

Wie kann ich den Status einer Bestellung anhand der Lieferzeit steuern?

Anforderung

Nr.	Bezeichnung	Lieferzeit	Bestellstatus	Bestelldatum	Bestellung zu spät	März																	
						12	13	14															
						18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4
1	Vorgang A	3	✓	21.03.2013	✗																		
2	Vorgang B	3	✓	21.03.2013																			
3	Vorgang C	3	✗																				
4	Vorgang D	3	!																				
5	Vorgang E	3																					

Für Vorgänge im Terminplan soll jeweils eine **Lieferzeit** als Vorlauf eingetragen werden. Muss nun eine Bestellung ausgeführt werden, um die Lieferzeit bis zum Start des Vorgangs einzuhalten, soll dies über eine Ampel gekennzeichnet werden.

- Wird eine Bestellung ausgeführt und das **Bestelldatum** eingetragen, zeigt die Ampel die Priorität **Niedrig** ✓ an.
- Ist eine Bestellung am heutigen Tag fällig oder bereits überfällig, zeigt die Ampel die Priorität **Hoch** ✗ an.
- Ist eine Bestellung am folgenden Tag fällig, zeigt die Ampel die Priorität **Normal** ! an.

Zusätzlich soll gekennzeichnet werden, wenn eine **Bestellung zu spät** ausgeführt wurde.

Für die Eingabe der **Lieferzeit** sowie das **Bestelldatum** wird ein Benutzerdefiniertes Datenfeld verwendet. Die Ampel (Priorität) wird jeweils durch eine **Formel** errechnet.

Vorgehensweise

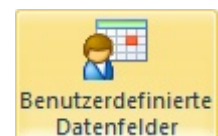
- Benutzerdefinierte Datenfelder anlegen
- Formel erstellen
- Datentabelle einrichten

Anleitung

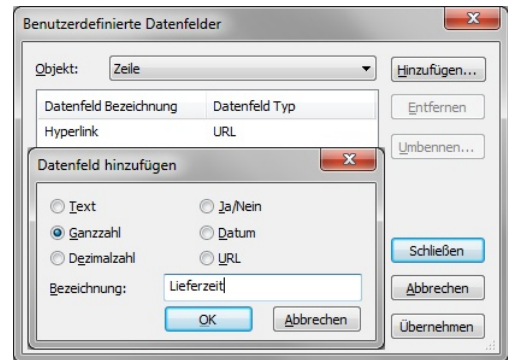
Benutzerdefinierte Datenfelder anlegen

Um Datenfelder in Ihrem Projekt anlegen zu können, müssen Sie zuerst Ihr **Projekt speichern!**

Danach steht Ihnen die Funktion **Benutzerdefinierte Datenfelder** auf der Registerkarte **Projekt** zur Verfügung. Sie erhalten den Dialog BENUTZERDEFINIERTER DATENFELDER.




1. Wählen Sie das Objekt **Zeile** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.
2. Der Dialog DATENFELD HINZUFÜGEN wird geöffnet.
3. Für ein neues Datenfeld können Sie bestimmen welche Art von Information später eingetragen werden darf. Für unsere Bestellung soll später die **Lieferzeit** als Zahl (Tage) und das **Bestelldatum** eingetragen werden.
Erstellen Sie folgende BDF:
 - *Lieferzeit = Ganzzahl*
 - *Bestelldatum = Datum*
4. **Schließen** Sie den Dialog.



Zur Initialisierung der Asta Powerproject Datenbank werden alle Ansichten für einen Moment geschlossen und wieder geöffnet.

Formel erstellen

Öffnen Sie die **Bibliotheken**  über die Symbolleiste für den Schnellzugriff.

Markieren Sie in der Projektumgebung (linke Seite) den Ordner **Formeln**. Sie bekommen den Inhalt des Ordners Formeln auf der rechten Seite Ihrer Bibliothekenansicht angezeigt.

5. Über einen rechten Mausklick auf der rechten Fensterhälfte erstellen Sie eine **neue Formel**.
6. Tragen Sie als Bezeichnung z.B. **Bestellstatus** ein und öffnen Sie die **Eigenschaften** der Formel.

Formel: Bestellstatus

Die Formel setzt sich aus zwei verschachtelten **Funktionen** zusammen:

- *If(Bedingung, Ausdruck1, Ausdruck2)*
Wenn die **Bedingung** **wahr** ist, gibt die Funktion den **Ausdruck1** aus.
Ist die **Bedingung** **falsch**, gibt die Funktion den **Ausdruck2** aus.
- *Switch(Bedingung1, Wert1, Bedingung2, Wert2, ...)*
Gibt den ersten **Wert** zurück, dessen **Bedingung** WAHR ist.




Geben Sie folgende Formel ein:

```
If(BDF("Lieferzeit") = 0, Keine,
  Switch (BDF("Bestelldatum") <= Heute, Niedrig,
    Start - (BDF("Lieferzeit")*1t') = Morgen, Normal,
    Start - (BDF("Lieferzeit")*1t') < Morgen, Hoch))
```

Erläuterung

Wenn das BDF „Lieferzeit“ gleich 0 ist, wird die Priorität auf „Keine“ gesetzt;
ist die „Lieferzeit“ nicht 0 wird die Switch-Funktion ausgeführt.

Über die Switch-Funktion wird eine Ampel erzeugt:

- Wenn das BDF „Bestelldatum“ kleiner oder gleich dem heutigen Tag ist, wird die Priorität auf **Niedrig**  gesetzt.
- Wenn das Startdatum des Vorgangs minus der „Lieferzeit“ dem morgigen Tag entspricht, wird die Priorität auf **Normal**  gesetzt.
- Wenn das Startdatum des Vorgangs minus der „Lieferzeit“ kleiner als der morgige Tag ist, wird die Priorität auf **Hoch**  gesetzt.

Da die „Lieferzeit“ lediglich eine Zahl darstellt, wird diese mit '1t' multipliziert. Nur so kann die Lieferzeit vom Vorgangsstart abgezogen werden!

Formel: Bestellung zu spät

Über eine weitere Formel soll eine Kennzeichnung ausgegeben werden, wenn die Bestellung (Datum) zu spät ausgeführt wurde.

Geben Sie folgende Formel ein:

*If(BDF("Bestelldatum") >= (Start - (BDF("Lieferzeit")*1t)), Hoch , Keine)*

Weitere Informationen zu den Formeln finden Sie in der Asta Powerproject Hilfe im Kapitel: Arbeiten mit Datentabellen - Verwenden von Formeln in der Datentabelle.



Datentabelle einrichten

Über die Datentabelle in Asta Powerproject ist es möglich bestimmte Information direkt einzugeben. In diesem Projekt soll die **Lieferzeit** und das **Bestelldatum** eingegeben werden. Über diese Werte wird dann die Formel **Bestellstatus** bzw. **Bestellung zu spät** errechnet.

1. Erstellen Sie über die Registerkarte **Ansicht – Datentabellen – Neu** eine neue Datentabelle.
2. Tragen Sie eine aussagekräftige **Bezeichnung** ein und aktivieren Sie die Option **Im Menü anzeigen**.
3. Wechseln Sie auf das Register **Eigenschaften Datentabelle**.
4. Um ein neues Datenfeld (Spalte) zu erstellen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.

Jede Spalte stellt ein primäres und sekundäres Datenfeld dar. Das primäre Datenfeld bezieht sich auf die Zeile und den Vorgang. Das sekundäre Datenfeld zeigt Informationen für die Zuweisungen (Kosten oder Ressourcen) an.



Fügen Sie folgende Datenfelder als **Spalten** in Ihre Datentabelle ein.

Datenfeld	Kategorie	Eigenschaft
Bezeichnung	Allgemein	
Lieferzeit	Benutzerdefinierte Datenfelder	Nullwerte ausblenden
Bestelldatum	Benutzerdefinierte Datenfelder	
Bestellstatus	Formeln	Nullwerte ausblenden
Bestellung zu spät	Formeln	Nullwerte ausblenden

Die Reihenfolge der Spalten können Sie selbstverständlich frei wählen!