

Überblick:

Die Softwarekomponente **Gantt Control** ermöglicht es Softwareentwicklern, Balkendiagramme und Struktur/Netzdiagramm in eigene Softwareprojekte zu integrieren.

Gantt Control

Softwarekomponente für Projektmanagement

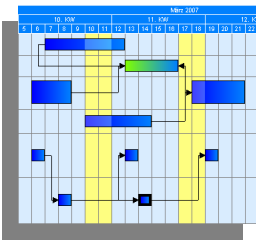
Software zu entwickeln, welche typische Aktivitäten und Vorgänge für Projektmanagement-, Terminmanagement-, Produktionsplanungs-, und Mitarbeiterplanungsaufgaben zeitlich koordinieren soll,

agrammes (*engl. Gantt Chart*), wie es etwa aus der Softwareanwendung Microsoft Project bekannt ist, hat sich seit einigen Jahren etabliert und als geeignetes Werkzeug zur zeitlichen Planung von Aktivitäten und Aufgaben erwiesen.

wie für alle Active-X fähigen Entwicklungsumgebungen, welche das Importieren von Active-X PlugIn Komponenten erlaubt, als **GANTT CONTROL ACTIVE X**.

Neben dem Balkendiagramm verfügt die Komponente über weitere leistungsstarke Merkmale und Bestandteile:

Balkendiagramm



Die Vordruckverlag Weise GmbH ermöglicht es nun Softwareentwicklern mit Hilfe der Komponente **GANTT CONTROL** den Funktionsumfang eigener Softwareprojekte zu erweitern und für Aktivitäts- und Aufgabenplanung anwendbar zu machen.

- **Struktur- und Netzdiagramm**
- Hierarchisch strukturierbare **Tabelle**
- Umfangreich anpassbare **Druckvorschau**.

benötigt oftmals als Kernbestandteil eine Komponente zur Visualisierung und Bearbeitung für diese.

Der Einsatz eines Balkendi-

Verfügbar ist die Komponente **GANTT CONTROL** dabei als Version **GANTT CONTROL VCL** für die Entwicklungsumgebung Borland (Codegear) Delphi so-

Übersicht Balkendiagramm

Im **Balkendiagramm** wird die zeitliche Abfolge von Vorgängen und Aktivitäten als Balken visualisiert und auf einer Zeitachse dargestellt.

Dabei stehen verschiedene Balkentypen zur Visualisierung von geplanten Aktivitäten (*Soll-Vorgängen*) und tatsächlichen Aktivitäten (*Ist-Vorgängen*) zur Verfügung. Bestehende Vorgänge lassen

sich beliebig tief hierarchisch untergliedern und in Sammelvorgängen auf- und zu klappen.

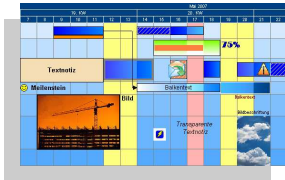
Um neben Vorgängen auch Ereignisse mit projektspezifischer Bedeutung oder weiterführende Informationen darzustellen, können den Balkendiagramm ebenso Meilensteine, Notizfelder und Grafiken hinzugefügt werden. Um komplizierte Beziehungen

der Aktivitäten in der Realität abzubilden, können Balken miteinander verknüpft werden. Optional können Verknüpfungen als „fest“ markiert werden. Verschiebt sich ein Vorgang zeitlich, werden dann alle weiteren Vorgänge dementsprechend angepasst.

Inhalt

Parametrisierung	2
Zeitskala	2
Tabellenansicht	2
Struktur- und Netzdiagramm	3
Leistungsstarke Druckvorschau	4
Zentrale Datenhaltung	5
Lizenzierung	6

**Umfangreiche
Formatierungs-
möglichkeiten**



Parametrisierung

Es bestehen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten das Aussehen und den Inhalt des Balkendiagramms festzulegen und zu gestalten.

Für jeden Balken lassen sich Parameter wie Beschriftung, Pufferzeit, Fortschritt, Start- und Endpiktogramm festlegen.

Füllmuster, vertikaler oder horizontaler Farbverlauf, Rahmen, Balkenhöhe u.s.w. können zur Spezifikation des Layouts angepasst werden.

Der kritische Pfad beschreibt eine Verkettung von Vorgängen, bei denen eine zeitliche Änderung, eine Änderung des Projektendes nach sich zieht. Da sowohl Informationen über die Dauer sowie die **Beziehungen** (Verknüpfungen) der Vorgänge untereinander vorliegen, ist das Balkendiagramm in der Lage den **kritischen Pfad** automatisch zu ermitteln und diesen gegebenenfalls zu visualisieren.

Alle enthaltenen Elemente des Balkendiagramms kön-

nen benutzerfreundlich und bequem mit der Maus erstellt und verschoben werden.

**„Definieren
Sie beliebige
projekt-
spezifische
Zeiträume
und Termine
innerhalb
des Balken-
diagramms“**

Zeitskala

Zur Darstellung der Vorgänge im Balkendiagramm kann die Zeitskala in den Ansichtsmodi „Tagesansicht“, „Wochenansicht“, „Monatsansicht“ und „Jahresansicht“ visualisiert werden. Für jeden Ansichtsmodus kann das gewünschte Anzeigeformat des Zeitraumes eingestellt werden.

Definieren Sie beliebige projektspezifische Zeiträume und Termine innerhalb des Balkendiagramms wie etwa der Projektbeginn, das Projektende oder allgemeine Zeiträume wie Ferien und Urlaubstage.

Das integrierte Kalendermodul unterscheidet dabei zwischen arbeits- und arbeits-

freien Tagen. Für jeden Vorgang eines Balkendiagramms wird die effektive Arbeitsdauer und die arbeitsfreie Zeit berechnet.

Einige wiederkehrende Zeiträume, wie etwa Wochenenden sind dabei schon vordefiniert und können dem Kalender sofort hinzugefügt werden.

Tabellenansicht

Für jedes Balkendiagramm und für jedes Struktur- und Netzdiagramm steht eine editierbare Tabelle zur Verfügung, in welcher beliebige Informationen zu einzelnen Vorgängen verwaltet und dargestellt werden können.

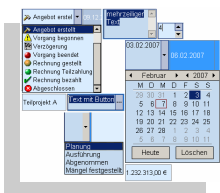
Die Struktur der Tabelle ist dabei baumartig aufgebaut und ermöglicht somit eine beliebig tiefe Verschachte-

lung der Zeilen. Für das Darstellen und Editieren von Informationen stehen verschiedene Zelleditoren zur Verfügung (einzeiliges Textfeld, mehrzeiliges Textfeld, Datum, Uhrzeit, Auswahlliste, Auswahlliste mit Bild, Währungsfeld und Text mit Schaltfläche).

Eine ab- und aufsteigende Sortierung der Zeilen lässt

sich einfach durch einen Klick auf die zugehörige Spalte ausführen.

Des Weiteren stehen umfangreiche Formatierungsmöglichkeiten für jede Zeile zur Verfügung. Es kann für jede Zeile getrennt das Layout definiert werden, was ein schnelles Hervorheben von einzelnen Zeilen ermöglicht.



**Verschiedene
Zelleditoren**

Struktur- und Netzdiagramm

Im Netzdiagramm werden die zeitliche Dauer eines Vorgangs sowie dessen *frühester Anfangszeitpunkt*, der *früheste Endzeitpunkt* sowie dessen *spätester Endzeitpunkt* und der *späteste Anfangszeitpunkt* visualisiert.

Um vorhandene Strukturen eines Projektes zu modellieren, können Strukturplanelemente verwendet werden. Jedes Element ist dabei in drei Sektoren unterteilt, eine Liste mit zusätzlichen Einträgen lässt sich optional hinzufügen. **Tipp:** Verwenden Sie

den Strukturplan beispielsweise um bestehende Projekt zu untergliedern. So lassen sich etwa übergeordnete Projekte und Arbeitspakete durch Elemente des Strukturplanes visualisieren und modellieren. Erweitern Sie diese um zusätzliche Informationen, etwa um eine Liste der damit verbundenen verantwortlichen Mitarbeiter.

Durch die Möglichkeit der Verknüpfung lassen sich Beziehungen der Ziele und Arbeitspakete abbilden.

Die Vorgänge eines Balkendiagramms und eines Struktur- und Netzdiagramms können einer identischen Datenquelle zugeordnet werden. Dies hat den Vorteil, dass Vorgänge eines Balkendiagramms automatisch im Struktur- und Netzdiagramm erscheinen und Änderungen am Datenbestand synchronisiert werden.

Um neue Vorgänge einzufügen können diese bequem mit der Maus „aufgezogen“ werden.

Leistungsstarke Druckvorschau

Erstellte Diagramme werden im normalen Arbeitsprozess letztlich präsentiert und müssen ausgedruckt werden.

Oftmals bestehen aufgrund der Vielzahl der Wünsche der Endbenutzer an das gewünschte Drucklayout, hohe Anforderungen an ein Softwareprodukt. Es wurde daher Wert darauf gelegt die integ-

rierte Druckvorschau so flexibel und anpassbar wie möglich zu gestalten (Zoom, Seitentitel, Hintergrundbild u.v.m.).

So kann dem Diagramm etwa eine Legende hinzugefügt werden. Die Legende lässt sich dabei in beliebig viele Spalten und Zeilen unterteilen. Für jede Zelle der Legen-

de lassen sich Inhalt (Grafik/Text) sowie das Erscheinungsbild festlegen.

In Kopf- und Fußzeile lassen sich neben Firmenlogos oder Ähnlichem auch Autotextfelder, wie etwa die aktuelle Seitennummer oder das Datum hinzufügen.

Zentrale Datenhaltung

Gantt Control basiert auf dem Architekturprinzip **Modell-Präsentation-Steuerung** (engl. *Model-View-Control*). Dies beinhaltet das Vorhandensein einer zentralen Datenquelle.

Verbinden Sie verschiedene Balkendiagramm oder Struktur- und Netzdiagramme auf eine identische Datenquelle um Ihre Softwareanwendung

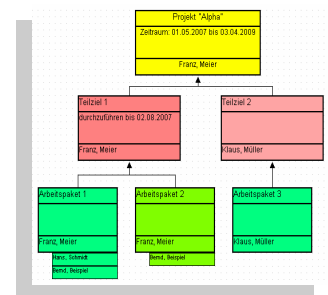
flexibel auf verschiedene Anforderungen anzupassen.

Die Datenquelle stellt alle Methoden und Funktionen bereit, die zum Erzeugen und Bearbeiten aller vorhandenen Elemente des Balkendiagramms, der Tabellenansicht oder des Netz- und Strukturdiagramms benötigt werden.

Werden Änderungen am Datenbestand vorgenommen,

ermöglicht es die integrierte **Undo/Redo Funktion** alle durchgeführten Änderungen rückgängig zu machen beziehungsweise diese wieder herzustellen.

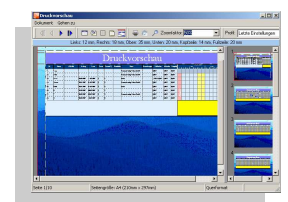
Gantt Control



Beispiel eines Netzplanes zur Projektstrukturierung.

„Verwenden Sie den Strukturplan beispielsweise um bestehende Projekte zu untergliedern.“

Druckvorschau



**Kontaktaufnahme:**

Für weitergehende Informationen möchten wir Sie auf unsere Internetpräsenz aufmerksam machen.

Besuchen Sie uns im Netz:

www.ganttcomponent.eu

Lizenzierung**Gantt Control VCL Edition**

Lizenzierungsmodell	Ohne Sourcecode	Mit Sourcecode
Lizenz für einen Entwickler	499 €	1299€
Lizenz für 4 Entwickler	1497€	3293€
Lizenz für 8 Entwickler	2594€	4669€
Standort Lizenz	3486€	5577€

Gantt Control Active X Edition

Lizenzierungsmodell	Ohne Sourcecode	Mit Sourcecode
Lizenz für einen Entwickler	499 €	1299€
Lizenz für 4 Entwickler	1497€	3293€
Lizenz für 8 Entwickler	2594€	4669€
Standort Lizenz	3486€	5577€

Vordruckverlag Weise GmbH
Bamberger Straße 1
01187 Dresden
Germany

Telefon: 03 51- 4 71 94 19

Fax: 03 51 - 4 71 17 09

E-Mail:

info@vordruckverlag.de