

Competitividad en la Gestión Logística

ORSOFT GmbH desarrolla e implementa extensiones funcionales para los sistemas "ERP".



El enfoque basado en la experiencia adquirida, consiste en construir suplementos (add-ons) SCM-, APS y MES para SAP® ERP y SAP® SCM (respectivamente SAP® R/3® y SAP® APO).

Nuestra intención es crear valor agregado para nuestros clientes, representando distintas industrias, como por ejemplo:

- Químicos, Farmacéuticos, Aceite y Gas, Productos de consumo, Automotriz y Manufactura,



proporcionándoles soluciones que asistan en:

- Planificar y programar, simulando y optimizando



a través de toda la cadena logística, por ejemplo:

- Aprovisionamiento, producción, control de calidad, ventas y distribución así como el mantenimiento de la planta.



Nuestro concepto de implementación es convincente

- Implementación incremental sin un "Big bang"

Además nuestro concepto de producto incluye:

- Reforzar el Sistema ERP existente mediante suplementos añadidos

que utilizan bases de datos de RAM.

Planificación estratégica

Planificación operativa

Simulación

Planificación de la demanda

Coordinación de la cadena

Gerencia de la mano de obra

Ejecución de la producción

Planificación del laboratorio

Plan de mantenimiento

Reportes

Rendimiento de la cadena

Planificación de la capacidad y logística de producción

Planificación productiva y optimización

Escenarios de planificación y planificación de inversión

Pronósticos y planificación de ventas

Programación "Cross-level" y multi-sitio logística

Disposición y optimización de la ruta

MES (manuf. execution system) y control de producción

QM y PP-PI

PM y PP

Análisis y valoración del plan

Optimización e indicadores claves del rendimiento logística

Compañía

Filosofía Corporativa

ORSOFT entrega soluciones innovadoras e inteligentes que permiten a sus clientes elevar su eficiencia y fiabilidad en el manejo de la cadena logística y el área productiva.

Nuestras soluciones le permiten:

Proveer transparencia a través de la cadena logística

Toda la información importante pasada y futura acerca de operaciones de negocios, logística de producción y gestión de calidad de su empresa en conjunto, interpretadas, valoradas y puestas a disposición de los usuarios autorizados.

Dar soporte a los planificadores y administradores a encontrar y valorar decisiones

Mediante mejores funciones de planificación, manipulación simplificada y la presentación de las consecuencias de una decisión. La confianza de usuarios en los sistemas ERP y la tasa de su utilización será mayor. El tiempo de planificación disminuirá y el planeamiento y el control serán optimizados. Las reservas serán aprovechadas, las capacidades mejor utilizadas, stocks reducidos, plazos cumplidos, reconocimiento y eliminación de conflictos.

Historia

ORSOFT GmbH es una empresa consultora y de desarrollo de software que cuenta actualmente con 60 colaboradores. La compañía se consolidó a partir de dos grupos de investigación de una universidad técnica, trabajando en los campos de la "ingeniería de procesos" y de la "optimización". El fundador de la compañía se había estado ocupando de la solución de problemas de optimización en empresas industriales por algunos años.

Las letras "OR" en el nombre de la compañía hacen referencia a la investigación de operaciones (Operations Research). Con base en un conocimiento sólido de los problemas de la optimización, soluciones rentables y ambiciosas de planificación compleja se están desarrollando y poniendo en ejecución. En sus 19 años de su

Competitividad en la Gestión Logística

existencia ORSOFT GmbH ha estado trabajando para 8 de las 30 empresas enumeradas en el DAX (índice del mercado de acción alemán) y ha terminado con éxito cerca de 200 proyectos en el campo de la planificación y de la optimización de la producción.

Después de haber iniciado con la industria química (Clariant GmbH, CBW-Chemie GmbH Bitterfeld-Wolfen, DSM Chemie Linz, EMS-Chemie AG, Lonza AG, Huntsman Advanced Materials (Deutschland) GmbH & Co. KG) e industrias de los productos farmacéuticos (Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Grünenthal GmbH, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Merckle GmbH, CILAG AG), desde el final de los 90's ORSOFT ha ampliado su "Know how" en soluciones para la industria manufacturera (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). Los clientes de ORSOFT GmbH se encuentran en Alemania, Suiza, Austria, Francia, Italia, Bélgica, Portugal y España, así como fuera de Europa.

Asociados

ORSOFT GmbH desde su fundación ha tenido un enfoque internacional e intenta cumplir con requisitos de los clientes, entregando soluciones de alta calidad.

Para lograr estas expectativas, OR cuenta con su fortaleza en desarrollar e implementar sus propias soluciones. Pero al mismo tiempo trabajar en conjunto con sus asociados para el éxito mutuo. La sociedad más importante para ORSOFT GmbH con SAP AG en Walldorf se ha mantenido por varios años.

ORSOFT es

- Proveedor suplementario con integración certificada y
- Partner de "SAP Services"

Como partner de servicio ORSOFT es parte del "Special Expertice Partner", programa de SAP en el campo de soluciones expertas

- para la administración de la cadena logística y
- en la industria química.

El tablero de planificación avanzado (Advanced Planning Board) de ORSOFT GmbH es recomendado por

- SAP Best Practices para Químicos y Farmacéuticos



SAP Certified
Powered by SAP NetWeaver

SAP Certified
Integration

Microsoft
CERTIFIED
Partner

Las soluciones de ORSOFT están basadas en tecnologías avanzadas de SAP y se encuentran enlistadas como

- Certificadas para SAP NetWeaver
- Powered by SAP NetWeaver

ORSOFT GmbH es una de los únicos 4 SAP® Services Partners en Alemania que pueden hacer referencia a la combinación de tanto Planificación Avanzada y Optimización así como de la industria de procesos (de la totalidad de aproximadamente 180 "partners" de SAP en Alemania).

Soluciones

Métodos

Aplicamos los siguientes métodos y conceptos para una implementación rápida y óptima de nuestras soluciones con nuestros clientes:

- Método de implementación – generar beneficio real para el usuario en el corto plazo dado un acercamiento incremental
- Concepción del producto – complementar y reforzar el sistema central ERP de integración con suplementos funcionales reales
- Método de modelación – modelo de datos comunes para todos los niveles de planificación
- Tecnología – datos cache en una base de datos basada en RAM local para un procesamiento rápido
- Método de proyecto – iniciar con un piloto utilizando datos del cliente en lugar de una presentación en PowerPoint

Por la aplicación estricta de esos métodos ORSOFT logra para sus clientes:

(1) riesgo mínimo del proyecto

Bajo ciertas condiciones ORSOFT ofrece una fase piloto, libre de cargos, utilizando datos SAP R/3 del cliente. Los clientes pueden obtener un resumen de la situación de sus datos y las funciones proporcionadas por el software utilizando la implementación del piloto. Al final de la fase piloto ORSOFT ésta en la posición de

Competitividad en la Gestión Logística

ofrecer la implementación a un precio fijo. Nuestro objetivo es implementar el software estándar en menos de 3 meses.

(2) proyectos rentables

Las soluciones suplementarias de ORSOFT no requieren infraestructura extra (servidor etc.), solo un PC bien equipado. La solución puede entrar a ejecutarse incrementalmente sin una migración "big bang". El estándar es implementado a un precio fijo.

(3) soluciones independientes

Las soluciones de ORSOFT están basadas en revisiones estándar de software y por lo tanto independientes del ERP. Datos en el sistema central son "moldeados" mediante el uso de los productos de ORSOFT, esto beneficia a todos los usuarios. Las soluciones no requieren cambiar procedimientos de negociación del sistema central, simplemente los refuerzan.

Implementación

Estrategia clara: activación incremental de las funciones considerando la retroalimentación durante la implementación en lugar de un cambio súbito.

ORSOFT aplica un enfoque de proyecto incremental que es capaz de generar beneficio real para el usuario en pocas semanas. El éxito del proyecto está asegurado por el involucramiento temprano de futuros usuarios finales y de implementaciones funcionales piloto basadas en los datos "reales" del ERP.

Sin riesgo: inicie con datos piloto del cliente en lugar de simples diapositivas de PowerPoint

Después del establecimiento de criterios exitosos ORSOFT recopila una copia del modelo ejecutado (datos maestros y dinámicos) de SAP ERP o SAP SCM (resp. SAP R/3 o SAP APO) utilizando una orden de transporte. Con base en estos datos ORSOFT crea un piloto en algunas semanas que usualmente contiene 75% de la versión final.

Después del reconocimiento del piloto, la solución es personalizada para asegurar la satisfacción del usuario final. Reportes semanales documentan el progreso del proyecto dentro del precio fijo por el software y la implementación.

Competitividad en la Gestión Logística

Escuchamos a nuestros clientes y apreciamos la experiencia de los planificadores

En acerca de 200 proyectos de planificación, consultores de ORSOFT han aprendido a reconocer y moderar dominios contradictorios de interés. Ellos conocen que razones típicas para el fracaso de proyectos es la falta de involucramiento de futuros usuarios finales, expectativas exageradas de la automatización, regulaciones innecesariamente estrictas de los procesos y procedimientos del negocio y la creación de infraestructuras del sistema complejas. Este conocimiento y el respeto hacia la experiencia de los usuarios es probablemente la principal razón de porque las soluciones de ORSOFT tienen una base de clientes satisfechos.

Realización

Reforzar el sistema central ERP con suplementos(add-ons) independientes

SCHEDULE++ crea beneficio adicional en las áreas de SCM, MES y APS para el uso de sistemas ERP, especialmente SAP R/3 y SAP ERP (mejores resúmenes, planeamiento, simulación y procedimientos individualizados del negocio). El sistema ERP central (por ejemplo SAP R/3) es la plataforma de integración y es reforzada por verdaderos suplementos (add-ons) de ORSOFT.

Verdadero suplemento significa: no hay un sistema adicional, sin nueva terminología agregada y no existe ningún concepto nuevo de autorización. Como Partner de SAP, ORSOFT se adhiere 100% a los estándares de SAP y refuerza la plataforma de integración con un producto independiente de la versión del ERP. Los planificadores pueden tener uso sin repartir de los recursos de hardware utilizando un "fat client" y una base de datos de RAM local. SCHEDULE++ puede integrarse a la infraestructura de SAP mediante "plug and play".

Declaraciones confiables por medio del modelo de programación detallada

Solo hay un modelo detallado, pero varias interpretaciones. Esto evita vacíos entre los niveles de planificación. ORSOFT ha probado en varios casos que situaciones complejas de producción pueden ser modeladas dentro del modelo de datos de negociación de SAP R/3.

Solución funcional, amigable con el usuario y personalizable

Datos de diferentes sistemas son integrados con funciones adicionales (chequeos ATP y CTP, figuras claves prospectivas etc.) en interfaces de usuario unificadas e

individualmente adaptadas. Individualizaciones pueden ser separadas y continuar funcionando incluso después de las mejoras del lanzamiento del software estándar.

Las soluciones ORSOFT pueden combinar varios algoritmos como "Backtracking", MRP II, Pegging dinámico y MILP. Estos autorizan la consideración de restricciones "débiles" y "fuertes", disponibilidad, manejo de tanques, capacidad limitada de almacenamiento y procesos semi continuos con facilidades variables de throughput. Los productos de ORSOFT entregan soporte para la toma de decisiones para muchos procedimientos de diversos procesos de negociación en el campo de logística productiva (resumen, figuras claves, cálculo de variables, procedimientos automatizados) en lugar de "soluciones de un botón" que generan cientos de mensajes de excepción. Por esto los usuarios se identifican con las soluciones.

Productos

Resumen

1. Workbench de manufactura

Un paquete de negocio para la planificación y programación avanzada (APS) y ejecución de manufactura. Se consolidan los datos de distintos módulos o soluciones de SAP como SAP ERP y SAP R/3 dentro del portal de la empresa, permite simulación, optimización y interpretaciones diversas de situaciones de planificación.

2. Tablero Avanzado de Planificación

El APB (por sus siglas en inglés) es un suplemento de software para programación detallada para SAP ERP (SAP R/3) que proveen resúmenes completos y dinámicos sobre la cadena logística y la programación reforzada sin infraestructura adicional o extensiones de datos. APB también forma parte de "SAP Best Practices" para productos químicos y farmacéuticos.

3. SCHEDULE++

SCHEDULE++ es una suite de software estándar, que provee soporte eficiente para planificar y programar, expandiendo sistemas ERP existentes con SCM, APS o suplementos MES.

Competitividad en la Gestión Logística

4. SCHEDULE++ IBB

El tablero de balance de inventario (IBB) es un paquete de configuración especial de SCHEDULE++ para administrar inventarios en múltiples localidades. El IBB provee un resumen conveniente incluso de cadenas logísticas complejas y es una herramienta eficiente para el manejo de transferencias de stock.

5. WFM++

WFM++ es un paquete de software para el manejo del recurso humano que puede ser usado para el mantenimiento y planificación del servicio así como la optimización del ruteo de procesos.

6. Administración de datos maestros

El cockpit (libro de trabajo) de administración de datos maestros da soporte al proceso de negociación del mantenimiento de datos maestros del sistema como SAP R/3 y SAP APO con escenarios de flujo de procesos predefinidos y configurables.

Ramas

Química

Solución de software para planificación global (a largo plazo) y detallada en instalaciones multiuso junto con especialidades como manejo de lotes, flujo de material continuo, campañas basadas en productos múltiples o simples, carga de mercancías a granel con las mercancías empaquetadas, co-productos, consumo de energía y manejo de aguas residuales.

Farmacéutica

Soluciones para la optimización de series con rango de cobertura, planeamiento del embalado basado en la demanda, monitores de alerta de la cadena logística, preservación del proveedor, planificación del mantenimiento del laboratorio, planeamiento del embalado.

Aceite y gas

Configuraciones especiales para la planificación de refinerías, lubricantes como mezcla de producción continua y en lotes junto con la evaluación de distintas calidades y de la optimización de la mezcla.

Competitividad en la Gestión Logística

Productos de consumo

Soluciones suplementarias para SAP R/3 y SAP SCM en la coordinación y planificación de la cadena logística con seguimiento de lotes, disponibilidad, optimización de las series, planificación de tanques y tuberías, así como ciclos del CIP.

Manufactura de producción Automotriz / Repetitiva

Soluciones suplementarias para SAP R/3 y SAP SCM para la planificación de la producción y controlar la producción individual, producción en serie, subcontratación y la red de producción con monitores de alerta, tableros de planeamiento interactivos, estaciones de trabajo en grupo, cockpit de materiales y KPI (key performance indicator).