

Kompetence v řízení zásobovacího řetězce

ORSOFT GmbH vyvíjí a implementuje funkční rozšíření pro systémy ERP.

Středem pozornosti je přitom vytváření rozšiřujících modulů SCM, APS a MES pro systémy SAP® ERP a SAP® SCM (resp. SAP® R/3® a SAP® APO).

Naši zákazníci, využívající výhod přidané hodnoty našich produktů, pracují v nejrůznějších oborech jako je například chemický, ropný a farmaceutický průmysl, plynárenství, spotřebitelské odvětví, automobilový průmysl a strojírenská výroba.

Dodáváme řešení pro různé úkoly logistiky výroby jako je například

- plánování, simulace, optimalizace, řízení zásobovacího řetězce během celého logistického

řetězce

- nákup, výroba, management jakosti, prodej, údržba.

Naše řešení je přesvědčivé díky našemu konceptu nasazení:

- postupné (inkrementální) nasazování - bez "velikého třesku"

a naším konceptem produktů

- zvýšení hodnoty hlavního systému ERP pomocí přídatných modulů za použití databází RAM

Strategické plánování

Operativní plánování

Simulace

Plánování potřeby

Koordinace zásobovacího řetězce

Řízení pracovních sil

Provádění výroby

Plánování laboratoře

Plánování údržby

Reporting

Výkonnost zásobovacího řetězce

plánování kapacity a logistika výroby

plánování výroby a optimalizace

scénáře plánování a investiční plánování

prognózy a plánování odbytu

škálovatelná dostupnost

dostupnost a optimalizace tras

MES a řízení výroby

management jakosti a PP-PI

PM a PP

analýza a hodnocení plánů

optimalizace a klíčové výkonnostní indikátory - KPI



SAP Certified
Powered by SAP NetWeaver

SAP Certified
Integration

Společnost

Filosofie společnosti

ORSOFT dodává pro naše zákazníky inteligentní a inovační řešení umožňující jim zvýšit produktivitu a efektivitu v řízení zásobovacího řetězce a logistice výroby.

Naše řešení:

Zajišťuje transparentnost během logistického řetězce

Podstatné podnikově ekonomické produkčně logistické informace a informace o jakosti společnosti z minulosti a budoucnosti jsou slučovány, interpretovány, vyhodnocovány a jsou dány k dispozici oprávněným uživatelům.

Podporujeme plánování, hledání a hodnocení rozhodnutí manažerů

Díky lepším plánovacím funkcím, zjednodušenou manipulací a znázorněním důsledků rozhodnutí se posiluje důvěra uživatelů k systémům ERP, podporuje se jejich užívání, snižuje se časová náročnost plánování a optimalizuje se plánování a realizace výroby. Optimalizuje se čerpání rezerv, lépe se využívají kapacity, snižují se zásoby, dodržují se termíny, konflikty lze rozpoznávat a odstraňovat s větším předstihem.

Historie

ORSOFT GmbH je softwarová a poradenská společnost momentálně s 60 pracovníky. Firma vznikla v roce 1990 z výzkumných skupin "Technologie systémových procesů" a "Optimalizace" v rámci jedné technické vysoké školy. Zakladatelé se od roku 1969 zabývají řešením optimalizačních problémů v průmyslu.

"OR" v názvu znamená Operations Research (výzkum provozu). Vytváříme rentabilní, náročná řešení pro komplexní plánovací úkoly na základě hlubokých optimalizačních vědomostí. ORSOFT GmbH během své 19-ti leté historie pracovala pro 8 z 30 podniků DAX a úspěšně realizovala celkem asi 200 projektů v oblasti plánování a optimalizace výroby.

Po úvodních projektech v chemickém průmyslu (Clariant GmbH, CBW-Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen, DSM Chemie Linz, EMS-Chemie AG, Lonza AG, Huntsman Advanced Materials (Deutschland) GmbH & Co. KG) a farmaceutickém průmyslu

Kompetence v řízení zásobovacího řetězce

(Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Grünenthal GmbH, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Merckle GmbH, CILAG AG) začala společnost ORSOFT od konce 90. let uplatňovat své know-how ve větší míře také v nových řešeních pro výrobní průmysl (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). ORSOFT GmbH má zákazníky v Německu, Švýcarsku, Rakousku, Francii, Itálii, Belgii, Portugalsku a Španělsku, jakož i mimo Evropu.

Partnerství

ORSOFT GmbH je od svého založení mezinárodně zaměřená a snaží se o to, aby svým zákazníkům nabídla nejlepší možná řešení odpovídající jejich požadavkům.

Aby těmto nárokům mohla vyhovět, spoléhá se společnost ORSOFT nejen a vlastní silné stránky při vývoji a nasazování řešení, ale současně i úspěšně spolupracuje se silnými partnery. Nejdůležitějším partnerstvím je již řadu let spolupráce se společností SAP AG ve Walldorfu.

ORSOFT je

- dodavatel SAP rozšíření s certifikovanou integrací a
- SAP Services Partner

Coby SAP service partner využívá společnost ORSOFT program firmy SAP AG "Special Expertise Partner" formou odborných znalostí v oblasti řešení

- pro řízení zásobovacího řetězce
- a formou odborných znalostí v oblasti průmyslových odvětví
- pro chemické látky.

Rozšířené plánovací schéma společnosti ORSOFT GmbH je doporučováno jako

- SAP Best Practices pro chemický & farmaceutický průmysl.

Řešení ORSOFT jsou vytvářena na základě moderních technologií SAP a jsou certifikována jako

- Certified for SAP NetWeaver
- Powered by SAP NetWeaver

Společnost ORSOFT GmbH je jedním ze čtyř servisních partnerů SAP® v Německu, kteří se mohou odkázat na kombinaci specializace pro pokročilé plánování a



optimalizaci (specialist for Advanced Planning and Optimization) a na zpracovatelský průmysl (z celkového počtu zhruba 180 SAP servisních partnerů v Německu).

Řešení

Koncepty

Při nasazování řešení pro naše zákazníky používáme následující koncepty:

- koncept nasazování – postupným nasazováním rychle přinášíme užitek uživatelům
- koncept produktů – doplňovat a rozšiřovat hlavní systém ERP jako integrační základnu funkčními rozšiřujícími moduly
- koncept modelů – jednotný datový model pro všechny úrovně plánování
- koncept technologie – úprava a zpracování data v lokální databázi RAM
- koncept průběhu projektu – pilotní projekt s údaji zákazníků místo úvodní prezentace pomocí Powerpointu

Díky přísnému dodržování těchto konceptů dosahuje ORSOFT GmbH pro své zákazníky:

(1) minimalizaci rizika projektu

Společnost ORSOFT nabízí za určitých předpokladů, bezplatný pilotní projekt při použití dat SAP R/3 zákazníka. Na základě tohoto pilotu si může uživatel vytvořit přehled o poskytnutých údajích a funkcích nabízeného softwaru. Po vypracování pilotu vyhotoví společnost ORSOFT GmbH pevnou cenovou nabídku. Standardně se snažíme zkrátit dobu trvání projektu na méně než tři měsíce.

(2) rentabilní projekty

Řešení ORSOFT GmbH nevyžadují vlastní výkonnou infrastrukturu (server atd.) a potřebují jen dobře vybavený počítač. Zprovoznění systému lze provádět postupně, bez nasazení systémem "velkého třesku". Standard je zaváděn za pevnou cenu.

(3) progresivní řešení

Nabízená řešení společnosti ORSOFT GmbH jsou dále vyvíjena a jejich funkčnost je proto zaručena i do budoucna. Data v hlavním systému lze díky použití produktů společnosti ORSOFT lépe hodnotit, což poskytuje výhody všem uživatelům. Řešení ORSOFT nemění průběh řídicího systému, ale doplňuje je.

Nasazování

Jasná strategie: Postupné využívání v řízení místo "velkého třesku"

(postupné využívání s ohledem na zpětnou vazbu během implementace – namísto přístupu typického pro projekty s nárazovým nasazováním)

ORSOFT přistupuje k projektu krokově, což během několika týdnů vede ke konkrétním zlepšením. Včasné zahrnutí uživatelů a pilotní projekt na bázi skutečných "ostrých" dat ERP vede k úspěchům již po několika týdnech.

Žádné riziko: Pilotní projekt se zákaznickými daty místo PowerPointu při úvodní prezentaci

Po analýze cílových kritérií vytvoří společnost ORSOFT GmbH kopii dat produkčního modelu (kmenová a pohybová data) ze systémů SAP ERP nebo SAP SCM (resp. SAP R/3 nebo SAP APO). Na tomto základě vypracuje ORSOFT za několik týdnů pilotní řešení, které obvykle již ze 75 % odpovídá cílovému řešení.

Po potvrzení pilotního projektu se provedou úpravy specifické pro daného zákazníka. Týdenní zprávy informace o vývoji projektu jsou zahrnuty v pevné ceně za dodávaný software a nasazení.

Nasloucháme našim zákazníkům a vážíme si zkušenosti plánovačů

Ve zhruba 200 plánovacích projektech se pracovníci ORSOFT GmbH naučili rozpoznávat a úspěšně moderovat odporující si sféry zájmů. Ignorování zodpovědnosti a přání budoucích uživatelů, přehnaná očekávání spojená s automatizací, jakož i vytváření komplikovaných systémových prostředí jsou nejčastějšími důvody pro neúspěch projektů. Uvědomění si těchto problémů a respekt vůči zkušenosti uživatelů je základem pro spokojené zákazníky společnosti ORSOFT GmbH.

Realizace

Zhodnocení řídicí ERP s rozšiřujícími moduly umožňujícími další vývoj

SCHEDULE++ vytváří přidanou hodnotu při využívání systémů ERP, zejména SAP R/3 a SAP ERP (lepší přehled, lepší plánování, lepší simulace a individuální průběhy), v tématických oblastech SCM, MES a APS. Centrální systém ERP (jako SAP R/3 nebo SAP

Kompetence v řízení zásobovacího řetězce

APO) tvoří integrační základnu a zhodnocuje se pravými rozšiřujícími moduly společnosti ORSOFT.

Pravý rozšiřující modul znamená: neexistuje žádný další systém, žádný nový způsob vyjadřování a žádný doplňující koncept oprávnění. ORSOFT GmbH dodržuje jako SAP partner SAP stoprocentně SAP standardy a posiluje integrační základnu produkty umožňujícími další vývoj. S "tlustým klientem" a lokální databází RAM má plánovač k dispozici naprosto všechny hardwarové zdroje. SCHEDULE++ se může začlenit plug&play do existující infrastruktury SAP.

Spolehlivé výpovědi díky modelu detailního plánování

Existuje jen jeden detailní model, ale jeho různé interpretace. Tím lze zabránit přerušení v úrovních plánování. Společnost ORSOFT mnohokrát prokázala, že v rámci datového modelu SAP R/3 lze dobře zobrazit komplexní skutečnosti.

Výkonná, uživatelsky přívětivá a přizpůsobitelná řešení

Na jednotných úrovních, které lze individuálně uspořádat, lze doplnit data z různých systémů o doplňující funkce (ATP, CTP zkouška, prospektivní ukazatele atd.). Přizpůsobení – individualizace – umožňují další vývoj.

V řešeních ORSOFT GmbH se mohou kombinovat různé algoritmy jako je například zpětné sledování (backtracking), MRP II, dynamické propojení (pegging) a MILP. Ovládají se techniky pro používání tvrdých a měkkých omezení (hard a soft constraint), zobrazování skladovací životnosti, provádění plánování nádrží a sil a plánování semikontinuálních procesů pro kapacitu. Produkty ORSOFT poskytují podporu pro rozhodování při mnoha fázích logistiky výroby (přehled, ukazatele, výpočet variant, automatizované průběhy) místo řešení stisknutím tlačítek se stovkami hlášení o výjimkách. Proto uživatelé těží z těchto řešení.

Produkty

Přehled

1. Manufacturing Workbench

Business řešení pro pokročilé plánování a rozvrhování (APS) a realizaci výroby. Konsoliduje data z různých modulů SAP řešení jako SAP ERP a SAP R/3 v rámci portálu SAP Enterprise Portal, umožňuje simulaci, optimalizaci a různou interpretaci plánování situací.

2. Advanced Planning Board

Advanced Planning Board je softwarové rozšíření pro detailní rozvrhování pro SAP ERP (SAP R/3), které poskytuje úplný a dynamický přehled o zásobovacím řetězci a rozšířenou funkcionalitu rozvrhování bez dodatečné infrastruktury nebo rozšíření dat. APB je rovněž součástí SAP Best Practices pro chemické a farmaceutické odvětví.

3. SCHEDULE++

SCHEDULE++ je konfigurovatelná modulární standardní softwarové řešení, které poskytuje účinnou počítačovou podporu pro plánování a rozvrhování, rozšiřuje stávající ERP systémy o přídavné funkce SCM, APS nebo MES.

4. SCHEDULE++ IBB

Inventory Balancing Board je speciální konfigurační rozšíření SCHEDULE++ pro správu inventáře ve více lokalitách. IBB poskytuje úplný přehled i těch nejrozsáhlejších zásobovacích řetězců a účinný nástroj pro řízení přesunu zásob.

5. WFM++

WFM++ je softwarové řešení pro Workforce Management (řízení pracovních sil), který lze použít pro plánování údržby a servisu, jakož i pro optimalizaci tras.

6. Master Data Management

Master Data Management Cockpit podporuje obchodní proces údržby kmenových dat pro systémy jako SAP R/3 a SAP APO s předdefinovanými a konfigurovatelnými scénáři pracovních postupů.

Obory

Chemický průmysl

Pracoviště plánovačů pro hrubé a detailní plánování chemických víceúčelových zařízení se speciálními funkcemi jako manipulace šaržemi, průběžné účtování, jednoduktové a víceproduktové kampaně, účtování hromadných nákladů se zabalenými výrobky, sdružená výroba, zatížení odpadními vodami a spotřeba energie.

Farmaceutický průmysl

Řešení pro optimalizaci pořadí s dosahy, plánování balení orientované na potřebu, monitoring varování v rámci zásobovacího řetězce (Supply Chain Alert), závazek výrobce, plánování laboratoře a údržby, plánování obalových prostředků.

Ropný průmysl a plynárenství

Speciální charakteristiky pro plánování rafinérií a maziv jako mix kontinuální produkce a dávkové produkce se sledováním jakosti a optimalizací směšování (blending optimisation).

Spotřebitelské produkty

Koordinace a plánování zásobovacího řetězce se sledováním šarží, skladovací životnosti, optimalizace pořadí, plánování nádrží a rozvodů a cykly CIP.

Automobilová / opakovaná výroba

Plánování a řízení výroby pro jednotlivou, sériovou výrobu, výrobu ve mzdě a síťovou výrobu s monitor Alert, interaktivními plánovacími tabulemi, skupinovými pracovišti, materiálovými kokpity a KPIs.