



TimeLine Plastics

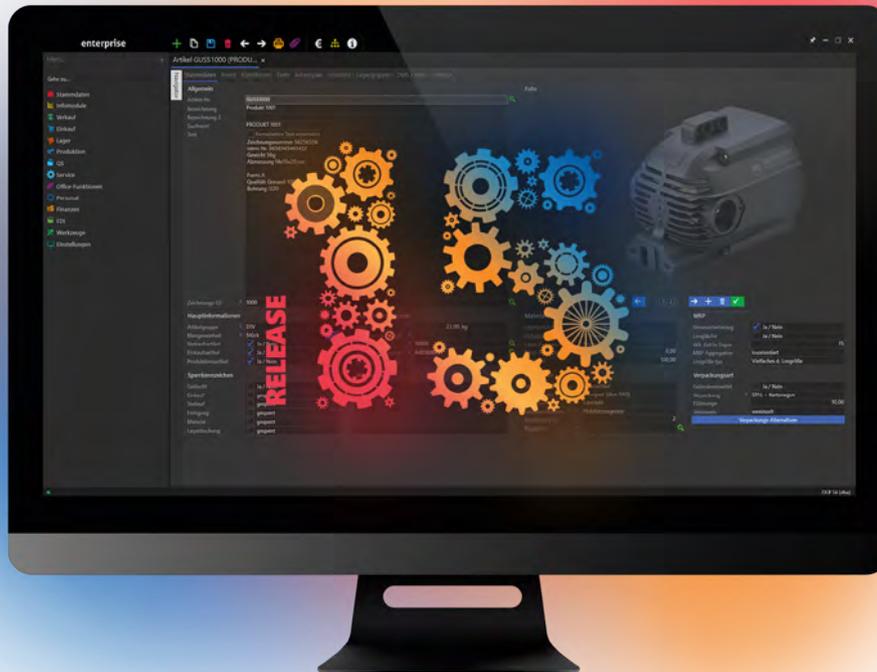
LE SYSTÈME ERP POUR L'INDUSTRIE PLASTIQUE

TIMELINE PLASTICS OPTIMISE LES PROCESSUS À TRAVERS
TOUS LES DÉPARTEMENTS



TECHNOLOGIES ET FONCTIONNALITÉS DE POINTE ENFIN ACCESSIBLES AUX TPE / PME / ETI

TimeLine est une société indépendante qui propose depuis plus de 30 ans des logiciels et des services de conseil aux entreprises industrielles. Notre objectif - en tant que partenaire compétent et fiable de nos clients - est d'offrir une solution cohérente qui contribue de façon significative à accélérer et optimiser les processus dans l'ensemble de l'entreprise. Le large éventail de fonctionnalités de TimeLine ERP permet à toute entreprise industrielle de disposer de l'écosystème ERP le plus complet.



TIMELINE PLASTICS

TimeLine ERP offre aux entreprises de transformation du plastique une large base de modules standard combinés à des fonctionnalités spécifiques à ce secteur. Doté d'une adaptabilité inégalée aux besoins de chaque client, il constitue une solution sur mesure pour tous les cas de figure.

La nouvelle plateforme TimeLine intègre les composants ERP et PPS à la gestion documentaire à l'épreuve des révisions, à sa propre application de développement et au serveur central de communication TimeLine, proposant ainsi une solution à haut degré d'intégration et d'une polyvalence hors pair.

UNE SOLUTION MAINTES FOIS PRIMÉE

Une approche spécifiquement axée sur une industrie donnée ne peut être réalisée qu'en étroite collaboration avec les utilisateurs concernés. Des clients de l'industrie de transformation des matières plastiques ont donc été étroitement associés au développement de TimLine ERP pour ce secteur. L'éventail de fonctionnalités de notre solution standard répond ainsi aux défis particuliers de l'industrie plastique.

PRODUCTION

Gestion des ordres de fabrication ; saisie (manuelle ou par terminaux PDA) du retour d'informations sur la production ; gestion des dessins techniques ; moniteur de production en tant que centre de contrôle centralisé du processus de fabrication ; post-calculs en simultané des ordres de fabrication et des ordres de fabrication couplés.

MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Plans d'inspection ; inspections liées à la production et à la réception des marchandises ; gestion et analyse de la capacité des équipements de test ; intégration des équipements de test ; création de cartes de contrôle et de certificats ; moniteur de test ; saisie manuelle ou par terminal BDE des valeurs mesurées.

GESTION DES LIVRAISONS ET DES EXPÉDITIONS

Instructions d'emballage générales ou spécifiées par le client ; emballage à un ou plusieurs niveaux ; étiquetage conforme à la norme VDA (étiquette pour marchandise VDA, bordereau d'expédition, bon de livraison externe par EDI, etc.) ; interfaces avec les services web d'UPS, DPD et DHL.

PLANIFICATION

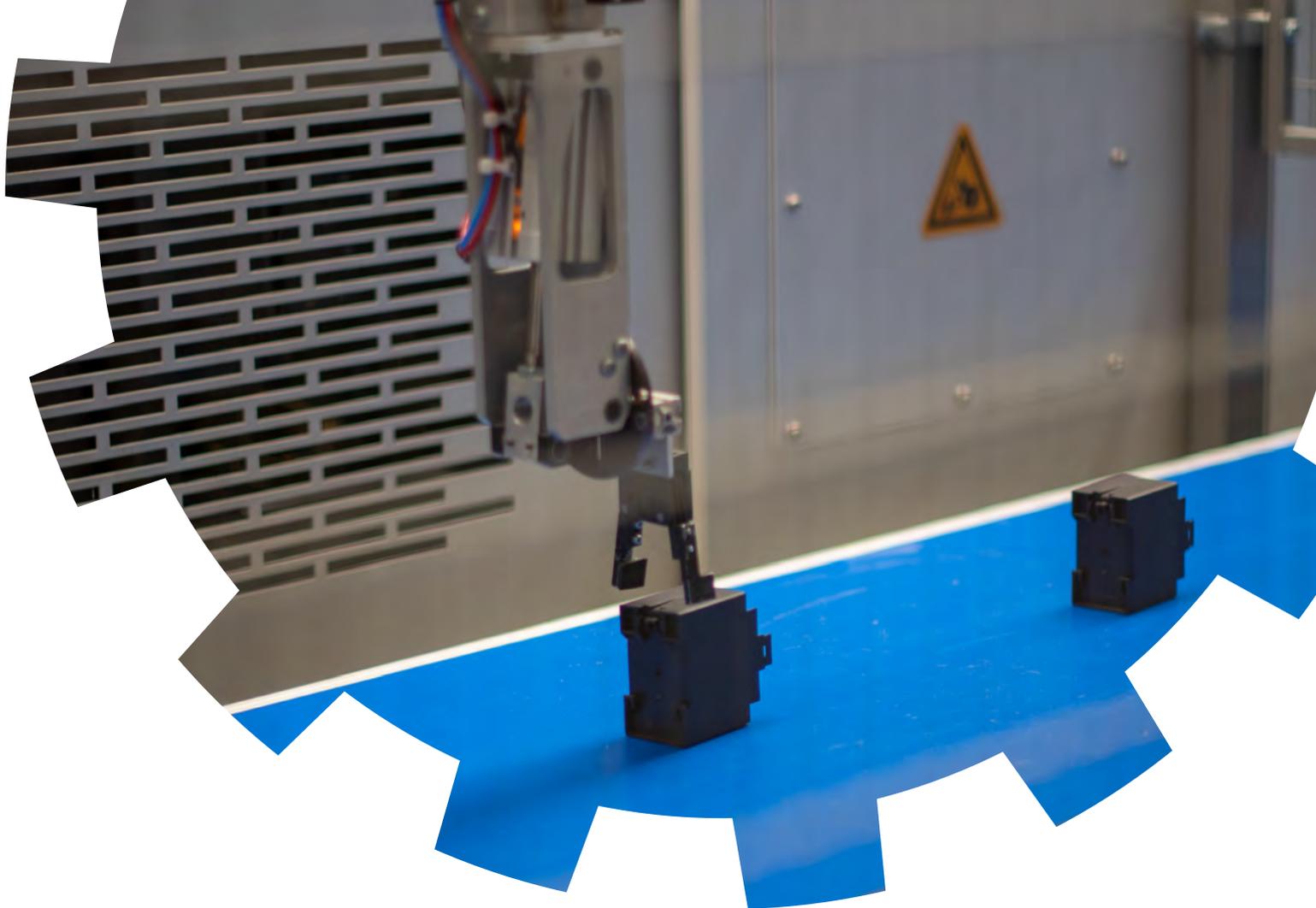
Planification - automatique et fine - affichée graphiquement ; séparation en groupes de planification et en différents niveaux de planification afin de répartir les niveaux de simulation selon différentes variations de capacité ; planification automatisée via le fonctionnement intégré du système APS ; détermination de la disponibilité à la vente (DAV).

GESTION DES OUTILS

Gestion d'un ou de plusieurs outils, y compris la durée de vie de l'outil, l'état de blocage et les documents d'accompagnement. Bons de livraison entrants et sortants pour la fabrication d'outils externes, ainsi que commandes de fabrication d'outils avec capture des coûts.

CALCULS

Pré-calculs du prix de revient des articles virtuels et des articles existants ; calculs basés sur le volume ; calculs de la marge contributive, du bénéfice et des coûts additionnels ; transformation des pré-calculs en offres de vente sans numéro d'article.



**ERP-System
des Jahres
AWARDS
2023**

SPECIAL AWARD
for
Customer Satisfaction

**TimeLine Business
Solutions Group**

**ERP-System
des Jahres
AWARDS
2023**

WINNER
in the category
Manufacturing

**TimeLine Business
Solutions Group**

ERP-System of the year

2021

Winner
make-to-order production
TimeLine Business Solutions Group

Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

ERP-System of the Year

2020

Winner
Automotive ERP
TimeLine Business Solutions Group

Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

LE LOGICIEL TIMELINE ERP VOUS OFFRE TOUT SIMPLEMENT PLUS

Grâce à son large éventail de fonctionnalités, TimeLine ERP est probablement la meilleure solution ERP intégrée pour les TPE/PME. Notre logiciel ne vise pas le positionnement du Best of breed (non seulement difficile à gérer, mais aussi extrêmement coûteux). Nous offrons un écosystème ERP cohérent au lieu d'une série de solutions autonomes sans aucun lien entre elles.



PROGICIEL DE GESTION INTÉGRÉ

TimeLine ERP offre un écosystème ERP entièrement intégré et cohérent, répondant à la fois à l'ensemble des exigences des entreprises industrielles et aux besoins spécifiques de chaque client.

COMPTABILITÉ

TimeLine ERP intègre une comptabilité certifiée. D'autres options - interface EBICS et exportation pour Lexware et DATEV - sont également disponibles sur demande.

GESTION DE LA RELATION CLIENT

TimeLine ERP offre un système complet de gestion de la relation client – et vous permet de garder une trace de vos relations commerciales ainsi que des activités et documents y relatifs.

INTELLIGENCE ÉCONOMIQUE

L'intégration dans TimeLine ERP d'un concepteur de tableau de bord prospectif (balanced scorecard) permet de surveiller en permanence l'ensemble des principaux indicateurs de performance pertinents. Tableaux croisés, feuilles de calcul, listes et évaluations peuvent être individualisés et affichés en fonction des besoins.

CAPTURE DE DONNÉES

TimeLine ERP rassemble dans un seul système intégré, sans interfaces supplémentaires, l'enregistrement du temps de travail (labor time recording / LTR), la capture de données de production (PDC), la capture de données de production machine (MDC) et la collecte des données qualité (ADC).

MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

TimeLine ERP est l'un des rares systèmes ERP qui intègre tous les aspects pertinents du management de la qualité. Cela inclut la gestion des équipements de contrôle, les plans d'inspection, la gestion des réclamations ainsi que les cartes collectives d'erreur et les « cartes Liste noire ».

DOCUMENTS, E-MAILS ET CALENDRIERS

TimeLine ERP combine toutes les tâches de bureau essentielles. Rendez-vous, documents et tâches sont accessibles là où ils doivent l'être : dans le système ERP.

FONCTIONNALITÉS SPÉCIFIQUES AUX DIVERS SECTEURS INDUSTRIELS

Depuis plus de 30 ans, les progiciels de gestion intégrés de TimeLine ERP répondent aux besoins fondamentaux de divers secteurs industriels hautement spécialisés.

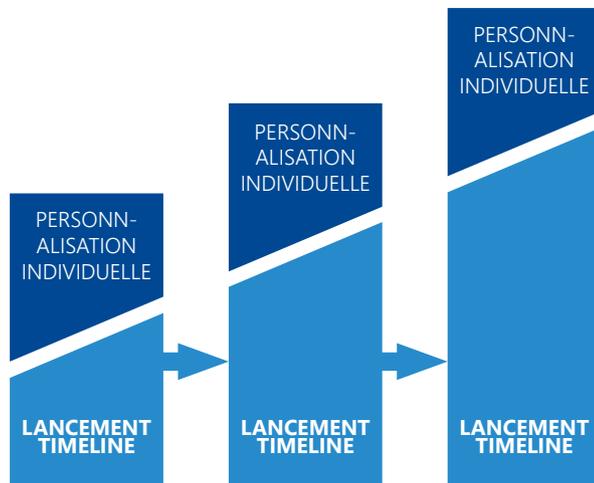
ADAPTÉ ET PERSONNALISÉ : UN PROGIciel QUI RÉPOND AUX BESOINS DE L'UTILISATEUR

Avec TimeLine ERP, la customisation vous confère un avantage concurrentiel décisif ! La combinaison unique d'une plateforme ERP et d'un système de développement intégré vous permet de combler les lacunes fonctionnelles avec un minimum d'efforts. L'outil de migration intégré garantit la capacité de transition vers de futures versions.

LA PROMESSE DE TIMELINE ERP

Soutien personnalisé

Notre hotline de service composée de chefs de projet expérimentés et le fait de pouvoir faire appel à des personnes de contact fixes et à des consultants qui vous accompagnent au fil des années vous apportent la garantie d'un soutien personnalisé optimal.



Modulaire et flexible

La structure modulaire de TimeLine ERP vous donne la liberté d'ajouter des fonctionnalités à tout moment, en fonction de l'évolution de vos besoins.

Un système ERP individualisé

Notre propre plateforme de développement et nos outils de migration intégrés permettent d'adapter TimeLine ERP bien plus rapidement que les systèmes comparables. De plus, les ajustements sont toujours effectués tout en maintenant la capacité de mise en ligne.

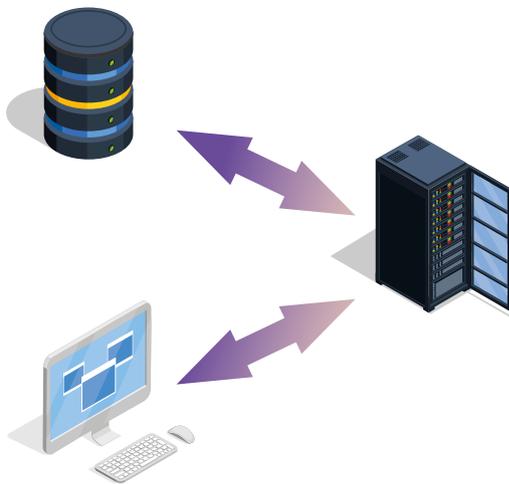


Autonomie

L'architecture à trois niveaux du serveur TimeLine opérant en tant qu'intergiciel intelligent vous permet de travailler en toute sécurité et de manière cryptée sur votre base de données TimeLine, quel que soit votre lieu de travail (domicile, bureau, chez un client ou chez un fournisseur), sans avoir besoin d'outils supplémentaires tels qu'un tunnel VPN ou un serveur de terminal. En outre, le serveur TimeLine gère votre accès externe, les multi-tenants, ainsi que vos licences et services à partir du serveur. Vous restez, à long terme, flexible et indépendant de votre lieu de travail.

DANS LE CLOUD OU SUR SITE

La souveraineté des données dépend tout d'abord, à notre avis, de leur emplacement physique. Vous pouvez loger TimeLine ERP soit dans le cloud, soit sur site. C'est vous-même qui déterminez votre infrastructure informatique.

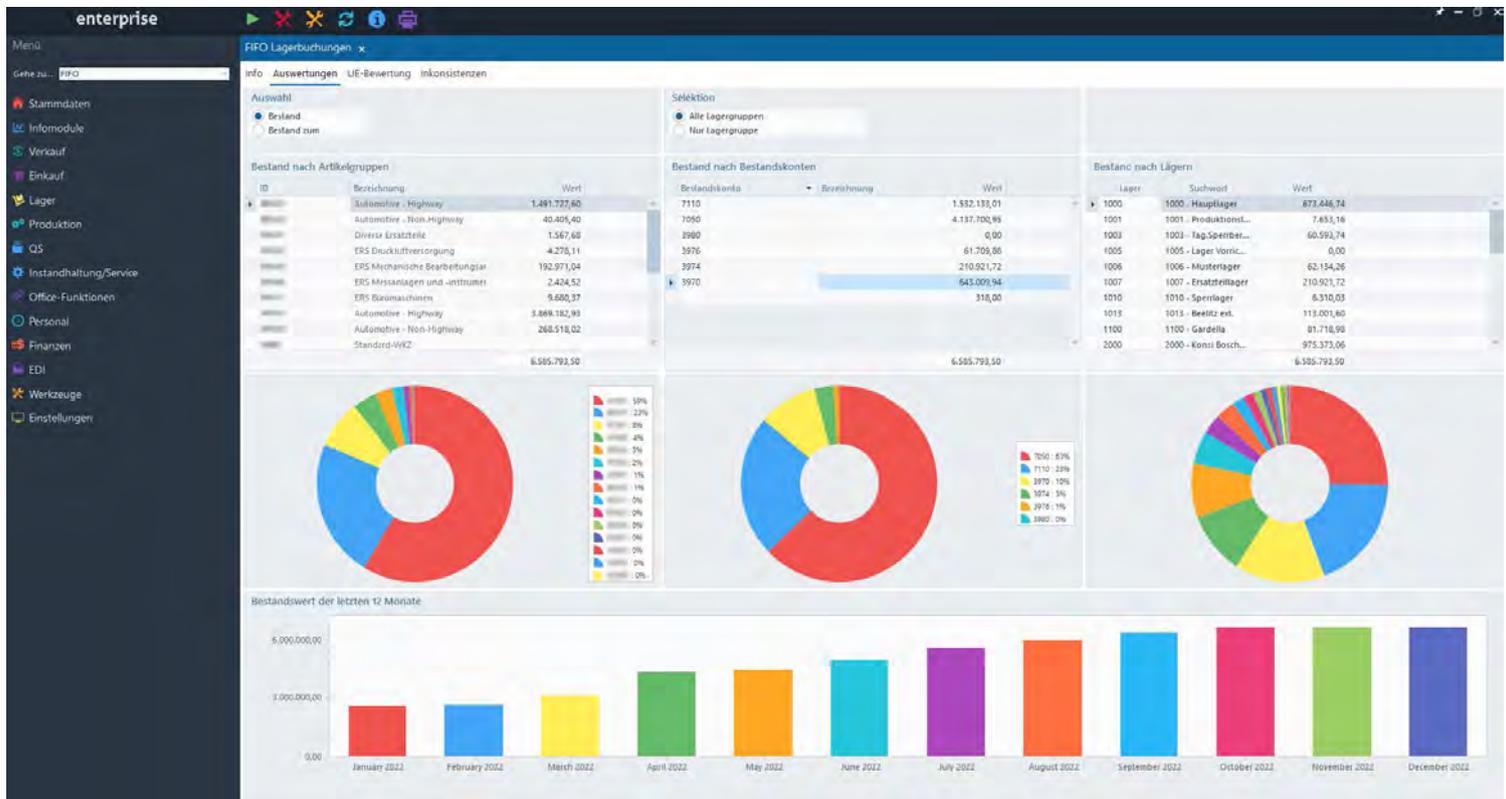




PLANIFICATION DES RESSOURCES DE L'ENTREPRISE

SUIVI PERMANENT DES MOUVEMENTS DE MARCHANDISES

Avec TimeLine ERP, vous contrôlez tous les processus liés aux mouvements de marchandises dans vos entrepôts. Vous disposez d'une vue d'ensemble à tous les stades, des achats et des réservations à la production et à la livraison. Matières premières, fournitures, produits finis et produits commerciaux : leur gestion est facilitée par le suivi par lots et par numéros de série d'articles.



Détermination des besoins, y compris les propositions de commande et de production

PLANIFICATION DES BESOINS EN COMPOSANTS (MRP)

L'exécution du MRP génère des propositions de production et de commande précises en termes de quantités et de délais sur la base des stocks, des délais et des quantités rebutées, compte tenu des demandes existantes.

L'analyse de la cause des défaillances permet de tenir compte des écarts spontanés de quantités ou de délais à tous les niveaux

Les propositions de production générées par le MRP peuvent être directement transférées - par la planification automatique - dans les ordres de fabrication planifiés, qui sont ensuite ordonnancés en fonction de la priorité et de la date de livraison.

Gestion des entrepôts et des stocks

ORGANISATION MULTI-ENTREPÔTS ET ORGANISATION « CHAOTIQUE » DES ENTREPÔTS

Matières premières, produits semi-finis et pièces finies : garder une vue d'ensemble n'est pas toujours facile. TimeLine ERP vous aide à gérer plusieurs entrepôts internes et externes, avec ou sans espaces de stockage fixes. Pour chaque mouvement de matériel, vous pouvez voir où le produit est stocké et quelle quantité est disponible.

Points forts

- Entrepôts spécifiques aux usines pour administrer les différents sites
- Informations sur les stocks externes
- Inventaire permanent et inventaire à date fixe
- Évaluation du stock selon les règles FIFO
- Suggestions de prélèvement selon les règles FIFO
- Masques de réservation indépendants de la plateforme de réservation pour les scanners mobiles



Traçabilité

NUMÉROS DE LOTS ET NUMÉROS DE SÉRIES

Pour pouvoir identifier à tout moment des produits individuels ou des lots de production, des numéros de série ou de lot peuvent être utilisés.

Pour chaque numéro de série ou de lot, des informations supplémentaires peuvent être ajoutées (date de péremption, statut ou cycle de vie, par ex.).

Il est également possible de stocker des documents tels que dessins, certificats d'usine ou rapports d'essai. La combinaison des données - cycle de vie, registres d'entrepôt et listes d'utilisation - garantit une traçabilité complète répondant même aux exigences les plus élevées dans les secteurs de l'automobile, de la médecine ou de l'aérospatiale.

Gestion des conteneurs d'entrepôt et d'expédition

GESTION DES CONTENEURS

TimeLine ERP inclut les fonctionnalités « gestion des conteneurs d'entrepôt » et « gestion des conteneurs d'expédition ». Tout au long du processus commercial - réservation, traitement des envois et gestion du stockage -, les conteneurs peuvent être utilisés et gérés de manière transparente avec leur propre numéro d'identification.

Les réservations spécifiques aux conteneurs peuvent être configurées dans TimeLine ERP et effectuées à l'aide de scanners manuels ou de terminaux tactiles.

The screenshot displays the 'Charge/SerienNr. editieren' window in TimeLine ERP. The main table lists production charges with columns for Lfdnr, Typ, BuchArt, Kurztext, Langtext, Datum, Mitarb, and Menge. Two entries are visible: one for a quality check on 08.07.2022 and another for a defect found on 27.08.2022. Below the table, the 'Position' and 'Eingaben' (Inputs) sections are visible, showing details for the selected charge.

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	

Logistique

TRAITEMENT DES EXPÉDITIONS

TimeLine ERP génère des propositions d'expédition sur la base des positions de la commande et de l'appel de livraison (avec rotation des stocks selon les règles PEPS).

Les demandes de chaque client - en termes de conditionnement, délais de livraison et matrices horaires journalières - sont prises en compte.

(1) Absender/Lieferant-Adresse Name: Spedition ERP Deutschland GmbH Straße: Industriepark Amberg 4, 91030 Amberg, Bayern		(2) Empfänger / Logistik-Transportunternehmen Name: DHL	
(3) Auftragsnummer / No. of Order 55012881		(4) Lieferantensystem / Vendor Address Name: Spedition ERP Deutschland GmbH Straße: Industriepark Amberg 4, 91030 Amberg, Bayern	
(5) Barcode / Tracking No. UC1 ULS0K0		(6) Gewicht / Net Weight 83	(7) Volumen / Volume 120
(8) Menge / Qty. 128		(9) Beschreibung / Description HO73 Gehäuse	
(10) Barcode / Tracking No. 6045706		(11) Barcode / Tracking No. 61162	
(12) Barcode / Tracking No. 18396		(13) Datum / Date 05.12.2022	(14) Barcode / Tracking No. UC1 ULS0K-02
		(15) Barcode / Tracking No. 1401076	

Points forts

- Impression d'étiquettes (par exemple, étiquettes de marchandises VDA)
- Transmission de bordereaux de livraison EDI
- Emballage (un seul ou plusieurs niveaux)
- Interfaces avec les services web d'UPS, DPD et DHL
- Listes de chargement
- Processus de prélèvement et d'emballage
- Solution de scanner mobile personnalisable pour le processus de prélèvement

Verpackung/Leergut x

Navigator

Packmittel/Leergut

Verpackungsangaben

ID: 27728

Bezeichnung: F32796 Flansch

Art: Verpackung Gebinde

Anbruchgebilde: Teil-Lagen erlauben nur volle Lagen nur volle Gebinde

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	

Dimensionen

Länge [mm]: 1.200,00

Breite [mm]: 800,00

Höhe [mm]: 1.000,00

Buchungskonto

Buchgs.Kto.: Spediteur



UN SYSTÈME PPS COMPLET POUR UNE FABRICATION EFFICACE

La planification est la pièce maîtresse de toute entreprise de production industrielle ; elle est aussi le maillon faible de la plupart des systèmes ERP. De fait, c'est précisément là où d'autres systèmes atteignent leurs limites que la diversité fonctionnelle du module de production de TimeLine ERP fait la différence.



Planification des besoins en composants

PLANIFICATION ET ORDONNANCEMENT AVANCÉS

TimeLine ERP vous permet d'optimiser la disponibilité du matériel et l'approvisionnement ; les besoins futurs sont déterminés et couverts en fonction des quantités et des délais. Vous pouvez ainsi optimiser les niveaux de stock, suivre les mouvements de matériel et respecter les délais de livraison.

La planification automatique est l'outil central de la planification de la production. L'évolution quotidienne des besoins pose régulièrement un problème de planification. Grâce au logiciel APS, même les changements de dernière minute sont pris en compte et planifiés au jour le jour.

DISPONIBLE À LA VENTE (DAV)

En période de turbulences, il est souvent difficile de se prononcer sur la capacité de livraison. Il convient alors de déterminer en amont les délais, en se basant sur la capacité de planification actuelle et compte tenu des délais de réapprovisionnement en matières premières, des délais fournisseurs et clients et de l'utilisation actuelle des capacités

EXÉCUTION DU LOGICIEL APS

Étape 1 : Importation par interface EDI

Les nouvelles commandes - quantités et dates - sont actualisées via l'interface EDI.

Étape 2 : Suppression des ordres de fabrication planifiés

Annulation de tous les ordres de fabrication planifiés mais non encore reportés dans la planification détaillée.

Étape 3 : Algorithme MRP

Recalcul de tous les besoins primaires et secondaires en fonction des nouvelles commandes et génération de propositions de production avec des dates cibles.

Étape 4 : Génération d'ordres de fabrication planifiés

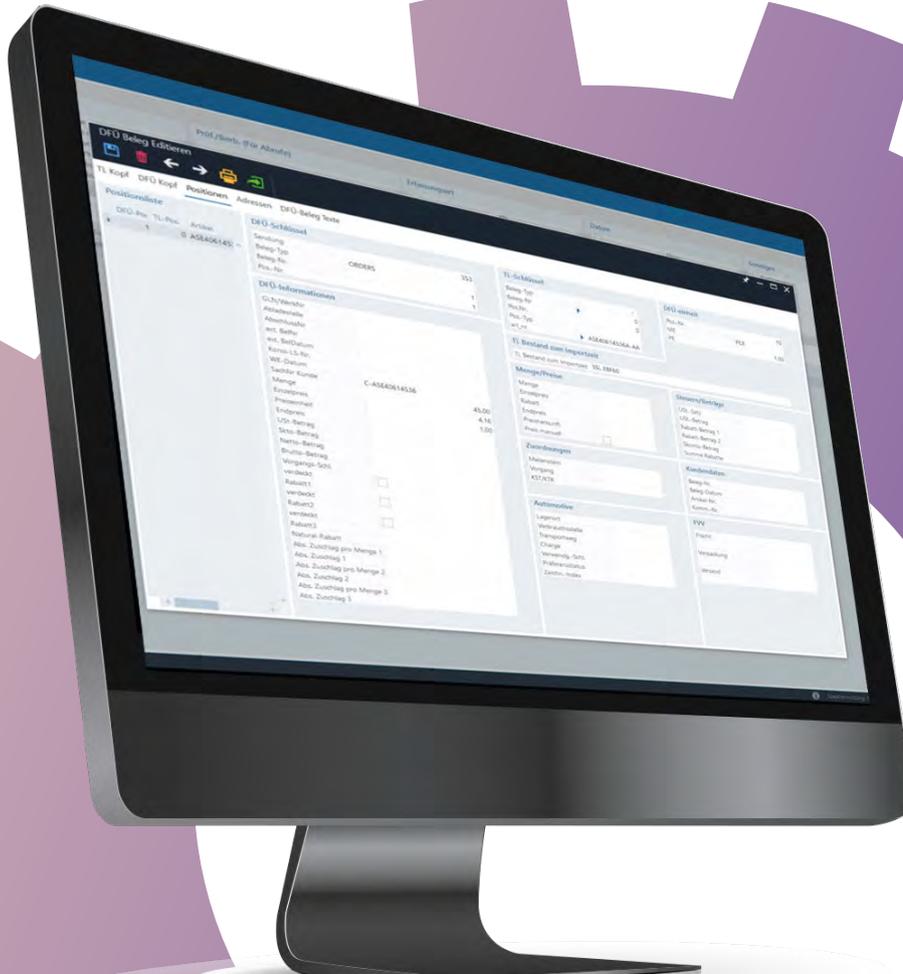
Conversion des propositions de production en ordres de fabrication planifiés.

Étape 5 : Reconception

Les ordres de fabrication planifiés sont ordonnancés en amont à partir de la date de livraison. Les ressources alternatives sont prises en compte lors de la planification automatisée.

ÉCHANGE ÉLECTRONIQUE DE DONNÉES (EDI)

Notre module intégré EDI vous permet de partager automatiquement des documents à l'intérieur de l'entreprise, ainsi qu'avec vos clients et vos fournisseurs. Cette méthode standardisée de transfert de données permet d'économiser du temps et d'éviter l'introduction incorrecte de données.



Formats EDI

ÉDITION DE DOCUMENTS

L'éditeur permet de visualiser les contenus importés, de les éditer et de les valider en vue d'un traitement ultérieur. L'éditeur affiche chacun des éléments de l'envoi tel qu'il sera traité ultérieurement par TimeLine ERP.

VISIONNEUSE DE FICHIERS EDI

La visionneuse de fichiers EDI intégrée rend les messages EDI plus faciles à lire et à comprendre. Vous pouvez télécharger un message EDI et l'afficher par segment avec les valeurs correspondantes de chaque élément de données.

SUPPORT STANDARD
VDA
Global EDIFACT conformément à GS1 ou VDA
Tous les répertoires EDIFACT
Flatfile
SAP IDOC
XML
CSV
Mapping ANY-TO-ANY réel sur les bases de données
Mappings standard internationaux tels que EDI -> VDA ou VDA -> EDI

TYPES DE DOCUMENTS EDI	STANDARD VDA	STANDARD GLOBAL EDIFACT (GS1/VDA)	TYPES DE MESSAGES EDIFACT
Commande	VDA 4925		EDIFACT ORDERS
Modification de commande	VDA 4925		EDIFACT ORDCHG
Appel de livraison	VDA 4905	VDA 4984	EDIFACT DELFOR
Appel détaillé	VDA 4915	VDA 4985	EDIFACT DELJIT
Bon de livraison	VDA 4913	VDA 4987	EDIFACT DESADV
Rapport d'inventaire, mouvements	VDA 4913	VDA 4990	EDIFACT INVRPT
Factures	VDA 4906	VDA 4938	EDIFACT INVOIC
Avoir (auto-facturation)	VDA 4908	VDA 4938	EDIFACT CREADV
Avis de paiement	VDA 4907		EDIFACT REMADV
Rapport de réception de marchandises	VDA 4913		EDIFACT RECADV
Confirmation de commande			EDIFACT ORDRSP
Données de base des articles			EDIFACT PRICAT
Rapport de vente			EDIFACT SLSRPT
Avis d'expédition	VDA 4933		EDIFACT IFTMIN

Ordonnancement et planification des capacités

PLANIFICATION AUTOMATIQUE

La planification automatique vous permet d'avoir une vue d'ensemble de vos commandes, de l'écart prévu par rapport à la date de livraison et de l'utilisation de vos ressources. Par le biais de plans de travail prédéfinis (tenant compte des ressources et des horaires des équipes) et de dates cibles prédéfinies, la planification automatique calcule pour vous une date de production. La reconception planifie tous les ordres de fabrication, en commençant à rebours à partir de la date cible.

HORAIRES ET CAPACITÉS DES ÉQUIPES

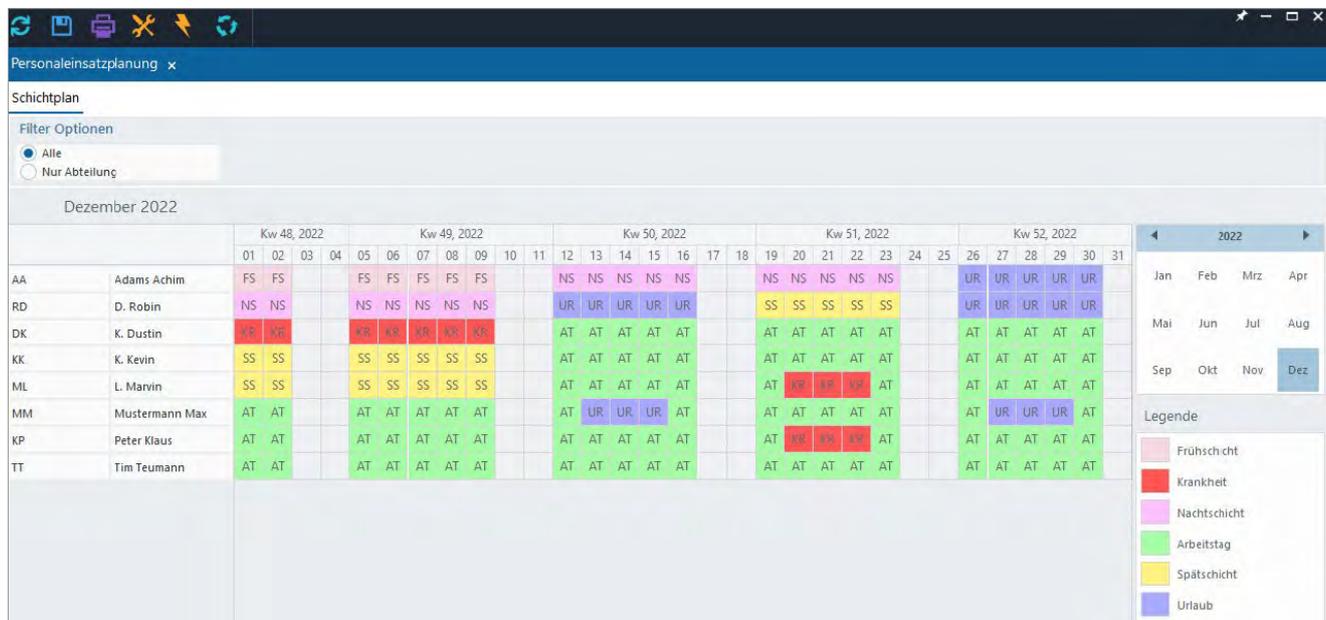
TimeLine ERP vous aide à gérer vos différents modèles d'horaires de travail, y compris en tenant compte des différentes heures de pause et des différents schémas de vacances en fonction du lieu de travail.

TABLEAU DES EFFECTIFS

Le tableau des effectifs vous donne une vue d'ensemble des absences (jours de maladie et vacances) de vos employés ; ainsi, les chevauchements d'absences deviennent visibles. Les jours de maladie et de vacances enregistrés peuvent être directement exportés pour le calcul des salaires. Les durées théoriques de travail calculées à partir de ces données servent de base aux comptes épargne-temps individualisés.

AFFICHAGE DU DIAGRAMME DE GANTT ET DU CALENDRIER

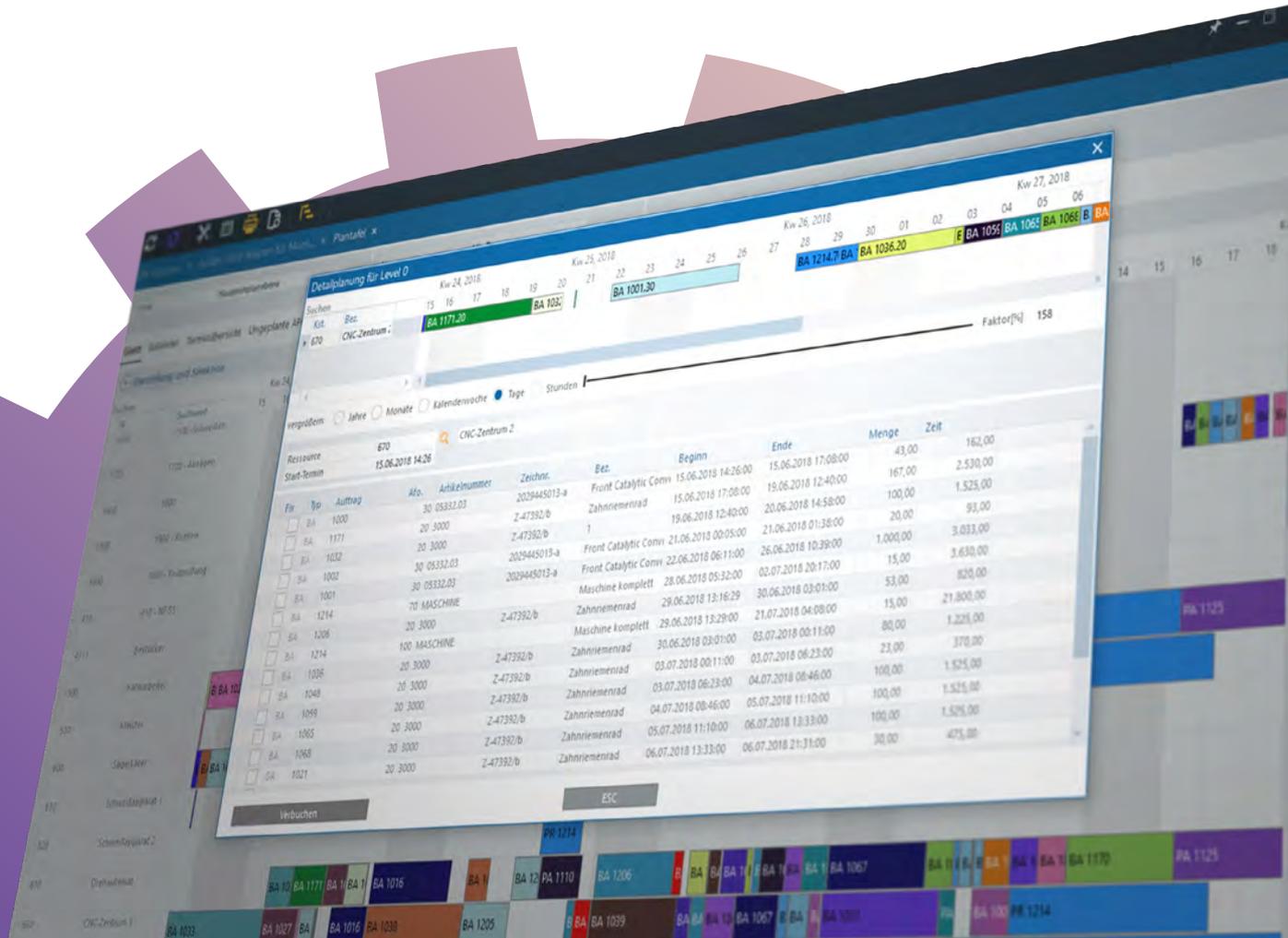
Le diagramme de Gantt est utilisé pour fixer des délais et il constitue une aide idéale pour identifier les éventuels goulets d'étranglement. Il montre l'utilisation de vos ressources dans le processus de production. Dans le calendrier de planification, vous pouvez visualiser chaque ressource individuelle affichée sur une base quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.



Séquencement et planification fine

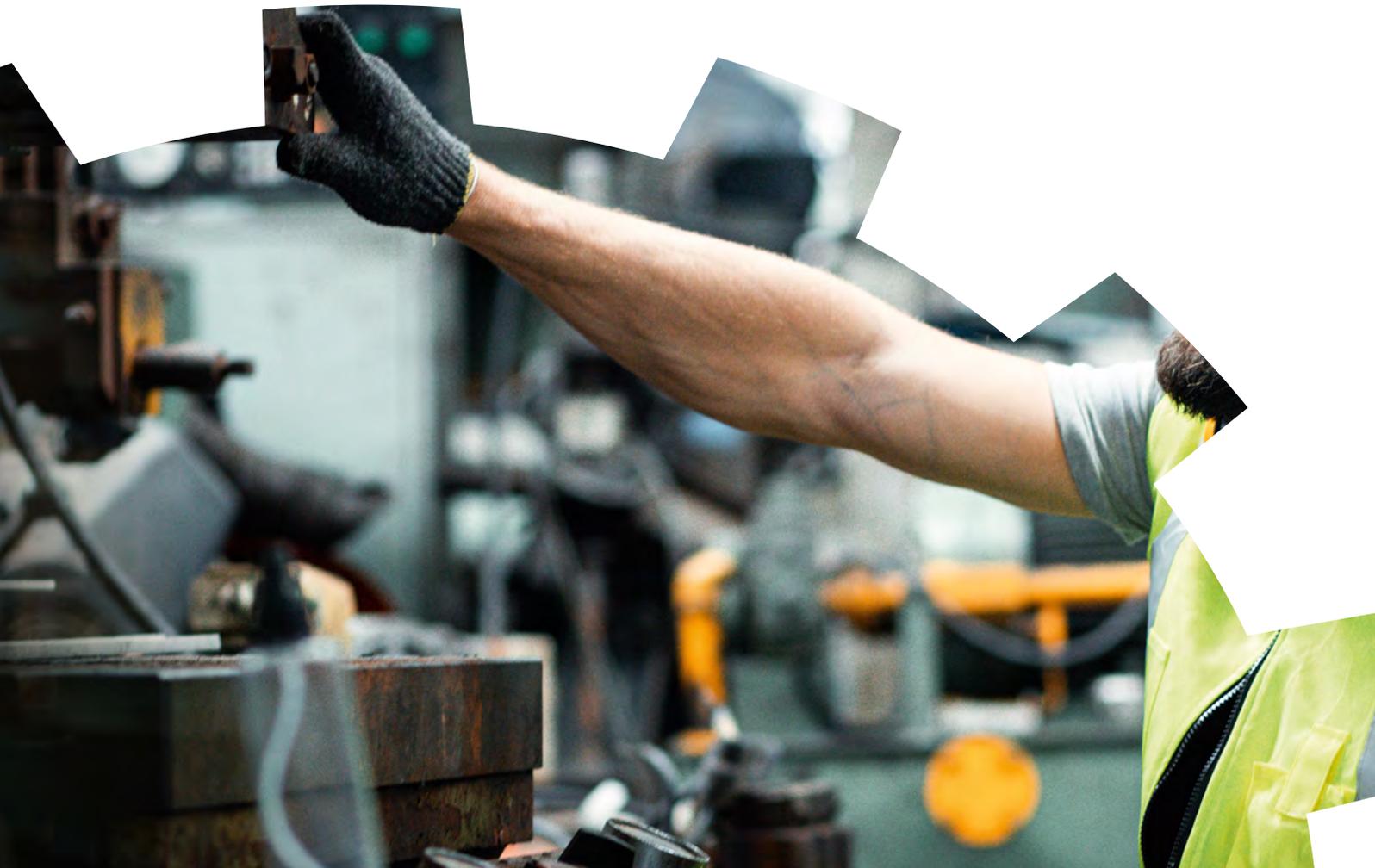
PLANIFICATION FINE

La planification fine est utilisée pour optimiser manuellement le résultat de la planification pour parvenir à un séquençement idéal. La planification automatisée et la planification fine sont étroitement liées. Au cours du processus, les ordres de fabrication planifiés qui sont en attente et les ordres de fabrication fermes sont transférés de la planification automatisée (long terme) à la planification fine (court terme). Cela permet une planification alternative des ressources.



PRODUCTION EXTERNE

L'intégration des unités de production externe - dans le système de planification, les calculs de coûts, la logistique et le retour d'informations sur la production - est facile à gérer dans TimeLine ERP. Tous les processus essentiels de la production externe sont administrés par des documents d'accompagnement ou des prévisions.



Production externe

GAMME DE FABRICATION

Les sous-traitants peuvent figurer en tant que ressources externes dans n'importe quelle gamme de fabrication. C'est tout ce dont vous avez besoin pour faire la distinction entre opérations internes et opérations sous-traitées/externalisées

CALCULS

TimeLine ERP gère chaque fabricant externe/sous-traitant en tant que fournisseur. Des prix individuels peuvent donc être enregistrés pour chaque opération sous-traitée/externalisée ; ces prix seront utilisés de cette manière dans le calcul du coût de revient.

LOGISTIQUE ET ENTREPÔTS

De fait, TimeLine ERP gère chaque sous-traitant comme un fournisseur et comme un entrepôt indépendant. Les marchandises sortantes sont envoyées au sous-traitant avec un document d'accompagnement ; les stocks du sous-traitant peuvent donc être suivis en permanence. Le retour d'information par code-barres permet d'équilibrer les stocks du sous-traitant. Les évaluations relatives au respect des délais de livraison par le sous-traitant sont prises en compte dans l'évaluation des fournisseurs.

PLANIFICATION

Pour les sous-traitants, les délais peuvent être spécifiés en jours afin que les opérations externalisées soient incluses dans l'ordonnancement (aval ou amont).

The screenshot displays the TimeLine ERP interface. At the top, the window title is 'BA 113'. Below it, there are navigation tabs: 'Beleg Explorer', 'Objekte', 'Aufgaben', and 'DMS'. The main area is divided into several sections:

- Anzeige:** Includes radio buttons for 'Direkt', 'Alle', and 'Position', and a checked checkbox for 'nach Direktsprung schließen'.
- Themeneditor:** Includes a 'Zoomfaktor' section with radio buttons for 'Klein', 'Mittel', and 'Groß', and a 'Textfarbe' section with radio buttons for 'Weiß' and 'Schwarz'.
- Suchtiefe:** Includes input fields for 'Gesamtanzahl' (set to 25) and 'Min. Elemente/Gruppe' (set to 10).
- Diagram:** A flow diagram showing a sequence of documents: 'Lieferauftrag 23080000' (blue), 'Betriebsauftrag IT3' (orange), 'Warenbegleitschein 23140000' (light blue), and 'Wareneingangslieferschein' (purple). Arrows indicate the flow between these documents.
- Warenbegleitschein:** A detailed view of the 'Warenbegleitschein 23140000' document. It includes fields for 'Nummer' (23140000), 'Suchwort' (SOLINGEN), 'Status' (teil), 'Datum' (05.12.2022), 'ProjektID', 'Belegart', 'Netto' (0,00), and 'Brutto' (0,00).
- Positions:** A table showing the items associated with the document.

PosNr	Artikel	Bezeichnung	Menge	Offen	Endpreis
1	1002-058-0...	Socketgehä...	250,00	150,00	0,00
2	1002-058-0...	Externe Fer...	250,00	150,00	0,00

GESTION ET FABRICATION D'OUTILS

TimeLine ERP offre des fonctionnalités spécialement conçues pour les entreprises œuvrant dans la transformation des matières plastiques. Ces fonctionnalités couvrent les aspects essentiels de la gestion et de la fabrication d'outils, des domaines cruciaux pour cette industrie. Avec notre système, le cycle de vie des outils, les cycles de production et les conditions de propriété sont présentés de façon claire et transparente, permettant une gestion et un suivi optimisés.

OUTILS MULTIPLES

TimeLine ERP vous permet de configurer des jeux d'outils. Toute configuration de moules maîtres et d'inserts peut être utilisée pour gérer aussi bien des outils individuels que multiples

OUTILS CONSIDÉRÉS COMME RESSOURCES

Vous enregistrez vos outils, comme vos ressources, dans un ensemble de données de base créé à cet effet.

Chaque outil est ensuite affecté à la séquence de travail correspondante.

CYCLE DE VIE DE L'OUTIL ET INTERVALLES DE MAINTENANCE

Un retour d'informations sur la production d'une opération sous-traitée/externalisée contenant un outil créera automatiquement un enregistrement dans le cycle de vie de l'outil.

CYCLE DE VIE DE L'OUTIL

Les entrées automatiques dans le cycle de vie peuvent être complétées par des entrées manuelles (livraison ou expédition de l'outil, par ex.)

FABRICATION D'OUTILS

TimeLine ERP permet la saisie rapide des ordres de fabrication d'outils (réparations, conversions, etc.) ainsi que l'enregistrement des temps de retour d'informations sur la production.

La comptabilisation des coûts de réparation est affichée dans le cycle de vie de l'outil.

AMORTISSEMENT

L'amortissement efficace de vos coûts d'outillage est assuré par des comptes d'amortissement pour l'outillage.

Points forts

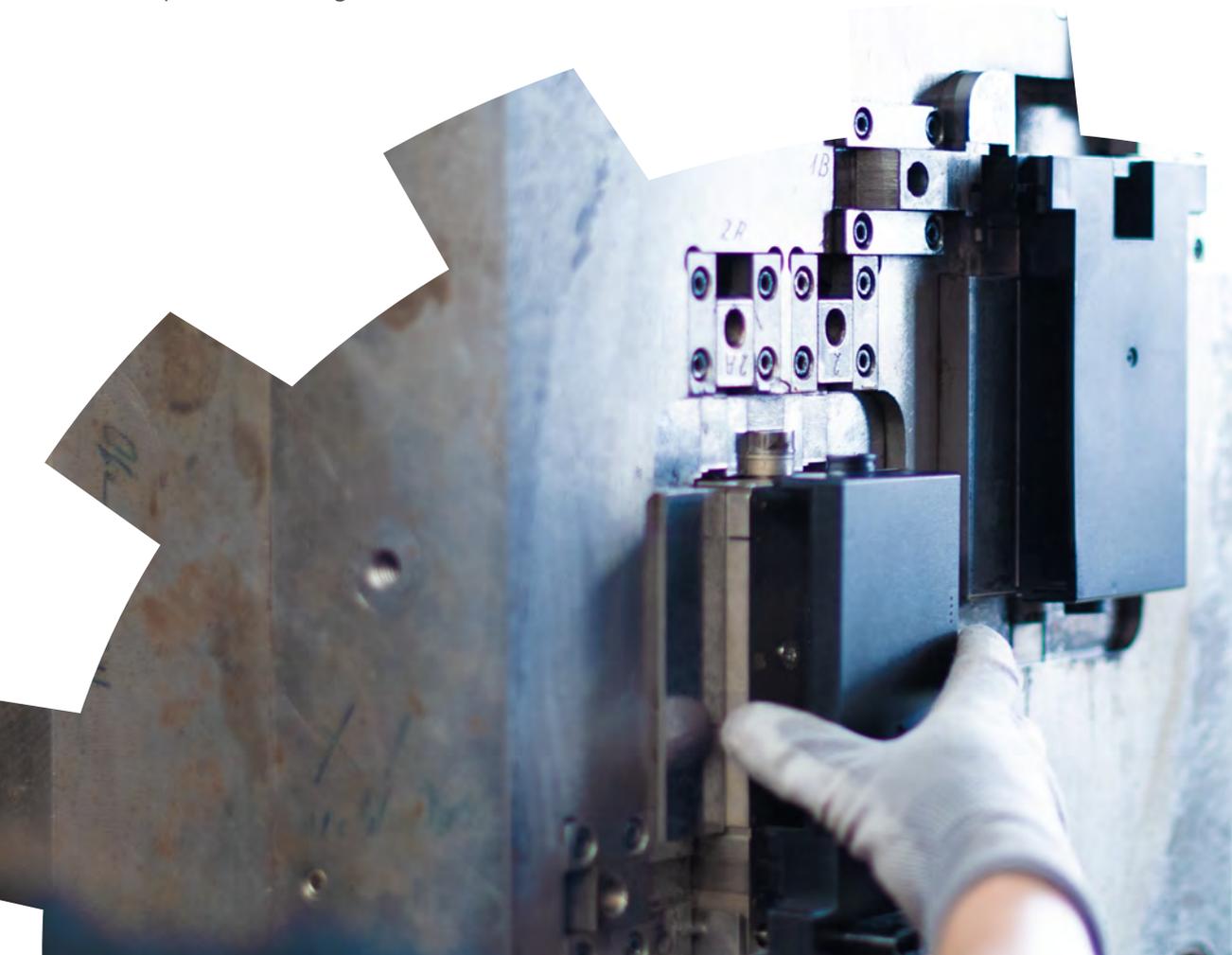
- Blocage des outils avec des textes descriptifs
- Stockage de données techniques de référence
- Stockage de documents externes (dessins ou photos, par ex.).
- Informations sur les coûts et les recettes

PRODUCTION COUPLÉE

Dans la production couplée (également appelée production conjointe, liée ou composite), des produits supplémentaires sont créés au moyen d'outils multiples.

Accédez aux enregistrements de données de référence stockés dans la base de données du moule et aux coproduits associés ; en définissant les cavités, vous pouvez spécifier la clé de répartition pour votre production d'articles.

L'ordre de fabrication couplée vous donne la possibilité d'exécuter ce processus de production intégré dans TimeLine ERP.



GESTION DE PROJET DANS LA FABRICATION D'OUTILLAGE

Le module de gestion de projet de TimeLine ERP a été conçu pour la fabrication d'outils et de moules ainsi que pour le lancement de nouvelles pièces dans la production en série. L'intégration de tous les processus dans le système ERP joue également un rôle prépondérant car, en fin de compte, le projet est un résumé de toutes les tâches, de tous les documents et de tous les objets qui y sont liés.

L'EXPLORATEUR DE PROJET : TOUT EN UN SEUL COUP D'ŒIL !

- Documents internes
Vue d'ensemble/résumé, création et modification de tous les documents liés à un projet.
- Documents externes
Gestion de toutes les données de bureau ainsi que des images, dessins et autres fichiers dans le cadre de la gestion de projet.
- Jalons
Subdivision du projet en sections temporelles ou techniques ayant leur propre budget et calendrier.
- Factures intermédiaires
Procédures de facturation budgétaire et de facturation finale pour la fabrication d'outils en externe.

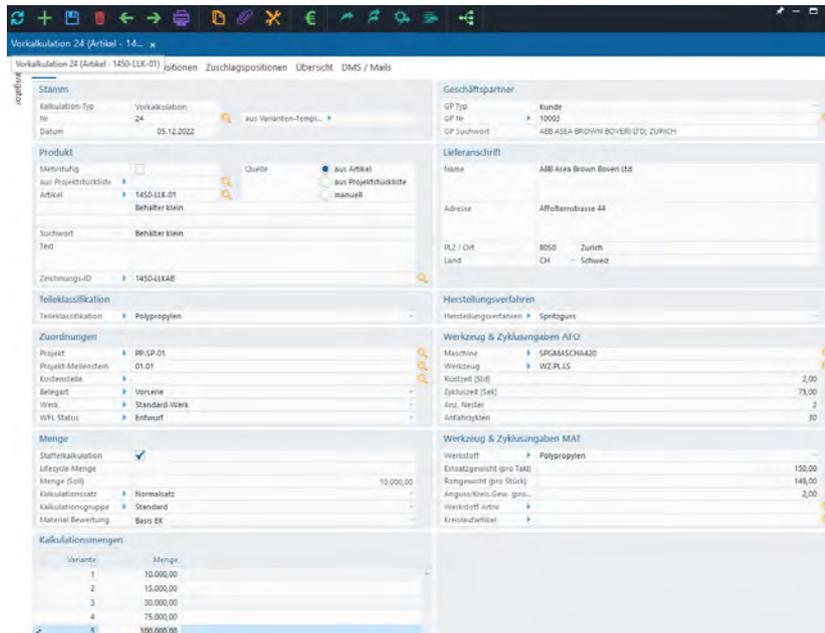


CALCUL TECHNIQUE

Le module de calcul technique permet un calcul par article au moyen de barèmes individuels ; il prend en compte les variables de coût propres à l'industrie plastique (matériau, nids, poids des pièces et des grappes et articles recirculants).

CALCUL TECHNIQUE PROPRE À L'INDUSTRIE PLASTIQUE

Timeline ERP relie le calcul du coût de revient des articles aux paramètres liés aux outils et aux matériaux. Ainsi, les données relatives aux outils et à leur cycle de vie peuvent être enregistrées pour des matériaux et des machines spécifiques, et les frais généraux pris en compte dans le calcul des coûts peuvent être répertoriés pour différents scénarios, tels que le calcul des coûts des séries ou des prototypes.



The screenshot displays the SAP Vorkalkulation 24 (Article - 14...) interface. The main data is organized into several sections:

- Stamm:** Kalkulation Typ: Vorkalkulation; Nr: 24; Datum: 05.12.2022.
- Produkt:** Material: 1450-LIK-01; Beschreibung: Behälter klein; Zeichnungs-ID: 1450-LIKAE.
- Teleklassifikation:** Teleklassifikation: Polypropylen.
- Zuordnungen:** Projekt: PP-SP-01; Kundenstelle: 01.01; Bereich: Vorräte; Werk: Standard-Werk; WPL Status: Entwurf.
- Menge:** Stoffkalkulation: ; Lifecycle Menge: 10,000.00; Kalkulationsatz: Normalatz; Kalkulationsgruppe: Standard; Material Bewertung: Basis EK.
- Kalkulationsmengen:**

Variante	Menge
1	10,000.00
2	15,000.00
3	30,000.00
4	75,000.00
5	100,000.00
- Geschäftspartner:** Geschäftspartner: Bunde; GF Typ: 1000; GF Nr: 458-ASEA-BROWN-BOVERI-UD; GF Suchwort: ZURICH.
- Lieferanschrift:** Name: ABB-Asia Brown Boveri Ltd; Adresse: AFOfenbrasse 44; PLZ / Ort: 8050 Zürich; Land: CH - Schweiz.
- Herstellungsverfahren:** Herstellungsverfahren: Spritzguss.
- Werkzeug & Zyklusangaben AFO:**

Werkzeug	Maschine	Richtzeit [Min]	Zykluszeit [Stk]	Anz. Nester	Anfahrzyklen
SPGMASCH420	WZ-PL15	2,00	75,00	2	80
- Werkzeug & Zyklusangaben MAT:**

Werkstoff	Ermsatzgewicht (pro Teil)	Bohrgewicht (pro Stück)	Angew. Kreis. Gew. (pro...)	Werkstoff artnr	Kreislaufartikel
Polypropylen	150,00	148,00	2,00		

MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Satisfaire à la norme IATF 16949:2016 est une exigence clé pour tous les fournisseurs de l'industrie automobiles (constructeurs et équipementiers). TimeLine ERP offre un système de management de la qualité entièrement intégré, construit autour du concept de solution holistique.



Système de management de la qualité

PLAN DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION

Dans le module de suivi de la production, la gamme de fabrication, le plan d'inspection, la nomenclature ainsi que toute la documentation technique sont saisis dans un seul et même module.

En cas de changement d'index, par exemple, le module de suivi de la production est copié dans le nouvel index. L'index est traçable jusqu'au lot.

INSPECTION SYNCHRONE DE LA PRODUCTION

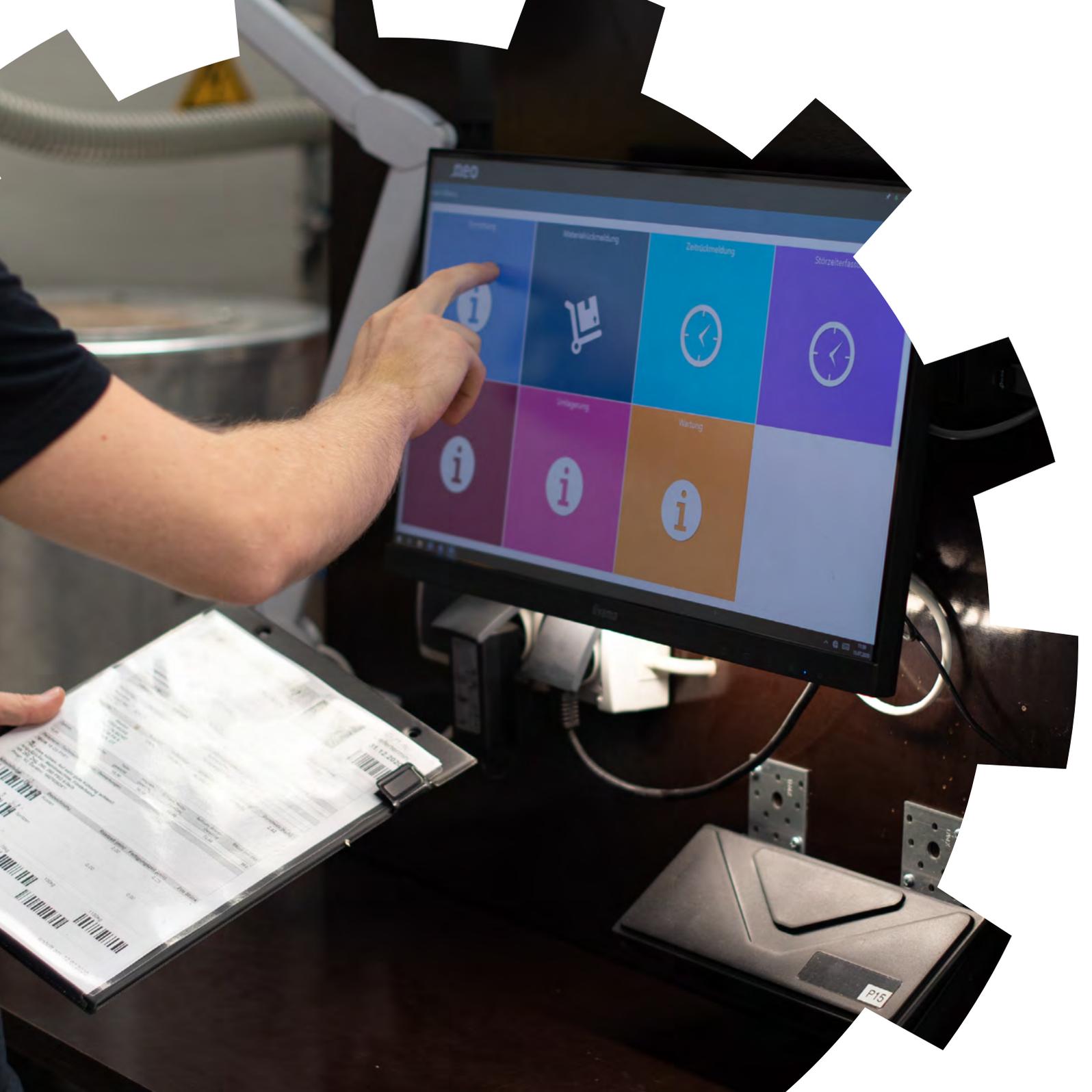
TimeLine ERP intègre entièrement la gestion de la qualité jusqu'au SPC (contrôle statistique des processus) et génère donc un « ordre d'inspection » avec chaque ordre de fabrication.

Dans le secteur automobile, depuis l'introduction des normes IATF, l'inspection synchrone de la production est obligatoire pour les fabricants en série de pièces guidées par SPC. Dans le logiciel TimeLine ERP, les cycles d'inspection peuvent être enregistrés en se référant au nombre de pièces, au temps de fabrication ou à l'unité de conditionnement.

Par conséquent, le cycle d'inspection débute également par le pointage du suivi des données d'exploitation (SDE) et donne lieu à des mesures à intervalles définis.

Points forts

- Gestion des équipements de contrôle
- Analyse des capacités de l'équipement de contrôle
- Inspection des marchandises entrantes
- Suivi des ordres d'inspection
- Collecte des données qualité (quality data capturing / QDC)
- Carte de contrôle/capacité des processus
- Gestion des réclamations, y compris rapport 8D (8 étapes)
- Cartes collectives d'erreur
- Lots de processus



CAPTURE DE DONNÉES

TimeLine ERP rassemble dans un seul système intégré : Enregistrement du temps de travail (labor time recording / LTR), Capture de données de production (production data capturing / PDC), Capture de données de production machine (machine data capturing / MDC) Collecte des données qualité (quality data capturing / QDC).

PDC et MDC

TERMINAL PDC

TimeLine ERP offre une interface de terminal intuitive qui peut être adaptée à toutes les exigences individuelles. La capture des données de production est l'épine dorsale de la planification de la production et du post-calcul simultané.

INTERFACE AVEC LES PANNEAUX DE COMMANDE ARBURG

Des données - ordres de fabrication ou données machine, par ex. - peuvent être échangées via une interface standardisée avec le système ARBURG, ce qui permet une communication fluide entre les deux systèmes.

Points forts

- Accès aux fichiers DMS
- Accès aux fichiers PDM
- Accès aux données MDC
- Visualisation 3D native des formats neutres STEP/IGES
- Capture des données QM
- Carte collective d'erreur

INTERFACE UNIVERSELLE POUR MACHINES-OUTILS (UMI)

L'interface universelle constitue le meilleur point d'entrée vers la transformation numérique de votre production et, donc, vers l'Industrie 4.0. L'UMI spécialement développée par le groupe TimeLine offre une solution simple et efficace, au meilleur coût, pour la numérisation des machines analogiques et l'obtention d'informations utiles (durées d'exécution et d'immobilisation, niveaux de performance et quantités).



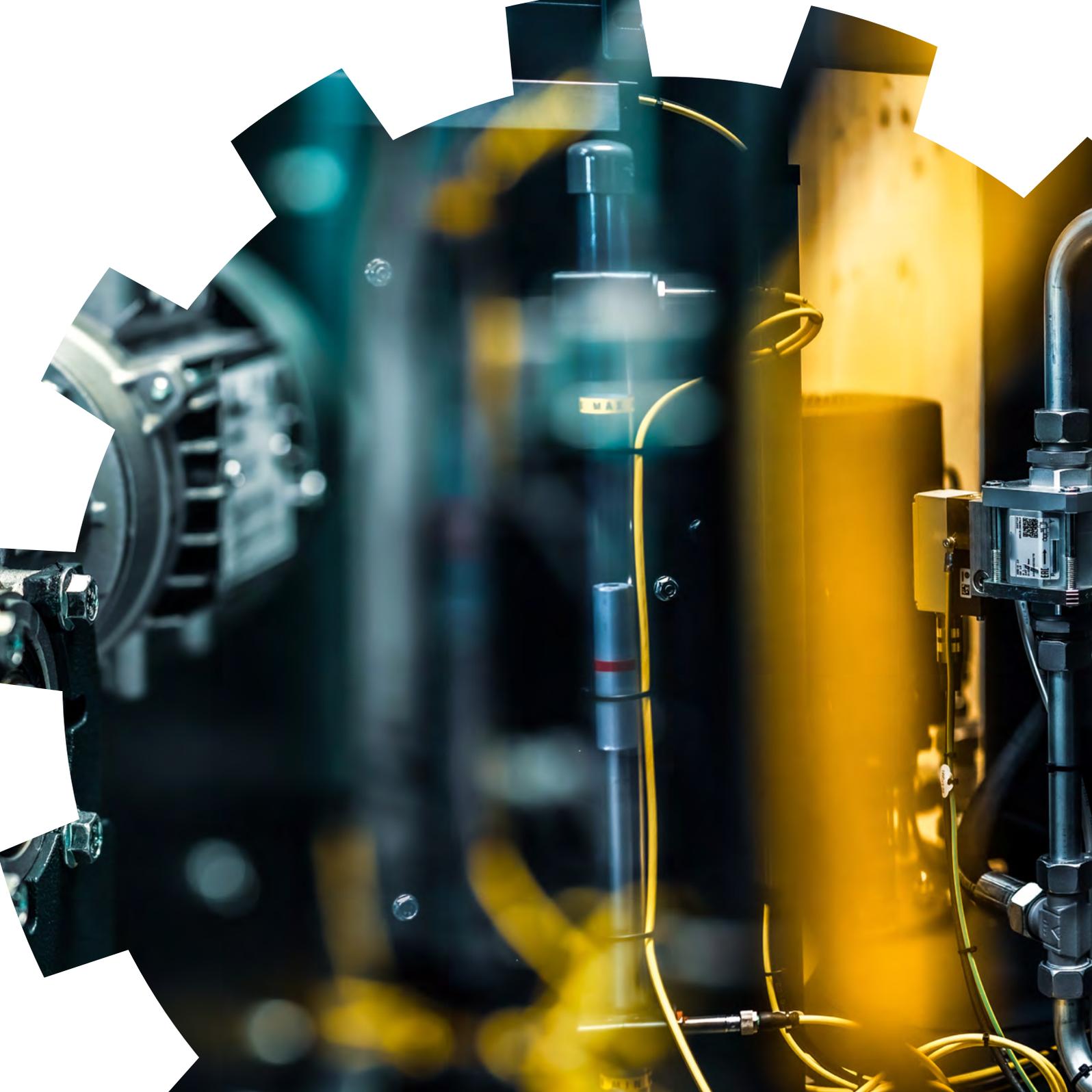
Disposant de 10 ports (5-24V), le UMI TimeLine offre suffisamment d'entrées numériques pour diagnostiquer de manière exhaustive les machines modernes ou pour enregistrer les cycles, l'état et les temps de défaillance de plusieurs machines dans une approche brownfield (environnement mixte de machines neuves et anciennes).

Le boîtier, conçu comme un module sur rail DIN, permet une installation directement dans l'armoire de commande de la machine ou dans l'armoire du réseau central. Un cache interne évite la perte de données en cas d'interruption des connexions.

L'UMI fournit en outre une sortie relais (pour éteindre/arrêter la machine, par ex.) ainsi qu'une commande de feux de circulation (4 couleurs), qui peut être utilisée pour des ajustements individuels.

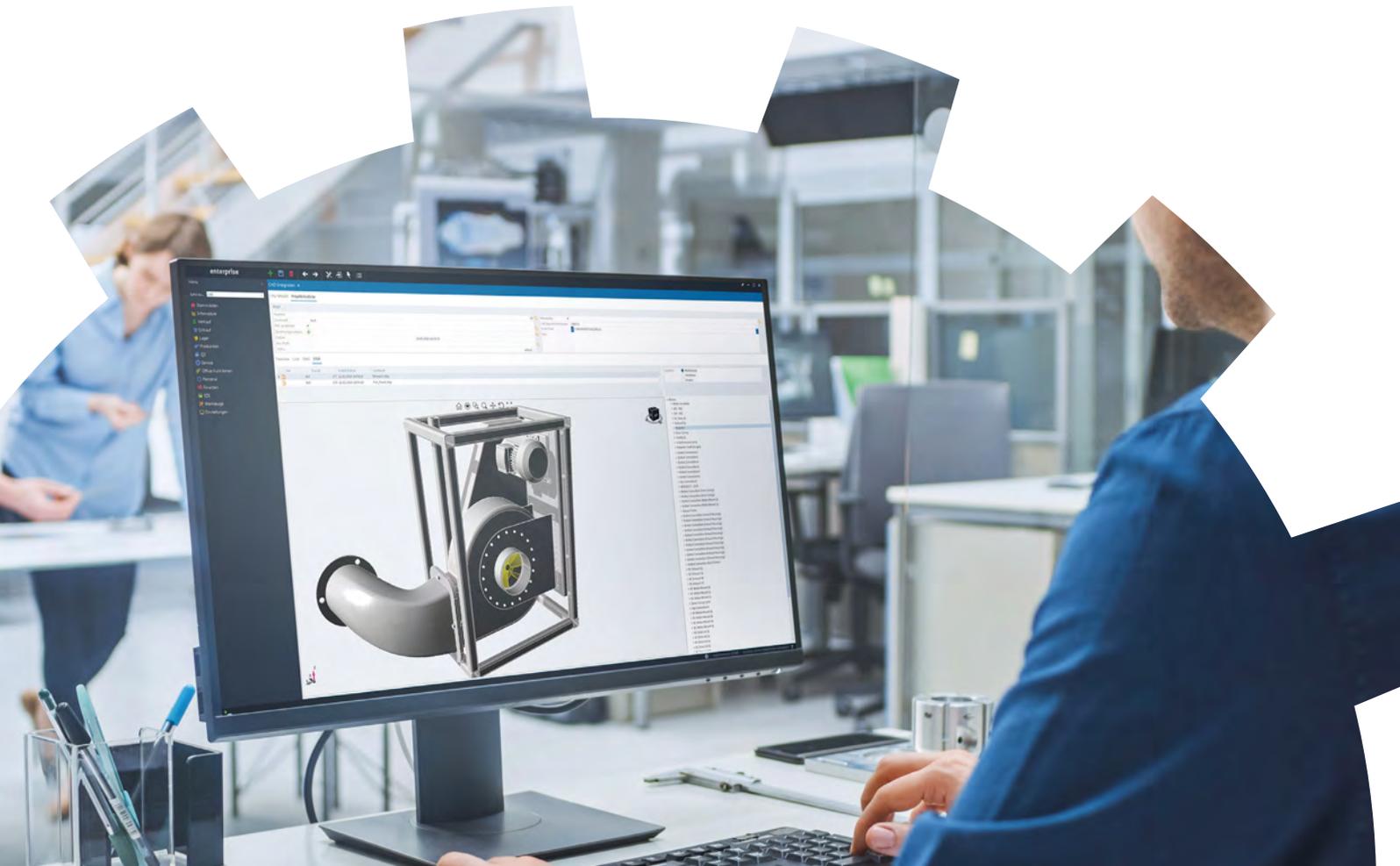
L'alimentation est assurée par PoE Class 4 (13W).

La configuration du réseau se fait de manière centralisée via le serveur TimeLine MDE.



INTÉGRATION CAO

Étendez les fonctionnalités de vos systèmes ERP et PPS avec une intégration CAO bidirectionnelle. Le module PDM supplémentaire et les fonctionnalités « gestion de projets » et « gestion de documents » complètent la démarche holistique.



Intégration CAO bidirectionnelle

DEUX MONDES. UNE SEULE SOLUTION.

TimeLine ERP lit les nomenclatures et les métadonnées de manière native à partir des modèles 3D ; il les synchronise de manière bidirectionnelle et automatique avec le système CAO concerné. Ainsi, les nœuds de construction peuvent éventuellement être transférés dans TimeLine ERP en tant qu'articles, y compris les nomenclatures sous-jacentes, et rester synchronisés en ce qui concerne les données techniques et les révisions, même après la création.

INTERFACE AVEC LES LOGICIELS INVENTOR, SOLID EDGE ET SOLIDWORKS

Le plug-in pour Autodesk Inventor et Solid Edge vous permet de rester dans votre environnement CAO naturel tout en utilisant les fonctionnalités de TimeLine ERP.

Les ingénieurs et les concepteurs peuvent modifier toutes les données de référence à partir de leur environnement CAO familier, sans avoir à démarrer TimeLine ERP.

Le plug-in affiche l'arborescence complète de la nomenclature du projet dans TimeLine ERP (chaque nœud représentant un fichier PDM) ; il permet des opérations directes dans TimeLine ERP sans avoir à quitter Inventor.

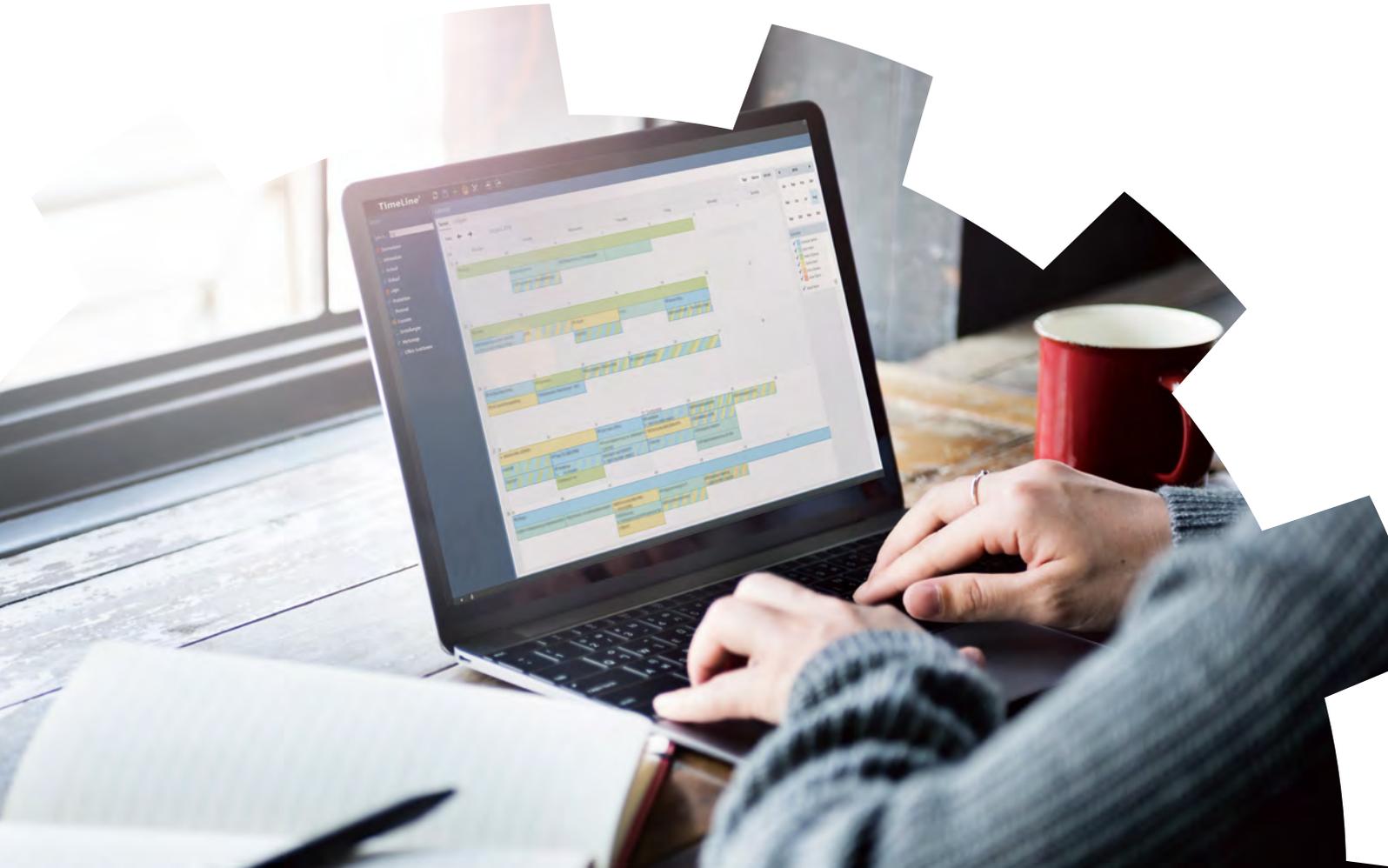
GESTION DES DONNÉES PRODUIT (PRODUCT DATA MANAGEMENT / PDM)

TimeLine ERP est livré avec un système PDM intégré pour Autodesk Inventor, Solid Edge et SolidWorks. Il peut également être connecté à des systèmes PDM externes. Le check-in et le check-out des données peuvent être effectués directement via le plug-in CAO : ainsi, l'ingénieur ou le concepteur évite de devoir quitter son environnement de développement.



SOLUTION SMART OFFICE DE TIMELINE ERP

Intégration complète des documents, e-mails, rendez-vous et tâches.
Les tâches administratives indispensables, obtenues généralement à partir de différentes sources logicielles, peuvent être combinées au sein de TimeLine ERP.



Groupware (logiciels de travail collaboratif)

SYSTÈME DE MESSAGERIE

TimeLine ERP dispose d'un client e-mail intégré qui coordonne la réception et l'envoi des courriels.

Il propose des fonctions intelligentes pour les opérations quotidiennes (importation automatique et archivage sélectif des courriels entrants et sortants, pièces jointes incluses).

Les e-mails entrants sont automatiquement identifiés par l'adresse e-mail, importés, classés par mots-clés et liés au partenaire commercial dans le système ERP.

TAGGING (ÉTIQUETAGE) ET LINKING (LIAISONS)

Les e-mails peuvent être étiquetés, puis automatiquement liés à une réclamation, à un projet ou à d'autres sujets.

TimeLine ERP permet également d'effectuer une recherche plein texte en indexant tous les documents stockés.

RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DES DOCUMENTS AVEC TIMELINE TOKENIZER

Bons de commande entrants, factures entrantes et autres documents peuvent être traités directement à partir des e-mails reçus des clients.

Les divers éléments - articles, quantités, prix, remises, etc. - contenus dans les documents sont analysés et convertis directement en positions dans les documents TimeLine.

TimeLine Tokenizer est également doté d'un outil de reconnaissance OCR qui peut traiter non seulement des fichiers structurés (PDF, xls, docx, etc.) mais aussi des documents scannés.

DES PROFILS SPÉCIFIQUES PERMETTENT D'OBTENIR DES TAUX DE RECONNAISSANCE PLUS ÉLEVÉS.

Des profils spécifiques de partenaires commerciaux peuvent être créés pour augmenter le taux de reconnaissance des modèles d'importation récurrents.

INTERFACE TAPI (TELEPHONE APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE)

Pour maintenir une communication ininterrompue, TimeLine ERP offre la possibilité de connecter un système téléphonique existant. Grâce à un échange bidirectionnel, les appels peuvent être initiés directement par la personne de contact au sein de TimeLine ERP. Les appels entrants peuvent alors être automatiquement enregistrés avec une brève annotation sous forme de journaux d'appels et de rappels.

CALENDRIER

Comme pour le système de messagerie électronique, une interface standard permet une synchronisation bidirectionnelle avec toutes les applications de calendrier sur smartphone ou PC.

Il est aussi possible de générer automatiquement rappels, dates de maintenance et cycles de facturation, et de transférer directement ces éléments à partir du calendrier dans des processus ultérieurs (factures clients, par ex.).

Gestion documentaire à l'épreuve des révisions

Le système de gestion documentaire proposé par TimeLine ERP est certifié pour l'archivage électronique sécurisé et offre de nombreux avantages dans la quasi-totalité des processus du système ERP.

IMPORTATION AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS

La fonction Gestion des répertoires permet d'importer de manière entièrement automatique dans le système DMS les documents contenus dans certains répertoires spécifiques.

INTÉGRATION DE L'EXPLORATEUR WINDOWS

La fonction glisser/déposer permet de placer tous les fichiers directement dans le système DMS à partir de l'Explorateur Windows.

INDEXATION

Les documents transférés sont automatiquement indexés et assignés aux partenaires commerciaux ou projets correspondants.

GESTION DE TOUS LES DOCUMENTS TOUT AU LONG DES PROCESSUS

L'explorateur de documents affiche une représentation graphique de l'ensemble des références de documents liés à une transaction et donne un aperçu de tous les documents DMS liés à chacun des éléments du processus.

Audit – TimeLine ERP, V14

«VOI CERT»
voice of information

5 Ergebnis der Prüfung

Auf Basis aller Ergebnisse (Prüfung der Dokumentation, Telefoninterviews, Vor-Ort-Audits) wird folgende Stellungnahme abgegeben:¹¹

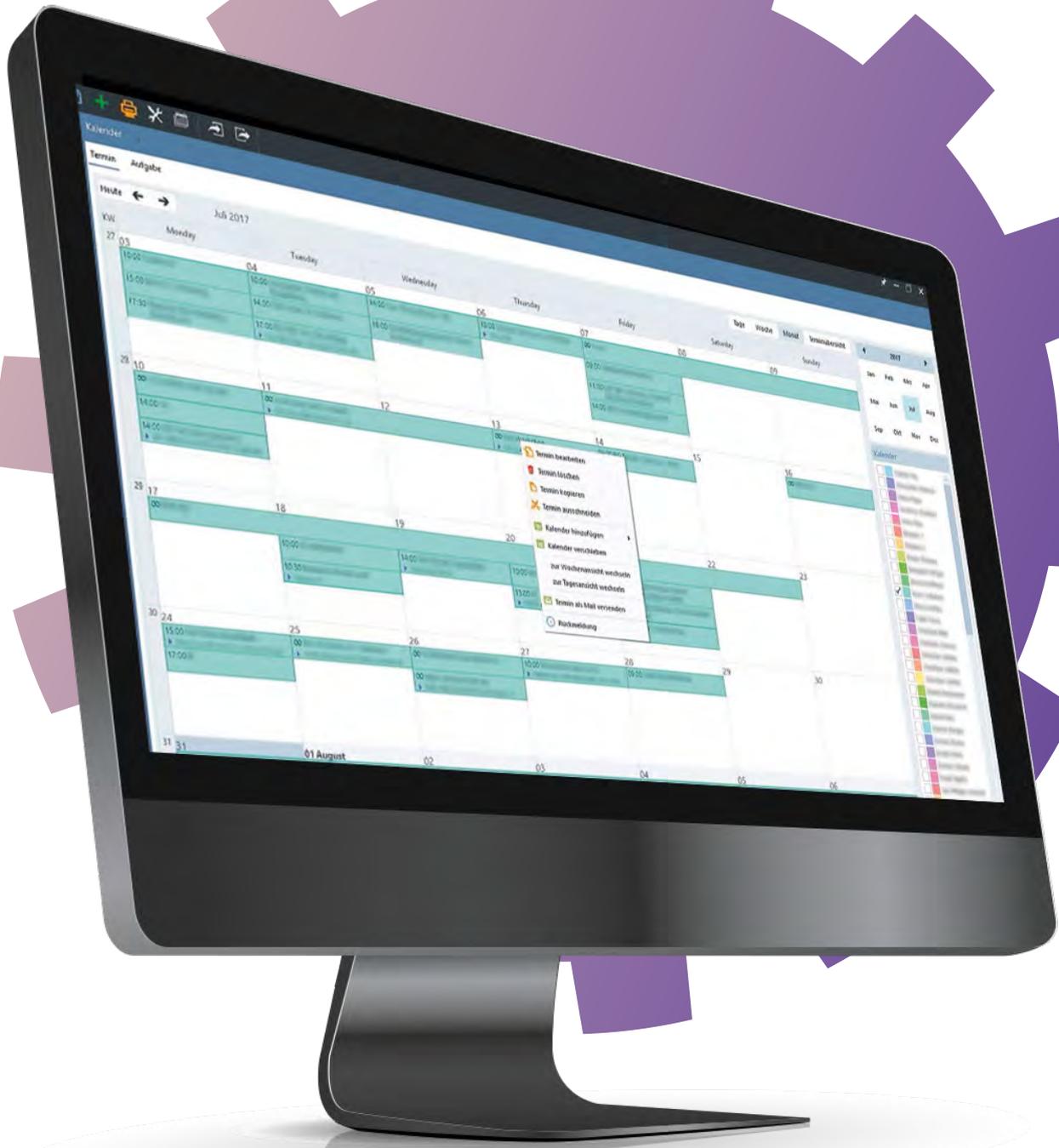
Mittels der Softwarelösung TimeLine ERP in Version 14 lassen sich die Anforderungen an die Einhaltung der Revisionsicherheit gemäß den Auditkriterien für digitale Dokumenten-Management-Prozesse und verbundene IT-Lösungen des „Verbandes Organisations- und Informationssysteme e.V.“ (VOI, Bonn) sowie der „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 ausgefällt, siehe hierzu Einzelheiten und „Abweichungen/Feststellungen“ in Anlage 2 auf Seite 27ff.

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



Kalender

Termin Aufgabe

Heute ← →

KW: Juli 2017

03 Monday	04 Tuesday	05 Wednesday	06 Thursday	07 Friday	08 Saturday	09 Sunday
10:00 15:00 17:30	10:00 14:00 17:00	14:30 18:00	10:00 13:00	09:00 11:30 14:00		
10:00 14:00 14:00	11:00 14:00	12:00	13:00 14:00	14:00 15:00	15:00 16:00	16:00
17:00 17:00	18:00 19:00	20:00 16:30 18:00	19:00 13:00	20:00 21:00	22:00	23:00
15:00 17:00	18:00 19:00	20:00 21:00	21:00 22:00	22:00 23:00	24:00	25:00
26:00 27:00	28:00 29:00	30:00 31:00	01:00 02:00	03:00 04:00	05:00 06:00	07:00 08:00

01 August

- Termin bearbeiten
- Termin löschen
- Termin kopieren
- Termin ausschneiden
- Kalender hinzufügen
- Kalender verschieben
- bei Wochenansicht wechseln
- zur Tagesansicht wechseln
- Termin als Mail versenden
- Rückmeldung

Kalender

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31



TimeLine ERP France

22, rue de Cantelaude
33320 Eysines
+33 6 43 67 80 44
jvondra@timeline-erp.fr

www.timeline-erp.fr

