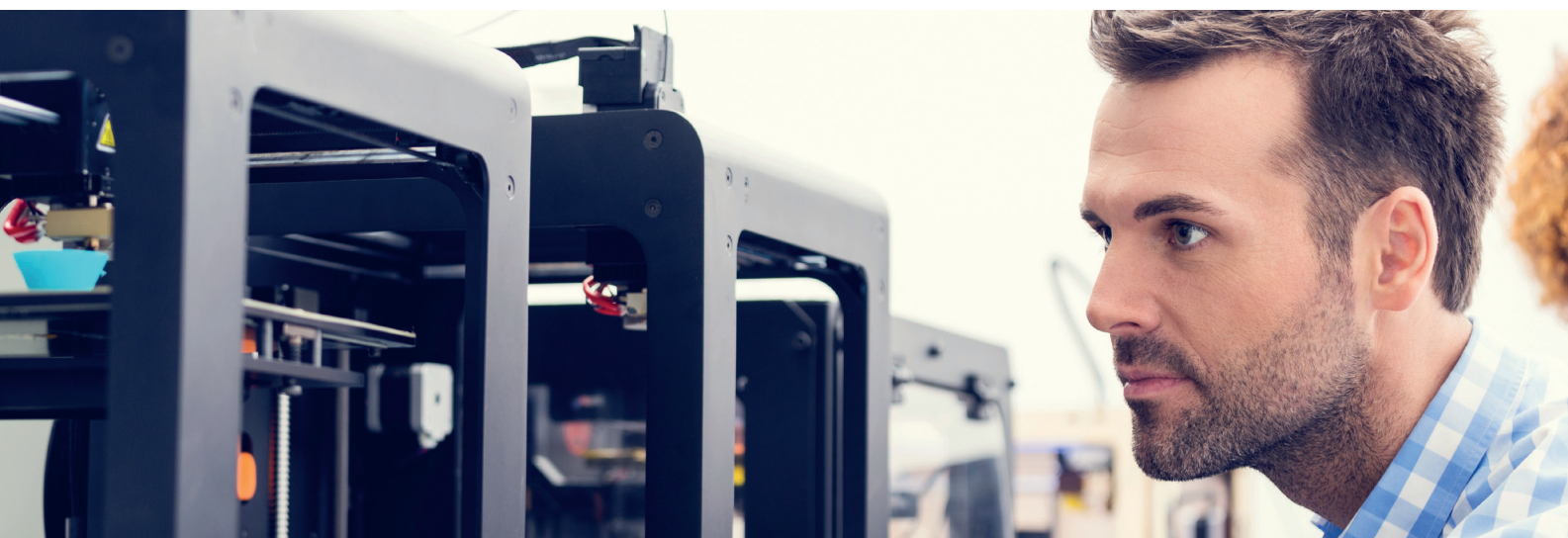


proALPHA ERP

CA-Link



Moduł proALPHA CA-Link zapewnia płynny przepływ danych i informacji między działem konstrukcyjnym i systemem proALPHA.

proALPHA CA-Link – kluczowe zagadnienia:

- Oprogramowanie CAD i system ERP jako spójna jednostka funkcjonalna
- Szybkie procesy biznesowe, obniżające ryzyko błędów: pracownicy z różnych działów uzyskują dostęp do danych projektowych i wszystkich powiązanych dokumentów
- Lepszy komfort pracy dla projektantów: mniej zapytań z innych działów tworzy przestrzeń dla kreatywności
- Spójna baza informacji dla całego przedsiębiorstwa: wszystkie informacje dotyczące zarządzania danymi produktu (PDM) i zarządzania cyklem życia produktu (PLM) są przechowywane centralnie w proALPHA
- Ułatwienie codziennej pracy dla wielu działów dzięki intuicyjnym modelom 3D
- Możliwość wirtualnego połączenia większości systemów CAD obecnych na rynku z systemem proALPHA
- Automatyczny przepływ danych dzięki zintegrowanemu modułowi proALPHA Zarządzanie Workflow

Pomost między CAD i ERP

Dobry pomysł na szybkie wprowadzenie produktu cieszącego się popytem na rynku to wyzwanie, przed którym stoi wiele firm produkcyjnych. Pierwszy krok do nowego produktu stawia się zwykle w dziale konstrukcyjnym. To właśnie już tutaj należy zadbać o wymianę danych i informacji z innymi działami w przedsiębiorstwie. Dzięki CA-Link możliwe jest stworzenie połączenia pomiędzy światem CAD i systemem proALPHA ERP.

Projektowanie nie tylko określa wzór i charakterystykę Twoich produktów, ma również znaczący wpływ na koszty. Niemniej jednak projektanci zwykle nie mają dostępu do informacji istotnych z punktu widzenia kosztów, takich jak ceny artykułów lub terminarz zamówień, ponieważ dane te przechowywane są poza systemem CAD, zwykle w systemie ERP.

Dane CAD są punktem wyjścia dla wielu innych procesów biznesowych, takich jak zakupy czy planowanie produkcji. Ze względu na separację danych CAD, zarządzania danymi produktu (PDM) i danymi ERP często pojawiają się duplikaty zapytań, co wiąże się z podwójną pracą, na przykład dziś dział sprzedaży wysyła szczegółowe pytanie dotyczące komponentu, a jutro takie samo pytanie zadaje dział serwisu. Udzielanie za każdym razem tych samych odpowiedzi niepotrzebnie przeciąża pracę projektanta i trwoni jego czas.

Ponadto zwiększa się ryzyko błędów podczas przesyłania danych, na przykład podczas przygotowywania pracy do krótkoterminowych zmian. Konsekwencją tego są dłuższe czasy przetwarzania, co negatywnie wpływa na terminowość powierzonych zadań.

Mniejsze koszty – prawdziwa wartość dodana

Połączenie projektowania poprzez CA-Link z systemem ERP proALPHA zapewnia prawdziwą wartość dodaną: oszczędność kosztów na oddzielny system PDM i opracowanie odpowiedniego interfejsu, a także redukcja nakładu serwisowego.



Połączenie systemów

Integracja on-line proALPHA CA-Link łączy prawie wszystkie komercyjnie dostępne systemy CAD bezpośrednio z proALPHA. Oznacza to, że projektant uzyskuje dostęp do centralnej bazy danych proALPHA z używanego przez siebie środowiska CAD. Tutaj znajdują się wszystkie potrzebne informacje o artykułach, takie jak wymiary, dostępność lub terminy dostaw.

Lepsza integracja

Moduł CA-Link automatycznie zarządza w tym samym czasie modelami CAD, rysunkami technicznymi i strukturami produktów. Dane projektowe, łącznie z interaktywnymi widokami 3D, są więc dostępne dla wszystkich działów, na wszystkich etapach pracy.

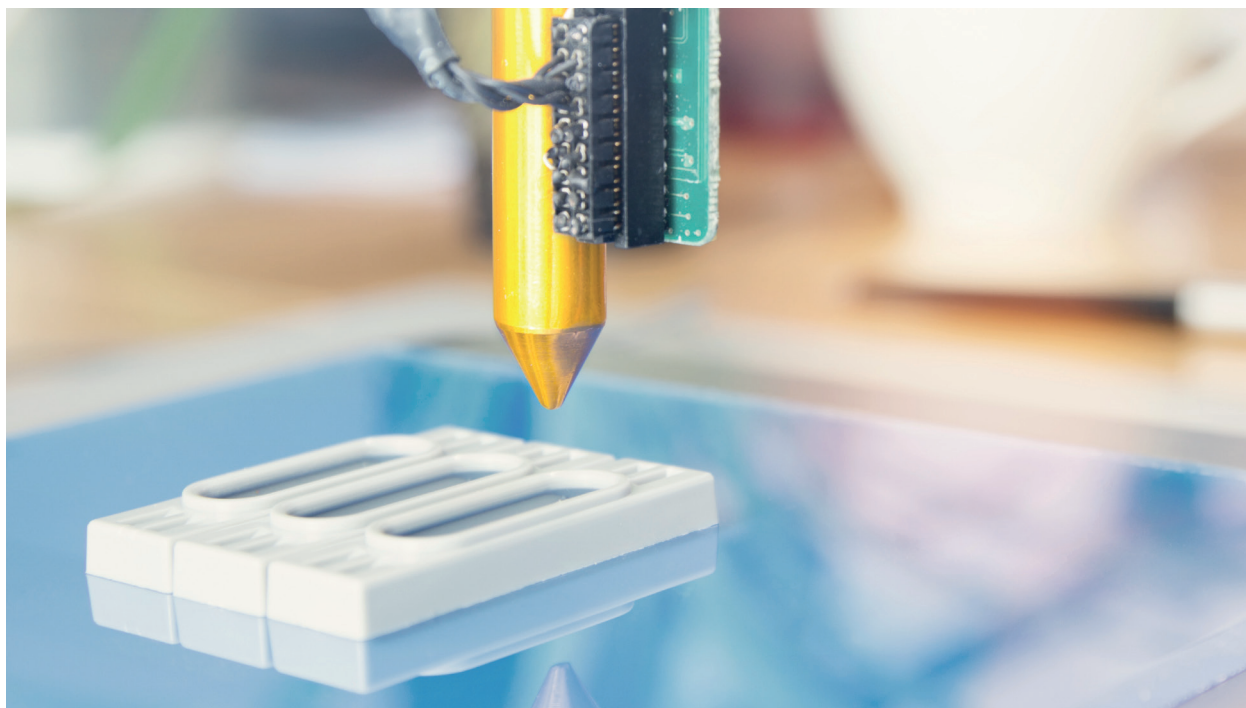
Dzięki temu Twoje procesy biznesowe będą spójne i przyspieszone, redundantne dane nie są zapisywane oraz nie ma konieczności pracochłonnego i czasochłonnego serwisowania interfejsów.

Korzyści dla projektantów: mniej zapytań i szybszy postęp wykonywanej pracy.

Korzyści w skrócie

- Integracja ERP ze wszystkimi systemami CAD dostępnymi na rynku
- Przejrzyste procesy od zakupów, poprzez produkcję, sprzedaż, aż po serwis

Większa produktywność dzięki 3D



Dane projektowe są podstawą firmy produkcyjnej. Jednak niewielu pracowników ma dostęp do danych CAD, nie mówiąc już o modelach 3D.

Uprozczone trójwymiarowe wizualizacje mogą znacznie ułatwić pracę w dziale zakupów, sprzedaży i marketingu, montażu czy serwisie. Wystarczy tylko, aby były dostępne i zrozumiałe.

Interaktywne modele trójwymiarowe

Dzięki zintegrowanej przeglądarce proALPHA projektanci dzielą się swoim modelem CAD w 3D ze współpracownikami i partnerami, nawet jeśli nie mają oni swojego stanowiska pracy z CAD.

W przeglądarce użytkownicy szybko i łatwo przełączają się między widokiem struktury produktu a widokiem 3D. Kilka kliknięć wystarczy, aby podświetlić lub wyłączyć komponenty, zmienić perspektywę czy pobrać wymiary.

Zastosowanie we wszystkich działach

Praca z interaktywną grafiką upraszcza i przyspiesza procesy w wielu działach.

Idealnie sprawdza się nie tylko w dziale montażu, gdzie monter może sprawdzić, jak należy złożyć poszczególne części, ale także w dziale zakupów, gdzie można bezpośrednio udzielić odpowiedzi na pytania dostawców, czy też w pracy techników serwisowych, którzy mają za zadanie zastąpić część zamienną w starym systemie. Trójwymiarowe widoki zapewniają szybki przegląd, niezależnie od tego, w jakim dziale są stosowane.

Korzyści w skrócie

- Aktualne dane 3D dostępne we wszystkich działach
- Interaktywne modele dostarczają szybkich odpowiedzi
- Szeroki zakres zastosowania w różnych działach

Zintegrowane zarządzanie cyklem życia produktu

proALPHA CA-Link to znacznie więcej niż interfejs pomiędzy CAD i ERP. Łączy Twój system CAD i proALPHA w idealną jednostkę. System ERP całkowicie przyjmuje rolę systemu PDM/PLM, w tym kontrolę dostępu, zarządzanie zmianami i zatwierdzanie. Artykuły modelowane geometrycznie pozostają w systemie CAD.

Bezpośrednia linia między ERP i CAD

Twoi projektanci pracują w swoim własnym środowisku CAD. Wbudowane menu proALPHA zapewnia im dostęp do ważnych funkcji ERP za pomocą jednego kliknięcia. Rozpoczyna się to już od wyszukania numerów artykułów – poprzez menu proALPHA projektant korzysta już bezpośrednio z danych systemu ERP. Pozostałe informacje, takie jak dostawcy, zapasy lub ceny zakupionych artykułów, także są dostępne od ręki. CA-Link oferuje jednak znacznie więcej.

Zintegrowana funkcja PDM

Dzięki głębokiej integracji CAD i ERP pomiędzy systemami wymieniane są wszystkie istotne dane. Dane PDM/PLM, które powstają podczas procesu projektowania, są automatycznie generowane w proALPHA.

Dane podstawowe, struktury produktów i inne dokumenty są przechowywane w systemie ERP. proALPHA przejmuje także zadania systemu PDM. Równoległy świat z redundantnymi danymi i złożonymi interfejsami

do oddzielnego systemu PDM nie jest już potrzebny. Dodatkowe pojemności, specjalistyczne know-how aplikacji czy złożone interfejsy są więc zbędne.

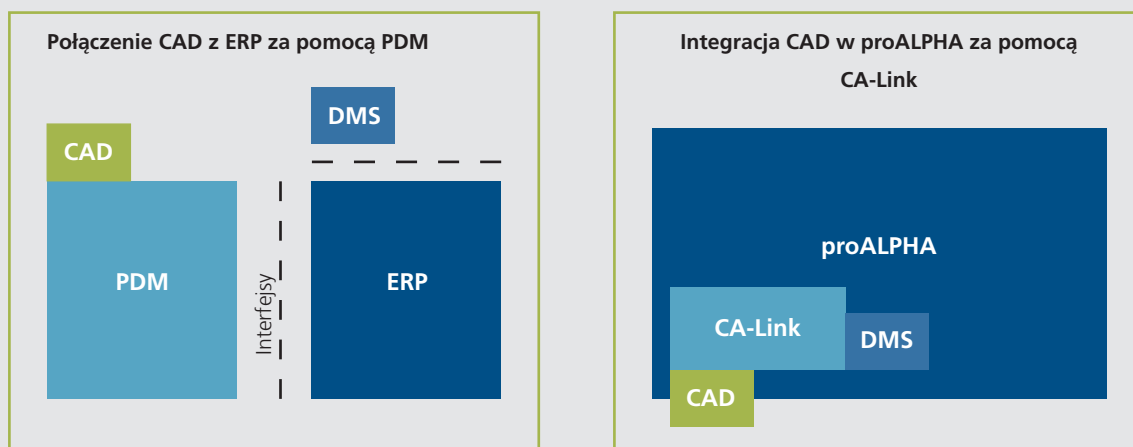
PLM: od pomysłu do użycia

W proALPHA tak zwane teczki produktów odzwierciedlają całkowity życiorys danego produktu. Dzięki nim nie tylko można prześledzić, z jakimi zmianami i rysunkami, strukturami produktów i procesami produkcji wygenerowane zostało zlecenie. Niosą one ze sobą również kolejne zmiany, a także informacje o częściach wykorzystanych przez interwencje serwisowe lub prace naprawcze. Przykładowo, dzięki dostępowi do teczek produktów pracownicy serwisu i technicy mogą w dowolnym momencie dostarczyć informacji o oryginalnych lub aktualnych konfiguracjach, zainstalowanych częściach lub usługach uzgodnionych w umowach serwisowych.

Korzyści w skrócie

- Połączenie CAD i ERP w spójną jednostkę funkcjonalną
- PDM/PLM z centralnym przechowywaniem danych
- Kompletnie śledzenie produktów od ich stworzenia do użycia

Porównanie możliwej integracji CAD



Wydajne projektowanie

W fazie projektowania projektanci muszą skontrolować, czy potrzebne artykuły były już wcześniej używane. Wiarygodnie mogą to sprawdzić tylko na podstawie danych z systemu ERP opartych na charakterystyce technicznej. Listy cech w proALPHA umożliwiają tworzenie indywidualnych opisów artykułów.

Proste wyszukiwanie odpowiednich artykułów

Projektanci mogą wyszukiwać podobne lub identyczne artykuły. proALPHA pokazuje wyniki wyszukiwania jako przejrzystą listę grafiki 3D, którą można wstawić do aktualnie opracowywanego modelu za pomocą metody Drag & Drop.

Wybranie najlepszego artykułu

Decyzja wyboru konkretnego artykułu powinna się opierać nie tylko na cechach technicznych, ale również na warunkach ramowych dotyczących ekonomii przedsiębiorstwa. Informacje te są dostępne bezpośrednio przez CA-Link. W ten sposób ceny, czasy zakupu, istniejące zapasy i zużycie można uwzględnić już na etapie projektowania.

Oszczędność czasu dzięki szablonom

Jeśli nie ma pasującego artykułu, należy go zaprojektować. Nie trzeba jednak za każdym razem zaczynać czynności od początku. Dzięki wygodnej funkcji klonowania w proALPHA nową konstrukcję można wygodnie stworzyć z modeli podobnych artykułów. W dogodny sposób można przejmować nawet całe struktury zespołów, w tym niezbędne ponowne odniesienie komponentów CAD.

Można także klonować pochodne rysunków. Projektanci pracują tylko nad zmianami takimi jak geometria i uzupełniają dodatkowe informacje. Na ich podstawie nowe dane podstawowe są tworzone bezpośrednio i automatycznie w proALPHA.

Konstrukcje parametryczne

Oprócz bezpośredniego modelowania w 2D lub 3D przydatne może być także wyprowadzenie geometrii dla formuł, wykresów, relacji konstrukcyjnych lub zewnętrznych obliczeń. Można wówczas mówić o konstrukcjach parametrycznych.

Pokazują one swoje zalety podczas pracy z rodzinami podobnych komponentów lub z seriami o różnych wzorach lub wymiarach. W zależności od systemu CAD można je łączyć w jednym parametryzowalnym modelu – stanowiącym ramę nadrzędną. W przeciwieństwie do tego w systemie ERP każda poszczególna część jest jasno opisana. Dla takich konstrukcji niezależne i samodzielne numery artykułów, listy cech i rysunki są zatem bardzo przydatne.

proALPHA CA-Link tworzy niezależne dane podstawowe, które odnoszą się do kompleksowego, sparametryzowanego modelu CAD. Każda zmiana w modelu zostaje następnie przejęta do wszystkich artykułów i konfiguracji należących do rodziny.

Proste konfigurowanie produktów

Konfigurator produktów proALPHA idzie o krok dalej. Ty lub Twój klient możecie opisać pożądany produkt za pomocą kilku kliknięć.

Jeśli można z niego wyprowadzić także geometrię, proALPHA wysyła takie polecenia do systemu CAD, co powoduje automatyczne utworzenie odpowiedniego trójwymiarowego modelu CAD.

Korzyści w skrócie

- Kompleksowe możliwości wyszukiwania właściwości technicznych
- Mniejszy nakład pracy projektowej dzięki szablonom
- Wsparcie dla rodzin/konfiguracji w modelach CAD
- Automatyczne tworzenie rysunków w połączeniu z konfiguratorem produktów

Przestrzeń dla kreatywności i pracy zespołowej



Nawet jeśli projektant ma ściśle wytyczne dla jakiejś części lub zmiany, projektowanie nadal pozostaje procesem niezwykle twórczym.

proALPHA oferuje w tym zakresie wsparcie na różne sposoby. Po pierwsze, interaktywna grafika 3D sprawia, że pracownicy z innych działów mają mniej zapytań, przez co projektanci zyskują więcej czasu na spokojne wykonanie swoich zadań.

Ponadto proALPHA zapewnia niezbędną przestrzeń w zakresie wykorzystywania pomysłów. Najlepsze rozwiązania powstają w toku opracowywania różnych alternatyw, dlatego zanim zostanie podjęta ostateczna decyzja, należy równolegle przetwarzać możliwe warianty aż do uzyskania wyniku o odpowiednim stopniu szczegółowości.

Miejsce spotkań dla pomysłów

Indywidualne obszary robocze w proALPHA, tak zwane Local Workspaces, wspierają procesy kreatywne. Jednocześnie zapewniają, że projektanci zachowują pełną

kontrolę nad tym, które dane są udostępniane innym pracownikom firmy w danym momencie.

Zestawienie wyników pracy zespołowej

Jeśli wyniki są opracowywane w różnych technikach (Concurrent Engineering), niezbędna jest ich konsolidacja. Nawet jeśli usługi projektowe są przekazywane zewnętrznym dostawcom, lokalne obszary robocze są tu niezwykle pomocne. Dzięki nim projektanci przekazują wymagane dane wyjściowe, a następnie mogą importować wyniki swoich partnerów w zespole.

Korzyści w skrócie

- Kreatywna przestrzeń dla projektantów
- Pełna kontrola nad czasem i zakresem przekazywanych danych
- Wygodny Concurrent Engineering

Struktura produktu jako element łączący



Istotnym wynikiem procesu projektowania są struktury produktów. Służą one nie tylko do udokumentowania wszystkich wymaganych komponentów, ale są również potrzebne w wielu innych działach przedsiębiorstwa, takich jak zakupy, przygotowanie do pracy lub produkcja. Dotychczas struktury produktów często musiały być wielokrotnie rejestrowane, a także poprawiane.

Automatyczne tworzenie

Dzięki integracji CA-Link z proALPHA struktury produktów są tworzone bezpośrednio z modelu CAD, a zatem mogą się zmieniać wraz z produkcją. Dział konstrukcji sprawdza jednocześnie, które elementy i w jakim czasie są przekazywane do proALPHA.

W strukturach produktów można rejestrować także pozycje, które nie są modelowane w systemie CAD, na przykład oleje lub kolory.

Praca ramię w ramię

Struktury produktów są udostępniane procesom biznesowym jeszcze przed ich zatwierdzeniem. Automatyczne przekazywanie struktur produktów, w szczególności

wtedy, gdy komponenty mają długie czasy dostaw lub podlegają złożonym procesom planowania produkcji, jest decydującą zaletą, ponieważ umożliwia sprostanie coraz krótszym terminom realizacji.

Struktury produktów mogą być wyświetlane w formie tabelarycznej, a także wizualizowane jako interaktywny model 3D, który wyświetla się pracownikom innych działów w przeglądarce. Osoba z działu zakupów może obracać taki model 3D na swoim ekranie, mierzyć go, podświetlać lub w razie potrzeby ukrywać komponenty.

Korzyści w skrócie

- Synchronizacja danych z modelu CAD pozwala uniknąć ich podwójnej rejestracji
- Przyspieszone procesy, ponieważ dział zakupów może odpowiednio wcześniej rozpocząć pracę
- Projektanci zachowują pełną kontrolę danych w procesie projektowania

Wszystkie zmiany pod kontrolą

Zawsze na bieżąco w DMS

Jeśli zmiany z systemu CAD zostaną przeniesione do proALPHA, oprogramowanie zaktualizuje wszystkie zależne od niego dokumenty w zintegrowanym systemie zarządzania dokumentami (DMS). Należą do nich między innymi dokumenty dotyczące procesu produkcyjnego lub instrukcje montażowe. Oszczędza to sporo czasu oraz zapewnia, że wszystkie dokumenty mają zawsze aktualny stan – bez konieczności wykonywania dodatkowej pracy ręcznej.

Dzięki pełnej archiwizacji wszystkich zmian można w dowolnym momencie wywołać nawet historyczne stany produktu. Dzięki temu pracownicy mogą na przykład produkować części zamienne do starszych produktów lub sprawdzać instrukcje dotyczące konserwacji części zamiennych.

Wszystko razem

DMS ma również dużo miejsca na dodatkowe dokumenty uzupełniające, takie jak korespondencja z klientem na temat rozwoju procesu, obliczenia dotyczące analizy produktu, listy części zamiennych lub arkusze danych. Uciążliwe i żmudne poszukiwania odpowiednich dokumentów stają się przestarzałe, ponieważ wszystkie niezbędne dokumenty są zestawiane i rozmieszczane w teczkach produktów.

Kompleksowe zarządzanie zmianami

proALPHA CA-Link nie tylko zarządza danymi, ale przejmuje także kontrolę uprawnień. Dzięki temu zawsze tylko jeden projektant zmienia model. W zakresie zarządzania zmianami proALPHA oferuje jednak znacznie więcej.

Oprogramowanie proALPHA nie tylko zapisuje historię zmian dla poszczególnych dokumentów, ale także gromadzi wszystkie informacje o modyfikacjach dokonanych w ramach nadrzędnej przyczyny, obejmującej dotknięte komponenty. Oznacza to, że wszystkie aktualizacje dokumentów CAD, struktur produktów lub procesów produkcyjnych można prześledzić w każdym dowolnym momencie.

Wiarygodne przekazywanie zmian

Dzięki proALPHA można skontrolować i udokumentować cały proces zatwierdzania i dokonywania zmian. Automatyczne rozpoczęcie kolejnych kroków jest możliwe dzięki dostępności narzędzia Workflow zarządzającego przepływem pracy i umożliwiającego poinformowanie odpowiedniej osoby na przykład o istotnych zmianach w dokumencie dotyczącym produkcji. Można też automatycznie tworzyć dokumenty do zatwierdzania, takie jak pliki PDF lub inne neutralne formaty.

proALPHA Workflow Management pozwala na niezawodne i kompleksowe zarządzanie procesami biznesowymi. Nie tylko poprawia przepływ informacji między działem projektowania a innymi działami, ale przyspiesza również czas opracowania zadań i minimalizuje ryzyko błędów.

Korzyści w skrócie

- Wszystkie dokumenty projektowe w teczkach produktów
- Dokumenty aktualizowane automatycznie, zawsze bieżący stan, zawsze dostępne zmiany historyczne
- Zarządzanie zmianami i przegląd zmian między wszystkimi działami
- Kierowanie procesami poprzez proALPHA Workflow Management

proALPHA ERP – kompleksowe rozwiązanie ERP dla sektora średnich przedsiębiorstw

Począwszy od obszaru zakupów, produkcji i sprzedaży aż po pole finansów i serwisu: oprogramowanie proALPHA jest dostosowane do potrzeb średniej wielkości przedsiębiorstw oraz zapewnia im optymalne wsparcie we wszystkich procesach. Użytkownicy w poszczególnych działach otrzymują dostęp dokładnie do tych funkcji, których potrzebują. Klienci, dostawcy oraz przedstawiciele handlowi są integrowani z operacjami biznesowymi albo na miejscu, albo gdziekolwiek na świecie.

Rozwiązanie ERP jako oprogramowanie lokalne oraz w chmurze jest dostępne w licznych wersjach krajowych i językowych. proALPHA oferuje kompleksowe rozwiązanie oraz profesjonalne usługi w jednym: konsultacje, dopasowania specyficzne dla klienta, wdrożenia rozwiązania, wsparcie, konserwację oraz kompleksowe szkolenia. Dzięki wydajnej strukturze serwisu, ekspertyzie w zarządzaniu projektami i dogłębnej wiedzy o różnych

branżach proALPHA zapewnia sukces projektów ERP i chroni inwestycje.

Grupa proALPHA jest w Niemczech, Austrii oraz Szwajcarii trzecim największym dostawcą oprogramowania klasy ERP (Enterprise Resource Planning) dla sektora małych i średnich przedsiębiorstw z obszaru produkcji i handlu. Obecnie blisko 1800 klientów z różnych branż w 50 różnych krajach korzysta z rozwiązania proALPHA. Ponad 250 programistów, często we współpracy z naszymi partnerami, pracuje nad dalszym rozwojem rozwiązania.

proALPHA została założona w 1992 roku i obecnie zatrudnia ponad 900 pracowników w 26 oddziałach zlokalizowanych na całym świecie. Globalny produkt oferowany przez lokalny oddział gwarantuje, że wsparcie jest zawsze pod ręką.

Obecnie blisko 1800 klientów z różnych branż w 50 krajach korzysta z rozwiązania proALPHA.

proALPHA ERP

proALPHA jest kompletnym rozwiązaniem stworzonym w celu optymalizacji wszystkich istotnych procesów biznesowych. Główne założenie to zintegrowane oprogramowanie oparte na strukturze modułowej i najnowocześniejszej technologii. Dzięki temu przedsiębiorstwa mogą odwzorowywać i kontrolować swój cały łańcuch wartości.

Moduły podstawowe



Sprzedaż



Zakupy



Gospodarka materiałowa



Produkcja



Serwis



Finanse i księgowość



Rachunek kosztów



Środki trwałe

Moduły specjalne



Business Intelligence



Zarządzanie relacjami z klientami (CRM)



System zarządzania dokumentami



Kadry i płace



Konfigurator produktów



Zarządzanie projektami



Strona WWW



Zarządzanie workflow

Łączność



Integracja CAD



Integration Workbench

proALPHA Polska Sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 1 ▪ 65-021 Zielona Góra
info@proalpha.pl ▪ www.proalpha.pl

Stan: czerwiec 2018

System ERP dla produkcji