

Tipp – SW-Anleitung

Mehr Überblick im Projektplan

## Microsoft Project – Externe Ressourcen im Gantt-Chart farbig hervorheben

Sicherlich kennen Sie das Problem: Sie erstellen einen Projektplan in Microsoft Project, in dem Sie nicht nur interne Ressourcen verplanen, sondern auch Leistungen externer Dienstleister einbeziehen. In dem Plan möchten Sie gerne auf einen Blick erkennen, welche Arbeitspakete Sie an externe Dienstleister vergeben haben, z.B. weil Sie diesen besonderes Augenmerk schenken möchten. In der Gantt-Darstellung sind diese von intern bearbeiteten Arbeitspaketen allerdings nicht zu unterscheiden.

Dieser Tipp zeigt, wie Sie automatisch in der Gantt-Ansicht externe Arbeitspakete farbig hervorheben, um mehr Übersicht in Ihren Projektplan zu bringen. Um das Beispiel nachzuvollziehen, können Sie den Beispielplan "Externe\_Ressourcen.mpp" im Anhang verwenden.

Das erste Arbeitspaket im Beispiel ("Task 1") bearbeitet eine Ressource der eigenen Organisation ("Res-Intern"). Anschließend ist das Projekt von einer externen Ressource abhängig ("Res-Extern"). Sollte diese das Arbeitspaket Task 2 nicht rechtzeitig abschließen, kann die interne Ressource das nachfolgende Arbeitspaket "Task3" nicht pünktlich beginnen, da eine direkte Abhängigkeit zu Arbeitspaket "Task 2" besteht (EA-Beziehung). Alle Arbeitspakete liegen auf dem kritischen Pfad.

### Autor



#### Torben Blankertz

Technologieberater für Microsoft Project, Share-Point und Office 365 beim

Bechtle IT-Systemhaus Köln, erhielt bereits vier Mal den Microsoft Most Value Professional Award (MVP)

Kontakt:

[torben.blankertz@hotmail.com](mailto:torben.blankertz@hotmail.com)

Mehr Informationen unter:

[projektmagazin.de/autoren](http://projektmagazin.de/autoren)

### ähnliche Artikel

- › [Microsoft Project: Mit den richtigen Grundeinstellungen alles im Griff](#)
- › [Microsoft Project – VBA-Erweiterung für übersichtliche Abwesenheitsplanung](#)
- › [Microsoft Project – QM-Informationen in den Projektplan integrieren](#)

#### sowie in den Rubriken:

- › [Microsoft Project](#)
- › [Fortschrittsüberwachung](#)
- › [Ablauf / Termine](#)



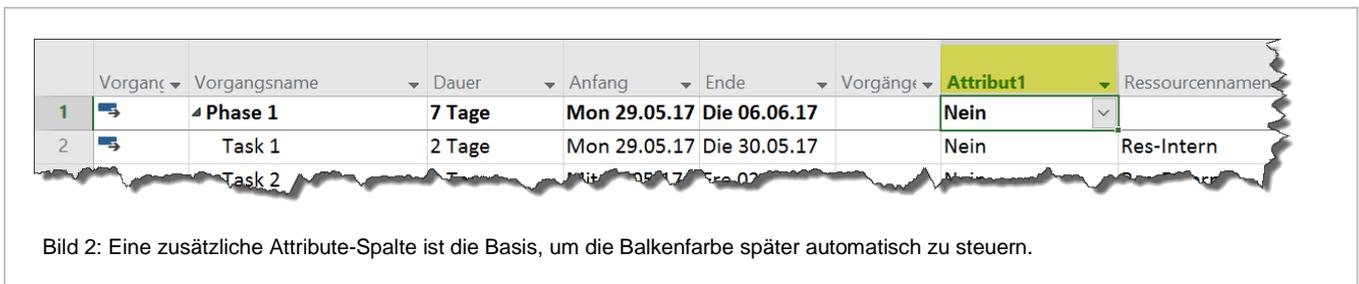
Bild 1: Erscheinen die Arbeitspakete externer Ressourcen im Gantt-Chart in anderer Farbe, erleichtert das den Überblick.

## Den Projektplan mit einer Attribute-Spalte vorbereiten

Um im Gantt-Diagramm die Balkenfarbe entsprechend zu steuern, müssen Sie zunächst die Balkenformatierung an den Ressourcennamen knüpfen. Bereiten Sie den Projektplan dafür vor, indem Sie als erstes eine zusätzliche Attribute-Spalte in die Vorgangsliste einfügen. Das Attribute-Feld kann die Eigenschaften "Ja" und "Nein" annehmen, sodass Sie damit kennzeichnen können, ob es sich um eine interne- oder externe Ressource handelt.

### Attribute-Spalte einfügen

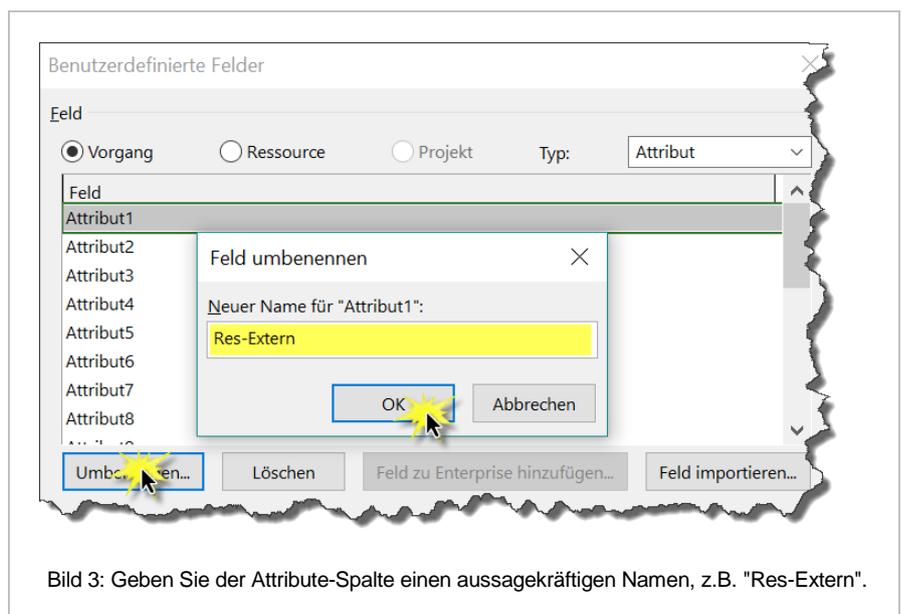
Um die Attribute-Spalte links neben dem Ressourcen-Namen einzufügen, klicken Sie diesen im Tabellenkopf mit der rechten Maustaste an. Wählen Sie im Kontextmenü *Spalte einfügen* und klicken Sie in der angezeigten Liste auf den Eintrag "Attribut1". Ihre Ansicht sollte nun aussehen wie in Bild 2.



## Attribut automatisch per Formel setzen

Als nächstes müssen Sie dafür sorgen, dass sich die Eigenschaft des Attribut-Felds automatisch in "Ja" ändert, wenn Sie dem Arbeitspaket eine externe Ressource zuweisen.

Zunächst geben Sie der Attribute-Spalte einen aussagekräftigen Namen. Klicken Sie dazu im Tabellenkopf mit der rechten Maustaste auf "Attribut1" und wählen Sie im Kontextmenü die Option *Benutzerdefinierte Felder / Umbenennen*. Tragen Sie als Namen "Res-Extern" ein und klicken Sie einmal auf "OK" (Bild 3). Schließen Sie den Dialog "Benutzerdefinierte Felder" noch nicht.



Ergänzen Sie als nächstes eine Formel, die den Wert des Attributs automatisch auf "Ja" setzt, wenn Sie einem Arbeitspaket einen

externen Dienstleister zuweisen. In unserem Beispiel hat dieser den Namen "Res-Extern". Klicken Sie dazu in der Mitte des Dialogs im Bereich *Benutzerdefinierte Eigenschaften auf Formel* und geben Sie folgende Formel in den Formeleditor ein:

`IIf([Ressourcennamen]="Res-Extern";True;False)`

Die Formel prüft, ob der Inhalt des Felds "Ressourcennamen" mit dem Ressourcennamen "Res-Extern" übereinstimmt. Ist das der Fall, ändert sie die Attribute-Eigenschaft von "Nein" auf "Ja". Das ist genau das, was wir erreichen wollten. Schließen Sie den Formeleditor sowie das Fenster "Benutzerdefinierte Felder" jeweils durch einen Klick auf "OK".

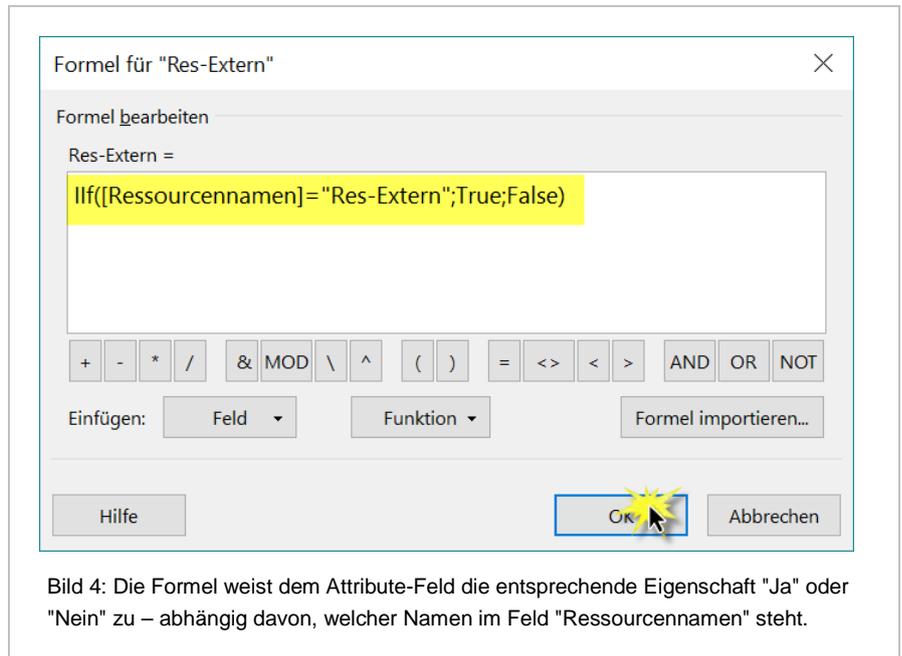


Bild 4: Die Formel weist dem Attribute-Feld die entsprechende Eigenschaft "Ja" oder "Nein" zu – abhängig davon, welcher Namen im Feld "Ressourcennamen" steht.

Im Beispielplan erscheint automatisch das Attribut "Ja" neben der Ressource "Res-Extern" (Bild 5).

	Vorgang	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänge	Res-Extern	Ressourcennamen
1		Phase 1	7 Tage	Mon 29.05.17	Die 06.06.17		Nein	
2		Task 1	2 Tage	Mon 29.05.17	Die 30.05.17		Nein	Res-Intern
3		Task 2	3 Tage	Mit 31.05.17	Fre 02.06.17	2	Ja	Res-Extern
4		Task 3	2 Tage	Mon 05.06.17	Die 06.06.17	3	Nein	Res-Intern
5		Meilenstein	0 Tage	Die 06.06.17	Die 06.06.17	4	Nein	

Bild 5: In der Vorgangstabelle ändert sich das Attribut "Res-Extern" automatisch auf "Ja", wenn die Ressource "Res-Extern" zugewiesen wird.

## Mehrere externe Ressourcen berücksichtigen

Im Beispiel haben wir uns der Einfachheit halber auf nur eine externe Ressource beschränkt. Die Lösung lässt sich jedoch problemlos auch auf mehrere externe Ressourcen erweitern, wenn Sie eine gestapelte statt einer einfachen IIf-Abfrage verwenden. Bei drei externen Ressourcen würde die Formel z.B. lauten:

`IIf([Ressourcennamen]="Res-Extern1";True;  
IIf([Ressourcennamen]="Res-Extern2";True;  
IIf([Ressourcennamen]="Res-Extern3";True;False)))`

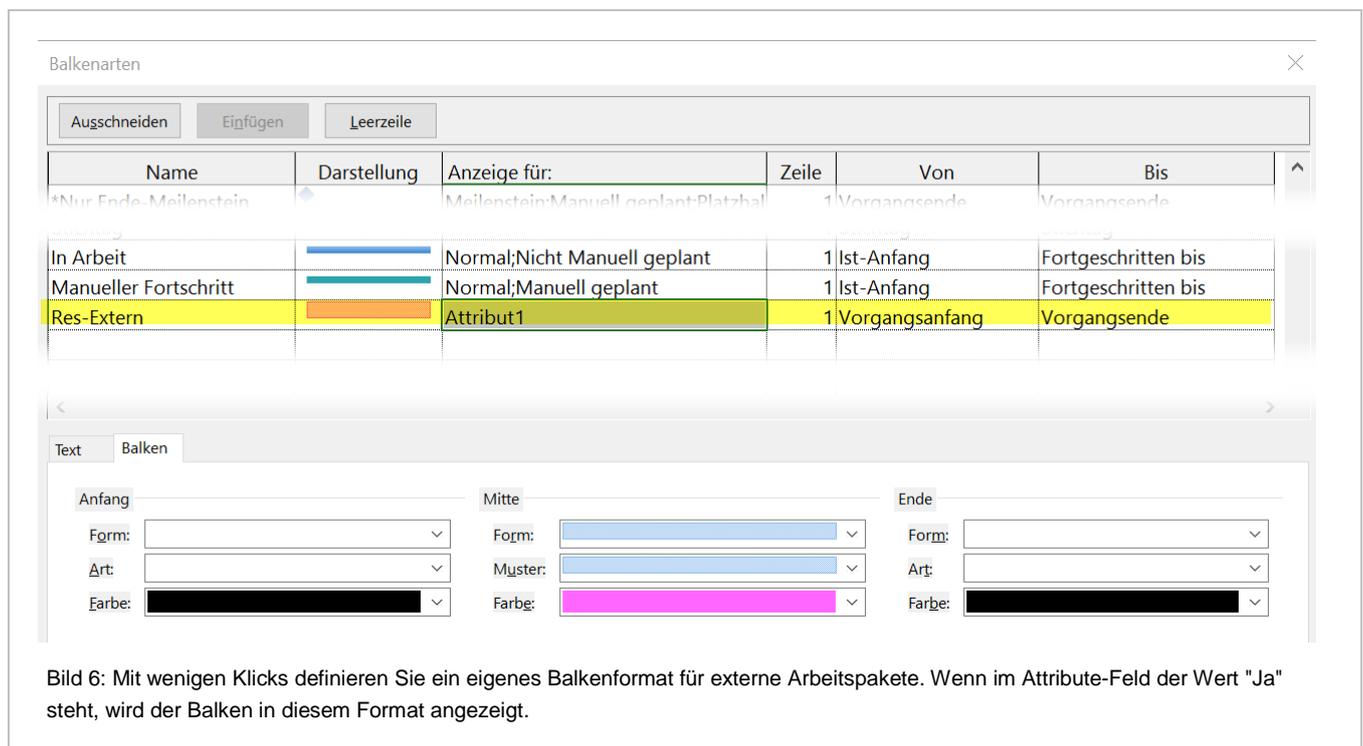
Statt der im Beispiel verwendeten Platzhalter "Res-Extern1" bis "Res-Extern3" setzen Sie die realen Namen Ihrer Ressourcen ein.

**!** Die vorgestellten Formeln funktionieren zuverlässig, solange Sie dem Arbeitspaket nur eine einzige Ressource zuweisen. Sollten Sie weitere Ressourcen oder eine flexiblere Zuweisung wünschen, bleibt Ihnen nur der Weg über ein VBA Script. Möchten Sie nicht in die VBA-Programmierung einsteigen, können Sie als Alternative den Wert auch manuell ändern. Blenden Sie die Attribute-Spalte in diesem Fall nicht aus, wie es im nachfolgenden Absatz beschrieben ist.

## Attribute-Spalte wieder ausblenden

Die Spalte "Res-Extern" wird für die folgenden Schritte nicht mehr benötigt. Daher können Sie diese jetzt ausblenden, um Platz auf dem Monitor zu sparen. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in den Spaltenkopf und wählen Sie im Kontextmenü die Option *Spalte ausblenden*. Die Werte in der Spalte bleiben weiterhin erhalten und werden nicht gelöscht.

## Die gewünschte Balkendarstellung festlegen



Name	Darstellung	Anzeige für:	Zeile	Von	Bis
*Nur Ende-Meilenstein		Meilenstein;Manuell geplant;Platzhal	1	Vorgangsende	Vorgangsende
In Arbeit		Normal;Nicht Manuell geplant	1	Ist-Anfang	Fortgeschritten bis
Manueller Fortschritt		Normal;Manuell geplant	1	Ist-Anfang	Fortgeschritten bis
Res-Extern		Attribut1	1	Vorgangsanfang	Vorgangsende

Text Balken

Anfang Mitte Ende

Form: [Dropdown] Form: [Dropdown] Form: [Dropdown]

Art: [Dropdown] Muster: [Dropdown] Art: [Dropdown]

Farbe: [Dropdown] Farbe: [Dropdown] Farbe: [Dropdown]

Bild 6: Mit wenigen Klicks definieren Sie ein eigenes Balkenformat für externe Arbeitspakete. Wenn im Attribut-Feld der Wert "Ja" steht, wird der Balken in diesem Format angezeigt.

Damit sind alle Vorbereitungen getroffen, um die Balken innerhalb des Gantt-Charts formatieren zu können:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste in einen freien Bereich des Gantt-Charts und wählen Sie im Kontextmenü die Option *Balkenarten anzeigen/ausblenden / Balkenarten* aus. Scrollen Sie dann bis zum Ende der Liste.
- In der ersten freien Zeile geben Sie als **Namen** für die Balkendarstellung "**Res-Extern**" ein.

- Damit der Balken in der gewünschten Farbe erscheint, klicken Sie ihn mit der Maus in der Spalte "**Darstellung**" an und wählen Sie im unteren Bereich unter "**Farbe**" die gewünschte Farbe über den Dropdown-Pfeil aus.
- Die Balkendarstellung soll nur für externe Ressourcen gelten. Um das festzulegen, wechseln Sie in die Spalte "**Anzeige für**" und wählen Sie dort über die Dropdown-Liste "**Attribut1**" aus. Beachten Sie, dass Sie das Feld nicht über den benutzerdefinierten Namen ("Res-Extern") ansprechen können.
- In der Spalte "**Von**" wählen Sie die Option "**Vorgangsanfang**", in der Spalte "**Bis**" die Option "**Vorgangsende**". Ihre Ansicht müsste nun wie in Bild 6 aussehen.

Im Gantt-Chart wird jetzt der Balken von Task 2, dem eine externe Ressource zugeordnet ist, in der neu konfigurierten Farbe angezeigt. Die anderen Arbeitspakete behalten die Standardfarbe bei (Bild 1).

**!** In unserem Beispiel ist eine Farbe gewählt, die nicht in der Standardfarbpalette vorhanden ist. Sollten Sie ebenfalls eine benutzerdefinierte Farbe wünschen, so klicken Sie auf die Option *weitere Farben* im unteren Bereich. Unter der Registerkarte *Benutzerdefiniert* können Sie eigene Farben erstellen.

## Fortschrittsanzeige ergänzen

Name	Darstellung	Anzeige für:	Zeile	Von	Bis
*Nur Dauer-Meilenstein		Meilenstein;Aktiv;Manuell geplant;Pl	1	Vorgangsende	Vorgangsende
Manueller Fortschritt		Normal;Manuell geplant	1	Ist-Anfang	Fortgeschritten bis
Res-Extern		Attribut1	1	Vorgangsanfang	Vorgangsende
Res-Extern: In Arbeit		Attribut1;Nicht Manuell geplant	1	Ist-Anfang	Fortgeschritten bis

Text Balken

Anfang Mitte Ende

Form: [Dropdown] Form: [Dropdown] Form: [Dropdown]

Art: [Dropdown] Muster: [Dropdown] Art: [Dropdown]

Farbe: [Dropdown] Farbe: [Dropdown] Farbe: [Dropdown]

Hilfe OK Abbrechen

Bild 7: Ein weiteres Balkenformat sorgt für die Fortschrittsanzeige innerhalb des Vorgangsbalkens.

Möchten Sie, dass im Gantt-Chart innerhalb des Balkens auch der Fertigstellungsgrad "% Abgeschlossen" des externen Arbeitspakets dargestellt wird, müssen Sie dafür einen weiteren Balken konfigurieren:

- Klicken Sie erneut mit der rechten Maustaste auf einen freien Platz innerhalb des Gantt-Diagramms, wählen Sie im Kontextmenü die Option *Balkenarten* aus und scrollen Sie ans Ende der Tabelle.

- Tragen Sie in der Spalte "**Namen**" den Namen "**Res-Extern: Arbeit**" ein.
- Klicken Sie nun mit der Maus auf den Balken in der Spalte "**Darstellung**" und legen Sie im unteren Bereich eine passende **Farbe** für den Fortschrittsbalken aus. Als "**Form**" wählen Sie den halben, in der Mitte stehenden Balken.
- Klicken Sie mit der Maus in das Feld "**Anzeige für**" und geben Sie dort als Text die Optionen "**Attribut1;Nicht Manuell geplant**" ein.
- Tragen Sie im Feld "**Von**" die Option "**IST-Anfang**" und im Feld "**Bis**" die Option "**Fortgeschritten bis**" ein. Die Ansicht sollte nun aussehen wie in Bild 7.

## Hat Ihnen dieser Artikel gefallen?

Bewerten Sie ihn im Projekt Magazin online und teilen Sie so Ihre Meinung anderen Lesern mit. Wählen Sie dazu den Artikel im Internet unter <https://www.projektmagazin.de/ausgaben/2017> oder klicken Sie [hier](#), um direkt zum Artikel zu gelangen.