenen Parametern. Somit lassen sich Werkzeug- und Zyklusangaben sowohl material- als auch maschinenspezifisch hinterlegen.

Kalkulatorische Zuschläge lassen sich für unterschiedliche Szenarien, etwa für eine Serien- oder Prototypenkalkulation, katalogisieren.

Vorkalkulation 24 (Artikel - 1450-LLK-01) | jackson | Zuschlagspositionen | Übersicht | DMS / Mail

Stammdaten
Vorkalculations-Typ: 24
Datum: 05.12.2022

Produkt
Artikel: 1450-LLK-01
Name: Behälter klein

Zuordnungen
Projekt: PP-0P-01
Werkzeug: Standard (Werk)

Menge
Menge (Stk): 1
Wert: 10.000,00

Kalkulationsmengen

Werkstoff	Menge	Wert
1	10.000,00	
2	15.000,00	
3	30.000,00	
4	75.000,00	
5	100.000,00	

QUALITÄTSSICHERUNG

Eine Kernanforderung der Kunststoffbranche ist die Erfüllung unterschiedlicher Qualitätskriterien. TimeLine ERP bietet ein vollständig integriertes Qualitätsmanagement im Sinne eines ganzheitlichen Lösungskonzeptes.



Qualitätsmanagement-System

PRODUKTIONSKONTROLLPLAN

Im Produktionskontrollplan werden Arbeitsplan, Prüfplan und Stückliste zusammen mit sämtlichen technischen Dokumente in einem Modul erfasst.

Bei einem Indexwechsel beispielsweise wird der Produktionskontrollplan auf den neuen Index kopiert. Der Index ist zudem bis auf die Charge hinunter nachvollziehbar.

PRODUKTIONSSYNCHRONE PRÜFUNG

TimeLine ERP integriert die Qualitätssicherung bis hin zur SPC (statistical process control) vollständig und generiert daher mit jedem Betriebsauftrag einen sogenannten Prüfauftrag.

Spätestens seit der Einführung der IATF-Standards ist eine produktionssynchrone Prüfung für Serienfertiger mit SPC-geführten Teilen im Automobilbereich verbindlich. In TimeLine ERP lassen sich individuelle Prüfrhythmen mit Bezug auf die Stückzahl, Fertigungszeit oder Verpackungseinheit hinterlegen.

Dies bedeutet, dass mit der BDE-Anstempelung auch der Prüfzyklus beginnt und in festgelegten Intervallen zu Messungen führt.

Highlights:

- Prüfmittelverwaltung
- Prüfmittelfähigkeitsanalyse
- Wareneingangsprüfung
- Prüfauftrags-Monitor
- Qualitätsdatenerfassung
- Regelkarte/Prozessfähigkeit
- Reklamationsabwicklung mit 8D-Report
- Fehlersammelkarten
- Prozesschargen



DATENERFASSUNG

Personalzeiterfassung (PZE), Betriebsdatenerfassung (BDE), Maschinendatenerfassung (MDE) und Qualitätsdatenerfassung (QDE) sind in einem integrierten Gesamtsystem zusammengefasst.

BDE und MDE

BDE-TERMINAL

TimeLine ERP liefert eine intuitive und auf alle Individualanforderungen anpassbare Terminal-Oberfläche. Die Produktionsdatenerfassung ist das Rückgrat für die Fertigungsplanung und die mitlaufende Nachkalkulation.

ARBURG-LEITSTAND-SCHNITTSTELLE

Über eine standardisierte Schnittstelle zum Arburg Leitrechnersystem lassen sich Daten wie Fertigungsaufträge oder Maschinendaten austauschen. Dies ermöglicht eine reibungslose Kommunikation zwischen beiden Systemen.

Highlights:

- Zugriff auf DMS-Daten
- Zugriff auf PDM-Daten
- Zugriff auf MDE-Daten
- Native 3D-Visualisierung von STEP/ IGES-Neutralformaten
- QS-Datenerfassung
- Fehlersammelkarte

UNIVERSAL MACHINE INTERFACE (UMI)

Die UMI bietet den besten Einstieg in die digitale Transformation Ihrer Produktion und damit in die Industrie 4.0. Mit der eigens entwickelten UMI bietet die TimeLine-Gruppe eine einfache und kostengünstige Lösung analoge Maschinen zu digitalisieren und Aufschluss über Laufzeiten, Störzeiten, Leistungsgrade und Stückzahlen zu erhalten.

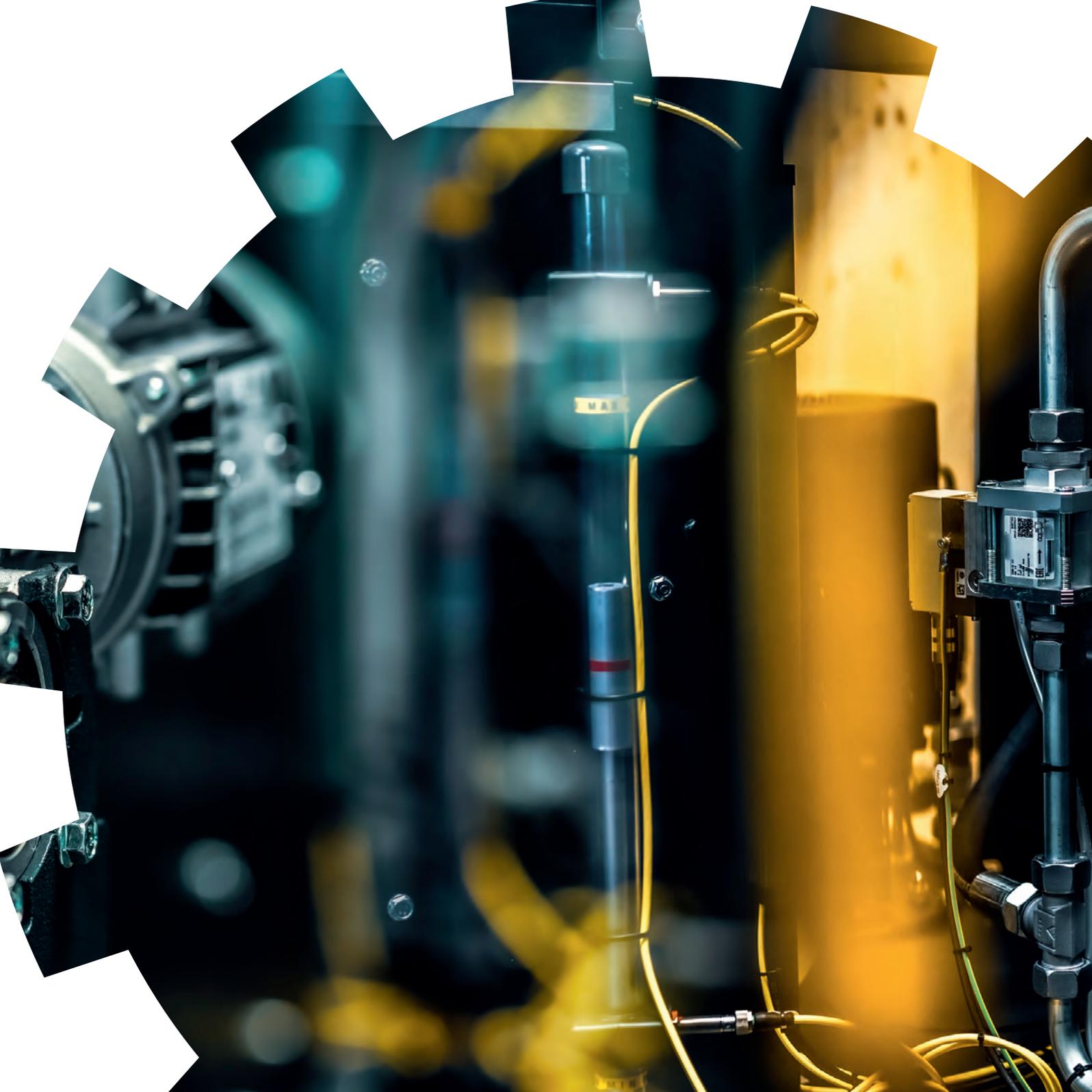


Mit 10 Ports (5-24V) bietet die UMI ausreichend digitale Eingänge, um moderne Maschinen umfassend auszuwerten oder um bei mehreren Maschinen einer „Brownfield“-Anlage (gemischte Umgebung von neuen und alten Maschinen) Zyklen, Status und Störzeiten zu erfassen.

Das als Hutschienenmodul konzipierte Gehäuse erlaubt die Montage direkt im Schaltschrank der Maschine oder im zentralen Netzwerkschrank.

Ein interner Cache schützt vor Datenverlust bei Verbindungsabbrüchen. Zusätzlich stellt die UMI einen Relaisausgang (z.B. zum Abschalten/Anhalten der Maschine) sowie eine Ampelsteuerung (4-farbig) zur Verfügung, welche für individuelle Anpassungen genutzt werden können.

Die Stromversorgung erfolgt über PoE Class 4 (13W). Die Netzwerkkonfiguration erfolgt zentral über den MDE-Server.



CAD-INTEGRATION

Erweitern Sie Ihre ERP- und PPS-Funktionen um eine bidirektionale CAD-Integration. Integrieren Sie zudem PDM, Projekt- und Dokumentenmanagement in einem geschlossenen System.



Bidirektionale CAD-Integration

ZWEI WELTEN. EINE LÖSUNG

TimeLine ERP liest Stücklisten und Metadaten nativ aus 3D-Modellen und synchronisiert diese bidirektional sowie automatisch mit dem CAD- und ERP-System. Somit können Konstruktionsknoten optional als Artikel inklusive der zugrunde liegenden Stücklisten in TimeLine ERP übernommen werden und bleiben auch nach der Erstellung im Hinblick auf die technische Daten sowie Revisionen synchron.

PLUG-IN FÜR AUTODESK INVENTOR

Das Plug-in für Autodesk Inventor ermöglicht das direkte Arbeiten mit TimeLine ERP aus dem CAD-Programm heraus. Konstrukteure können hierbei sämtliche Stammdaten aus ihrer gewohnten Konstruktionsumgebung heraus editieren, ohne dass hierzu TimeLine ERP gestartet werden muss. Das Plug-in stellt den gesamten Strukturbaum der Projektstückliste aus TimeLine ERP dar (in der jeder Knoten wiederum ein PDM-File repräsentiert) und erlaubt direkte Operationen in TimeLine ERP ohne hierbei Inventor verlassen zu müssen.

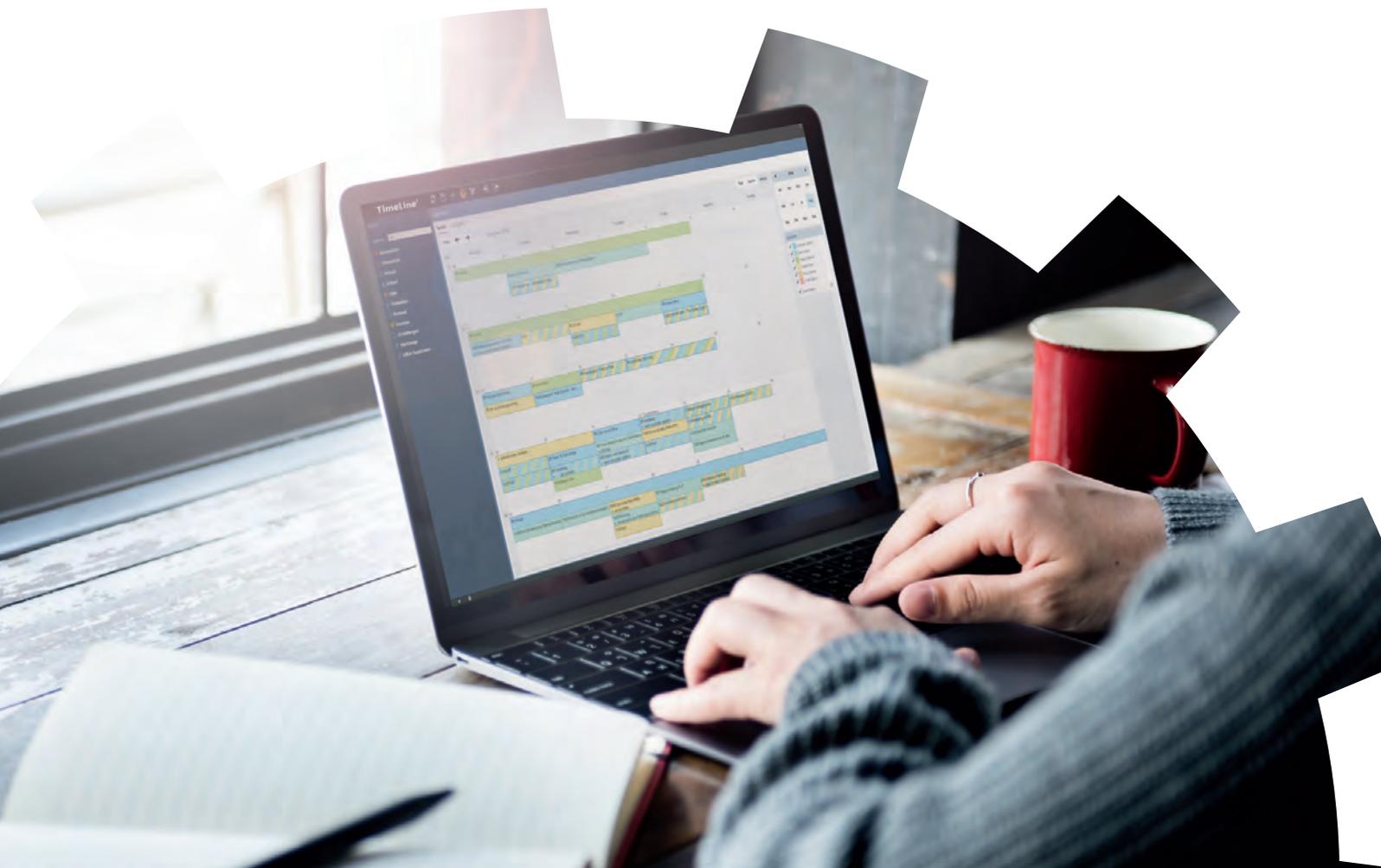
PRODUKTDATENMANAGEMENT (PDM)

TimeLine ERP bringt ein integriertes PDM-System für Autodesk Inventor, Solid Edge und SolidWorks mit – kann jedoch auch an externe PDM-Systeme angebunden werden. Check-In und -Out der Daten können hierbei direkt über das CAD-Plug-in erfolgen, so dass der Konstrukteur seine Entwicklungsumgebung nicht verlassen muss.



DAS SMARTE OFFICE IN TIMELINE ERP

TimeLine ERP bietet die vollständige Integration von Dokumenten, E-Mails, Terminen und Aufgaben. Notwendige Verwaltungsaufgaben, die meist mit unterschiedlichen Systemen zusammen finden müssen, können mit TimeLine ERP ganzheitlich abgebildet werden.



Groupware

MAIL-SYSTEM

TimeLine ERP verfügt über einen integrierten Mail-Client, der den Abruf und Versand von E-Mails koordiniert.

Smarte Funktionen für den täglichen Ablauf

Automatischer Import und selektive Archivierung von ein- und ausgehenden E-Mails inklusive Anhängen: Eingehende E-Mails werden automatisch über die E-Mail-Adresse identifiziert, importiert, verschlagwortet und dem Geschäftspartner im ERP-System zugeordnet.

Tagging und Linking

E-Mails können mit Tags versehen werden, die eine automatische Verlinkung – zum Beispiel einer Reklamation, einem Projekt oder weiteren Objekten bewirken.

Die automatische Verschlagwortung sämtlicher E-Mails läuft im Hintergrund mit. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit einer Volltextsuche.

AUTOMATISCHE BELEGERKENNUNG UND -WEITERVERARBEITUNG DURCH TOKENIZER

Eingehende Bestellungen, Eingangsrechnungen und andere Belege können direkt aus dem integrierten E-Mail-Client übernommen werden. Hierbei werden die angehängten Dokumente mit Belegpositionen, Artikeln, Stückzahlen, Preise, Rabatte o.ä. analysiert und direkt in Belegpositionen umgewandelt.

Der Tokenizer erweitert zudem seinen Funktionsumfang um eine OCR-Erkennung, die nicht nur strukturierte Dateien (PDF, xlsx, docx etc.), sondern auch Scans verarbeiten kann.

Höhere Erkennungsquote mit spezifischen Profilen

Um die Erkennungsquote des Tokenizers bei sich wiederholenden Importen zu verbessern, können spezifische Profile für Kunden oder Belegtypen angelegt werden.

TAPI-SCHNITTSTELLE

Im Sinne einer ungebrochenen Kommunikation erlaubt TimeLine ERP die Anbindung von Telefonanlagen. Im bidirektionalen Austausch können so Anrufe direkt durch den Ansprechpartner in TimeLine ERP angestoßen und eingehende Anrufe automatisch mit einer Schnellinfo im Sinne von Gesprächsprotokollen und Wiedervorlagen festgehalten werden.

KALENDER

Wie beim Mail-System wird über eine Standardschnittstelle eine Zwei-Wege-Synchronisation mit sämtlichen Kalender- und Smartphone-Appikationen erreicht.

Zudem lassen sich direkt aus dem Kalender Wiedervorlagen, Wartungstermine sowie Abrechnungszyklen automatisch generieren und in Folgevorgänge, wie beispielsweise eine Ausgangsrechnung, überführen.

Revisionsssicheres Dokumentenmanagement-System

Das Dokumentenmanagement ist für die revisions-sichere Archivierung zertifiziert und bietet in nahezu allen Abläufen im ERP-System zahlreiche Vorteile.

AUTOMATISCHER DOKUMENTENIMPORT

Über Managed Directories werden Dokumente in bestimmten Verzeichnissen vollautomatisch ins DMS übernommen.

EXPLORER-INTEGRATION

Beliebige Dateien können per Windows Explorer direkt ins DMS-System gezogen werden (Drag-and-drop).

VERSCHLAGWORTUNG

Übernommene Dokumente werden automatisch verschlagwortet und den jeweiligen Geschäftspartnern oder Projekten zugeordnet.

VORGANGSÜBERGREIFENDES DOKUMENTENMANAGEMENT

Der Belegexplorer stellt die gesamten Belegbezüge eines Vorgangs grafisch dar und erlaubt sämtliche DMS-Dokumente zu allen Elementen eines Vorgangs in einer Übersicht anzusehen.

Audit – TimeLine ERP, V14



5 Ergebnis der Prüfung

Auf Basis aller Ergebnisse (Prüfung der Dokumentation, Telefoninterviews, Vor-Ort-Audits) wird folgende Stellungnahme abgegeben:¹³

Mittels der Softwarelösung TimeLine ERP in Version 14 lassen sich die Anforderungen an die Einhaltung der Revisionsicherheit gemäß den Auditskriterien für digitale Dokumenten-Management-Prozesse und verbundene IT-Lösungen des „Verbandes Organisations- und Informationssysteme e.V.“ (VOI, Bonn) sowie der „TÜV Informationstechnologie GmbH“ (TÜVIT) (TÜV NORD GROUP, Essen) erfüllen.

Die erfolgte Prüfung bezieht sich auf den Einsatz in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen im Sinne der in Kapitel 2 spezifizierten gesetzlichen Vorgaben in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Prüfungsgegenstand	Empfehlung zur Erteilung / Aufrechterhaltung des Zertifikats	Die Vorlage weiterer Nachweise ist erforderlich*	Die Durchführung eines Nach-Audits ist erforderlich*	Freigabe durch VOI CERT, Bonn in Zusammenarbeit mit der TÜV Informationstechnologie GmbH, Essen (TÜV GROUP NORD)
Einhaltung der Revisionsicherheit von digitalen Dokumenten durch Einsatz der Softwarelösung TimeLine ERP, Version 14	<input checked="" type="checkbox"/>	Nein	Nein	

* Sofern ausgefüllt, siehe hierzu Einzelheiten und „Abweichungen/Feststellungen“ in Anlage 2 auf Seite 27ff.

Zertifizierter Auditor des VOI CERT, Bonn	Unternehmen	Unterschrift
Dr. Klaus-Peter Eipel Leitender Auditor Zertifikatsnummer Z2113003 k.p.eipel@voi.de	Consultec Dr. Ernst GmbH Oehleckerweg 2 22419 Hamburg Tel.: 040/533 242-0 www.consultec.de	





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-erp.de

