



tisoware betreut Flottweg, den rasch expandierenden Marktführer der Separationstechnologie seit 2000 und bewies mehrfach den Erfolg seiner Softwareprodukte. Das laufende Projekt von tisoware.MES bei Flottweg zeigt, wie die Kapazitätsplanung mit einer innovativen Software optimiert werden kann. Vom Erfolg profitieren beide Unternehmen.



Die Firma Flottweg ist mit ihrer breiten Produktpalette einer der weltweit erfolgreichsten Produzenten von

Zentrifugen auf dem Gebiet der Separationstechnologie. Gespür für Marktentwicklung und Aufmerksamkeit

für die Bedürfnisse des Kunden bringen innovative und kreative Lösungen hervor. Mitte der fünfziger Jahre begann die Firma Flottweg Dekanter (so genannte Vollmantel-Schnecken-zentrifugen) zu entwickeln und herzustellen. Im Laufe der Jahre erwarb sich Flottweg ein beträchtliches Wissen über viele Arten und Anwendungen im Bereich der Fest-Flüssig-Trennung, unter anderem wurden auch Bandpressen und Tellerzentrifugen entwickelt. Die aktuelle Flottweg Produktpalette enthält Dekanter, Bandpressen und Tellerzentrifugen (Separatoren) und deckt den gesamten Leistungsbereich ab, von kleinen Maschinen für Technikum und Kleinproduktion bis hin zu großen kontinuierlich arbeitenden Industriemaschinen. Die Flottweg-Produkte sind bestens etabliert sowohl im Bergbau, in der petrochemischen, chemischen, pharmazeutischen, Nahrungsmittel- und Maschinenbauindustrie als auch im Umweltbereich bei der Behandlung von Abwasser- oder Ölschlamm. Seit 2000 hat Flottweg die Entwicklung, Konstruktion und Produktion der Tellerzentrifugen (Separatoren) von ihrer italienischen Tochtergesellschaft Veronesi vollständig übernommen. Flottweg hat eigene Niederlassungen mit Serviceabteilungen in den wichtigsten Industrieländern und viele Unternehmen vertreten Flottweg weltweit in weiteren Ländern. Der Exportanteil der Flottweg-Produkte beträgt ca. 75%. Im Jahr 2005 erwirtschafteten 330 Mitarbeiter weltweit einen Umsatz von fast 67 Millionen Euro.

Gemeinsam stark: Flottweg und tisoware

Flottwegs Zielsetzung ist es seit jeher, den Marktanforderungen gerecht zu werden und mit der Zeit zu gehen. Die Position des Unternehmens als Hauptlieferant und Partner seiner Kunden hat die Firma dadurch erreicht, dass sie Spezialisten einsetzt, die eine konstante Weiterentwicklung im Bereich der Verfahrenstrenntechnik garantieren, verbunden mit Effektivität und der Qualität der Produkte und Dienstleistungen. Flottweg betreut über 1.000 zufriedene Kunden auf der ganzen Welt: von Großkonzernen wie BASF und Nestlé bis hin zu Kommunen wie Hamburg, Sydney, Barcelona und Turin.

Heute sind es 400 Mitarbeiter sowie Zulieferer, Vertriebs- und Servicepartner in aller Welt, die sich an der Arbeit des schnell expandierenden Unternehmens beteiligen. Diese müssen in die Unternehmensstruktur organisatorisch optimal eingebunden werden. Das frühere System zur Produktionsplanung und -steuerung sowie zur Personaleinsatzplanung war den Anforderungen aus dem Expansions- und Globalisierungsprozess nicht mehr gewachsen. Eine definitive Änderung musste her. Der Wechsel des Zeit- und Betriebsdatenerfassungssystems im Jahr 2000 bedeutete das endgültige Ende der früheren, für die neuen Anforderungen zu unflexiblen Anwendungen. Als neue Lösung entschied sich Flottweg für b2 von bäurer, ein strategischer Partner von tisoware im Bereich Enterprise Resource Planning (ERP). Zeitgleich wurde tisoware mit den in das ERP-System integrierten Komponenten Personalzeiterfassung, Betriebsdatenerfassung und Zutrittssicherung eingeführt.

Bei der Auswahl wurde Flottweg in erster Linie durch das besonders günstige Preis-Leistungs-Verhältnis sowie durch die schnelle und flexible Umsetzung der individuellen Wünsche und Anforderungen überzeugt. Die Änderungen haben einen sofort merkbaren Erfolg bewirkt, in erster Linie Zeitersparnis. Mit tisoware.BASIS, dem Basismodul von tisoware.ZEIT legte Flottweg das Fundament für eine integrations- und ausbaufähige Software. Die Daten werden mit tisoware.REPORT betriebswirtschaftlich ermittelt, einem Werkzeug, mit



dem man beispielsweise Arbeitszeiten und Abwesenheiten wie z.B. Urlaub optimal auswerten kann. Die so gewonnenen Daten aus tisoware.ZEIT lassen sich ohne weiteres in der Lohn- und

Gehaltsapplikation weiterverarbeiten. „Die Investition in tisoware.ZEIT zeigte kurzfristig spürbare Vorteile“, sagt Georg Schwinghammer, Leiter der Produktion und Mitglied der erweiterten Geschäftsleitung bei Flottweg. Der Aufwand, der durch die Berechnung, Planung und Überwachung von Arbeitszeiten entsteht, wurde erheblich reduziert. So konnten die Gestaltungsspielräume zugunsten des Unternehmens und der Mitarbeiter erheblich erweitert werden. Die Software für Personalzeiterfassung tisoware.ZEIT ermöglichte ein Höchstmaß an Produktivität durch flexibel zu organisierende Arbeitszeiten – was für Flottweg besonders wichtig war. Die Nutzung von tisoware.ZEIT wurde durch den Einsatz moderner Erfassungsgeräte von Kaba Benzing komplettiert.

Die Software für Betriebsdatenerfassung, tisoware.BDE überzeugte Flottweg durch ihre besondere Leistung, die Prozesse in der Fertigung kontinuierlich zu optimieren. Abweichungen der Istwerte von den Vorgabewerten sind rasch aufgespürt, Nachkalkulationen sind zu jeder Zeit des Produktionsprozesses möglich. tisoware.BDEplan, das Modul zur Feinplanung und tisoware.BDEoptimize, das Zusatzmodul zur automatischen Optimierung der Fertigungsplanung, sind Werkzeuge zur Steuerung und Planung sowie Optimierung der Abläufe in der Fertigung. Eine Innovation: die Visualisierung der Daten verschafft stets den notwendigen Überblick. tisoware.BDE läuft nun im Fertigungsbereich auf allen PCs und kommt bei den Mitarbeitern sehr gut an.

Mit der Anwendung von tisoware.ET (Abkürzung für Erfassungsterminal am PC/IPC) läuft die Dateneingabe der Arbeitszeiten der Flottweg-Mitarbeiter ebenfalls flott. Die komfortable Oberfläche ist sehr benutzerfreundlich in der Bedienung. Das spart wertvolle Zeit der Mitarbeiter und hält Fehlbuchungen gering, da Plausibilitäten sofort im Dialog geprüft werden. Ein weiterer Punkt ist die Kostenreduktion. Für die Nutzung von tisoware.ET im Fertigungsbereich und die Einbindung von Außenstellen von Flottweg, die mit der zentralen DV-Anlage verbunden sind, ist die Software eine günstige Alternative zum klassischen Betriebsdatenerfassungsterminal. Ein präziser Datenschutz wird von den Softwaremodulen gewährleistet. Zur Dateneingabe ist eine Identifikation per Touch-Monitor, Handscanner oder auch Tastatur und Maus erforderlich. So wird unbefugter Datenzugriff ausgeschlossen.

Seit August 2005 läuft ein besonderes Projekt im Hause Flottweg: Der Feinplanungsleitstand tisoware.MES wird in den Abteilungen mechanische Fertigung und Schweißerei eingesetzt und getestet. Das MES-System (MES steht für Manufacturing Execution System) liefert wichtige Informationen aus der Produktion und ver-

knüpft Produktionsabläufe mit dem übergeordneten ERP-System b2 von bäurer. Wenn das Projekt beendet ist, kann man wohl von einer optimalen Kapazitätsplanung reden. Die Kalkulation einer optimalen Kapazitätsauslastung war früher ein kritischer Punkt – hier hat die Arbeitsvorbereitung von der Verkürzung der Durchlaufzeiten und von der Frühwarnung vor Kapazitätsengpässen profitiert. Denn gerade bei zusätzlichen kurzfristigen Produktionsaufträgen sei es vor Einführung des Leitstands oft schwierig gewesen, die personelle Situation und die Auslastung der Maschinen richtig einzuschätzen, erinnert sich Georg Schwinghammer. Bald, nach Ablauf des Projektes wird es Vergangenheit sein: Denn die Module von tisoware ermöglichen einen optimalen Produktionsablauf.

Autor: Réka Kiss
Stand: 17.07.2006

EDV-Plattform

Datenbank	Informix Online
Server	Linux-Server (SuSe, Novell)
Clients	Windows 2000, XP

Software

- tisoware.BASIS
- tisoware.BEDAS
- tisoware.ZEIT
- tisoware.ZUTRITT
- tisoware.REPORT
- tisoware.BDE
- tisoware.B2
- tisoware.BDEplan
- tisoware.BDEoptimize
- tisoware.BDEvisual
- tisoware.BDEplus
- tisoware.PEP
- tisoware.ET

Hardware (Kaba Benzing)

- Bedanet 9340
- Bedas 9290/4
- Bedanet 9290/2
- Bedas 9260
- Bedanet 9220 S
- Bedas 9105
- Bedanet 9104

Buchungsmedien

- Legic-Schlüsselanhänger