

[zurück](#) [Home](#) [weiter](#)

4.2.02 Projektdaten verwalten (Projektplanung - Fortsetzung)

Terminplanung

Wenn alle Arbeitspakete und Ablaufbeziehungen definiert sind, kann eine der Berechnungsfunktionalitäten verwendet werden, um den optimalen Terminplan zu bestimmen. Diese Berechnungsfunktionalitäten können mit oder ohne Berücksichtigung der Mitarbeiterdaten durchgeführt werden.

Bei der Vorwärtsrechnung werden die frühestmöglichen Beginn- und Endzeiten der einzelnen Arbeitspakete ermittelt. Das System bestimmt jetzt selbständig die frühesten Beginn- und Enddaten der Arbeitspakete und verschiebt diese Daten.



Die Zeiten ergeben sich folgendermaßen:

Wenn auf ein Arbeitspaket schon Zeiten erfasst sind, so wird der tatsächliche Beginn als frühestmöglicher Beginn verwendet. Ansonsten wird, wenn keine Ablaufbeziehung mit diesem Arbeitspaket als Nachfolger definiert ist, der Planbeginn des Hauptprojektes (bzw. aktuelles Datum, je nachdem was später liegt) verwendet.

Das Planende ermittelt sich aus dem Planbeginn und der Dauer des Arbeitspaketes, optional mit Berücksichtigung der Mitarbeiterdaten, oder (je nachdem was später liegt) dem Planende, welches sich durch die Ablaufbeziehung (beispielsweise Start-Ende) und deren Minimalabstand ergibt. Werden die Mitarbeiterdaten berücksichtigt (eine entsprechende Combobox befindet sich im oberen Teil des Dialoges), werden Auslastung des Mitarbeiters, die Tagesarbeitszeit des Mitarbeiters, der Urlaub, sowie Wochenenden und Feiertage für den Standort berücksichtigt. Das Plan-Ende wird nur dann gesetzt, wenn das früheste Ende der Berechnung nach dem gesetzten Ende des Arbeitspaketes liegt.

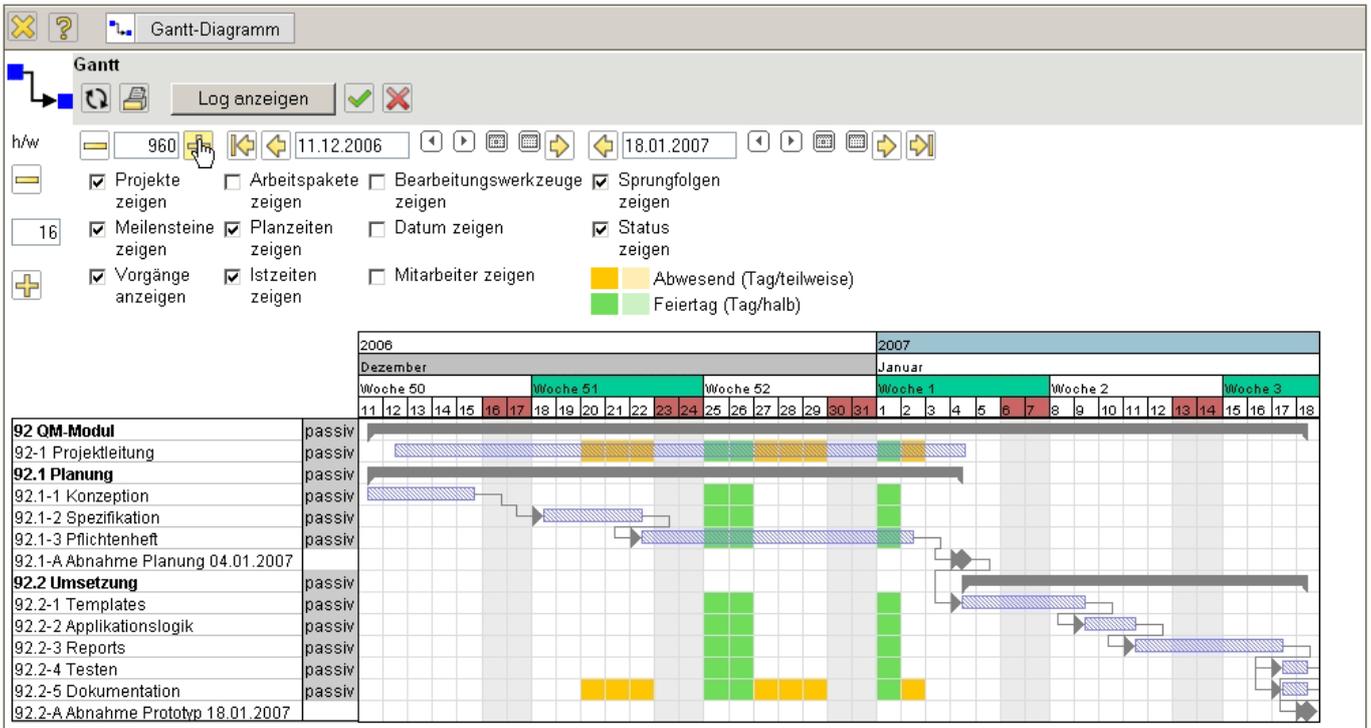
Das System verschiebt nach der Vorwärtsrechnung des Beispiels das Projektende vom 02.02.2007 auf den 18.01.2007. Die Ergebnisse der Berechnung (hier werden keine Mitarbeiterdaten berücksichtigt) werden direkt im [Gantt-Diagramm](#) angezeigt. Es ergibt sich aus der Rechnung dann folgender Zustand des Projektplans:

Das Gantt-Diagramm in der Projektplanung beinhaltet zahlreiche Optionen. Im oberen Bereich stehen beispielsweise die Reload-Funktion, der Druck-Modus und das Ereignis-Log zur Verfügung.

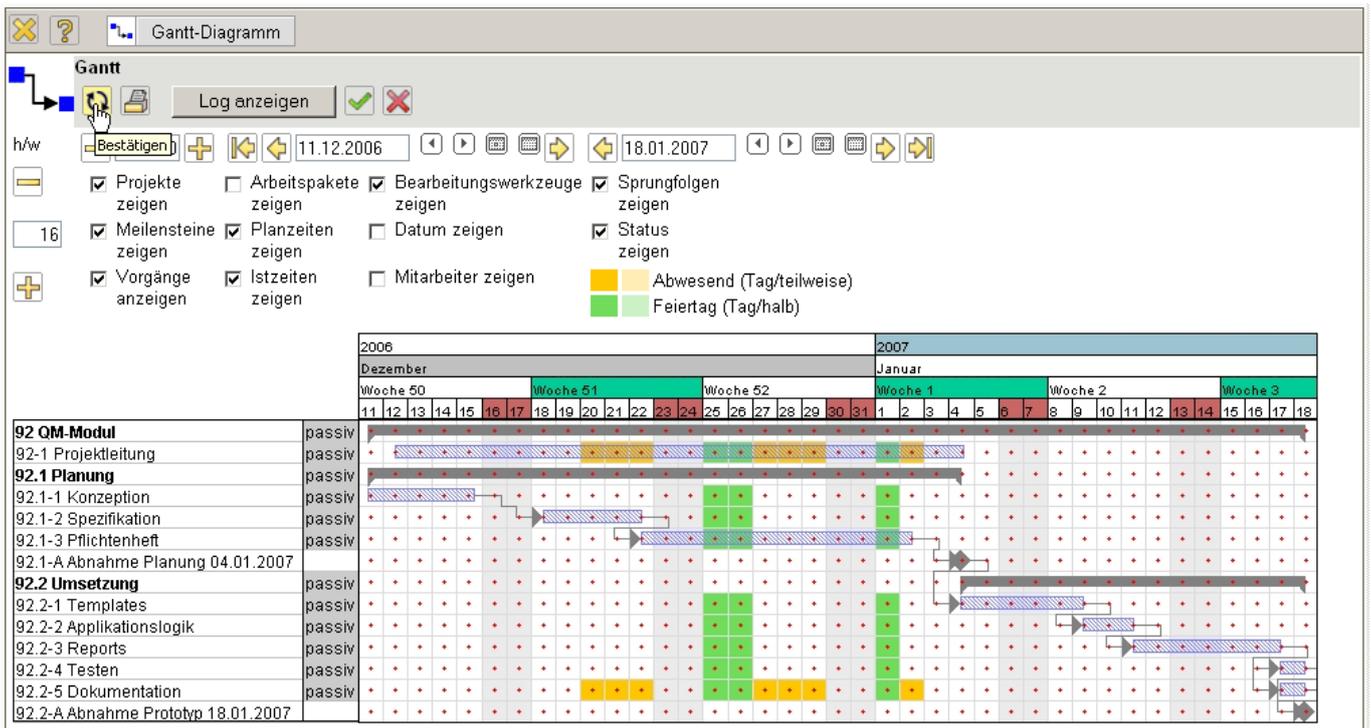


Im mittleren Teil können Optionen zur Darstellung ausgewählt werden, wie die Schriftgröße, die Breite der Graphik und weitere Optionen.

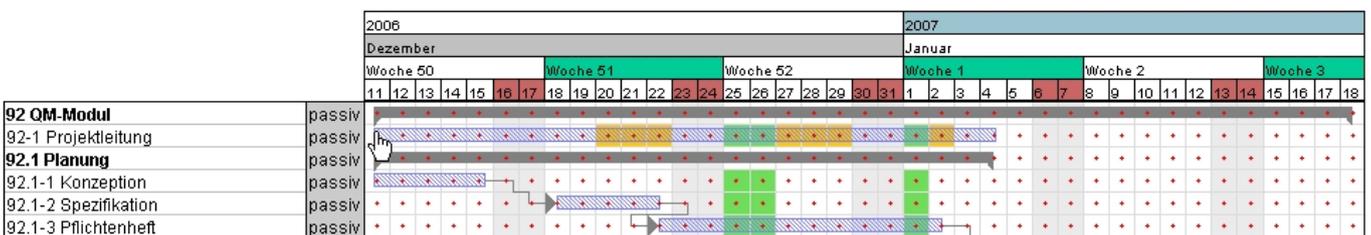
Im Beispiel ist zunächst die Schriftgröße von 14 Pt auf 16 Pt (Pt = Punkte) und die Breite von 800 Px auf 960 Px (Px = Pixel) verändert worden.



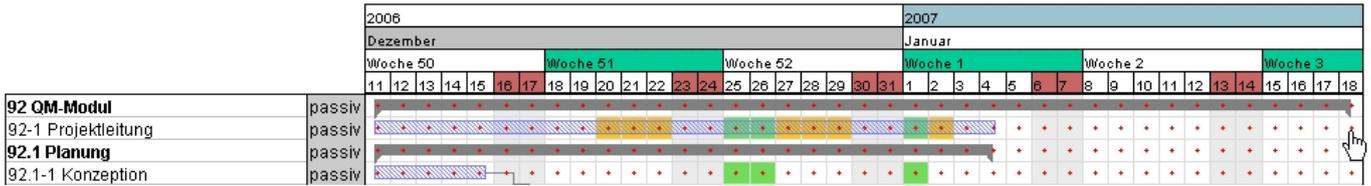
Mit Hilfe des Bearbeitungswerkzeuges können (nach Reload der Ansicht) auch Änderungen an den Terminen im Gantt-Diagramm vorgenommen werden.



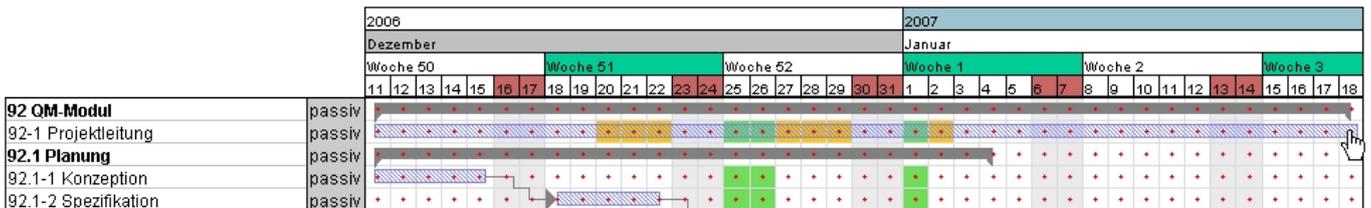
Im Beispiel wird der Planbeginn und ...



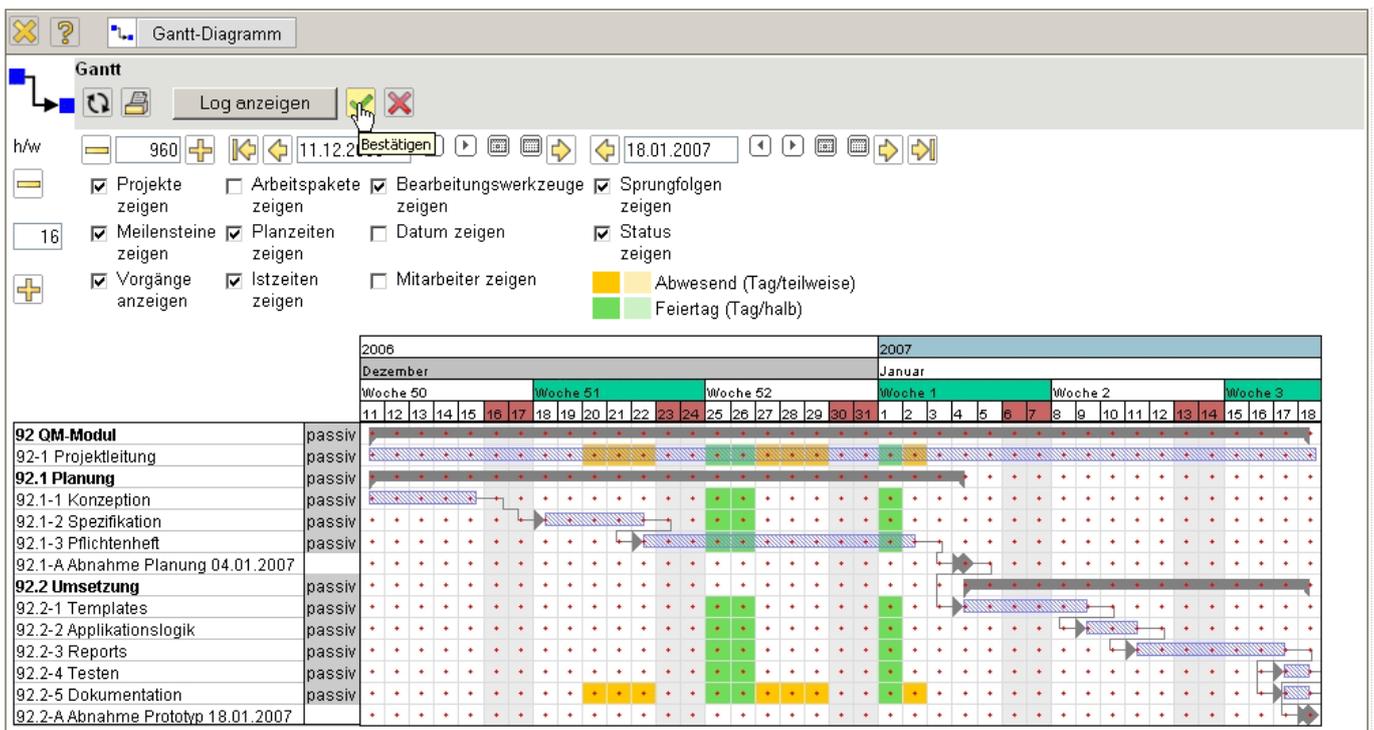
... das Planende des Arbeitspaketes Projektleitung auf das Projektende verlängert.



Bei der Änderung im Bearbeitungsmodus muss mit dem Mauszeiger auf das neue Datum geklickt werden; ein Ziehen der Maus oder Doppelklicken ist nicht nötig.



Mit "Bestätigen" werden alle Änderungen (die Berechnung und ggf. die manuellen Änderungen) in die Projektplanung übernommen.



Mit "Bestätigen" werden alle Änderungen (die Berechnung und ggf. die manuellen Änderungen) in die Projektplanung übernommen.

Fixiert	Nummer	Bezeichnung	Plan-Aufwand [Pt]	Plan-Beginn	Plan-Ende	Projekt	Mitarbeiter	Auslastung wahrsch. Ausl. (max. Ausl.)
<input type="checkbox"/>	92	QM-Modul	30	11.12.2006	18.01.2007			
<input type="checkbox"/>	92-1	Projektleitung	5	11.12.2006	18.01.2007	92 QM-Modul	Schaub Peter	40.3% 35.6% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.1	Planung	10	11.12.2006	04.01.2007	92 QM-Modul		
<input type="checkbox"/>	92.1-1	Konzeption	3	11.12.2006	15.12.2006	92.1 Planung	Becker Norbert	21.6% 16.2% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.1-2	Spezifikation	3	18.12.2006	22.12.2006	92.1 Planung	Batzeck Klaus	10.7% 8.0% (80.0%)
<input type="checkbox"/>	92.1-3	Pflichtenheft	4	22.12.2006	02.01.2007	92.1 Planung	Schmidt Lisa	10.8% 8.1% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.1-A	Abnahme Planung		04.01.2007		92.1 Planung	Schaub Peter	
<input type="checkbox"/>	92.2	Umsetzung	15	04.01.2007	18.01.2007	92 QM-Modul		
<input type="checkbox"/>	92.2-1	Templates	3	04.01.2007	09.01.2007	92.2 Umsetzung	Becker Norbert	21.6% 16.2% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.2-2	Applikationslogik	6	09.01.2007	11.01.2007	92.2 Umsetzung		
<input type="checkbox"/>	92.2-3	Reports	4	11.01.2007	17.01.2007	92.2 Umsetzung	Lange Sandra	10.8% 8.1% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.2-4	Testen	1	17.01.2007	18.01.2007	92.2 Umsetzung	Franke Helene	2.7% 2.0% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.2-5	Dokumentation	1	17.01.2007	18.01.2007	92.2 Umsetzung	Schaub Peter	40.3% 35.6% (100.0%)
<input type="checkbox"/>	92.2-A	Abnahme Prototyp		18.01.2007		92.2 Umsetzung	Schaub Peter	

Für das nächste Beispiel werden die Zeiten aller Projektelemente auf das Intervall 18.12.2006 bis 26.01.2007 gesetzt (grüner Haken) und die Rückwärtsrechnung ausgeführt. Bei der Rückwärtsrechnung werden die spätestmöglichen Beginn- und Endzeiten der einzelnen Arbeitspakete ermittelt.

Die Daten ergeben sich folgendermaßen:

Das spätestmögliche Ende ist, wenn keine Sprungfolgen mit diesem Arbeitspaket als Vorgänger definiert sind, das Planende des Hauptprojektes. Wenn entsprechende Sprungfolgen definiert sind, wird das spätestmögliche Ende aus den Sprungfolgen und den Mindestabständen ermittelt.

Wenn auf ein Arbeitspaket schon Zeiten erfasst sind, so wird der tatsächliche Beginn als frühestmöglicher Beginn verwendet. Ansonsten wird der Planbeginn ermittelt aus dem Planende und der Dauer des Arbeitspaketes, optional mit Berücksichtigung der Mitarbeiterdaten (siehe auch Vorwärtsrechnung) oder (je nachdem was früher liegt) dem Planbeginn, welcher sich durch die Ablaufbeziehung und dessen Minimalabstand ergibt.

Projektplanung 92 QM-Modul

Anzeige 02 - Vollansicht

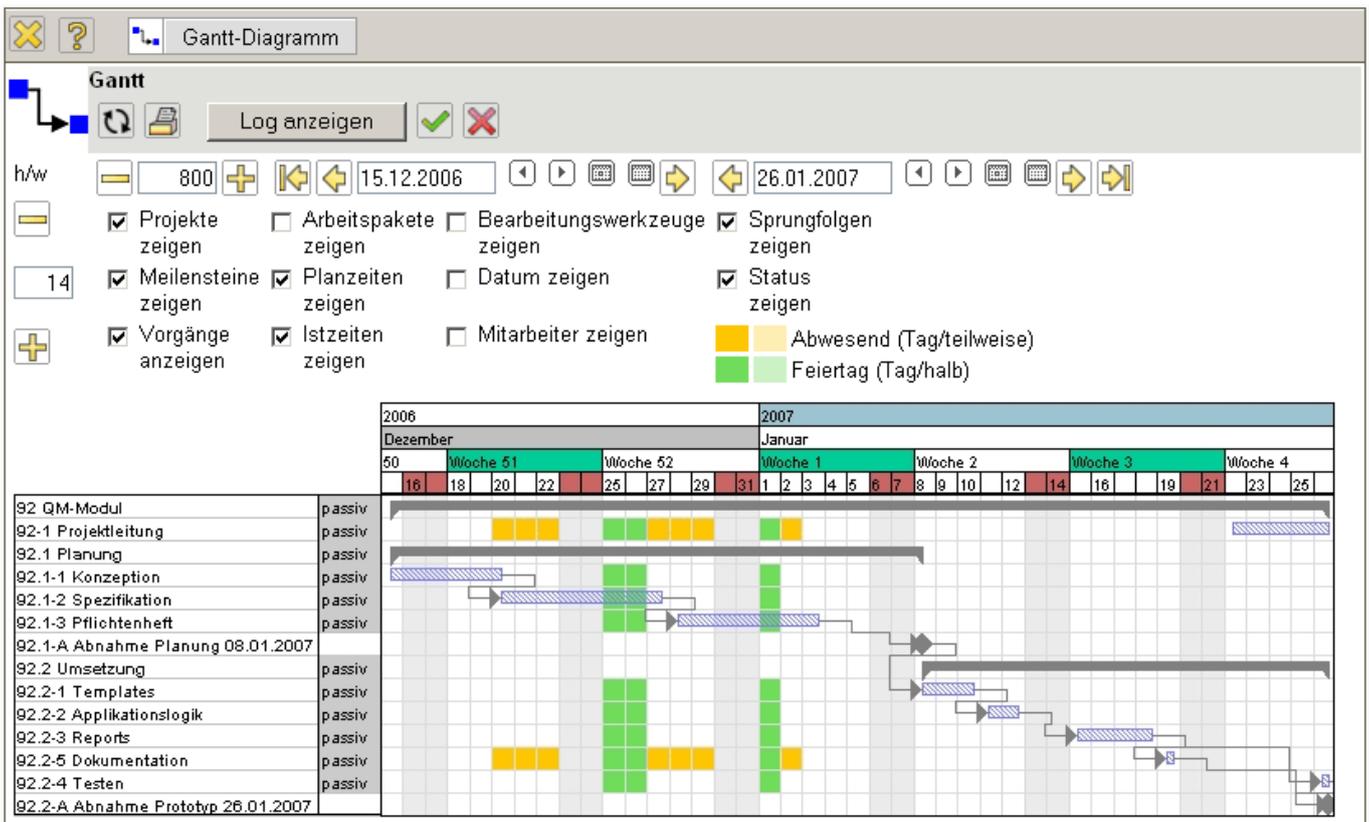
Mitarbeiterdaten **Rückwärtsberechnung**

Projektzeitraum: 18.12.2006 - 26.01.2007

Sprungfolge: Ende-Start

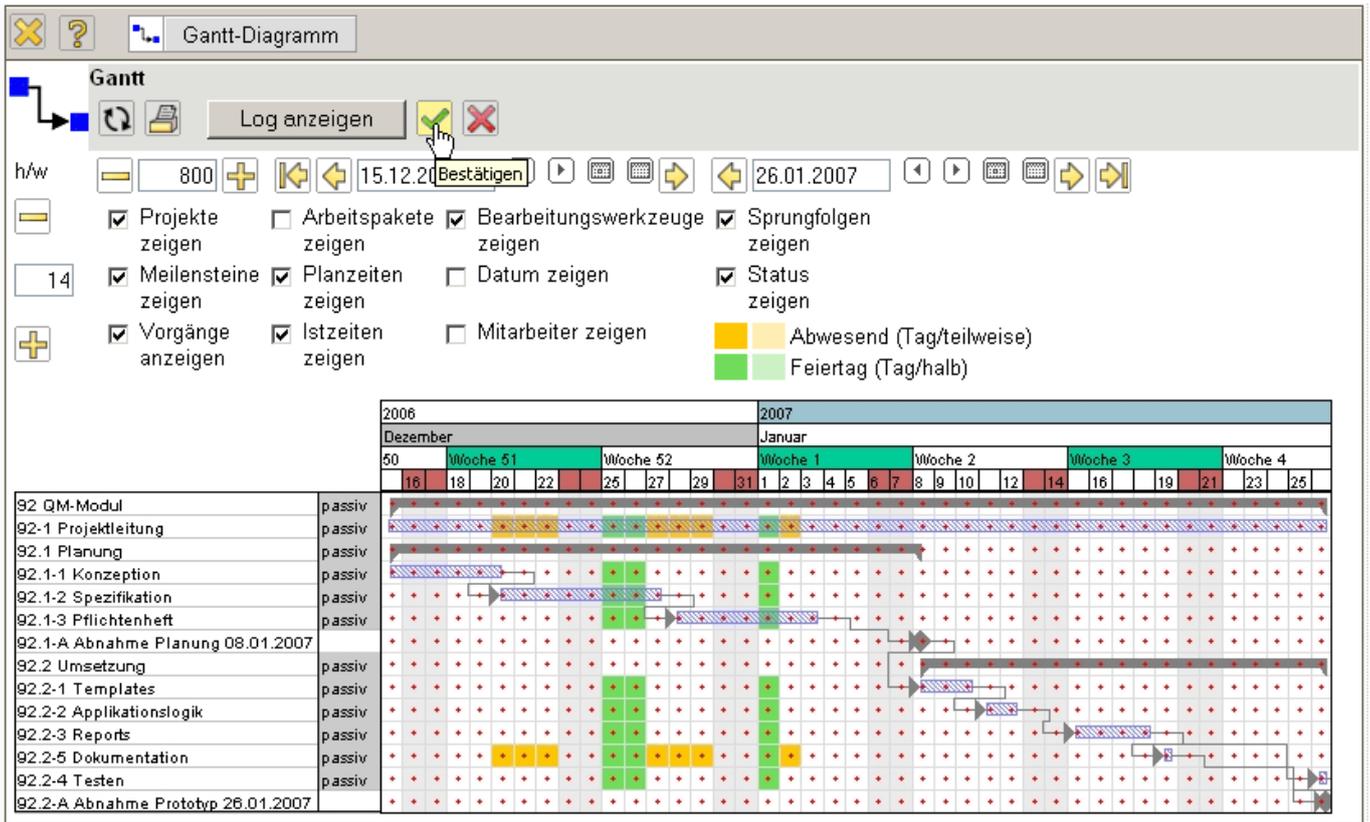
+	-	Fixiert	Nummer	Bezeichnung	Plan-Aufwand [Pt]	Plan-Beginn	Plan-Ende
		<input type="checkbox"/>	92	QM-Modul	30	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92-1	Projektleitung	5	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92.1	Planung	10	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92.1-1	Konzeption	3	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92.1-2	Spezifikation	3	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92.1-3	Pflichtenheft	4	18.12.2006	26.01.2007
		<input type="checkbox"/>	92.1-A	Abnahme Planung		18.12.2006	
		<input type="checkbox"/>	92.2	Umsetzung	15	18.12.2006	26.01.2007

Hier wird das geplante Enddatum (der 27.05.2005) als Basis für die Berechnung verwendet. Das Ergebnis der Rückwärtsberechnung öffnet sich wieder im Gantt-Diagramm und kann hier ggf. nachbearbeitet werden.

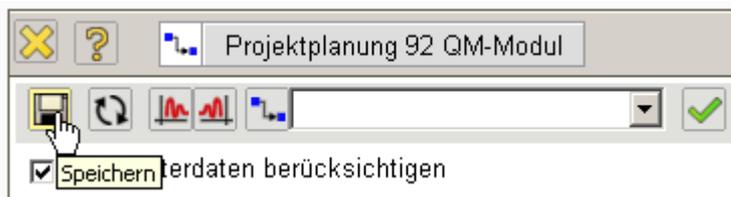


Wenn die Option "Mitarbeiterdaten berücksichtigen" ausgewählt ist, verschieben sich die Projekte entsprechend der Verfügbarkeit der Mitarbeiter. Dabei werden alle geplanten Abwesenheiten der Mitarbeiter (beispielsweise Urlaub, Mutterschutz, geplante Krankheiten, wie Operationen) und die Auslastungen der bestehenden Projekte berücksichtigt.

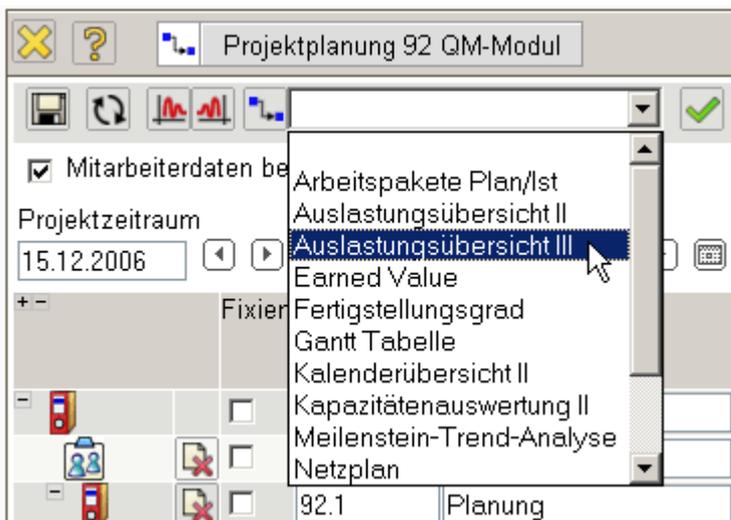
Nach einer Modifikation, Bestätigung und Schließen der Projektplanung ...



... wird der Projektplan abgespeichert.

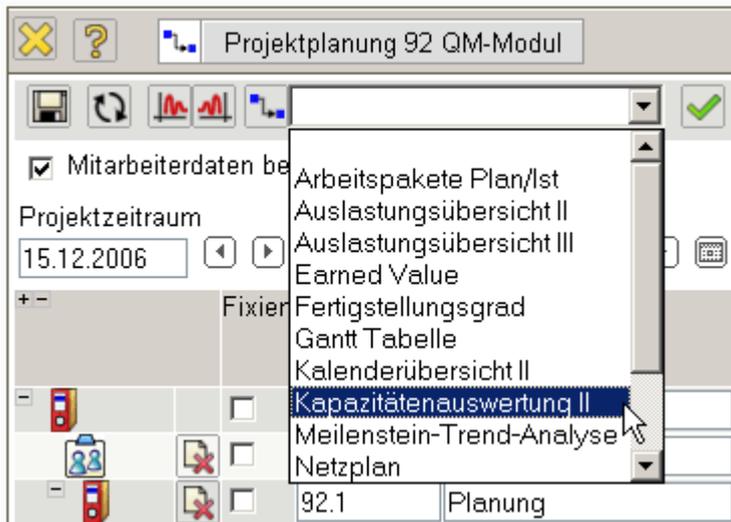


Aus dieser Planungskomponente können auch viele Standardauswertungen aus Projectile aufgerufen werden. Eine detaillierte Dokumentation der einzelnen Auswertungen befindet sich im Abschnitt 2.5 und 4.5.



Nach Auswahl einer Auswertung, hier die Auslastungsübersicht III, wird ein Zwischendialog geöffnet,

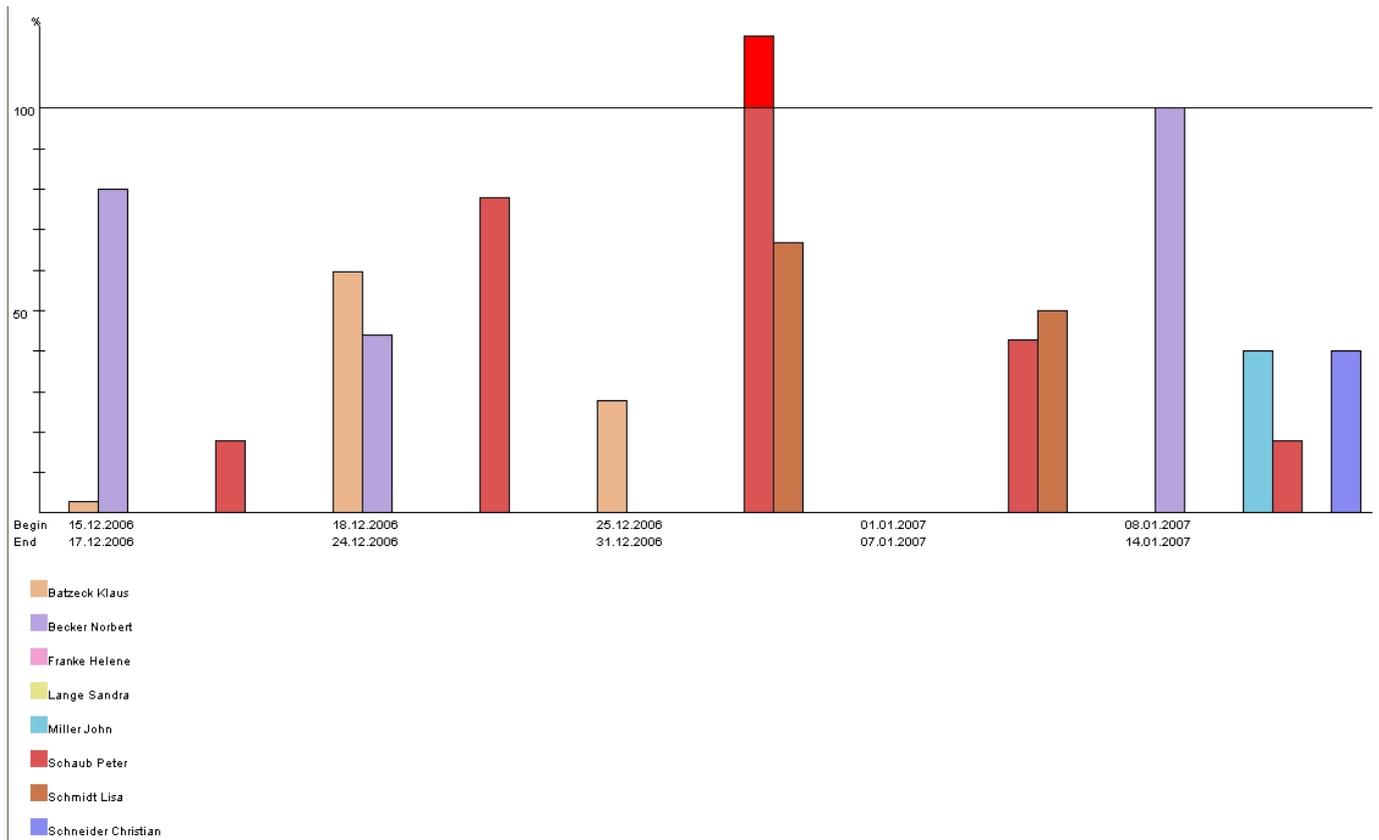
Die Kapazitätenauswertung II generiert mitarbeiterbezogen eine Übersicht über alle geplanten Aufgaben der Mitarbeiter für beliebige Perioden im Betrachtungszeitraum.



In der tabellarischen Darstellung werden hier allerdings nur die geplanten prozentualen Projektzeiten der Mitarbeiter über die Perioden aufgelistet. Die Perioden können vom Benutzer im Reiter "Parameter" ausgewählt werden (Voreinstellung wöchentlich).

Kapazitätenauswertung II: 15.12.2006 - 26.01.2007								
(Alle Werte in %)								
Mitarbeiter	Projekt	15.12.2006 - 17.12.2006	KW 51	KW 52	KW 1	KW 2	KW 3	22.1.2007 - 26.1.2007
Batzeck Klaus	92.1 Planung passiv	0,00	58,33	27,78	0,00	0,00	0,00	0,00
	BS06 Einführung Projectile Vorleistung	2,98	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Summe	2,98	59,52	27,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Becker Norbert	92.1 Planung passiv	80,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
	Summe	80,00	44,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
Franke Helene	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
	Summe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
Lange Sandra	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00
	Summe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00
Miller John	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00
	Summe	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00
Schaub Peter	92 QM-Modul passiv	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86	17,86
	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00
	Abwesenheiten	0,00	60,00	100,00	25,00	0,00	0,00	0,00
	Summe	17,86	77,86	117,86	42,86	17,86	37,86	17,86
Schmidt Lisa	92.1 Planung passiv	0,00	0,00	66,67	50,00	0,00	0,00	0,00
	Summe	0,00	0,00	66,67	50,00	0,00	0,00	0,00
Schneider Christian	92.2 Umsetzung passiv	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00
	Summe	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00

Die Auswertung kann die geplanten Kapazitäten auch graphisch veranschaulichen, wenn die Option "mit Abbildung" gesetzt ist.



Nach Schließen der Auswertungen und des Planungsdialoges erscheint wieder die Projektmaske. Hier sind die Projektstruktur und der Projektzeitraum angepasst worden, ...

Projekt 92 QM-Modul

Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen

Stammblatt Beteiligte Portfolio Zeiten Budget Finanzen Bestellung Sonstiges Alle

Projektinfo Nummer 92 Status passiv

Bezeichnung QM-Modul

Projektzeitraum von 15.12.2006 bis 26.01.2007

Oberprojekt

Unterprojekte

<input checked="" type="checkbox"/>	Nummer	Bezeichnung	Status
<input type="checkbox"/>	92.1	Planung	passiv
<input type="checkbox"/>	92.2	Umsetzung	passiv

Vorgänge

<input checked="" type="checkbox"/>	Vorgangsnummer	Bezeichnung
<input type="checkbox"/>	92-1	Projektleitung

Meilensteine Keine Einträge

Fertigstellung Keine Einträge

... die Bearbeiter der Aufgaben sind in das Projektteam übertragen worden

Projekt 92 QM-Modul

Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen

Stammblatt **Beteiligte** Portfolio Zeiten Budget Finanzen Bestellung Sonstiges Alle

Externer Auftrag

Auftraggeber CONSULT Holding

Ansprechpartner Nahl Lisa

Unit Applikationen

Projektmanager

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Vorname	Mitarbeiterstatus
<input type="checkbox"/>	Schaub	Peter	Festangestellt

Projektteam

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Vorname	Mitarbeiterstatus
<input type="checkbox"/>	Batzeck	Klaus	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Becker	Norbert	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Franke	Helene	Freiberuflich
<input type="checkbox"/>	Lange	Sandra	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Miller	John	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Schaub	Peter	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Schmidt	Lisa	Festangestellt
<input type="checkbox"/>	Schneider	Christian	Festangestellt

und die Planaufwände werden kumuliert aufgelistet. Im Reiter "Budget" können mit Hilfe der Aktion "Preistabelle aktualisieren" die Budgets aus den Arbeitspaketen berechnet werden, dabei unterscheidet das System zwischen festangestellten Mitarbeitern (intern) und Freelancern und externen Mitarbeitern (extern).

Projekt 92 QM-Modul

Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen

Stamblatt Beteiligte Portfolio Zeilen **Preis-tabelle aktualisieren** Bestellung Sonstiges Alle

Primärer Aufwand	Umsatz	Kosten	Profit	Profit
	EUR	EUR	EUR	%
Primäraufwand intern	EUR	EUR	EUR	%
Primäraufwand extern	EUR	EUR	EUR	%

Budget

1-0 / 0

Bezeichnung Kostenart Internes Budget Externes Budget Budgetdifferenz Anzahl Anzahl2 Anzahl3 Fremdleistung

Σ								
					✓ 1	✓ 1	✓	
					✓ 1	✓ 1	✓	
					✓ 1	✓ 1	✓	
					✓ 1	✓ 1	✓	
					✓ 1	✓ 1	✓	

Projekt (Primäraufwand + Sekundäraufwand)	Umsatz	Kosten	Profit	Profit
	EUR	EUR	EUR	%
Zuschlag Festpreis	Prozentual	Absolut		
	%	EUR		
Zuschlag Risiko	%	EUR		
Verhandlungszuschlag (optional)	%	EUR		
Projekt (Projekt + Zuschläge)	Umsatz	Profit	Profit	
	EUR	EUR	%	
Fakturadaten	Angebotswert	0,00 EUR	Rechnungsbetrag	0,00 EUR

Die Werte werden gemäß der Berechnungsgrundlage aus der Preis- und Kostenfindung berechnet.

Projekt 92 QM-Modul

Dokument Bearbeiten Ansicht Aktionen

Stamblatt Beteiligte Portfolio Zeilen **Budget** Finanzen Bestellung Sonstiges Alle

Primärer Aufwand	Umsatz	Kosten	Profit	Profit
	22.816,00 EUR	12.392,00 EUR	10.424,00 EUR	45,69 %
Primäraufwand intern	22.176,00 EUR	11.944,00 EUR	10.232,00 EUR	46,14 %
Primäraufwand extern	640,00 EUR	448,00 EUR	192,00 EUR	30 %

Das generierte Projekt kann jetzt mit  in die persönliche Ablage übernommen werden (siehe Abschnitt 3.02.1 Persönliche Ablage).

...Fortsetzung

From: <https://infodesire.net/dokuwiki/> - **Projectile-Online-Handbuch**

Permanent link: https://infodesire.net/dokuwiki/doku.php?id=en:gui5:handbuch:kapitel_4:4.2.02_projektdaten_verwalten_projektplanung_-_fortsetzung1

Last update: 2020/01/17 14:45