

[zurück](#) [Home](#) [weiter](#)

## 4.04.01.1 Anordnungsbeziehungen

### Projektstammdaten

Im folgenden Beispiel werden zwischen den Arbeitspaketen und Meilensteinen Ende-Start-Beziehungen definiert (Standardeinstellung des Dialoges). Im Beispiel ist das Arbeitspaket #3 der Vorgänger und #4 der Nachfolger für die zu definierende Ablaufbeziehung. Im Feld Vorgänger muss also für #4 der Vorgänger #3 eingetragen werden. Nach dem Speichern ...



... werden diese Anordnungsbeziehungen vom System visualisiert (schwarzes Dreieck mit der Nummer der Sprungfolge). Diese Anordnungsbeziehung besagt, dass das Arbeitspaket #4 erst beginnen darf, wenn #3 beendet ist.



Anmerkungen: Im Modus "Vorgänger" oder Nachfolger werden mehrere Elemente durch das Komma getrennt. Ablaufbeziehungen können nicht auf Teilprojekte oder zwischen

Projektstrukturen gesetzt werden.

Die Eigenschaften der Anordnungsbeziehungen können verändert oder gelöscht werden.

Durch Anklicken des schwarzen Dreiecks der Anordnungsbeziehung öffnet sich dann ein Dialog ...



... und die Anordnungsbeziehung kann bearbeitet werden. In diesem Dialog können nun die Puffereingaben (Abstände) eingegeben werden oder die Anordnungsbeziehungen gelöscht werden.

Verknüpfung	Ende-Start
Minimaler Abstand	0 d
Maximaler Abstand	0 d
Tage je Woche	5 d
Bemerkung	
Anwenden	Abbrechen
Löschen	

Alternativ kann auch der Nachfolger für jedes Element eingegeben werden oder die Anordnungsbeziehungen graphisch definiert werden. Bei der graphischen Definition von Anordnungsbeziehungen müssen die Vorgänger mit der Maus als Quelle markiert werden und die Nachfolger als Ziel.



# Ressourcenmanagement

In der Ansicht “Vollansicht” können für jedes Arbeitspaket der Mitarbeiter und die Tätigkeit definiert werden. Anmerkung: Die dokumentierte Ansicht ist nur ein Anwendungsbeispiel und kann vom Benutzer angepasst werden.

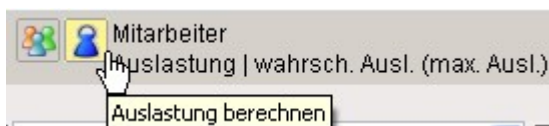


Fixiert	Nummer	Bezeichnung	Plan-Aufwand [P]	Plan-Beginn	Plan-Ende	Projekt	Mitarbeiter	Tätigkeit	Quelle/Ziel
-	6	QM-Modul	5	17.07.2009	18.09.2009				
-	6-1	Projektleitung	5	17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul	Schaub Peter	Allgemeine Tätigkeit	
-	6.1	Planung	0	17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul			
-	6.1-1	Konzeption	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Allgemeine Tätigkeit	
-	6.1-2	Spezifikation	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Allgemeine Tätigkeit	
-	6.1-3	Pflichtenheft	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Allgemeine Tätigkeit	
-	6.1-A	Abnahme Planung		17.07.2009		6.1 Planung	Schaub Peter		

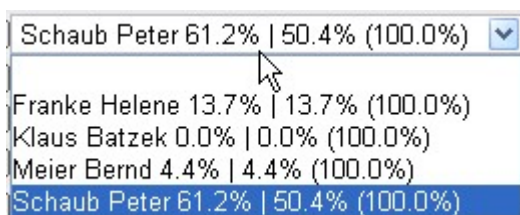
Im Beispiel werden für die Arbeitspakete die Tätigkeiten zugeordnet und diese Änderung abgespeichert.

Fixiert	Nummer	Bezeichnung	Plan-Aufwand [P]	Plan-Beginn	Plan-Ende	Projekt	Mitarbeiter	Tätigkeit	Quelle/Ziel
-	6	QM-Modul	5	17.07.2009	18.09.2009				
-	6-1	Projektleitung	5	17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul	Schaub Peter	Projektleitung	
-	6.1	Planung	0	17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul			
-	6.1-1	Konzeption	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Beratung	
-	6.1-2	Spezifikation	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Beratung	
-	6.1-3	Pflichtenheft	0	17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Schaub Peter	Analyse	
-	6.1-A	Abnahme Planung		17.07.2009		6.1 Planung	Schaub Peter		

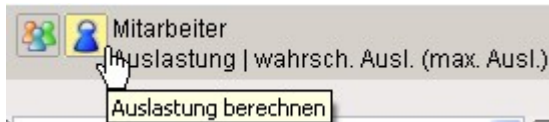
Die Mitarbeiter können manuell in der Auswahlbox Mitarbeiter zugeordnet werden oder mit Hilfe des Vorschlagwesens vorgeschlagen werden. Die Funktion “Geeignete Mitarbeiter anzeigen” ...



... listet dann in der Auswahlbox nur die Mitarbeiter auf, welche die Tätigkeit des Arbeitspaketes auch in der [Mitarbeiterverwaltung](#) zugeordnet haben. Im Beispiel sind im System für die Tätigkeit Projektleitung nur die Mitarbeiter Batzeck, Meier und Müller geeignet (oder vorgesehen). Nur diese Mitarbeiter haben in der Mitarbeiterverwaltung die Tätigkeit Projektleitung zugeordnet. Der Mitarbeiter Schaub war vorbelegt und bleibt in dieser Auswahl.



Mit Hilfe der Funktionalität "Auslastung berechnen" werden die Auslastungen der geeigneten Mitarbeiter ermittelt.



Für die Aufgabe Dokumentation kommen im gefragten Zeitraum vier Mitarbeiter für die Abarbeitung in Frage. Für diese Mitarbeiter hat das System die Auslastung und die wahrscheinliche Auslastung bestimmt und zeigt die generelle Verfügbarkeit der Mitarbeiter für Projektarbeit an:

In dem Dialog erscheinen für jedes Arbeitspaket alle Mitarbeiter, die für diese Aufgabe geeignet sind und mit den jeweiligen Prozentzahlen ihrer Auslastung. Der Mitarbeiter Schaub Peter kann für die Aufgabe zu 100 % verplant werden (Wert in der Klammer) und ist derzeit für den geplanten Abarbeitungszeitraum vermutlich zu 61,2 % ausgelastet, wenn auch die geplanten Projekte aktiv werden und unter Berücksichtigung der Projektwahrscheinlichkeit zu 50,4 %.

Projektplanung 6 QM-Modul

Anzeige: 02 - Vollansicht | Gantt | Pt

☒ Mitarbeiterdaten berücksichtigen

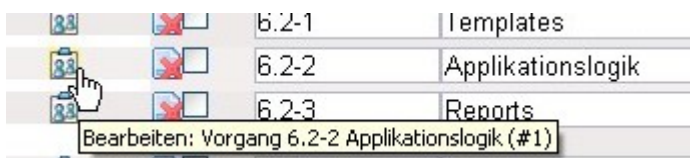
Projektzeitraum: 17.07.2009 - 18.09.2009 | Anordnungsbeziehung: Ende-Start

Fixiert	Nummer	Bezeichnung	Plan-Aufwand [Pt]	Plan-Beginn	Plan-Ende	Projekt	Mitarbeiter	Auslastung   wahrsch. Ausl. (max. Ausl.)
-	6	QM-Modul	5	17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul	Schaub Peter	61.2%   50.4% (100.0%)
-	6-1	Projektleitung		17.07.2009	18.09.2009	6 QM-Modul		
-	6.1	Planung		17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Klaus Batzek	0.0%   0.0% (100.0%)
-	6.1-1	Konzeption		17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Franke Helene	13.7%   13.7% (100.0%)
-	6.1-2	Spezifikation		17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Meier Bernd	4.4%   4.4% (100.0%)
-	6.1-3	Pflichtenheft		17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung	Beckenbauer Sepp	
-	6.1-A	Abnahme Planung		17.07.2009	18.09.2009	6.1 Planung		
-	6.2	Umsetzung		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Franke Helene	13.7%   13.7% (100.0%)
-	6.2-1	Templates		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Klaus Batzek	0.0%   0.0% (100.0%)
-	6.2-2	Applikationslogik		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Klaus Batzek	0.0%   0.0% (100.0%)
-	6.2-3	Reports		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung		
-	6.2-4	Testen		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Schaub Peter	61.2%   50.4% (100.0%)
-	6.2-5	Dokumentationen		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Schaub Peter	61.2%   50.4% (100.0%)
-	6.2-A	Abnahme Prototyp		17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Schaub Peter	

Erläuterung der Auswahlbox Mitarbeiter: Auslastung über alle Projekte | Auslastung unter Berücksichtigung der Projektwahrscheinlichkeit geplanter Projekte (Maximale Kapazität des Mitarbeiters).

Nach der Zuordnung der Mitarbeiter wird der Projektplan gespeichert.

Wenn auf ein Arbeitspaket mehrere Mitarbeiter arbeiten sollen, kann für diese Zuordnung (Arbeitspaket und Mitarbeiter) der Dialog "Vorgang bearbeiten" verwendet werden.



Im Dialog stehen die Detailinformationen zum Arbeitspaket und die zugeordneten Mitarbeiter. Im folgenden Beispiel werden für das Arbeitspaket Applikationslogik zwei weitere Mitarbeiter zugeordnet.

**Vorgang bearbeiten**

Vorgang bearbeiten

Bezeichnung

Vorgangsnummer

Plan-Beginn

Plan-Ende

Tätigkeit

Arbeitspaket	Mitarbeiter	Plan-Aufwand	Anteil
6.2-2	Klaus Batzek: 0.0%   0.0%	0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %

Weitere Arbeitspakete

Neben Christian Schneider sollen auch die Mitarbeiter John Miller und Norbert Becker eingeplant werden. Nach der Zuordnung der Mitarbeiter in der Auswahlbox können die Aufwände absolut oder prozentual verteilt werden.

**Vorgang bearbeiten**

Vorgang bearbeiten

Bezeichnung:  Mit angegebenen Prozentwerten verteilen

Vorgangsnummer:

Plan-Beginn:

Plan-Ende:

Tätigkeit:

Arbeitspaket	Mitarbeiter	Plan-Aufwand	Anteil
6.2-2	Klaus Batzek: 0.0%   0.0%	0:00 h 0 Pt	100 %
	Franke Helene: 13.51%   13.51	0:00 h 0 Pt	100 %
	Meier Bernd: 4.44%   4.44%	0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %
		0:00 h 0 Pt	100 %

Weitere Arbeitspakete

Beim Aufteilen berücksichtigt das System den Anteil, normiert diesen auf 100 % und bestimmt daraus die Aufwände in Stunden und Personentagen. Die Aufwände können auch absolut eingegeben und der Planaufwand für das Arbeitspaket abgeändert werden.

Mit "Bestätigen und zurück" gelangt der Anwender wieder in die Projektplanung.

**Vorgang bearbeiten**

Vorgang bearbeiten

Bezeichnung:  Bestätigen und zurück

Vorgangsnummer:

Plan-Beginn:

Plan-Ende:

Tätigkeit:

Arbeitspaket	Mitarbeiter	Plan-Aufwand	Anteil
6.2-2	Klaus Batzek: 6.67%   0.0%	10:40 h 1,333 Pt	33,33 %
6.2-6	Franke Helene: 26.84%   13.51	10:40 h 1,333 Pt	33,33 %
6.2-7	Meier Bernd: 13.33%   4.44%	10:40 h 1,333 Pt	33,33 %

Mit Hilfe der Funktionalität Ansicht können auch diese Informationen ...





... bezüglich der Mitarbeiter und deren Aufwände in der Planungskomponente eingesehen werden.

6.2-2	Applikationslogik	1,333	17.07.2009	18.09.2009	6.2 Umsetzung	Klaus Batzek 0.0%   0.0% (100.0%)
6.2-6		1,333				Franke Helene
6.2-7		1,333				Meier Bernd

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

Permanent link:  
[https://infodesire.net/dokuwiki/doku.php?id=handbuch:kapitel\\_4:4.04.1.1\\_anordnungsbeziehungen&rev=1297867519](https://infodesire.net/dokuwiki/doku.php?id=handbuch:kapitel_4:4.04.1.1_anordnungsbeziehungen&rev=1297867519)

Last update: **2019/10/25 14:09**

