

Warnung Auslastung > 100%

Die Funktion mit einer Zielbedingung für nicht mehr als 1 Vorgang gleichzeitig (z.B. bei Mitarbeitern) ist nicht immer ausreichend. Es kann durchaus vorkommen (z.B. bei Projektplanungen), dass ein Mitarbeiter mehrere Vorgänge parallel hat und es im Vorgang zu einer prozentualen Auslastung kommt.

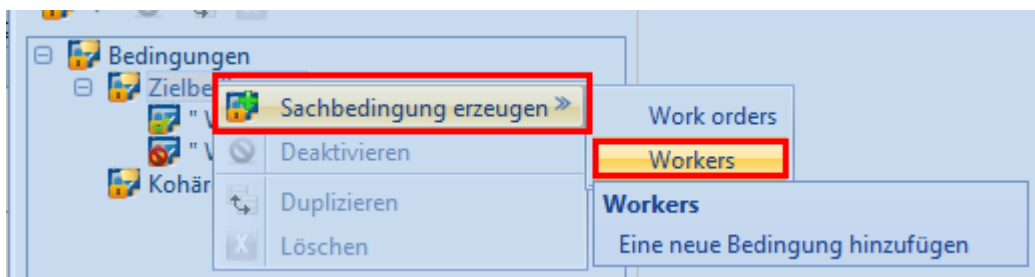
Dafür muss die Konfiguration der Zielbedingung anders aufgebaut werden. Wichtig dabei ist, dass die Bedingung auf die Ressource gesetzt wird, die mehrfach zu disponieren ist (z.B. Mitarbeiter).

In dem folgenden Beispiel gehe ich von einem Standardvorgang von 1 Tag aus und einer Last von 50%. Dementsprechend wird die Vorgangserstellungsregel konfiguriert.

Aufruf *Einstellungen / Vorgangserstellungsregel*

Vorgangserstellungsregel	
Formular	(Keine)
Editor	
Bearbeitungsfenster anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>
Werte	
Vorgangsart	Täglich
Dauer	1
Arbeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Start Uhrzeit	Undefiniert
Lastart	In Prozent
Auslastung	0,50
Automatische Vervollständigung	<input checked="" type="checkbox"/>
Ressourcen	
Work orders	
Workers	
Bewertungen	
Prix	[...]

Anschließend wird über *Einstellungen / Bedingungen* mit einem Rechtsklick auf Zielbedingung eine *Sachbedingung erzeugt* auf der entsprechenden Ressource (im Beispiel **Workers**).



Als erstes wird ein *Name* für die neue Zielbedingung vergeben und anschließend auf [...] bei *Definition* geklickt.

Allgemein	
Name	Last 100%
Beschreibung	Mitarbeiterauslastung pro Tag nicht r... modifiziert durch admin : 2012-03-14
Verlauf	10-10
Aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>
Bestimmt	
Definition	[...]

Bei der Definition muss im Bereich *Periode* der Wert bei *Bedingung überprüfen* auf **In jedem Zeitraum** geändert werden. Ansonsten ist es nicht möglich auf die Last zuzugreifen.

Die zeitliche Einheit bei **In jedem Zeitraum** kann nun ausgewählt werden, je nachdem über welchen Zeitraum die spätere Last von 100% gelten soll. In diesem Beispiel wird der Wert **1 Tag** gewählt.

Als Datum **von** sollte ein Datum genommen werden, dass vor der ersten Planung liegt.

Bedingung

Bedingung: Warnung

Dimension: Workers Zugehörigkeit zum Filter: (Alle)

Für jedes 'Workers' überprüfen Für alle 'Workers' überprüfen

Ziel

Ausgelöst durch die Vorgänge des Filters: (Alle)

Die Summe von welcher: Vorgang-Nummer Die Vorgänge des Filters: (Alle)

Soll nicht größer sein als: Fester Wert 0

Periode

Bedingung überprüfen: In jedem Zeitraum 1 Tag von: 01/03/2012

Nun steht im Bereich *Ziel* der Punkt *Die Summe von welcher* zur Verfügung.

Hier wird **Vorgangs-Auslastung in Tagen** ausgewählt und als fester Wert *Soll nicht größer sein als* eine **1** gesetzt.

Erläuterung: Wenn in einem Vorgang die Auslastung auf Prozentual gesetzt wird, dann berechnet das System automatisch einen entsprechenden Tageswert. D.h. 1 Tag bei 50 Prozent wird zu 0,5 Tage Auslastung. Es darf hier also **nicht** auf 100 gesetzt werden, in Annahme das dieser Wert für die maximale Prozentzahl steht!

Ziel _____

Ausgelöst durch die Vorgänge des Filters: (Alle) [v] [e]

Die Summe von welcher: **Vorgang-Auslastung in Tagen** [v] Die Vorgänge des Filters: (Alle) [v] [e]

Soll nicht größer sein als: Fester Wert [v] **1**

Nun wird ein Vorgang für einen Mitarbeiter angelegt z.B. Zeitraum 1 Tag mit einer Prozentualen Auslastung von 50%

Termine _____ [u]

Startdatum: 19/03/2012 [c] [i] Vorgangsart: Täglich [v]

Enddatum: 19/03/2012 [c] [i] Arbeit:

Dauer: 1 [c] Erinnerung: (Keine) [v]

Vervollständigung _____ [u]

Automatisch: Stufe: 0% [s] Status: Geplant

Ressourcen _____ [u]

Work orders: [x] [e] [m] 100 [c] 26

Workers: [x] [e] [m] W3

Auslastung _____ [u]

Typ: In Prozent [v] Wert: **50%**

In Stunden: 4 In Tagen: 0,5

Bewertungen _____ [d]

Und ein weitere Vorgang für die Dauer von 10 Tagen und einer Last von 40%

Termine

Startdatum: 19/03/2012

Enddatum: 30/03/2012

Dauer: 10

Vorgangsart: Täglich

Arbeit:

Erinnerung: (Keine)

Vervollständigung

Automatisch: Stufe: 0% Status: Geplant

Ressourcen

Work orders: 101

Workers: W3

Auslastung

Typ: In Prozent Wert: **40%**

In Stunden: 32 In Tagen: 4

Bewertungen

Und schließlich ein dritter Vorgang mit einer Dauer von 5 Tagen und einer Auslastung von 15%

Termine

Startdatum: 19/03/2012

Enddatum: 23/03/2012

Dauer: 5

Vorgangsart: Täglich

Arbeit:

Erinnerung: (Keine)

Vervollständigung

Automatisch: Stufe: 0% Status: Geplant

Ressourcen

Work orders: 102

Workers: W3

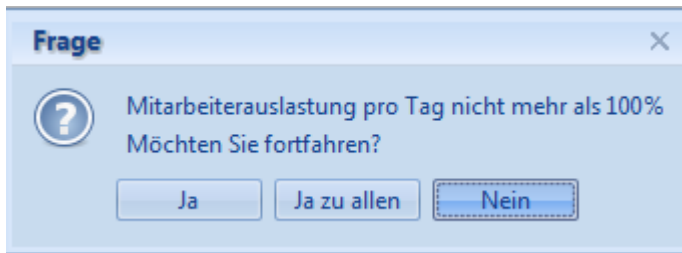
Auslastung

Typ: In Prozent Wert: **15%**

In Stunden: 6 In Tagen: 0,75

Bewertungen

Das System bringt die gewünschte Warnmeldung, da auf dem gemeinsamen Startdatum nun die Auslastung bei mehr als 100% liegt.



Wir stattdessen der letzte Vorgang nur mit einer Last von 10% angelegt, kommt es zu keiner Fehlermeldung.

Auslastung

Typ: ▼ Wert:

In Stunden: In Tagen:

Chantiers - (Alle) - (Alle)

Work orders		März 2012							
▼	Number	19/03/2012	20/03/2012	21/03/2012	22/03/2012	23/03/2012	24/03/2012	25/03/2012	26/03/2012
1	100	W3							
2	101	W3							
3	102	W3							