



>TimeLine® - Odlewnia.
Odlewnia w centralnym punkcie.//

>Przegląd funkcji//

TimeLine® Odlewnia to rozwiązanie ERP opracowane specjalnie dla odlewni. TimeLine® spełnia wszystkie ekonomiczne funkcje przedsiębiorstwa z zakresu administracji i produkcji przy pomocy spójnego, pozbawionego interfejsów rozwiązania. Mowa tu nie tylko o klasycznych funkcjach PPS, ale również o kompletnej palecie modułów handlowych jak księgowość finansowa, rachunek kosztów, ewidencja środków trwałych, ewidencja płac i rejestracja czasu pracy.

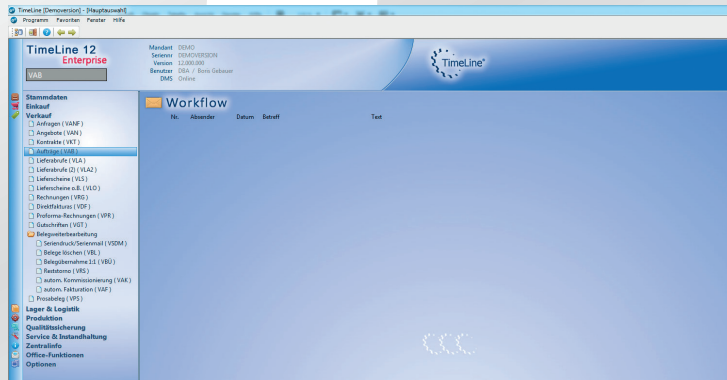
TimeLine® spełnia ponadto liczne wymogi QS, które szczególnie w sektorze produkcji spokrewnionym z branżą samochodową zyskują coraz bardziej na znaczeniu.

TimeLine® Odlewnia w swojej całej „rozciągłości” oferuje prawdopodobnie najlepiej zintegrowane rozwiązanie ERP dla odlewni na rynku niemieckojęzycznym.

Nasz system opracowany został przez krąg inicjatorów z siedmiu różnych odlewni i do dzisiaj poddawany jest dalszym udoskonaleniom w ścisłej współpracy z naszymi użytkownikami. Najważniejszymi atrybutami TimeLine®-ERP są przejrzystość masek i menu oraz prosta, intuicyjna obsługa:

Bezpośrednie przejście z każdej maski do potrzebnych danych referencyjnych

- ✓ Całkowita obsługa z klawiatury
- ✓ Jeden proces biznesowy – jedna maska. Brak konieczności przekaskiwania.
- ✓ Płynna integracja z aplikacjami Microsoft (Word, Excel, Access, Outlook, ...)
- ✓ Funkcja wyszukiwania pełnotekstowego i fragmentowego
- ✓ ...



>Wykaz towaru i plan kontroli produkcji//

Plan kontroli produkcji – zestawienie wszystkich danych dotyczących produkcji:

- ✓ Dane techniczne, plan pracy, wykaz części, plan kontroli, zdjęcia, dokumenty, karty historii – wszystkie dane produkcyjne i dane dotyczące zapewnienia jakości mogą być przetwarzane jednocześnie w jednym module.
- ✓ Każdego produktu można utworzyć dowolną ilość planów pracy, wykazów części i planów kontroli

Arbeitsplan - Kopf	Arbeitsplan	Stückliste	Produkt	Dokumente	Lebensstau	Foto	Technische Daten
AFO	Arbeitsplan	Stückliste	Produkt	Dokumente	Lebensstau	Foto	Technische Daten
5	Normal	050	Kernschneiden	25,00	1,50	1	0
10	Normal	100	gießen	100,00	5,00	1	0
20	Normal	300	schleifenputzen	20,00	2,00	1	0
30	Normal	400	CNC-Bearbeitung	240,00	2,00	1	0
40	Normal	350	Wartungsbehandlung	0,00	0,00	1	4

- ✓ Zarządzanie programem i schematami (z indeksem!)
- ✓ Oznakowanie wzoru

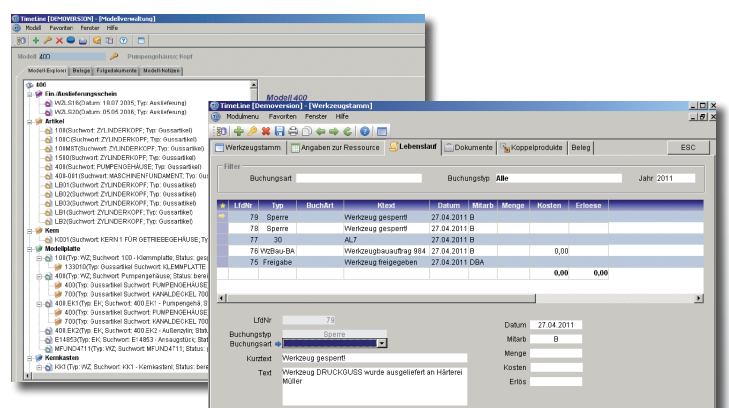
Dowolna ilość jednostek miary:

- ✓ Możliwość zarządzania wszystkimi artykułami w dowolnych jednostkach miary (np. szt., kg)

Legierung		Zeugnis		Gewichte	
Al 226	Zeugnis 3.1	Verkaufsgewicht	0,250 kg	Status Verkaufsgew.	aus Zeichnung
Länge	180 mm	MTZ Gewicht	0,180 kg	Status MTZ Gew.	aus Zeichnung
Breite	200 mm	Lzt. And. Verkaufsgew.		Lzt. And. MTZ Gew.	19.11.2009
Höhe	150 mm	Rohgewicht	0,325 kg	Status Rohgew.	aus Zeichnung
Senkrechtmass	150 mm	Lzt. And. Rohgew.	19.11.2009	Status Spänngew.	aus Zeichnung
Wanddicke Mittlere	12 mm	Lzt. And. Spänngew.	19.11.2009		
Giesstemp.	740 °C				

>Model Explorer: Wszystko w zasięgu wzroku//

- ✓ Wyświetlenie wszystkich narzędzi do jednego modelu (płyta modelowa, produkt, rdzennica, rdzenie)
- ✓ Wyświetlenie wszystkich danych zmiennych do danego modelu (zapytania, oferty, zlecenia, dostawy, reklamacje, zlecenia konstrukcji narzędzi, poświadczanie dostawy narzędzi, ...)
- ✓ Bezpośrednie przejście i nowe tworzenie danych referencyjnych i danych zmiennych prosto z modelu Explorer
- ✓ Zarządzanie dokumentacją zewnętrzną do modelu (excel, word, schematy, itp.)
- ✓ Utworzenie tekstów przykładowych (karta historii, teksty z uwagami, itp.)



>Ewidencja dokumentacji i określanie ceny//

Prosta i intuicyjna edycja:

Możliwość nanoszenia zmian we wszystkich dokumentach również po wydrukowaniu i przetworzeniu (wyjątek: zaksięgowane rachunki); wklejanie pozycji, usuwanie, zmiana numeracji, przesuwanie; status zmian (potwierdzenie zmiany); pozycje tekstowe, pozycje alternatywne i sumy pośrednie.

Zarządzanie umowami i dostawami na żądanie:

Administracja żądań z historią, obliczenie danych postępu, obliczenie wartości skumulowanej, zamówienie precyzyjne, zmiana indeksu i sterowanie wpływem.

Różnorodne formy przebiegu:

Umowy kupna i sprzedaży (zlecenia ramowe), dostawy na żądanie i zlecenia pojedyncze; dostawy częściowe i zbiorcze, rachunki częściowe i zbiorcze, dostawa bezpłatna; bezpłatne przyjęcie towarów; rachunki częściowe i końcowe; korekty z przesunięciem i bez przesunięcia magazynowego (korekty wartości/ilości); rachunki proforma, itd.

Proste przeprowadzanie zmian cenowych:

Automatyczne podnoszenie ceny, dodatkowe zmiany cen artykułów i zleceń (także później). Procentowe lub absolutne dopasowywanie cen artykułu z opcją zaokrąglenia.

Elastyczność w określaniu ceny:

Ceny i różnicowanie cenowe dostosowane do klienta/ dostawcy; ceny katalogowe; kilka zróżnicowanych składników ceny przy każdej pozycji (usługi dodatkowe) jako opcja rabatowa lub za dopłatą (procentowo, za sztukę, za kilogram, ...); matryca rabatów zawierająca do pięciu równoległych rabatów na każdą pozycję i dużo innych.

Podział dochodu:

Dowolny podział dochodu z ceny podstawowej.

Koszty wynikające z przebrożenia, dopłata za zamówienie poniżej ilości minimalnej, itp.:

Dowolne „usługi dodatkowe” na zróżnicowanej bazie (szt., kg, %, absolut, ...) możliwe w obrębie jednej pozycji rachunku. Wprowadzenie do danych referencyjnych dostosowane do specyfiki artykułu i klienta. Osobne księgowanie dochodu – opcjonalnie możliwe oprowizjonowanie usług dodatkowych.

>Zarządzanie narzędziami i formami//

✓ Modele i formy: stałe zarządzanie

- Formami jednokrotnego użytku (1 x A),
- Formami wielokrotnego użytku (n x A),

- Formami wielokrotnego użytku do różnych rodzajów (A + B) i
- Ustawienia narzędzi (ramy + wkładki, itp.).

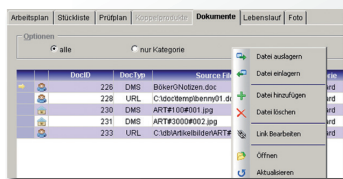
- ✓ Osobne zarządzanie modelem/formą i produktem umożliwia dowolne przyporządkowanie form wielokrotnego użytku lub wielosortowych płyt

modelowych. Przejrzyste zarządzanie wielosortowymi płytami modelowymi dzięki produkcji sprzężonej TimeLine®.

>Zarządzanie dokumentami (DMS)//

TimeLine® oferuje Państwu zintegrowaną w system ERP funkcję zarządzania dokumentami. Obok przelinkowania danych do obiektów w systemie ERP, alternatywnie TimeLine® - DMS umożliwia odkładanie dokumentów w serwerze DMS. Dla eksploratora danych w Windows, jak i do systemów mailowych Outlook i Tobit użytkownik ma do dyspozycji adapter („Clients”).

Korzyści dla Państwa:



✓ Integracja maili:

Selektywne archiwizowanie maili przychodzących i wychodzących łącznie z ich załącznikami. Maile przychodzące są identyfikowane automatycznie na podstawie adresu i przyporządkowywane w systemie ERP ich partnerowi biznesowemu.

✓ Integracja eksploratora:

Dowolne dane mogą być przesyłane za pomocą eksploratora Windows do DMS

✓ Indeksowanie:

Typowe dla ERP wyszukiwanie fragmentaryczne komentarzy i haseł, które mogą być dodane do każdego dokumentu.

✓ Wielokrotne

przelinkowanie: Jeden i ten sam dokument może być wielokrotnie przyporządkowany. W ten sposób przychodzący mail reklamacyjny może być przyporządkowany zarówno reklamacji, jak i klientowi czy projektowi.

✓ Bezpieczeństwo:

TL-DMS składa się z osobnego systemu danych spoczywającego na serwerze DMS. Ten system danych jest z zewnątrz (w zależności od sterowania prawami w Windows) niedostępny. W ten sposób do dyspozycji Państwa stoi chroniony obszar danych, które używane są wspólnie i zorganizowane przez przyporządkowanie do obiektów ERP czyli klientów, produktów, itp.

✓ Dostępność przez

internet: Dane w DMS są dostępne przez internet bez ograniczeń. Programy do dostępu przez internet zawarte są w module DMS.

✓ Checkout:

Podczas pracy z danym dokumentem może on być „odmeldowany”. Przechowywany dokument zostaje lokalnie wysortowany do opracowania. Podczas opracowywania oryginalny dokument w systemie DMS jest dla innych użytkowników niedostępny. Po wprowadzeniu dokumentu z powrotem do systemu zakaz nanoszenia przez innych zmian zostaje zlikwidowany.

>Sprzedaż i CRM//

Ciągłość:

Od zapytania przez kalkulację aż do oferty i do ponownego przedłożenia – wszystkie procedury są ze sobą powiązane:

- ✓ Wprowadzenie zapytania i monitorowanie
- ✓ Przeniesienie zapytania do kalkulacji; zgłoszenie wartości kalkulacyjnych w zapytaniu
- ✓ Tworzenie oferty do wyboru z zapytania lub z kalkulacji
- ✓ Automatyczne ponowne przedłożenie przy ofercie
- ✓ Szybka informacja telefoniczna w razie pytań dodatkowych

Wszystkie dane klienta w jednym systemie – wszystko w zasięgu wzroku:

Dowolna ilość adresów i kontaktów do klienta, zapisanie przy osobach kontaktowych wszystkich danych kontaktowych jak nr telefonu, faks, adres mailowy, itp.

Działania pod kontrolą:

Zarządzanie danymi kontaktowymi, automatyczne ponowne przedłożenie z systemem obiegu dokumentów, zarządzanie szansami, tworzenie rozdzielników do maili seryjnych, listów seryjnych, itp.

Integracja korespondencji mailowej i tworzonej w formacie word:

- ✓ Wysyłanie maili bezpośrednio z informacji dla klienta
- ✓ Archiwum maili bezpośrednio u klienta
- ✓ Zarządzanie mailami seryjnymi i kampanią
- ✓ Bezpośrednie utworzenie dokumentów PDF i wysyłka mailem wszystkich dokumentów sprzedaży i kupna
- ✓ Bezpośrednie tworzenie ofert w formacie word; bezpośrednie tworzenie dokumentów w formacie word z informacji od klienta

Centralna informacja dla klienta – wszystko w zasięgu wzroku:

Korespondencja, maile wychodzące, notatki kontaktowe i terminy ponownego przedłożenia, wewnętrzne dokumenty, zewnętrzne dokumenty, adresy ceny, historie i statystyki, otwarte pozycje, zaległości w dostawie i obroty.

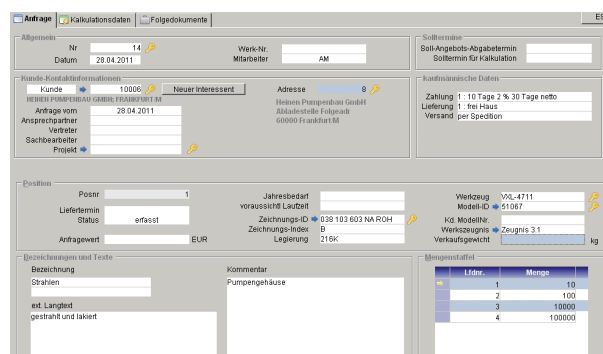
Archiwizacja:

Wydruki przesyłane są opcjonalnie do archiwum PDF, w celu np. archiwizacji rachunków i innych dokumentów. Opcjonalnie możliwe również interfejsy do archiwizacji (np. Easy-Archiv).



Integracja aparatu telefonicznego:

- ✓ Rozpoznawanie połączenia telefonicznego z bezpośrednim przełączeniem do centralnej informacji dla klienta
- ✓ Bezpośrednie wybieranie za pomocą kliknięcia myszką



>System zgłoszeniowy: prosty i szybki//

Zgłoszenia:

Czy pojedyncze czy zbiorcze – zgłoszenie gotowe jest w kilka sekund. To samo dotyczy zgłoszeń materiałowych i projektowych. Zgłoszenia można opracowywać ręcznie, przez ewidencję danych przedsiębiorstwa lub przez ewidencję danych maszyny.

Magazyn odrzutu i produktów wstrzymanych:

Obok towaru w obiegu, również zasoby zablokowane i towar odrzucony prowadzone są równolegle. W każdym zgłoszeniu przewidziane są do tego trzy pola.

Płaca akordowa:

Określenie akordu dla czasu i elementu; rejestr czasu w systemie akordowym i zgłoszenie w kroku zgłoszeniowym

Raport odlewu z numerem wsadu dla stopu:

Wprowadzenie numeru do raportu odlewu (połączenie wsadu stopowego i analizy ze zleceniem produkcyjnym)

Powody odrzutu i wstrzymania:

Dowolna ilość powodów wstrzymania na zgłoszenie

>MTZ i ETZ wskaźnik materiałowy i wskaźnik energetyczny: umowy na sprzedaż stopów//

Wszystko w jednym module: dzięki optymalnym parametrom wszystkie uzgodnienia cen metali między Państwem, a Państwa klientami (i dostawcami) mogą być szybko i prosto zebrane w jednym module:

Zmienne przyporządkowanie:

- ✓ Czy w odniesieniu do stopów, grup surowców czy też do klientów lub ogólnie – przez konkretne przyporządkowanie umowy na sprzedaż stopów zmniejszają Państwo potrzebę aktualizacji warunków wzrostu wskaźnika materiałowego do minimum.

Wszystkie powszechne warianty obliczeń MTZ/ETZ:

- ✓ Kurs – baza
- ✓ EUR/100kg
- ✓ EUR/szt.

Dogodzić każdemu: zmienny wykaz MTZ i ETZ przy drukowaniu poświadczeń:

- ✓ Możliwość użycia przy kupnie i sprzedaży
- ✓ Limitowanie uzgodnienia do konkretnego okresu czasu lub ustalonego tonażu
- ✓ Dowolna definicja grup dostosowania (codziennie, tygodniowo, miesięcznie, kwartalnie, ...)

Przestawienie/korekta wskaźnika materiałowego – żaden problem:

- ✓ Informacja cenowa dostosowania wskaźnika materiałowego: opcjonalnie TimeLine® tworzy dla Państwa seryjną wiadomość skierowaną do wszystkich klientów, których to dotyczy z informacją o zaktualizowanej cenie.

The screenshot shows a software window titled 'Liegenskontrakt'. It contains various fields for contract details such as 'Bezeichnung', 'Adress-seitig', 'Kunden-seitig', and 'Firma'. Below these are sections for 'Bezugsdaten' and 'Preisbasis und Berechnung'. A table on the right shows 'Notierungen (EUR/100kg)' with columns for 'Datum', 'Preis', and 'Energie'. The table lists prices from 18.09.2007 to 03.09.2007, with values ranging from 21.50 to 238.00.

Umowa na sprzedaż stopów: wszystkie parametry do sterowania ETZ /MTZ czyli wskaźnikiem materiałowym i energetycznym w jednej spójnej masce

- ✓ Opcjonalnie możliwość zrezygnowania z dostosowania przez aktualizację obowiązujących kursów przy wypisywaniu potwierdzenia odbioru dostawy!
- ✓ Wybór klienta/kontraktu/stopu do dostosowania, wprowadzenie nowego kursu wskaźnika materiałowego – gotowe. TimeLine® dostosowuje dla Państwa w pełni automatycznie dopasowane do klienta ceny, otwarte zlecenia i pobrania, aktualizuje statystykę stanu zleceń i dostarcza dokładny protokół dostosowania ze wszystkimi przeprowadzonymi zmianami.

>Zakup//

Elastyczniejsze dysponowanie przez zmienne rodzaje zleceń:

- ✓ Umowa zakupu/uzgodnienie ramowe
- ✓ Pojedyncze zamówienie
- ✓ Żądanie-zamówienie/zamówienie na żądanie
- ✓ Wymagania przy zamawianiu środków operacyjnych, materiałów pomocniczych i części zamiennych

Większa przejrzystość przez zintegrowanie wszystkich rodzajów zapotrzebowania w jeden system:

- ✓ Zgłoszenie zamówienia
- ✓ Dyspozycja zapotrzebowania magazynowego (tryb MRP)
- ✓ Długoterminowe planowanie zapotrzebowania planowanie programu produkcji

Szybsze zamówienia dzięki dobrej ergonomii:

- ✓ Bezpośrednie przejście z opracowywania do danych referencyjnych
- ✓ Stała możliwość wycofania każdej operacji np. przy zmianie zapotrzebowania
- ✓ Przejrzysta obsługa: operacja biznesowa może być opracowywana w całości w jednej masce, bez potrzeby przechodzenia do innej maski.

Możliwość elastyczniejszej reakcji dzięki zmiennemu sterowaniu przebiegu zakupu:

- ✓ Przejście ze zlecenia klienta
- ✓ Przejście ze zgłoszenia zamówienia
- ✓ Automatyczna generacja z zapotrzebowania magazynowego

Korzystniejsze zakupy dzięki elastycznemu zarządzaniu cenowemu:

- ✓ Lista „Kto dostarcza co?”
- ✓ Zróżnicowane ilości i rabaty dostosowane do dostawcy”
- ✓ Dowolna ilość komponentów dodawanych/ujmowanych przy każdym dostawcy i produkcie umożliwia wyodrębnienie komponentów cenowych do osobno parametrowanych usług dodatkowych, które mogą być automatycznie przejmowane do zamówień.
- ✓ Obszerne zarządzanie zmianami cen (automatyczne podwyższanie cen, itp.)

Zabezpieczenie przed zapomnieniem dzięki automatyzacji procesu:

- ✓ Proces zabezpieczenia terminów wspierany systemem obiegu dokumentów
- ✓ Automatyczne zamawianie części wlewowych w trybie MRP
- ✓ Monitowanie dostawców: monitowanie zapytań cenowych pozostawionych bez odpowiedzi, niepotwierdzonych zamówień i niedostarczonych dostaw – również przez maile seryjne

W pełni zintegrowane:

- ✓ Zintegrowanie z księgowością finansową, rachunkiem kosztów, gospodarką produkcyjną i materiałową

>Zamówienia planowe i zlecenia produkcyjne//

Zlecenie produkcyjne to centralny element w module PPS firmy TimeLine®. Składa się on przede wszystkim z planu pracy z listą surowców oraz z wykazu części.

- ✓ **Produkcja w toku:** Przy każdym zgłoszeniu TimeLine® kontynuuje zapis nie tylko wewnętrznej kalkulacji wtórnej, ale ewidencjonuje również produkcję w toku w następnym etapie pracy. Produkcja w toku oznacza tutaj księgowanie magazynowe dla produktów częściowo gotowych. TimeLine® zarządza nimi

jak stanem magazynowym – mogą Państwo przeprowadzać księgowanie inwentaryzacyjne na zasoby w obiegu, tak jak robią to Państwo przy surowcu i produktach gotowych. W informacji obiegu w każdym momencie ma się pełny wgląd w zasoby obiegu i ich adekwatne stany produkcji

- ✓ **Wydanie zamówienia wewnętrznego:** Dopiero po zakończeniu planowania, zamówienie planowane przechodzi w zamówienie wewnętrzne - wystarczy nacisnąć jeden przycisk.

- ✓ **Zamówienia planowe: więcej swobody w planowaniu:** Za pomocą zamówienia planowego można dokonać rezerwacji maszyny i mocy produkcyjnej, nawet jeśli zlecenie nie zostało jeszcze przekazane do produkcji. W tym etapie możliwe są wszelkie zmiany (rozszczerzenie, przerwanie, połączenie,...) – planowanie bez ograniczeń.

- ✓ **Dokumenty produkcyjne:** Nieważne czy potrzebny jest wydruk kart pracy, kart obiegu, kart płac czy też pokwitowań poboru materiału – w TimeLine® to żaden problem. Tworzenie formularzy jest całkowicie dowolne. Produkcja bez użycia papieru? Również żaden problem: wydruki nie są konieczne do realizacji zleceń lub ich zgłaszania.

>Logistik und Versand//

Zarządzanie opakowaniami jednorazowymi i zwrrotnymi

- ✓ Elastyczne zarządzanie opakowaniami zwrrotnymi z automatycznym księgowaniem opakowania zwróconego „w tle” przy wypisywaniu potwierdzenia odbioru dostawy
- ✓ Dostosowane do klienta przepisy dotyczące opakowań
- ✓ Wykaz części opakowania
- ✓ Automatyczne planowanie z góry opakowań zwrrotnych
- ✓ Wymiana i sprzedaż opakowań zwrrotnych
- ✓ Ręczne księgowanie kont opakowań zwrrotnych
- ✓ Podanie odchyłów wagi w stosunku do potwierdzenia odbioru dostawy (waga pozycji lub sztuki).

Realizacja wysyłki:

- ✓ Interaktywna propozycja wysyłki z opcją FIFO na podstawie dostępności, priorytetu zlecenia i terminu dostarczenia do klienta
- ✓ Tworzenie potwierdzenia odbioru dostawy z propozycji wysyłki
- ✓ **Szybka realizacja:** Utworzenie potwierdzenia odbioru dostawy, zgłoszenie wysyłki, zlecenie spedycyjne, lista załadowcza, księgowanie opakowań zwrrotnych, zdalna transmisja danych i wysłanie dokumentów logistycznych wymaga tylko kilku kroków roboczych
- ✓ **Drukowanie etykiet:** Przywieszka na towar VDA, naklejka na paczkę, etykieta z kodem kreskowym 2D,
- ✓ Zdalna transmisja awiza wysyłki
- ✓ **Listy załadowcze:** Utworzenie i podłączenie potwierdzeń odbioru dostawy pod listy załadowcze/trasy za pomocą funkcji Drag&Drop
- ✓ **Ustalenie kosztów przesyłki:** Tabele opłat drogowych i przewozowych.

Zintegrowany system zarządzania pojemnikami:

- ✓ **Redukcja nakładu pracy przy księgowaniu:** Zarządzanie pojemnikami jako jednostki ewidencjonowane magazynowo przez jednoznaczne etykiety z kodem kreskowym
- ✓ Przenośne skanery ręczne umożliwiają bezpośrednie ewidencjonowanie pojemników i wspierają inwentaryzację i przemagazynowania
- ✓ Przyjęcia za pomocą skanera kodu kreskowego – wydawanie za pomocą FIFO – data na pojemniku
- ✓ Pojemniki zbiorcze umożliwiają bezpośrednie zgłoszenie przez kod kreskowy etapu pracy dzięki jednoznacznemu ID pojemnika.

Moduły teletransmisji danych:

- ✓ Moduły EDI/RDT do formatów Ansi X12, Odette, VDA i Edifact
- ✓ Wszystkie popularne typy wiadomości stoją wstępnie skonfigurowane do dyspozycji – jedynie mapowania muszą być dopasowane do konkretnego partnera RDT.
- ✓ Wstępnie skonfigurowane mapowania do prawie wszystkich popularnych typów wiadomości, jak:
 - Przychodzące zapytania dostawy i zapytania precyzyjne
 - Wychodzące zamówienia na zapytanie
 - Przychodzące Pick-Up-Sheet (DELJITPUS)
 - Wychodzące awiza wysyłki
 - Wychodzące rachunki
 - Przychodzące korekty
 - Magazyn konsygnacyjny - realizacja realizacja przez EDI
 - itp.
- ✓ Dalsze procesy RDT mogą być zrealizowane za pomocą drobnych ustawień.
- ✓ Możliwe logiczne kontrole przy imporcie EDI (np. na dostępność narzędzi)

Yangtze Casting Co	Verkaufsniederlassung Landsberg
20000316	0,000 75,000
Zylinderkopf bearbeitet	GIBO
27.05.2008	

Czynności celne:

- ✓ Wszystkie popularne procesy w jednym systemie: Intrastat (wysyłka, nadejście), świadectwa EUR 1, EUR 2, A.TR
- ✓ Oświadczenia wywozu przez interfejs Atlas
- ✓ Eksport w systemie Intrastat do bazy w3Stat
- ✓ Eksport w systemie Extrastat na dyskietkę

Speditionsauftrag	
1) Versandanlassung: Güterkraftverkehr	2) Lieferdatum: 08
3) Sendestelle: 42179 Solingen	4) Datum: 03.06.2008
5) Bestimmungsort: 42699 Solingen	6) Spedition: 70002
7) Auftraggeber: Horst Bülter GmbH & Co KG	8) Versandanlassung: Max. Stahlbedarf GmbH
9) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	10) Warenart: 4000 Kisten
11) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	12) Sendestelle: 42179 Solingen
13) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	14) Versandanlassung: 171,24t
15) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	16) Empfänger: 171,24t
17) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	18) Empfänger: 171,24t
19) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	20) Empfänger: 171,24t
21) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	22) Empfänger: 171,24t
23) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	24) Empfänger: 171,24t
25) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	26) Empfänger: 171,24t
27) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	28) Empfänger: 171,24t
29) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	30) Empfänger: 171,24t
31) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	32) Empfänger: 171,24t
33) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	34) Empfänger: 171,24t
35) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	36) Empfänger: 171,24t
37) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	38) Empfänger: 171,24t
39) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	40) Empfänger: 171,24t
41) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	42) Empfänger: 171,24t
43) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	44) Empfänger: 171,24t
45) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	46) Empfänger: 171,24t
47) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	48) Empfänger: 171,24t
49) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	50) Empfänger: 171,24t
51) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	52) Empfänger: 171,24t
53) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	54) Empfänger: 171,24t
55) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	56) Empfänger: 171,24t
57) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	58) Empfänger: 171,24t
59) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	60) Empfänger: 171,24t
61) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	62) Empfänger: 171,24t
63) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	64) Empfänger: 171,24t
65) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	66) Empfänger: 171,24t
67) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	68) Empfänger: 171,24t
69) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	70) Empfänger: 171,24t
71) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	72) Empfänger: 171,24t
73) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	74) Empfänger: 171,24t
75) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	76) Empfänger: 171,24t
77) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	78) Empfänger: 171,24t
79) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	80) Empfänger: 171,24t
81) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	82) Empfänger: 171,24t
83) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	84) Empfänger: 171,24t
85) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	86) Empfänger: 171,24t
87) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	88) Empfänger: 171,24t
89) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	90) Empfänger: 171,24t
91) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	92) Empfänger: 171,24t
93) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	94) Empfänger: 171,24t
95) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	96) Empfänger: 171,24t
97) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	98) Empfänger: 171,24t
99) Empfänger: Horst Bülter GmbH & Co KG	100) Empfänger: 171,24t

DFU Warenbegleitschein	Doc. Accompanying Goods
03.06.2008	1 EP
03.06.2008	1 EP
03.06.2008	1 EP

>Planowanie//

Dzięki swoim czterem tablicom planowania, które w pełni zintegrowane są ze sprzedażą i gospodarką materiałową TimeLine® oferuje aktualnie najobszerniejszy system planowania dla zakładów odlewniczych na niemieckim rynku.

Czy to potrzeba zaplanowania formiarek, rdzeniarni, odlewarek ciśnieniowych czy też mechanicznej obróbki – z żadnym innym systemem nie da się tego zaplanować prościej, szybciej i precyzyjniej niż z graficznymi tablicami planowania firmy TimeLine®:

Pewne potwierdzenie terminów:

- ✓ Ustalenie terminu dostawy na podstawie przepustowości skończonej (opcjonalnie: nieskończonej)
- ✓ Wyznaczanie terminów w przód, wstecz, centralnie
- ✓ Optymalizacja: opcjonalnie planowanie wyszukuje automatycznie najszybszą maszynę
- ✓ Przegląd obciążenia zasobów
- ✓ Zamówienia planowane dla rezerwacji mocy produkcyjnej przy akceptacji terminu dostawy w ofercie

Pełna integracja w ewidencję zleceń:

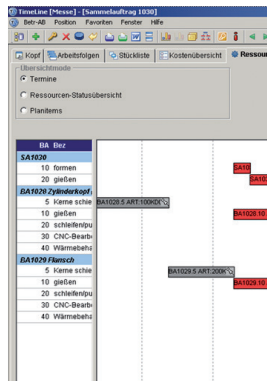
- ✓ Możliwość przyjmowania zleceń klientów bezpośrednio do zamówień planowych i zleceń wewnętrznych
- ✓ Planowanie zleceń klientów przez przeciągnięcie ich na maszynę (Drag & Drop)
- ✓ Automatyczne zgłaszanie planowanych terminów w dystrybucji

Proste jak płytkę prototypowa:

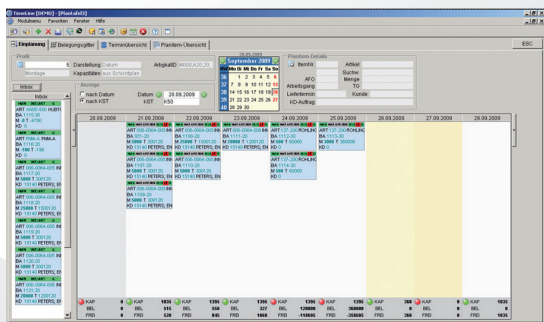
- ✓ Zdefiniować swoje maszyny i działy produkcji, ...
- ✓ Uwzględnić (krótkie) plany pracy swoich produktów,...
- ✓ Wprowadzić pierwsze zlecenia klientów, ...
- ✓ ... i już można zacząć planować!

Państwa „inbox”: wgląd co jest nowe, a co jeszcze wymaga zaplanowania:

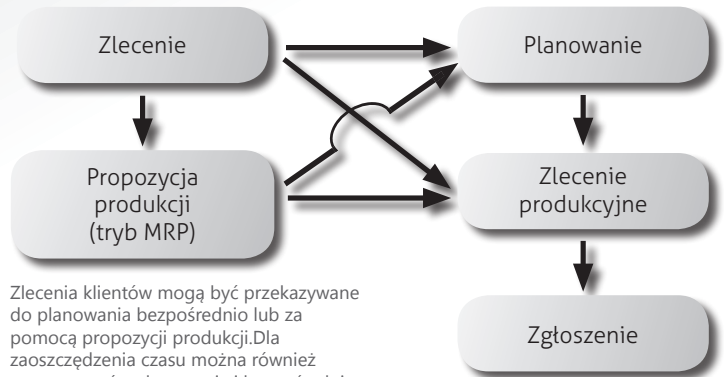
- ✓ Wyznaczanie terminów centralnych w planowaniu precyzyjnym
- ✓ Pozycje zlecenia klienta 1:1
- ✓ Sugestie produkcji z trybie MRP – dostosowane do partii i wstępnie opatrzone terminem w/g terminu życzonego sobie przez klienta
- ✓ Nieplanowane zamówienia planowane i wewnętrzne



Produkcja wielosortymentowa: automatyczne ustalanie terminów centralnych procesów odlewniczych wielosortymentowych i mieszanych.



Tablica planowania III umożliwia precyzyjne planowanie maszyn gdzie kolejność zleceń do wykonania można ustalić samemu za pomocą przeciągnięcia myszą. Ta praktyczna metoda bazuje na wyjątkowo intuicyjnej i prostej obsłudze i może być szybko wprowadzona bez potrzeby wprowadzania dużej ilości danych referencyjnych. Szczególnie w przypadku odlewni, rdzeniarni i obróbki mechanicznej jest to optymalne narzędzie do planowania precyzyjnego.



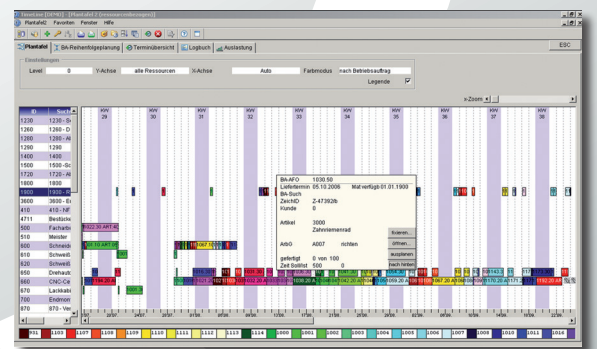
Zlecenia klientów mogą być przekazywane do planowania bezpośrednio lub za pomocą propozycji produkcji. Dla zaoszczędzenia czasu można również zrezygnować z planowania i bezpośrednio ze zlecenia klienta utworzyć zlecenie produkcyjne z możliwością zgłoszenia.

Elastyczne i szybkie planowanie dzięki zmiennemu systemowi planowania:

- ✓ Rozszczepianie, łączenie, opuszczanie, przesuwanie, nowe wywołanie, ustalanie priorytetów („zlecenie priorytetowe”), krótkoterminowe dopasowanie przepustowości, zlecenie zewnętrzne, zmiana maszyny, symulacja – żadnych granic dla Państwa planowania pracy!
- ✓ Planowanie kolejności maszyn przez funkcję Drag & Drop
- ✓ Wyznaczanie terminów do przodu (ASAP), wstecz (metodą Drag & Drop)
- ✓ Porównanie przed-po, lista priorytetów, przegląd terminów, kontrola opóźnień w dostawie.

Jasne przedstawienie procesów odlewniczych różnych typów:

- ✓ Zbiorcze i sprzężone zlecenia produkcyjne stanowią szczególnie problem produkcji wielosortymentowej np. przy mieszanych płytach modelowych, formach wielokrotnego użytku lub wkładach.
- ✓ Zbiorcze zlecenia produkcyjne mogą tutaj za pomocą funkcji Drag&Drop łączyć różne części, przez co nie tylko wspierają planowanie, ale też umożliwią zgłoszenie kilku połączonych części w jednym kroku. Koszt i nakład czasowy są przy tym podzielone adekwatnie do źródła.



Tablica planowania II służy szybkiemu, zautomatyzowanemu ustaleniu terminów dostawy (np. do zawarcia terminu dostawy w potwierdzeniu zlecenia) na bazie wprowadzonych wcześniej („skończonych”) przepustowości z uwzględnieniem już istniejących obłożeń. Dzięki wbudowanej funkcji „dosyłania” krótkoterminowe zmiany zdolności produkcyjnej, zlecenia priorytetowe, zakłócenia i zgłoszenia są na bieżąco aktualizowane, co daje stale aktualny obraz sytuacji produkcyjnej pod kątem dostaw i terminów. Bardzo zalecane jest przy tym użycie zintegrowanej funkcji ewidencji danych przedsiębiorstwa TimeLine w celu przesyłania na bieżąco zgłoszonych danych do działu planowania.

>Produkcja zewnętrzna//

Przedłużony warsztat reguluje najważniejsze procesy zewnętrznego uszlachetniania za pomocą różnorodnych rodzajów dokumentów: umowa zewnętrzna, zamówienie zewnętrzne, list przewozowy towaru (przy wydawaniu towaru surowego), zgłoszenie z produkcji zewnętrznej i automatyczne przekazanie potwierdzenia wpłynięcia towaru do działu zakupu to najistotniejsze elementy w przebiegu wniosku do produkcji zewnętrznej.

Przebieg zintegrowany w zakup i produkcję:

- ✓ Wprowadzenie zewnętrznych działań jako wewnętrznych, a zamiast zwyczajnie maszyny, podanie dostawcy.
- ✓ Utworzenie potwierdzenia przyjęcia towaru dla zewnętrznego wykonawcy (list przewozowy towaru) bezpośrednio ze zlecenia produkcyjnego lub z zestawienia kilku zleceń razem (zbiorczy list przewozowy).
- ✓ Prosta ewidencja wpływu towaru przez zgłoszenie listu przewozowego (= > opcja kodu paskowego!). jednostki wybrakowane lub zablokowane mogą być podane w zgłoszeniu.
- ✓ Automatyczne utworzenie w tle potwierdzenia wpływu towaru do rewizji księgowej wraz ze zgłoszeniem listu przewozowego.
- ✓ Uruchomienie płatności przez uruchomienie potwierdzenia wpływu towaru.

Większa przejrzystość w zasobach i terminach:

- ✓ Przegład i zamówienie: utworzenie przegładu i zamówienia dla wykonawcy zewnętrznego automatycznie ze zleceń produkcyjnych w których podany jest on jako dostawca.
- ✓ Stan magazynu: automatyczny przegład stanu magazynu przez założenie i zgłoszenie listów przewozowych towaru
- ✓ Wytyczne terminu: zsynchronizowane zaplanowanie zewnętrznych prac w ramach planowania wewnętrznego pomaga również ustalić terminy dostaw dla przedłużonego warsztatu.
- ✓ Ponaglenia: automatyczne monitowanie zaległych listów przewozowych w systemie upominawczym dostawców.

Dorzut w oka mgnieniu:

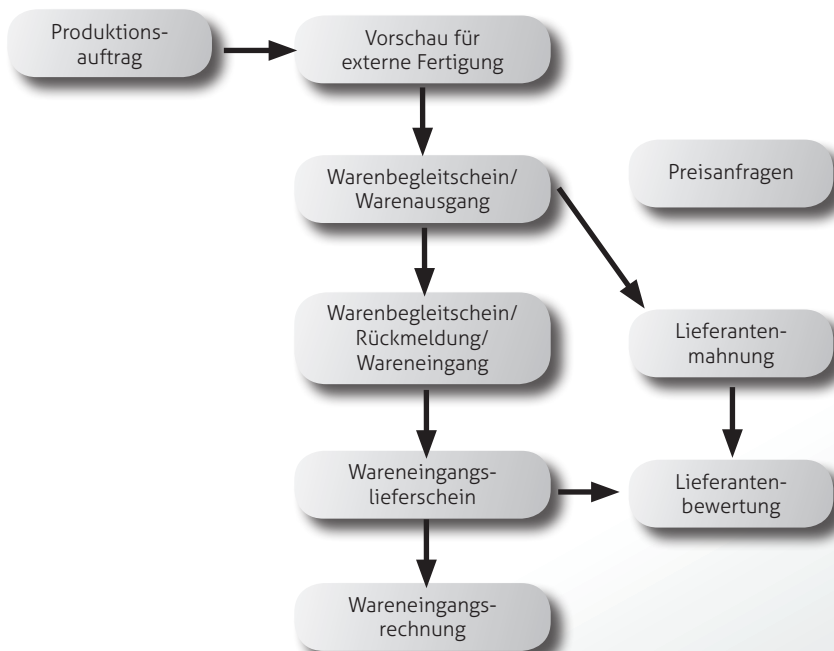
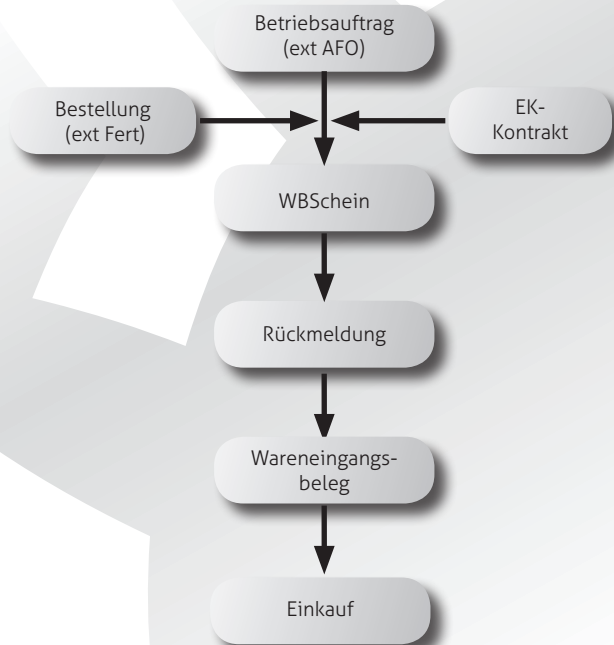
- ✓ Proste wprowadzenie części dorzuconych jako normalne pozycje na wykazie części i połączenie ich z zewnętrznymi etapami pracy: TimeLine® przejmuje opcjonalnie dorzucone części do listów przewozowych i przekierowuje je na magazyn wykonawcy zewnętrznego!
- ✓ Odpisanie z konta odbywa się automatycznie wraz ze zgłoszeniem listu przewozowego.

Przejrzyste zarządzanie cenami:

- ✓ Możliwość wprowadzenia cen i stopniowanych ilość przy każdym dostawcy i etapie pracy
- ✓ Zarządzanie kosztami zbrojenia oraz dowolną ilością innych dopłat/ rabatów jako usługa dodatkowa
- ✓ Ceny za sztukę, kg lub jednostki czasowe

Kontrola terminów i zgłoszenia:

- ✓ Zgłoszenia pojedyncze i zbiorcze z zewnętrznego uszlachetniania
- ✓ Administracja numerami seryjnymi, wsadami i opakowaniami zbiorczymi przy wysyłce i dostawie zwrotnej
- ✓ Zarządzanie ilościami w obiegu przy producentach zewnętrznymi



Warenbegleitschein				
Pos	Artikel	Bezeichnung	Menge	Umsatz
10	Wareneingang 14	Lötler	55,00	
20	Bezeichnung	Warenbehandlung	52,2006	BA1377 AFO40

> Zarządzanie projektami w konstrukcji narzędzi //

Wszystko w zasięgu wzroku: Projekt-Explorer firmy TimeLine®:

- ✓ Dokumenty wewnętrzne: wgląd, utworzenie nowego dokumentu, opracowanie wszystkich dokumentów w projekcie z jednej maski.

- ✓ Dokumenty zewnętrzne: zarządzanie kartami excel, obrazami, dokumentami word, rysunkami i pozostałymi danymi w administracji dokumentów pochodnych w aplikacji Projekt Explorer

- ✓ Odrębne obszary: podział projektu na dowolne (czasowe i techniczne) obszary z osobnym budżetem (godziny i koszty) i wyznaczaniem terminów.

Rachunki częściowe:

- ✓ Wystawianie rachunków częściowych i końcowych do zewnętrznej konstrukcji nowych narzędzi.
- ✓ Planowanie nowych części w zarządzaniu projektami.

> Świadectwa fabryczne, spektrometria //

- ✓ Import i archiwizacja analiz spektrometrycznych

- ✓ Tworzenie świadectw fabrycznych

- ✓ Przyporządkowanie świadectwa fabrycznego do zlecenia produkcyjnego lub do potwierdzenia odbioru dostawy

Id.	Symbol	Bezn.	Wartość	Skalowanie	Min	Max	Wzrost	Wynik
1	Si		11,62					i.o.
2	Fe		0,273					i.o.
3	Cu		0,0188					Messfehler
4	Mn		0,158					i.o.
5	Mg		0,0424					i.o.
6	Ni		3,00106					i.o.m.E.
7	Zn		0,0153					i.o.
8	Ca		0,0050					i.o.
9	Na		0,0050					i.o.
10	P		0,0128					i.o.
11	Pb		0,0121					i.o.m.E.
12	Sn		0,0060					i.o.
13	Sr		0,0010					i.o.
14	Ti		0,0094					i.o.
15	Al		87,86					i.o.

> Gospodarka materiałowa //

Nieograniczona ilość magazynów, nieograniczona ilość miejsc składowania:

- ✓ Fabryki, siedziby
- ✓ Magazyny wstrzymania, zarządzanie składem konsygnacyjnym (kupno i sprzedaż)
- ✓ Wykonawcy zewnętrzni/ przedłużony warsztat
- ✓ Skład konsygnacyjny i komisyjny
- ✓ Propozycje przyjęć i wydań (zasada FIFO)
- ✓ Dynamiczne składowanie

Nieograniczona różnorodność wariantów w dyspozytorni:

- ✓ Dokumenty z odniesieniem i bez odniesienia do źródeł
- ✓ Opcja utrzymania odniesienia do źródła również przy podsumowaniu partii zamówienia/produkcji
- ✓ Kilkustopniowe zestawienie wykazu części długoterminowych jeszcze przed utworzeniem zleceń produkcyjnych
- ✓ Dokumenty pojedyncze i ciągłe
- ✓ Dostosowane do partii zapotrzebowanie magazynowe i produkcyjne
- ✓ Dyspozycja deterministyczna i stochastyczna (planowanie

- programu produkcji) z matrycą ciężaru właściwego do optymalnego rozliczenia obydwóch rodzajów zapotrzebowania
- ✓ Uwzględnienie procentu towaru odrzuconego, terminów bezpieczeństwa i ponownego zakupu (wielostopniowo), czasu oczekiwania klienta i optymalnej wielkości partii produkcyjnych.
- ✓ Optymalizacja propozycji dostawy (najszybsza, najkorzystniejsza, główny dostawca)
- ✓ Opcjonalnie kontrola niepełnego stanu przy opóźnieniu
- ✓ Automatyczne rozpoznawanie umowy

Przenośna ewidencja danych:

- ✓ Ewidencja przenośnym skanerem ręcznym do księgowania magazynowego i inwentaryzacyjnego
- ✓ Księgowanie z użyciem i bez użycia numerów części odlewniczych i wsadów
- ✓ Urządzenie i serwis skanera z jednej ręki

Zarządzanie wsadami/ numerami części odlewniczych:

- ✓ Zarządzanie wsadami z opcją zarządzania wieloma magazynami i miejscami składu (dynamiczne składowanie szarż)
- ✓ Blokada wsadu, rozszczepienie wsadu
- ✓ Monitorowanie wsteczne wsadu (również wielostopniowo)
- ✓ Monitorowanie wsadu w projekcie, zamówienie wewnętrzne, poświadczenie zakupu/sprzedaży, produkt, proces, zgłoszenie
- ✓ Propozycja zmagazynowania z kontrolą wagi i instrukcją uzupełniania składu magazynowego (miejsce składowania jednakowych wsadów, ...)
- ✓ Propozycja komisjonowania i wysyłki z opcją FIFO

Inwentaryzacja:

- ✓ Inwentaryzacja ciągła i terminowa
- ✓ Swobodny podział inwentaryzacji w osobne sesje liczenia w/g magazynów, miejsc składowania, grup produktów, itp. Każda sesja liczenia może być osobno dla siebie otworzona i zamknięta.
- ✓ Opcja wielokrotnego liczenia
- ✓ Opcja blokady księgowania
- ✓ Ewidencja i oszacowanie niegotowych zasobów znajdujących się w obiegu i w magazynie wstrzymania
- ✓ Różne metody szacowania zasobów (najniższa wartość, średnia, itp.)
- ✓ Automatyczna dewaluacja w/g chodliwości magazynowej; swobodna możliwość manualnej dewaluacji
- ✓ Możliwość oszacowania stanu magazynu w każdym momencie – zarówno dla surowca, dla produktów gotowych jak i dla zasobów gotowych częściowo (ilości w obiegu)

>Ewidencja danych przedsiębiorstwa//

TimeLine® – uniwersalny system rejestracji:

Ewidencja czasu pracy, ewidencja danych zakładowych, ewidencja danych maszyny i ewidencja danych jakościowych w zintegrowanym systemie zbiorczym bez interfejsów! Terminale, serwer i oprogramowanie pochodzą z jednego źródła i są do siebie perfekcyjnie dopasowane:



Od terminalu do systemu ERP: zintegrowany system TimeLine® Ewidencja danych przedsiębiorstwa.

Inteligentne terminale – elastyczne oprogramowanie:

- ✓ Ewidencja danych przedsiębiorstwa TimeLine® może być użytkowana do wyboru na naszym wysokiej jakości komputerze przemysłowym ze stopniami ochrony IP55, IP65, na zwykłym komputerze lub na terminalu ewidencji danych maszyny firmy TimeLine®.
- ✓ Terminal danych przedsiębiorstwa łączy się bezpośrednio z bankiem danych – wszystkie przeksięgowania odbywają się online.
- ✓ Osobny serwer lub inne nie są wymagane – nie dochodzi do przesunięcia czasu – księgowanie płynne
- ✓ Zgłoszenie błędu w razie nieprawidłowego wprowadzenia danych kierowane bezpośrednio do pracownika przy terminalu danych przedsiębiorstwa.

Pewne zabezpieczenie sytuacji szczególnych:

- ✓ Pojedyncze i zbiorcze oznaczanie pracowników do jednego etapu pracy
- ✓ Obsługa wielu maszyn. Samodzielna konfiguracja terminalu:
- ✓ Dzięki edytorowi rodzajów oznaczeń można samodzielnie określić, co należy wprowadzać w terminal, a co nie. Dla uproszczenia, pola do wprowadzania danych można uzupełnić o odpowiedzi domyślne lub dodać pola na odpowiedzi indywidualne.
- ✓ Wszystkie przyciski funkcji każdego pojedynczego terminalu można skonfigurować na indywidualne rodzaje sortowania.
- ✓ Opcje danych dodatkowych na zużycie materiału (również wsadów), dalsi pracownicy, powody odrzutu i awarii, itp.

Do dyspozycji Państwa stoi cały wachlarz wstępnie skonfigurowanych rodzajów rejestracji:

- ✓ Przeszedł, wyszedł, wyszedł służbowo
- ✓ Do-/przestęplowanie (etap pracy)
- ✓ Do-/przestęplowanie (pracownik/zasoby)
- ✓ Zgłoszenie gotowości zlecenia, zgłoszenie postępu, zgłoszenie gotowego towaru
- ✓ Zgłoszenie ilości w obiegu
- ✓ Koniec zmiany
- ✓ Zmiana zlecenia
- ✓ Awaria, potwierdzenie awarii, przerwa
- ✓ Zgłoszenie materiału
- ✓ Inwentaryzacja
- ✓ Zgłoszenie projektu (bez zlecenia – bezpośrednio na projekt)
- ✓ Stemplowanie kosztów ogólnych (sprzątanie, itp.)
- ✓ Przycisk info
- ✓ Prosta obsługa terminalu:
- ✓ Funkcje nawigacji i wyszukiwania.

>Ewidencja danych maszyny//

Ewidencja danych maszyny służy prostej i niskonakładowej rejestracji:

- ✓ Czasu pracy maszyny,
- ✓ Czasu awarii,
- ✓ Stopni wydajności i
- ✓ Ilości sztuk.

Terminal - sprzęt

Kilka maszyn przy jednym terminalu: Możliwość podłączenia do 85 wejść sygnałowych + 10 wyjść na terminal.

Aktualizacje oprogramowania: Aktualizacje oprogramowania w terminalu umożliwiają funkcjonalne rozszerzenia bez potrzeby zakupu sprzętu!

Opcje zdalne: Uniknięcie kabli dzięki przekazowi sygnałów przychodzących i wychodzących za pomocą radia.



Lampki na maszynie: Do dalszej widocznej sygnalizacji awarii, przestoju maszyny, kontroli do przeprowadzenia, itp.

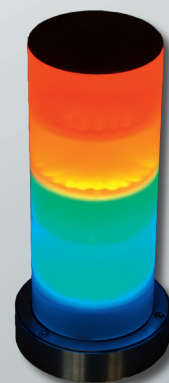
Dalsze właściwości: Stopień ochrony IP65, zintegrowany czytnik RFID, kolorowy wyświetlacz, 12 przycisków funkcyjnych, 4 diody sygnalizacyjne, podłączenie ethernet (możliwe również bezprzewodowo), port PS2 do skanera kodów kreskowych.

Oprogramowanie do ewidencji danych maszyny

Możliwość zintegrowania maszyn w system planowania i sterowania produkcją firmy TimeLine®:

- ✓ **Kontrola statusu:** Produkcja (PROD), zatrzymanie (IDLE), awaria (DOWN)
- ✓ **Ewidencja ilości sztuk:** Dzięki bezpośredniemu podłączeniu również pod maszyny niesterowane przez SPC w celu przekazania ilości sztuk do systemu ewidencji danych przedsiębiorstwa
- ✓ **Ewidencja czasów awarii:** Przez przekroczenie czasu cyklu lub bezpośrednio opracowywanie przychodzących sygnałów w razie awarii.

- ✓ Podgląd maszyny pokazuje listę wszystkich odbytych cykli, wymagany czas do końca oraz awarie i przestoje.



>Kalkulacja//

W dwóch osobnych modułach, dopasowanych do specyficznych wymagań odlewni ciśnieniowych i kokilowych, względnie piaskowych, do dyspozycji Państwa stoją dwa wyjątkowo wygodne moduły kalkulacji, które bez problemu integrują się w TimeLine®-Odlewnia:

Elastyczne i z wieloma wariantami:

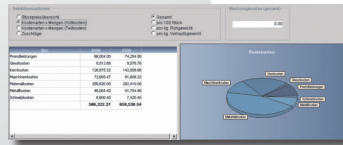
- ✓ Do wyboru koszty pełne lub kalkulacja kosztów bezpośrednich
- ✓ Wprowadzenie dowolnej ilości wariantów stawek godzinowych
- ✓ Wprowadzenie dowolnej ilości schematów dopłat
- ✓ Kalkulacja wariantów ilościowych (zróżnicowanie ilości)
- ✓ Opcja przejścia skalkulowanych cen do danych referencyjnych
- ✓ Archiwizacja wyników kalkulacji (ceny pozostają zapisane w kalkulacjach, również po zmianie danych referencyjnych)
- ✓ Kalkulacja możliwa niezależnie od wprowadzenia nowego produktu lub modelu („prawdziwa” kalkulacja wstępna)
- ✓ Utworzenie zewnętrznych dokumentów pochodnych (rysunki, excel, itp.) za kalkulacją
- ✓ Dowolna ilość kalkulacji na zapytanie; możliwa kalkulacja bez wcześniejszego wprowadzenia produktu/ modelu.

Do wszystkich rodzajów kalkulacji:

- ✓ Kalkulacja wtórna
- ✓ Kalkulacja wstępna zlecenia
- ✓ Kalkulacja produktu.

Szybka ewidencja i ustalenie wag i danych technicznych:

- ✓ Ustalenie cech klasyfikacji na podstawie danych technicznych części/modelu
- ✓ Automagiczne pozyskiwanie wagi i objętości
- ✓ Rozróżnienie między wagą sprzedaży, wagą MTZ, wagą odlewu, wagą obiegową i wagą wiórów.



Elastyczna kalkulacja kosztów stopów i metali:

- ✓ Alternatywne obliczenie kosztów stopów na podstawie wagi wsadowej i kosztów metalu na podstawie zużycia metalu lub na podstawie
- ✓ Wagi odlewu po odciążeniu korekty dla ilości w obiegu.

Formiarnia pod kontrolą (odlew piaskowy):

- ✓ Automagiczne określanie objętości piachu z objętości rdzennicy po odjęciu objętości rdzenia, ilości w obiegu i objętości części
- ✓ Szybkość formowania w skrzyniach na godzinę lub formach na minutę (formierstwo ręczne).

Przejrzyste zarządzanie rdzeniami (odlew piaskowy):

- ✓ Możliwość szybkiej i prostej kalkulacji rdzeni na podstawie danych technicznych lub kalkulacja detaliczna z własnym planem pracy i wykazem części.
- ✓ Możliwość wprowadzenia rdzeni podczas przejścia do zasobu własnych produktów. Wprowadzenie przebiega automatycznie.

Szybka kalkulacja wszystkich innych komponentów kosztorysowych:

- ✓ Osobnowzory dla obróbki zewnętrznej i wewnętrznej, części formowych, części montażowych, kosztów kontroli i czyszczenia.
- ✓ Regulowane obliczenie odrzutu przy odlewie i/lub przy obróbce przy każdej części składowej kosztów!
- ✓ Obliczanie cen za sztukę lub kilogram, stawek godzinowych lub ryczałtów.

Opcja osobnej kalkulacji narzędzi i kosztów modelowych:

- ✓ Kalkulacja narzędzi i kosztów modelowych możliwa jako subkalkulacja (własna konstrukcja narzędzi).

Przejrzysta prezentacja wyników kalkulacji:

- ✓ Równoległe uzyskanie cen za kilogram i za sztukę
- ✓ Obliczenie zysku, ceny sprzedaży, kosztów produkcji i własnych oraz kosztów stałych.
- ✓ Uzyskanie cen zróżnicowania ilościowego na podstawie zmienne wprowadzanych wielkości partii produkcyjnych.
- ✓ Rozszczępienie kosztów na rodzaje
- ✓ Edytowalny schemat dopłat.

Możliwość różnorodnego użytkownika wtórnego wyników kalkulacji:

- ✓ Przejście do wykazu towarów lub oferty
- ✓ Utworzenie modeli na bazie danych technicznych kalkulacji
- ✓ Automagiczne uzyskanie nagłówków do ModellExplorer.

Przejrzyste zintegrowanie:

- ✓ Połączenie kalkulacji z modelem, zapytaniem, ofertą, klientem i produktem
- ✓ Przejście kalkulacji z zapytania
- ✓ Przekierowanie kalkulacji do oferty
- ✓ Przekazanie danych technicznych do nowowprowadzonego produktu, płyty modelowej, modelu i rdzenia.

>Kalkulacja wtórna//

Szybko:

- ✓ Kalkulacja wtórna w pełni zautomatyzowana przez zgłoszenie

Pewnie:

- ✓ Kalkulacja wtórna przez rachunek kosztów planowanych po aktualizacji danych technicznych

(jak waga odlewu, ilość zasilaczy, pomiary czasu, czas impulsów, itp.)

>Zarządzanie narzędziami i konstrukcja narzędzi//

Dla ciśnieniowych form odlewniczych, modeli, płyt modelowych, urządzeń okrawających i kokili – TimeLine® sprawi, że zarządzanie narzędziami stanie się przejrzyste i skuteczne:

Narzędzie jako miejsce pracy:

- ✓ Narzędzia wprowadzane są tak jak maszyny w specjalnej do tego celu utworzonej bazie zakładowej. Narzędzie w dalszej kolejności będzie w prosty sposób przyporządkowane do odpowiedniego etapu produktu/pracy.

Osobne zarządzanie:

- ✓ Narzędziami do odlewu ciśnieniowego
- ✓ Modelami i płytami modelowymi
- ✓ Rdzennicami
- ✓ Szablonami, urządzeniami, innymi narzędziami i
- ✓ Sprzętem do kontroli

Czasy przestoju i częstotliwość konserwacji:

- ✓ Każde zgłoszenie danego etapu pracy z użyciem narzędzia zwiększa automatycznie czas przestoju narzędzia.

Wprowadzenie danych technicznych bezpośrednio przy narzędziu:

- ✓ Wiele przydatnych funkcji: Blokada narzędzi (z tekstem blokującym), amortyzacja narzędzi, wprowadzenie technicznych danych referencyjnych przy narzędziach, wprowadzenie zewnętrznych dokumentów (rysunków, zdjęć, ...) przy narzędziach, zarządzanie elementami i ustawieniami narzędzi, informacje dotyczące kosztów i dochodów z narzędzi

- ✓ **Historia narzędzi:** Karta katalogowa do narzędzi. Do karty wprowadzane jest nie tylko każde zgłoszenie, ale również wpisy ręczne jak blokady, wybrakowanie, naprawy, itp. mogą być tutaj nanoszone.

- ✓ **Zewnętrzna konstrukcja narzędzi:** Potwierdzenia dostaw dla narzędzi przychodzących i wychodzących

- ✓ **Konstrukcja narzędzi:** Szybka ewidencja zleceń konstrukcji narzędzi (reperacje, przeróbki, itp.) łącznie z prostą ewidencją czasu zgłoszenia z działu konstrukcji narzędzi. Księgowanie w kosztach przy narzędziu/w karcie narzędzia jego kosztów reperacji.

- ✓ **Amortyzacja:** Konta amortyzacji narzędzi dla prostego i efektywnego zarządzania amortyzacją.

>Moduły dodatkowe//

Administracja pozycjami otwartymi:

- ✓ Zintegrowana funkcja zarządzania otwartymi pozycjami należności i zobowiązań. Moduł DTAUS

(system wymiany danych) do przeprowadzania płatności. Monitowanie.

Podliczenie przedstawicieli:

- ✓ Wprowadzenie podróżujących agentów handlowych i przedstawicieli. Obliczanie prowizji z automatycznym

wyszukiwaniem prowizji – prowizja w zależności od klienta i od części.

>Naprawa, magazyn produktów wstrzymanych i odrzut//

Ilości zablokowane widocznie oddzielone:

Osobna ewidencja towaru prawidłowego, wstrzymanego i odrzuconego

Powody odrzutu:

Dowolna ilość powodów wstrzymania, statystyka odrzutu w/g produktu, zlecenia, okresu, analiza Pareto dla odrzutów i czasu awarii.

Naprawa: szybka rejestracja – przejrzyste zarządzanie kosztami:

Utworzenie zlecenia naprawy z zablokowania przez naciśnięcie guzika; opcja ewidencji dodatkowych wskazówek, powodów odrzutu, itp.;

opcja druku karty naprawy; automatyczne księgowanie kosztów na oryginalnym zleceniu przy zgłoszeniu

>Wytapianie//

- ✓ Księgowanie użytego materiału i substancji dodatkowych (gatunek)
- ✓ Tworzenie otworów spustowych/poborów (=wsady procesowe),
- ✓ Modyfikacja (przy spuście), przelewanie
- ✓ Tworzenie analiz spektroskopowych i ich przyporządkowanie do wsadu stopowego,
- ✓ Określanie kosztów gatunku
- ✓ Wprowadzenie/import danych spektrometrycznych do wsadu stopowego
- ✓ Podanie wsadu stopowego w zgłoszeniu odlewu/w raporcie odlewu
- ✓ Kilkustopniowe monitorowanie wsteczne wsadów, również dla wsadów do temperowania i wsadów do wyżarzania

- ✓ Kilka gatunków do stopu

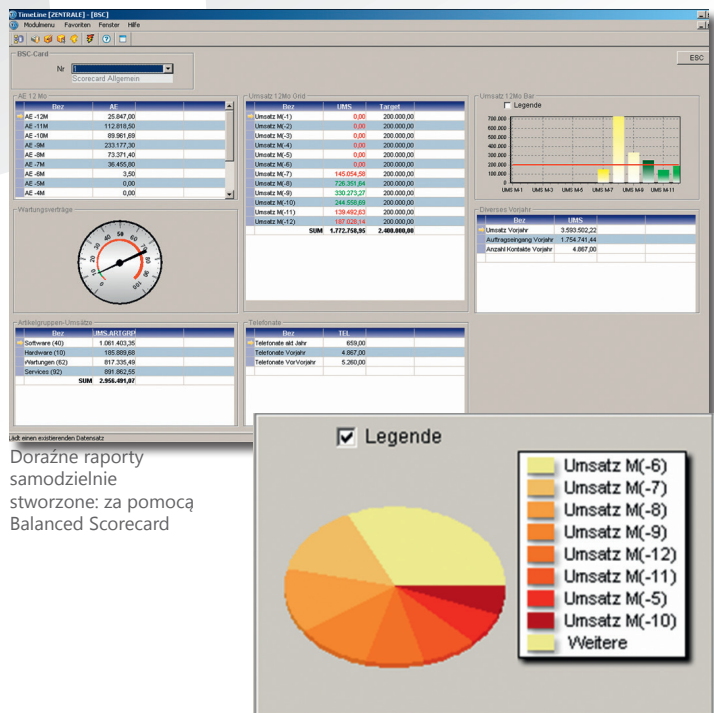
Elem. Nr.	ID	Bez.	Istwert	Składowi	Min	Max	Regulacja	Wynik
15B			13,15	1,05			BeideBtg	n.i.O.
27Fe			0,715	82,12	80	85	BeideBtg	n.i.O.
3Co			0,648	1,8			BeideBtg	n.i.O.
4Mn			0,235				BeideBtg	n.i.O.
5Mg			0,287				BeideBtg	n.i.O.
6Ni			0,0386	2,5			BeideBtg	n.i.O.
7Zn			0,260				BeideBtg	n.i.O.
8Ca			0,0096				BeideBtg	n.i.O.
9Na			0,0188				BeideBtg	n.i.O.
10P			0,0428				BeideBtg	n.i.O.
11Pb			0,0812				BeideBtg	n.i.O.
12Sb			0,0522				BeideBtg	n.i.O.
13Si			0,0010				BeideBtg	n.i.O.
14Tl			0,0351				BeideBtg	n.i.O.
15K			0,48				BeideBtg	Messfehler

>Balance Scorecard i informacje priorytetowe//

Balanced Scorecard pokazuje wszystkie istotne wskaźniki równocześnie. Przyczyn użytkownik decyduje sam, co chce widzieć: struktura modułu nie jest ustalona odgórnie, lecz konfigurowana przez użytkownika. Umiejętność programowania nie jest z reguły potrzebna.

- ✓ Dowolne zdefiniowanie wskaźników przedsiębiorstwa przez wybór ze wskaźników standardowych,
- ✓ Prezentacja jako
 - Grid, wartość
 - Wykres słupkowy
 - Wykres kołowy lub
 - Tacho.

- ✓ Porównania powinny być (czerwone/zielone odchylenia).
- ✓ Elastyczna periodyzacja (dzień, tydzień, miesiąc, rok, rok biznesowy) wszystkich wartości
- ✓ Zestawienie spokrewnionych wartości (np. obroty określonych grup produktów w jednym gridzie)
- ✓ Makro designer SQL
- ✓ **MIS-toolkit:** narzędzie analizy do tworzenia sterowanych designerem zapytań SQL i raportów drill-down.



>Dopasowywanie możliwości: elastyczniejsze niż wszystko inne//

Reporting:

Wszystkie raporty w formacie źródłowym. Wszystkie raporty można indywidualnie zmieniać. Nowe raporty tworzy się szybko i prosto.

Dopasowania maski:

Jeden edytor do wszystkiego: te same zasady zmieniania list i raportów stosuje się również przy maskach – tym samym edytorem.

Bank danych:

TimeLine® bazuje w 100% na SQL. Dodawanie pól i tabel jest tak samo proste jak wywoływanie danych do każdego zwykłego programu kompatybilnego z ODBC.

Klasy biznesowe:

Dopasowania mogą być przeprowadzane aż po sam rdzeń systemu z równoczesnym utrzymaniem stałej możliwości aktualizacji: klasę Standard-Business zachowuje się i uzupełnia o dodatkowe funkcje. W ten sposób przejętą klasę należy zarejestrować później jako Custom-Object i gotowe. Tak szybko nie uda się tego dokonać nikomu innemu.

Systemowa lista kontrolna //

Customization:

- ✓ Dopasowanie masek, okien danych, obiektów i metod z równoczesnym utrzymaniem stałej możliwości aktualizacji.

Zarządzanie prawami:

- ✓ Na poziomie modułu, okna i karty; prawa cen zakupu i sprzedaży oraz ważne funkcje podstawowe sterowane niezależnie od siebie; profile praw dla grup użytkowników, i dużo więcej.

Application-Server:

- ✓ Opcja modułu serwerowego dla „toków nocnych” (nowe wywołanie planowania, tryb MRP, sterowanie ponownym przedłożeniem i obiegiem dokumentów,...)

Moduły księgowo:

- ✓ Zintegrowane moduły księgowania finansowego, kosztorysowania, księgowania załączników, księgowości płacowej i ewidencji czasu pracy. (szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w osobnym opisie funkcji do tych modułów).

Edytor masek:

- ✓ Edytory masek i grid do dostosowanej do użytkownika konfiguracji masek wprowadzania danych.

Menu:

- ✓ Edytor menu do konfiguracji menu; sterowanie menu dostosowane do użytkownika; import i export menu; podwieszanie do menu indywidualnych okien.

Zdolność obsługi wielu podmiotów:

- ✓ Dowolna ilość podmiotów i zakładów bez potrzeby wykupowania dodatkowych licencji. Wewnętrzne obliczanie wydajności dla fabryk.

Zdolność obsługi wielu walut:

- ✓ Automatyczna aktualizacja kursu walut w nocy przez internet i TL-Application-Server.

Obieg dokumentów:

- ✓ Dowolne definiowanie statusów workflow do sterowania przebiegiem procesów biznesowych oraz do tworzenia skrzynek ToDo.

Oprogramowanie i narzędzia:

- ✓ Wyszukiwanie dubletów; konsolidacja (=połączenie) magazynów, produktów i klientów (przy dubletach); makro edytor SQL; MIS-toolkit; import i eksport danych; moduł do późniejszej zmiany pól kluczowych (numer artykułu, numer klienta/dostawcy, numer grupy artykułów/klientów, itp.)

Wielojęzyczność :

- ✓ Wszystkie dokumenty można wydrukować w dowolnych wersjach wielojęzycznych (języki ustawiane dowolnie); TimeLine® dostępny jest w wielu wersjach językowych i w pełni kompatybilny z UNICODE.

Języki systemowe:

- ✓ Języki obsługi programu niemiecki, angielski, polski, słowacki i czeski. Inne języki możliwe na życzenie.

Funkcja logowania:

- ✓ Opcja funkcji logowania do pola.

>Interfejsy i systemy operacyjne//

Systemy operacyjne serwera:

- ✓ Linux (32- i 64-Bit)
- ✓ Windows (32- i 64-Bit)

Interfejsy do programów księgowych:

- ✓ SAP
- ✓ DATEV
- ✓ Sage-KHK 2009
- ✓ Lexware
- ✓ Varial
- ✓ Diamant

Systemy archiwizacji:

- ✓ ELO
- ✓ Easy-Archiv
- ✓ DokuWare

EDI/RDT:

- ✓ UN-EDIFACT
- ✓ ANSI X12
- ✓ Odette
- ✓ VDA
- ✓ konwerter formatu zintegrowany w VDA
- ✓ Bezpośrednie zapisywanie danych RDT w banku danych.

Interfejsy standartowe i systemowe:

- ✓ MAPI, TAPI
- ✓ ODBC, SQL

Integracja ze środowiskiem Microsoft:

- ✓ Word
- ✓ Excel
- ✓ Access
- ✓ Outlook

Interfejsy CAQ:

- ✓ Böhme & Weihs
- ✓ BABTEC

Terminal-Server:

- ✓ Zdolny do pracy z Citrix- i Terminal-Server
- ✓ Dodatkowa opcja pracy ze zredukowanym natężeniem barwy



TimeLine® Grupa przedsiębiorstw

Osiem przedsiębiorstw. Cztery firmy pracuj¹ce nad rozwojem oprogramowań.
Cztery firmy konsultingowe.

Wspólna idea. Rozwój i dostarczanie innowacyjnych rozwiązań systemowych
z najlepszym stosunkiem jakości do ceny na rynku niemieckim.

TimeLine Financials GmbH & Co. KG
OT Bretznig
Weststraße 5
01900 Großröhrsdorf

Dział sprzedaży dane kontaktowe.

Telefon stacjonarny: (071) 7199 723
Faks: (071) 7199 724
Telefon komórkowy: 511 911 593

Fon: +49 (0)35952.3410
Fax: +49 (0)35952.34122

info@tffi.de
www.tffi.de



TimeLine Financials
GmbH & Co. KG
OT Bretznig
Weststraße 5
01900 Großröhrsdorf



Gebauer GmbH
Obere Dammstraße 8-10
42653 Solingen



TimeLine Neo GmbH
Obere Dammstraße 8-10
42653 Solingen



ODS GmbH
Nordwestring 133
90419 Nürnberg



TimeLine Consulting
GmbH & Co. KG
Zeppelinstraße 4
79331 Teningen Nimburg



TimeLine Consulting
GmbH & Co. KG
Äußere Nürnberger Str. 62
91301 Forchheim



TimeLine Business Systems k.s.
Námestie Slovenského povstania 5
90031 Stupava
Slovenská republika



TimeLine ERP India Pvt. Ltd.
905, Matrix (Near Divya Bhasker)
S G Road, Ahmedabad - 390 051
Gujarat - India



S.C. TimeLine
Business Systems S.R.I.
Gimnasticii 9
550172 Sibiu
Romania