

Kompetencja w Zarządzaniu Łańcuchem Dostaw

Firma ORSOFT GmbH opracowuje i wdraża funkcyjne rozszerzenia dla systemów ERP.

W centrum uwagi znajduje się sporządzanie rozszerzeń typu SCM, APS i MES dla SAP® ERP i SAP® SCM (odp. SAP® R/3® i SAP® APO).



Tworzymy dodatkowe wartości dla naszych klientów w różnych branżach, takich jak:

- **Chemia, Farmaceutyka, Przemysł Paliwowy, Przemysł Motoryzacyjny Samochodowego**

z rozwiązaniami dla różnych zadań produkcyjnych, takich jak:

- **Planowanie Produkcji, Optymalizacja, Zarządzanie Łańcuchem Dostaw** wzdłuż całego łańcucha logistycznego:

- **Zaopatrzenie, Produkcja, Kontrola Jakości, Sprzedaż, Serwis Urządzeń Produkcyjnych**



Przekonująca jest koncepcja naszego wdrażania

- **wdrażanie (progresywne) – bez Big Bangu**

i koncepcja naszego produktu

- **uwytatnienie wiodącego systemu ERP przez niezależne od wersji rozszerzenia oparte na**

bazach danych organizowanzch w pamięci RAM.

SAP Certified
Powered by SAP NetWeaver

SAP Certified
Integration

Planowanie strategiczne

Planowanie operatywne

Symulacja

Planowanie względem zapotrzebowań

Koordinacja łańcuchów Dostaw

Organizacja sił roboczych

Przporwadzanie produkcji

Planowanie pracy laboratoriów

Serwis urządzeń produkcyjnych

Raporty

Wydajność łańcuchów Dostaw

Planowanie w ramach zdolności produkcyjnej i logistyka produkcji

Planowanie produkcji i jej optymalizacja

Scenariusze produkcji i planowanie inwestycji

Prognozy i planowanie zbytu

Stopniowa i niezależna od miejsca dyspozycja

Dyspozycja i optymalizacja szlaków transportowych

MES i sterowanie produkcją

Kontrola jakości i PP-PI

PM i PP

Analizy planów i ich ocena

Optymalizacja i Kluczowe Indykatory Wydajności

Przedsiębiorstwo

Filozofia

ORSOFT dostarcza inteligentne, innowatywne rozwiązania dla naszych klientów w celu podwyższenia użyteczności i efektywności w zakresie Zarządzania Ciągłem Dostaw i Logistyki Produkcyjnej.

Przy pomocy naszych rozwiązań:

Osiągamy przejrzystość wzdłuż łańcucha logistycznego:

Najważniejsze informacje ekonomiczne, logistyczne i jakościowe w koncernie z przeszłości i przyszłości zostają zestawiane, interpretowane, oceniane i przedstawiane oraz podawane dalszemu opracowywaniu uprawnionym użytkownikom.

Wspomagamy Planistów i Zarządców w znajdowaniu i ocenie decyzji

Prez lepsze funkcje planistyczne, uproszczone posługiwanie się i wskazywanie konsekwencji podejmowanych decyzji. Korzystne jest wzmaganie zaufania użytkowników do systemów ERP, wspieranie użytkownika systemów ERP, zaoszczędzenie czasu pracy planistów i optymalizacja procesów organizacyjnych. Umożliwiane jest wyczerpanie rezerw, lepsze wykorzystanie zasobów produkcyjnych, obniżenie stanów materiałowych, wcześniejsze wykrywanie i eliminowanie konfliktów.

Historia

ORSOFT GmbH jest przedsiębiorstwem doradczym z 60 pracownikami. Firma wywiodła się w 1990 roku z grup naukowo-badawczych „Systemowa Inżynieria Produkcyjna” i „Optymalizacja” jednej z Wyższych Szkół Technicznych. Założyciele firmy zajmują się od roku 1969 rozwiązywaniem problemów optymalizacji w przemyśle. Doktoranci założycieli firmy przechodzą w międzyczasie do zarządzania firmą.

Kompetencja w Zarządzaniu Łańcuchem Dostaw

"OR" w nazwie firmy oznacza Operations Research. Na podstawie solidnej wiedzy o optymalizacji budowane są zyskowne, spełniające wysokie wymagania rozwiązania dla złożonych zadań planistycznych. Firma ORSOFT w trakcie piętnastoletniej działalności pracowała dla ośmiu z trzydziestu przedsiębiorstw liczonych w DAX i przeprowadziła około dwustu projektów w dziedzinie planowania produkcji i optymalizacji.

Po starcie w przemyśle chemicznym (Clariant GmbH, CBW-Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen, DSM Chemie Linz, EMS-Chemie AG, Lonza AG, Huntsman Advanced Materials (Deutschland) GmbH & Co. KG) i farmaceutycznym (Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Grünenthal GmbH, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Merckle GmbH, CILAG AG), firma ORSOFT wzmocniła pod koniec lat dziewięćdziesiątych swoje Know How in wykorzystuje je także w przemyśle produkcyjnym (Grohe Water Technology AG & Co. KG, Mann + Hummel GmbH, Umicore AG & Co. KG, Dura Tufting GmbH, Freudenberg Dichtungs- und Schwingungstechnik KG, Oechsler AG, Wipf AG). Firma ORSOFT ma swoich klientów w Niemczech, Szwajcarii, Austrii, Francji, we Włoszech, w Belgii, Portugalii i Hiszpanii a także poza Europą.

Partnerzy

Firma ORSOFT GmbH jest od czasu jej założenia zorientowana internacjonalnie i dąży do zaoferowania najlepszych rozwiązań dla swoich klientów.

Aby spełnić te wymagania, ORSOFT stawia na własną prężność w rozwoju i wprowadzaniu swych rozwiązań, jednocześnie też na skuteczną współpracę z mocnymi partnerami. Najważniejszym partnerem firmy ORSOFT jest od wielu lat firma SAP AG z Walldorfu.

ORSOFT jest

- Supplementary Vendor with certified Integration i
- SAP Services Partner

Jako Service Partner ORSOFT obsługuje program "Special Expertice Partner" firmy SAP AG w formie

- dla Supply Chain Management
- i w formie
- dla Chemicals.

Rozszerzona tablica harmonogramowania firmy ORSOFT GmbH jest polecana przez

- SAP Best Practices for Chemicals and Pharmaceuticals



Rozwiązania firmy ORSOFT są oparte na nowoczesnych technologiach i są certyfikowane jako

- Certified for SAP NetWeaver
- Powered by SAP Netweaver

ORSOFT GmbH is one of only four SAP® Services Partners in Germany that can refer to the combination as both a specialist for Advanced Planning and Optimization and the process industry (from the total of approximately 180 SAP Services Partners in Germany).

Rozwiązania

Koncepcje

W trakcie wdrażania naszych rozwiązań u naszych klientów wiodą następujące koncepcje:

- koncepcja wdrożeniowa - przez stopniowe wprowadzanie do użytku są szybko generowane korzyści dla użytkowników
- koncepcja produktu - wiodący system ERP rozumiany jest jako platforma integracyjna i zostaje podnoszona jego wartość przez rozszerzenia funkcjonalne
- koncepcja modelu - zjednoczony model danych dla wszystkich płaszczyzn planowania
- koncepcja technologiczna - dane są efektywnie przetwarzane w lokalnym RAM
- koncepcja projektu wdrażania pilot z danymi klienta zamiast Power Point jako pierwszy krok

Przez surowe przestrzeganie tych koncepcji ORSOFT osiąga dla swoich klientów

(1) Minimalizację ryzyka projektu

ORSOFT proponuje przy odpowiednich warunkach bezpłatne pilotowanie przy użyciu danych z systemu SAP R/3 klienta. Na podstawie rozwiązania pilotowego umożliwiana jest użytkownikowi ocena sytuacji danych i funkcji zawartych w proponowanym oprogramowaniu. Po uruchomieniu rozwiązania pilotowego firma ORSOFT składa stałą ofertę. Dąży się do przeprowadzenia projektu wdrożeniowego w okresie poniżej trzech miesięcy.

Kompetencja w Zarządzaniu Łańcuchem Dostaw

(2) Intratność projektów

Rozwiązania firmy ORSOFT nie mają własnej infrastruktury (serwery itp.) i wymagają jedynie dobrze wyposażonego komputera PC. Rozwiązanie może być na życzenie wdrażane stopniowo, bez Big Bangu. Rozwiązanie standardowe jest wdrażane w cenie stałej.

(3) Rozwiązania o charakterze przyszłościowym

Rozwiązania firmy ORSOFT GmbH mogą być implementowane w nowszych wersjach oprogramowania własnego i partnerskiego, przez co są zorientowane przyszłościowo. Dane systemu wiodącego są przez użytkowanie produktów firmy OR Sof tkwalifikowane do wyższego poziomu, z czego mogą wszyscy użytkownicy wyciągać korzyści. Rozwiązania firmy ORSOFT nie zmienia procesów pracy z systemem wiodącym, tylko je uzupełnia.

Wdrożenie

Jasna strategia: stopniowe poszerzanie użytkowania ze sprzężeniem zwrotnym zamiast Big Bangu

ORSOFT prowadzi z zasady projekty stopniowane, które w czasie niewielu tygodni doprowadza do konkretnych popraw. Wczesne włączenie późniejszych użytkowników i funkcjonalne rozwiązania pilotujące na podstawie prawdziwych danych z systemu ERP zapewnia sukces projektu wdrożeniowego.

Bez ryzyka: rozwiązanie pilotujące zamiast Power Point już w trakcie pierwszych rozmów

Po analizie kryteriów sukcesu ORSOFT wyczytuje przy pomocy interfejsu kopiowanych modelu produkcyjnego (dane podstawowe i dane dynamiczne) z SAP ERP lub SAP SCM (odp. SAP R/3 lub SAP APO). Na tej podstawie ORSOFT buduje w ciągu niewielu tygodnie rozwiązanie pilotujące, które z zasady zawiera już 75% ostatecznego zasięgu funkcjonalnego.

Po zatwierdzeniu rozwiązania pilotującego zostają implementowane specyficzne dostosowania dla klienta. Postęp projektu jest raportowany tygodniowo w ramach stałej ceny oprogramowania i wdrożenia.

Przysłuchujemy się klientowi i doceniamy doświadczenie planistów

W około dwustu projektach dotyczących planowania pracownicy firmy ORSOFT nauczyli się dostrzegać sprzeczności interesów i skutecznie pośredniczyć. Omijanie przyszłych użytkowników i ich kompetencji, przesadne oczekiwanie automatyzacji, niepotrzebna reglamentacja przebiegu procesów i budowanie nieprzejrzystych otoczeń systemowych są najczęstszymi przyczynami porażek projektów. Ta wiedza i respektowanie doświadczenia użytkowników może być przyczyną zadowolonej rzeszy klientów firmy ORSOFT.

Implementacja

Podwyższanie wartości wiodącego systemu ERP przy pomocy przyszłościowych rozszerzeń

SCHEDULE++ zapewnia podwyższenie wartości systemów ERP, głównie SAP R/3 i SAP ERP (większa przejrzystość, lepsze planowanie, lepsza symulacja i procesy indywidualne), w zakresie SCM, MES i APS. Centralny system ERP (taki jak SAP R/3 lub SAP APO) jest platformą integracyjną i zostaje dowartościowana przez prawdziwe rozszerzenia firmy ORSOFT.

Prawdziwe rozszerzenie oznacza: nie ma drugiego systemu, nie ma nowej terminologii, i nie ma dodatkowego systemu uprawnień. Firma ORSOFT GmbH jako partner firmy SAP przestrzega w stu procentach standardy i kwzmacnia platformę integracyjną przez przyszłościowe produkty. Ze względu na technikę "fat client" i użytkowanie lokalnego RAM jako baza danych użytkownik nie musi dzielić znikim zasobów swojego sprzętu komputerowego. SCHEDULE++ może być podłączany w sposób plug&play do istniejącej infrastruktury SAP.

Wiarygodne wypowiedzi ze względu na precyzyjny model planistyczny

Istnieje tylko jeden szczegółowy model, ale różne jego interpretacje. Dzięki temu unikane są cięcia między różnymi poziomami planowania. Firma ORSOFT nejednokrotnie dowiodła, że wewnątrz modelu danych SAP R/3 mogą być dobrze odwzorowywane złożone stany rzeczy.

Wydajne, przyjazne i dopasowywalne rozwiązania

Dane z różnych systemów są wzbogacane o dodatkowe funkcje w jednolitym, indywidualnie dopasowywalnym otoczeniu. Indywidualizacja nadaje się do kwalifikacji w następnych wersjach systemowych.

W rozwiązaniach firmy ORSOFT mogą być włączane i kombinowane ze sobą różnego rodzaju algorytmy, takie jak Backtracking, MRP II, dynamiczny Pegging i MILP. Używane są techniki do odwzorowywania i używania mocnych i słabych ograniczeń modelowych, odwzorowania Shelf Life, planowania zbiorników magazynowych i silosów i planowania procesów pociągłych przy pomocy przepływów. Produkty firmy ORSOFT oferują wspomaganie decyzji w wielu procesach logistyki produkcyjnej (przeгляд, wyznaczniki, przeliczanie wariantów, zautomatyzowane procesy) zamiast rozwiązań "za jednym przyciśnięciem guzika" i z setkami alarmów. Ytych powodów użytkownicy solidaryzują się y ich rozwiązaniem.

Produkty

Przeгляд

1. Manufacturing Workbench

Pakiet biznesowy dla zaawansowanego planowania I harmonogramowania (APS) i przeprowadzania produkcji. Konsoliduje on dane z różnzch modułów lub rowiązań firmy SAP jak SAP ERP i SAP R/3 w portalu SAP Enterprise, umożliwia symulacje, optymalizację i różnorodną interpretację sytuacji planistycznych.

2. Advanced Planning Board

Advanced Planning Board jest rozszerzeniem dla szczegółowego harmonogramowania w SAP ERP (SAP R/3) dającym dynamiczny przeгляд ciągu dostaw i fukcje zaawansowanego planowania bez dodatkowej infrastruktury lub dodatkowych danych. APB jest także częścią SAP Best Practices for Chemicals and Pharmaceuticals.

3. SCHEDULE++

SCHEDULE++ jest konfigurawalnym, modułowym oprogramowaniem, które efektywnie wspiera planowanie i harmonogramowanie, rozszerzając istniejący system ERP o SCM, APS i MES

4. SCHEDULE++ IBB

Inventory Balancing Board jest specjalym pakietem SCHEDULE++ do zarządzania inwentarzem w wielu lokacjach. IBB oferuje należyty przeгляд nawet przy złożonych

ciągach dostaw i jest efektywnym narzędziem do transferowania stanów materiałowych.

5. WFM++

WFM++ jest pakietem oprogramowania dla Zarządzania Siłami Roboczymi i może być używane w planowaniu serwisu a także w optymalizacji tras.

6. Pielęgnacja Danych Podstawowych

Master Data Management Cockpit wspiera procesy obsługi danych podstawowych w systemach takich jak SAP R/3 i SAP APO z możliwością definicji i konfiguracji scenariuszy pracy.

Branże

Chemia

Stanowiska pracy do planowania ogólnego i szczegółowego produkcji w urządzeniach wielofunkcyjnych ze specjalnościami takimi jak obsługa szarż, odwzorowanie ciągłych przepływów materiałowych, kampanie jedno- i wielomateriałowe, rozliczanie stanów materiałowych produktów luzem ze stanami artykułów opakowanych, produkcja równoległa, obciążenie ściekami, i zużycie energii.

Farmaceutyka

Rozwiązania do optymalizacji kolejności produkcji y uwzględnieniem zasięgów stanów materiałowych, zorientowane względem zapotrzebowań planowanie pakowania, Monitory Zarządzania Ciągłem Dostaw, wiązanie producentów, planowanie pracy laboratoriów i prac serwisowych, planowanie środków do pakowania.

Ropa i gaz

Specjalne warianty do planowania pracy rafinerii i wytwarzania smarów jako połączenie produkcji ciągłej i szarżowej z obliczaniem jakości i optymalizacją mieszanek.

Produkty konsumpcyjne

Zarządzanie i Planowanie Ciągu Dostaw ze śledzeniem szarż, przestrzeganiem okresów przydatności do użytku (Shelf Life), optymalizacją kolejności produkcji, planowanie stanów materiałowych w zbiornikach i rurociągach z cyklami CIP.

Kompetencja w Zarządzaniu Łańcuchem Dostaw

Automotive / produkcja powtarzalna

Planowanie i sterowanie produkcji pojedynczej, seryjnej, zleceniowej, sieciowej z monitorami alarmowymi, interaktywnymi tablicami harmonogramowania, zgrupowanymi stanowiskami pracy, kokpitami materiałowymi i wyznacznikami.