

KOMPLEXE STRUKTUREN OPTIMAL STEuern





HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- Strategische Multiprojektplanung
- Wachsende Stücklisten / Anbindung CAD mechanisch / CAE / PDM
- Feinplanung
- Anbindung Leitstand
- Verlängerte Werkbank
- Transparenz im Versand
- Mobile Auftragssteuerung
- Dokumentenmanagement per Drag and Drop
- Erstellung der technischen Auftragsdokumentation
- Mitlaufende Kalkulation und Controlling / BI
- Serviceabwicklung

DIGITALISIERTE GESCHÄFTSPROZESSE FÜR MEHR EFFIZIENZ

Der Maschinen- und Anlagenbauer stemmen kapitalintensive Aufträge mit langen Laufzeiten. Wie schnell und zu welchen Kosten sie umsetzbar sind, lässt sich zu Beginn der Projekte in der Regel nur näherungsweise bestimmen. Hier sind ein gutes Gespür für Machbarkeiten und jede Menge Unternehmergeist gefragt. Und ein unternehmensweites ERP-System, das alle kaufmännischen und technischen Daten in Echtzeit vernetzt und damit für maximale Prozesstransparenz sorgt. Die Branchenlösung ams.erp ENGINEERING liefert diese Transparenz. Sie sorgt für mehr Planungssicherheit und höhere Produktivität und sichert damit Ihre Marktposition.

ABSOLUTE PLANUNGSSICHERHEIT

ams.erp ENGINEERING erschließt die Informationen aller abgeschlossenen, laufenden und geplanten Aufträge. Auf diese Weise entsteht eine Wissensbasis, die sich sowohl projektbezogen als auch auftragsübergreifend auswerten lässt. Maschinen- und Anlagenbauer bekommen belastbare Informationen, um die Budgets und Kapazitäten ihrer Projekte zu planen und deren Verlauf in Echtzeit zu überwachen.

DURCHGÄNGIGE PROZESSE

Zusätzlich zu Projektplanung und Auftrags-Controlling bietet ams.erp ENGINEERING Best Practices für alle Geschäftsprozesse, die Maschinen- und Anlagenbauer organisieren müssen. Das Spektrum reicht von Vertrieb und Entwicklung über Fertigung, Disposition, Einkauf und Materialwirtschaft bis zu Montage, Versand und Servicemanagement. Finanzbuchhaltung, Personalwesen und Unternehmens-Controlling runden das Angebot ab und machen ams.erp zu einem durchgängigen Managementsystem, mit dem Einzel- und Auftragsfertiger ihre komplexen Projekte sicher zum Erfolg führen.

STRATEGISCHE MULTIPROJEKTPLANUNG

Als Industrieausrüster müssen sich Maschinen- und Anlagenbauer nahtlos in die Entwicklungs- und Produktionszyklen ihrer Kunden einfügen. Deren Terminvorgaben stellen unverrückbare Endtermine dar. Für den Projekterfolg ist es daher essenziell, eine treffsichere Planung zu haben, die sich fortwährend mit dem tatsächlichen Auftragsverlauf synchronisiert. Dafür bietet ams.erp ENGINEERING ams.project an.

ams.project setzt auf den Kapazitätssimulationen auf, mit denen der Vertrieb in der Angebotsphase überprüft, ob sich die vom Kunden geforderten Liefertermine halten lassen. Zusätzlich zu den Angeboten bezieht ams.erp auch die Kapazitätsbelastung der bereits laufenden Projekte ein. Auf Grundlage dieser Multiprojektsicht betrachtet die Strategische Planung die Kapazitäten für jede einzelne Entwicklungs- und Produktionsressource. Überkapazitäten und Engpässe werden frühzeitig und exakt sichtbar. Im Falle des Falles sendet ams.erp ENGINEERING solange

Warnmeldungen, bis die Projektverantwortlichen den Flaschenhals durch Zusatzschichten oder Fremdvergaben aufgelöst haben.

MITLAUFENDE KALKULATION

Um den Fortgang der Aufträge fortwährend mit den für sie eingestellten Budgets abzugleichen, bietet ams.erp die mitlaufende Kalkulation. Hierbei handelt es sich um eine multidimensionale Kostenträgerrechnung, in die fortwährend die aktuellsten Auftragsdaten einfließen. Die mitlaufende Kalkulation liefert eine Voll- und Teilkostenbetrachtung nach vier Deckungsbeitragsstufen. Neben Budget, Soll- und Ist-Daten werden auch prognostizierte Abweichungen berücksichtigt. Dies ermöglicht eine Hochrechnung des Ergebnisses zu jedem Zeitpunkt des Projekts.

INDUSTRIE 4.0

Um die Informations- und Materialflüsse von Industrie 4.0-Anwendungen durchgängig zu organisieren, bietet ams.erp ein offenes Datenhaltungskonzept. Auf diese Weise lassen sich vom Angebot über den Fertigungsauftrag bis zur Serviceanfrage alle Anforderungen abbilden, die im Lebenszyklus von Werkzeugen, Maschinen und Anlagen entstehen. In Unternehmensverbänden, deren Tochtergesellschaften jeweils eigene ams-Mandanten nutzen, stützt sich die Integration der technischen und kaufmännischen Abläufe auf das Intercompany Management von ams.erp.

Als zusätzliche Software-Komponente für den IoT-Bereich bietet ams.machineAnalytics im Zusammenspiel mit ams.taskmanager und ams.erp die Möglichkeit, Zustandsinformationen von Maschinen und Anlagen zu erfassen und zu analysieren. Auf dieser Basis lassen sich konkrete Aktionen einleiten: zum einen in Form von unmittelbar zu erledigenden Aufgaben (Tasks), die sich zu einem gegebenen Zeitpunkt aus den Informationen ergeben, zum anderen künftig auch in Form von automatisierten Workflows in ams.erp. Über eine dokumentierte Schnittstelle lässt sich jedwede Informationsquelle anbinden, die eine Web-API ansprechen kann.

BEST PRACTICE



HOFFMANN STEIGERT WETTBEWERBSFÄHIGKEIT DURCH ZUSÄTZLICHE PROZESSTRANSparenZ

Hoffmann Maschinen- und Apparatebau hält eine Spitzenposition im Markt für die Aufbereitung von Kühlschmierstoffen. Führenden Herstellern von Schleifmaschinen gilt der Einzelfertiger aus dem niedersächsischen Lengede als erste Wahl. Entsprechend nachhaltig konnte das Familienunternehmen wachsen. Das Wachstum geht mit einer entsprechenden Zunahme der betriebswirtschaftlichen Komplexität einher. Um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden, hat Hoffmann seine Geschäftsabläufe vollständig standardisiert. Als zentrales Integrationswerkzeug dient das Auftragsmanagementsystem ams.erp. Inzwischen treibt das Unternehmen den Ausbau der Lösung in Richtung Industrie 4.0 voran. Dabei liegt der

Schwerpunkt auf den Bereichen vorbeugende Instandhaltung und papierlose Fertigung. „Zweifelloos zählt der Transparenzgewinn in der Auftragssteuerung zu den wichtigsten Mehrwerten, die wir mit unserer unternehmensweit eingesetzten ERP-Lösung erschlossen haben“, sagt Elke Latton, die bei Hoffmann die Betriebsorganisation leitet. „Mit ams.erp führen wir die technischen und kaufmännischen Informationen unserer Projekte zusammen. Es entsteht eine einzige unternehmensübergreifende Datenbasis, die wir in Echtzeit auswerten. Dieses Wissen hilft uns, die Liefertermine und die Profitabilität unserer Projekte zu sichern und die geschäftliche Entwicklung des Unternehmens insgesamt zu steuern.“



HERMANN PAUS IST FIT FÜR DEN WANDEL

Die Hermann Paus Maschinenfabrik entwickelt und produziert Industriegüter für besondere Aufgaben. Immer wieder stößt das Unternehmen in ingenieurtechnische Grenzbereiche vor, die kundenspezifische Lösungen erfordern. So zum Beispiel beim Bau explosionsgeschützter Fahrzeuge für den Kohlebergbau. Seit Jahren gehört der Familienbetrieb zu den führenden Anbietern von mobiler Bergbautechnik weltweit. Zusätzliche Standbeine hat das Unternehmen in den Bereichen Baumaschinen, Lifttechnik und Industriefahrzeuge aufgebaut. Um das immer komplexer werdende Projektgeschäft sicher zu organisieren, hat Paus das Auftragsmanagementsystem ams.erp unternehmensweit eingeführt. Die ERP-Software führt alle kaufmännischen und technischen Informationen zusammen, die im Zuge der Auftragsabwicklung entstehen. Der daraus resultierende Transparenzgewinn hilft Paus, seine

Arbeitsabläufe zu optimieren und die Wirtschaftlichkeit der Kundenprojekte sicherzustellen. Denn letztlich entscheidet die Qualität der verarbeiteten Daten, ob das integrierte Informationssystem den angestrebten Nutzen auch tatsächlich bringen kann. Um alle Anwender im Unternehmen entsprechend mitzunehmen, hat Paus die Einführung mit einem intensiven Coaching-Programm begleitet und sich damit fit fürs Projekt gemacht.

Die neue Business-Lösung bildet die Geschäftsabläufe des Sondermaschinenbauers inzwischen vollständig ab. Dass nicht zuletzt auch das Unternehmen als Ganzes profitiert, zeigt sich im Projekt- und Unternehmenscontrolling. Stück für Stück erschließt sich der Sondermaschinenbauer neue Analysemöglichkeiten, um die aktuelle Performance seines Geschäfts besser einschätzen zu können.

MITGLIEDSCHAFT



www.ams-erp.com

