

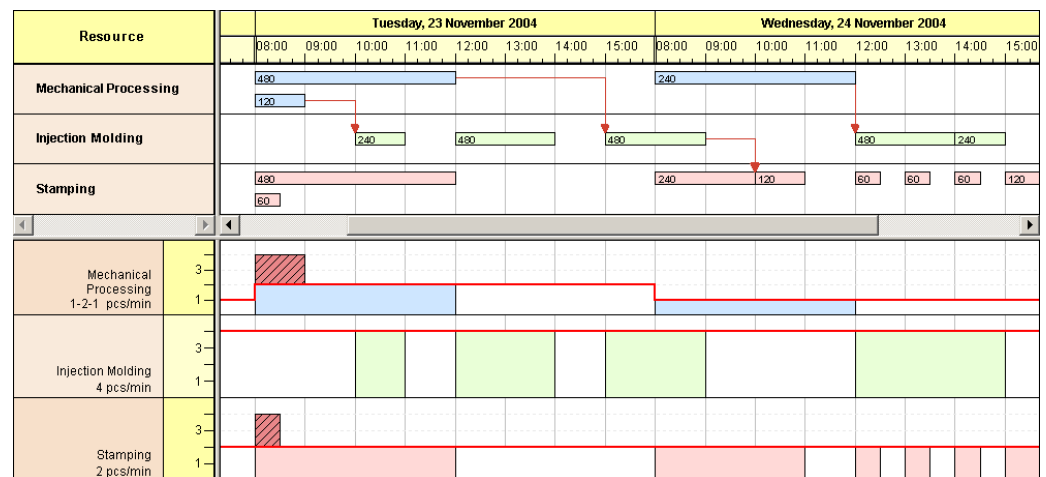
Modul zur Ressourcenplanung

Einflussfaktoren der Ressourcenplanung

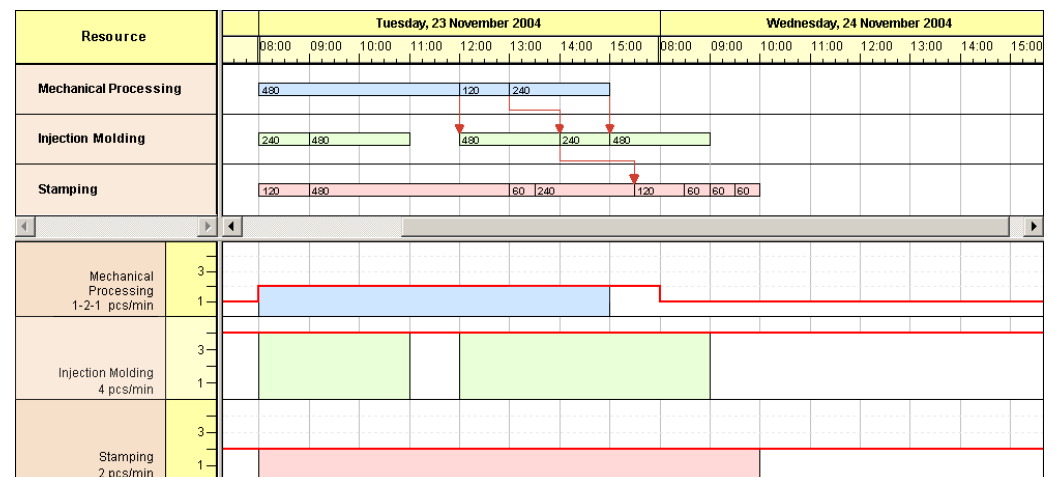
Das Modul zur Ressourcenplanung in VARCHART XGantt ermöglicht bei der zeitlichen Festlegung von Arbeitsvorgängen eine Reihe von kritischen Einflussfaktoren zu berücksichtigen:

- Aufgabenprioritäten
- Mengen und Fertigstellungsgrade
- Individuelle Freigabe-, Fälligkeits- und Startzeitpunkte für die Arbeitsvorgänge
- Verfügbare begrenzte und unbegrenzte Kapazitäten im Zeitverlauf
- Reihenfolgebeziehungen zwischen den Arbeitsvorgängen
- Planungsstrategie „So früh wie möglich“ („as soon as possible“ - ASAP) oder „So spät wie möglich“ („just in time“ - JIT) generell und individuell für einzelne Arbeitsvorgänge
- Mehrfachzuordnung von Ressourcen und Bildung von Ressourcengruppen

Wirkung der Ressourcenplanung



Ausgangssituation



Situation nach dem Anwenden der ASAP-Strategie des Ressourcenplanungsmoduls

Nutzen beim Einsatz des Ressourcenplanungsmoduls

Aufgrund des erhöhten Wettbewerbs im Markt und dem daraus resultierenden Kostendruck wird für jedes Unternehmen die bessere Ausnutzung aller vorhandenen Ressourcen immer bedeutsamer. Das Ressourcenplanungsmodul von VARCHART XGantt hilft durch optimale Terminierung der Arbeitsaufgaben, Überlastungen der Ressourcen zu vermeiden, Leerlaufzeiten zu reduzieren und Liefertermine einzuhalten. Das Unternehmen erhöht seine Effizienz hinsichtlich zeitnaher Auslieferung.

Die Kombination von Planungsalgorithmen und Gantt-Grafiken zur Visualisierung gestaltet die Planung höchst effektiv, weil Zusammenhänge unmittelbar sichtbar werden. Die verfügbaren Ressourcen und einzuhaltende Randbedingungen können vom Anwender mit in das Planungsmodell eingebracht werden. Diese Flexibilität macht VARCHART XGantt zu einem maßgeschneiderten Werkzeug der Entscheidungsfindung.

Die Integration in eigene Anwendungen erfordert nur einen geringen Entwicklungsaufwand, da die Komponente eine klare und leistungsfähige API besitzt.

Hohe Flexibilität bei Planungsänderungen

Sobald unvorhergesehene Ereignisse eintreten, kann die Ressourcenplanung die Suche nach Lösungsmöglichkeiten durch Simulation von Handlungsalternativen unterstützen. Entstehende Ressourcen- und Kapazitätsengpässe sowie verspätete Lieferungen werden sofort sichtbar.

Durch die Möglichkeit, Aufgaben, Ressourcen und Bedingungen hinzuzufügen und zu entfernen, kann der Anwender sein System schnell an neue Situationen anpassen und damit die Verlässlichkeit von Zusagen im geschäftlichen Bereich erhöhen.

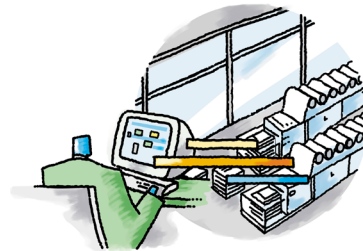
Breites Einsatzspektrum

Das Modul zur Ressourcenplanung eignet sich für unterschiedliche Arten von Ressourcen:

- Arbeitskräfte
- Maschinen
- Material

Es lassen sich Prozesse abbilden in:

- Lagerhäusern
- Verteilernetzen
- Transportsystemen
- Fertigungsstätten



Typische Anwendungsgebiete für die Ressourcenplanung sind:

- Produktionsplanung und Auftragsabwicklung in der Maschinenbau-, Automobil-, Luftfahrt-, Druckindustrie oder anderen Industriezweigen
- Logistik im Transportwesen (z.B. Fuhrparks, Schiffs- und Flughäfen)
- Instandhaltung von Maschinen und Produktionsanlagen
- Personaleinsatz im Servicebereich



NETRONIC Software GmbH
Pascalstraße 15
52076 Aachen
Deutschland
Tel +49 (0) 2408 141-0
Fax +49 (0) 2408 141-33
E-Mail sales@netronic.de
www.netronic.de