

Release Notes: Visual Jobs Scheduler für Microsoft Dynamics 365 Business Central

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.11
Release	1.11.0.0
Datum	30.6.2021

Liste der Erweiterungen

- **Erweiterte Suchdialoge:** In der Projektansicht kann jetzt nach Projekten, Projektaufgaben und Projektplanungszeilen gesucht werden, in der Ressourcenansicht nach Projektplanungszeilen und Ressourcen und in der Histogrammansicht nach Ressourcen. Das gefundene Element wird durch einen blinkenden Rahmen hervorgehoben und, wenn möglich, ausgewählt, so dass die Verknüpfungen angezeigt werden. Wenn ein Ansichtsfiler aktiv ist, zeigt der Suchdialog nur die im VJS sichtbaren Elemente an.
Die Suchdialoge können wie in Business Central durch Hinzufügen von Spalten in der Feldliste personalisiert werden.
- **Filter auf Projektaufgaben:** Der Datenfilter und der Ansichtsfiler wurden um die Tabelle Projektaufgaben erweitert. Dies ermöglicht die Teildarstellung von insbesondere großen Projekten. Da dieser Datenfilter als Ergebnis zu einer Liste von Projekten führen kann, für die keine Projektaufgaben gefunden wurden, erscheint in diesem Fall eine Meldung, dass mit den eingestellten Filterbedingungen keine Projektaufgaben geladen werden konnten.
- **Verbesserte Verteillogik:** Derzeit zeigt der VJS entweder alle Projektplanungszeilen als zum Planungsdatum zugeordnet an oder, falls aktiviert, berechnet und visualisiert er die Zuordnung nach den verfügbaren Ressourcenkapazitäten und verteilt alle Kapazitäten ab dem Planungsdatum, bis die Menge vollständig zugewiesen ist. Dem liegt die Idee zugrunde, dass, sobald eine Projektplanungszeile einem Planungsdatum und einer Ressource zugeordnet ist, sofort alle Leistungen der Ressource dieser Projektplanungszeile zugewiesen werden sollten. Dies wurde nun dahingehend erweitert, dass die Benutzer auf der Seite "Projektplanungszeilen" ein „Geplantes Enddatum“ angeben können, zu dem die Arbeit für diese Projektplanungszeile abgeschlossen sein soll. Das bedeutet, dass mit dem Planungsdatum als Start und mit dem „Geplantes Enddatum“ als Ende, der VJS dann eine anteilige Auslastung über alle verfügbaren Termine mit Kapazität zwischen Start und Ende für diese Projektplanungszeile visualisieren kann. So können sowohl Planer als auch Ressource die vorgesehene Arbeitslast realistischer über einen bestimmten Zeitraum planen und es der Ressource überlassen, diese Arbeitslast in ihrem eigenen Tempo abzuarbeiten.
- Automatisch generierte **Übersetzungen** wurden entfernt und durch **manuell erstellte** Übersetzungen in Englisch und Deutsch ersetzt. Für Partner, die eine eigene Übersetzung in ihrer Sprache erstellen möchten, stellen wir die englischen xlf-Dateien als Basis zur Verfügung.
- **API:** Neue **OnBeforeTransfer-Ereignisse**, mit deren Hilfe die Daten aus Business Central geändert werden können, bevor sie in die Simulationstabellen übertragen werden. So können z.B. auch **FlowFields** verwendet werden.

Die Werte der Feldklasse „Flowfield“ aus Standard Business Central, werden dynamisch berechnet und können auch in von Partnern hinzugefügten Feldern verwendet werden, jedoch wird die Berechnung derzeit bei der Übertragung von Business Central in die SIM-Tabellen nicht ausgelöst. Mithilfe der neuen Ereignisse können diese Werte dennoch sinnvoll verarbeitet und für Tooltipp, Balken- und Tabellenbeschriftungen verwendet werden. Der Partner erweitert sowohl Business Central als auch die SIM-Tabellen entsprechend um die neuen Felder. Die Ereignisse treten beim Laden auf und sind folgendermaßen aufgebaut:

```
OnBeforeTransferBCTableName(pClientGuid: Guid; var pBCTableNameRecord: Record "BCTableName" var pHandled: Boolean)
```

BCTableName repräsentiert dabei den Namen der gewünschten Tabelle. Folgende Tabellen sind verfügbar:

- Projekte
- Projektaufgaben
- Projektplanzeilen
- Ressourcengruppen
- Ressourcen

Das Ereignis liefert den Business Central-Datensatz, der übertragen werden soll. Es besteht die Möglichkeit, einen eigenen oder einen bereits vorhandenen FlowFilter zu setzen und FlowField-Felder zu berechnen und den neuen Wert im Datensatz abzulegen.

Danach wird der Datensatz von uns verarbeitet und in die SIM-Tabellen übertragen, wobei auch der berechnete Wert verwendet wird. Es können auch, "nichtFlowFields" beschrieben werden, um dadurch die Business Central-Daten für die Simulation verändern zu können. Die Daten können dann in Tooltip, Balken oder Tabelle angezeigt werden.

Liste der behobenen Fehler

- Wenn eine neue Projektplanzeile aus der Entitätenliste gezogen wurde, begann diese an dem Datum, das durch den Mauszeiger angezeigt wurde und nicht an dem Datum, an dem der Balken während der Interaktion visualisiert wurde.
- Nach dem Laden bzw. Neuladen von Daten aus Business Central konnte es vorkommen, dass bei einer Interaktion auf einem Element mit einer Verknüpfung diese Verknüpfung gar nicht eingeholt wurde.
- Wenn der „Creation Mode“ mit einem aktiven Ansichtsfiler geöffnet wurde, wurde dieser Filter erst angewendet, nachdem man in eine andere Ansicht und wieder zurück gewechselt hatte.
- Projekte mit einem manuellen Endedatum wurden visuell verlängert, wenn eine Projektplanzeile hinter das Endedatum verschoben wurde.
- Wenn ein Projekt ein manuell gesetztes Endedatum aber ein leeres Startdatum hatte, konnte es vorkommen, dass die Fehlermeldung „Ungültiges Datum“ erschien und der VJS den Ladeprozess abbrach.
- Änderungen an Verbindungen wurden nicht zurückgesetzt, wenn ein Neuladen ohne Speichern durchgeführt wurde.
- In bestimmten Situationen wurden in den Tabellen- und Balkenkonfigurationen die VJS-Formatzeichenfolgen „(“ und „)“ automatisch entfernt.

- Verbesserte Performance beim Planen.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.10
Release	1.10.0.0
Datum	31.3.2021

Liste der Erweiterungen

- **Links auf allen Ebenen:** Es ist nun möglich, Links zwischen Projekten, Projektaufgaben und Projektplanzeilen zu erzeugen, die auch bei Interaktionen berücksichtigt werden. Diese Links können auch zwischen verschiedenen Ebenen erzeugt werden, z.B. Projekt zu Projektplanzeile und Projektaufgabe zu Projekt.
- **Erweiterbarkeit der App:** Partner können nun **über eine Extension Änderungen am Visual Jobs Scheduler** vornehmen. Dies bedeutet konkret, dass für Projektplanzeilen Basisinformationen definiert werden können, die zum Vergleich mit einem vorherigen Zustand dienen.

Liste der behobenen Fehler

- Die Information über den zuletzt genutzten Daten- und Ansichtsfiler wird nun wieder richtig gespeichert.
- Links werden nicht mehr unbeabsichtig gelöscht.
- Kein Validierungsfehler mehr beim Speichern einer Auftragsplanungszeile mit einer alternativen Maßeinheit.
- Der Kalender in den Ressourcenzeilen spiegelt nun die verfügbare Kapazität an diesem Datum wider.
- In der Tooltip-, Label- und Tabellenkonfiguration können nun auch Felder vom Typ Boolean und Time ausgewählt werden.
-

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.9
Release	1.9.0.0
Datum	17.12.2020

Liste der Erweiterungen

- **Benutzerdefinierte Felder:** Zusätzlich zu den Standardfeldern, die in Tooltip, Beschriftung und Tabellentext verfügbar sind, ist es jetzt möglich, **benutzerdefinierte Felder** zu definieren, um sie in Tooltip, Balkenbeschriftung und Tabellentext zu verwenden.
- Das **Benachrichtigungsfenster** kann jetzt durch eine neue Option im Benutzerssetup des VJS ein- bzw. ausgeschaltet werden.
- Unterstützung der **alternativen Anbindung an die Microsoft Base App**. Erfordert Dynamics 365 **BC v16.4 und höher**.

Liste der behobenen Fehler

- Der Farbwähler funktionierte nicht in IE11-Umgebungen

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.8
Release	1.8.0.0
Datum	2.10.2020

Liste der Erweiterungen

- Ändern der **Menge einer Projektplanzeile**
 - Über ein Kontextmenü kann ein Dialog zum Ändern der Menge einer Projektplanzeile aufgerufen werden.
 - Wenn eine neue Projektplanzeile erzeugt wird, öffnet sich der Dialog, in dem die Menge festgelegt werden kann.
 - Beim Teilen von bestehenden Projektplanzeilen wird die Menge nicht mehr automatisch auf beide gleich verteilt, sondern kann im Dialog festgelegt werden.
- Es gibt nun eine **Histogrammansicht**.
- Die Beschriftungen in Tabellen können individuell gestaltet werden.
- **Link-Strukturen**, die im VJS erstellt wurden, werden jetzt beim Kopieren von Projekten oder Projektaufgaben **ebenfalls kopiert**.

Liste der behobenen Fehler

- Fehler bei der Kalkulation einer Projektplanzeile, wenn die Ressourcenkapazität geändert wurde.
- Fehler beim Anlegen neuer Projektplanzeilen, wenn bereits Projektplanzeilen existierten.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.7
Release	1.7.0.0
Datum	22.6.2020

Liste der Erweiterungen

- Die **Balkenbeschriftung** kann über den Dialog „Einrichtung“ **individuell konfiguriert** werden. Die neuen „VJS-Format Zeichenfolgen“ ermöglichen u.a. auch die **mehrzeilige Darstellung** der Beschriftung oder die Trennung der einzelnen Felder durch ein „|“
In diesem Zusammenhang wurde auch das neue Feature „Erweiterbares Balkentext-Trennzeichen“ entwickelt, das durch den Partner eingebaut werden kann.
- Im Dialog „Benutzereinrichtung“ kann nun festgelegt werden, **welche Ansicht beim Starten des VJS** gezeigt werden soll.
- Neuer Bereich **„Aussehen“** im Dialog „Benutzereinrichtung“. Hier kann folgendes festgelegt werden:
 - **Zoomfaktor** in Prozent
 - **Layout:** Im Layout „Compact“ wird die Darstellung soweit verkleinert wie möglich, damit man, insbesondere bei großen Projekten, einen **besseren Überblick** erhält.

Liste der behobenen Fehler

- Es wurde sichergestellt, dass intern das UTF8 Textencoding angewendet wird.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.6
Release	1.6.0.0
Datum	3.4.2020

Liste der Erweiterungen

- Der **Tooltip** kann **individuell angepasst** werden. Die Konfiguration erfolgt über einen neuen Dialog in der „Benutzer-Einrichtung“.

Liste der behobenen Fehler

- Fehlende Darstellung des Farbwählers im Chrome-Browser.
- Performanceprobleme führten zu langen Ladezeiten von Projekten und beim Einsatz von Filtern zum Absturz.
- Nach Klick auf „In neuem Fenster öffnen“ erschien der VJS in BC v15 ohne Daten.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.4
Release	1.5.0.0
Datum	6.2.2020

Liste der Erweiterungen

- Fortschrittsanzeige:
 - Der Gesamtfortschritt eines Projekts wird durch eine grüne Linie im unteren Teil des Balkens visualisiert.
 - Der Fortschritt einer Projektaufgabe erscheint als Zahl unterhalb des Balkens der Projektaufgabe.
- Benachrichtigungen werden nur noch für Daten aus dem im Menü "Einstellungen" definierten Zeitbereich angezeigt.
- Im Dialog „Benutzereinrichtung“ wird jetzt auch die Einstellung für die Zusammenfassungsebene der Ressourcen angezeigt, wie sie im Dialog „Unternehmenseinrichtung“ vorgenommen wurde.
- Performanceverbesserung: Es werden nur noch die für die Visualisierung benötigten Daten geladen.

Liste der behobenen Fehler

- Keine Darstellung von Projektplanzeilen mehr im Erzeugemodus.
- Das Auswählen eines neuen Filters führte zu einem fehlerhaften Histogramm.
- Keine überflüssigen Einträge mehr auf der Seite LastestError.
- Die Berechnung der Dauer einer Projektplanzeile führte am Ende des gewählten Zeitbereichs zu einem fehlerhaften Ergebnis.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.4
Release	1.4.0.0
Datum	27.11.2019

Liste der Erweiterungen

- Über eine Einstellung im Dialog „Benutzereinrichtung“ kann festgelegt werden, ob der Dialog „Datenfilter bearbeiten“ beim Start des VJS erscheint oder nicht.
- Der Dialog „VJS Company Settings“ wird jetzt über den Eintrag „Verwaltung“ im Menü „Aktionen“ aufgerufen.
- Für jedes Projekt kann nun eine individuelle Farbe festgelegt werden, die dann für die Projektzeile und all ihre Projektplanzeilen verwendet wird. Dazu wurde die Projektkarte um eine entsprechende Option erweitert.
- Über ein neues Kontextmenü sowohl für Tabellenzeilen als auch für Balken können alle Ebenen ab der aktuellen kollabiert bzw. expandiert werden.
- Der Summenbalken für die Ressourcen kann über eine neue Option im „Company Setup“ verborgen werden.
- Im Falle einer Ressourcenüberlast erscheint jetzt auch eine Benachrichtigung.

Liste der behobenen Fehler

- Benachrichtigungsfenster:
 - Das Benachrichtigungsfenster verschwindet jetzt, wenn der Anlass dafür nicht mehr besteht.
 - Es gibt nur noch eine Benachrichtigung für denselben Anlass.
- Doppelklick auf eine Projektplanzeile führte zu einer Fehlermeldung.
- Speichern der Ansichtszustände: Ein Laden oder Speichern der Daten im VJS lässt nun nicht mehr alle Gruppen zusammenklappen.
-

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.3
Release	1.3.0.0
Datum	9.10.2019

Liste der Erweiterungen

- Neuer Datenfilter, der direkt an der Datenschnittstelle wirksam wird, sodass die Menge der geladenen Daten reduziert werden kann. Beim Starten des VJS öffnet sich ein Dialog zum Erstellen, Bearbeiten und Auswählen von Datenfiltern. Es kann gefiltert werden nach:
 - Projekten
 - Ressourcengruppen
 - RessourcenNachdem der VJS gestartet wurde, können die Einstellungen des gerade aktiven Filters im Dialog „Benutzereinstellung – Datenfilter bearbeiten“ bearbeitet werden.
- Neuer Ansichtsfiler, zu erreichen über einen entsprechenden neuen Eintrag im Menü „Aktionen“.
- Möglichkeit, mehrere Daten- und Ansichtsfiler zu erstellen und mit Namen versehen zu speichern.
- Über ein neues Kontextmenü kann die aktuell markierte Projektplanzeile direkt in der jeweils anderen Ansicht angezeigt werden.
- Projektplanzeilen können über ein Kontextmenü aufgespalten werden:
Es wird eine neue Projektplanzeile erzeugt und die Menge beider Projektplanzeilen wird auf beide gleich verteilt.
- Wenn eine Projektplanzeile hinter das Enddatum des Projektes verschoben wird, erscheint unterhalb der Menüleiste eine Benachrichtigungszeile, die darauf hinweist.
- Der Dialog „VJS Company Settings“ wird jetzt aus dem Rollencentermenü aufgerufen.

Liste der behobenen Fehler

- Die Meldung „Benutzereinstellungen nicht gefunden“ erscheint nicht mehr, wenn die VJS-Einstellungsseite nach der Installation zum ersten Mal geöffnet wird.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.2
Release	1.2.0.0
Datum	30.8.2019

Liste der Erweiterungen

- Die Menge der Projektplanzeile kann nun auf Basis der Kapazität der Ressource kalkuliert und verteilt werden. Da diese Einstellung für alle Anwender des VJS im gesamten Unternehmen gelten soll, wurde der neue Dialog „VJS Company Settings“ implementiert. In diesem Dialog muss die Option „Projektplanzeile Dauer berechnen“ aktiviert werden.
- Beim Neuplanen von Projektplanzeilen werden auch Tage ohne Kapazität berücksichtigt.
- Die Funktion „Nachfolger planen“ ist jetzt auch über das Kontextmenü der Projektplanzeile erreichbar.
- Der Menüpunkt „NETRONIC gefördert“ wurde umbenannt in „NETRONIC VJS“.

Liste der behobenen Fehler

- Während des Verschiebens gingen Verbindungen verloren.
- Wenn Projektplanzeilen über Projektaufgaben verschoben wurden, konnte es vorkommen, dass nicht alle Verbindungen mit verschoben wurden.
- Die Länge des Feldes „Beschreibung“ in der Tabelle „Projekte“ wurde an die Länge in Microsoft Dynamics 365 Business Central angepasst.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.1
Release	1.1.0.0
Datum	24.7.2019

Liste der Erweiterungen

- Bei langandauernden Berechnungen erscheint ein Statusfenster.
- Projektplanzeilen können nun über ein neues Kontextmenü verlinkt werden
 - Mögliche Beziehungen
 - Start-Start-Beziehungen (der Nachfolger darf nicht vor dem Vorgänger starten)
 - Ende-Start-Beziehung
 - Über die neue Funktion „Nachfolger planen“, erreichbar über einen entsprechenden neuen Menüeintrag, werden die verlinkten Operationen ohne zeitliche Verzögerung abgearbeitet. Dies gilt für den markierten Knoten und alle Nachfolger.
 - Bei Linkverletzungen erscheint die komplette Verbindung in Rot.

Liste der behobenen Fehler

Beim Starten der Visual Jobs Scheduler-Einrichtung gab es eine Fehlermeldung, wenn zuvor der Visual Jobs Scheduler nicht von diesem Benutzer selbst geöffnet wurde.

Produkt	Visual Jobs Scheduler
Version	1.0
Release	1.0.0.0
Datum	21.6.2019

Wichtige Features

- Die Projektansicht zeigt einen Überblick über alle Projekte und ermöglicht das "Drill down" in die Projektaufgaben und die Projektplanzeilen.
- Die Ressourcenansicht gibt eine Übersicht über alle vorhandenen Mitarbeiter/Ressourcen und deren Allokation auf einzelne Projektplanzeilen.
- Im Erzeugungsmodus kann durch einfaches Drag & Drop eine Ressource einer Aufgabe bzw. eine Aufgabe einer Ressource zugewiesen werden.
- Interaktives Verschieben von Projektplanzeilen und Projektaufgaben. Werden Projektaufgaben verschoben, verschieben sich automatisch die dazugehörigen Projektplanzeilen mit.
- Visuelle Entscheidungshilfe in Echtzeit.
- Vollständige Integration in das Standard-Projektmodul und die Ressourcenplanung von Dynamics 365 Business Central.

Technische Details

- Verfügbar für Microsoft Dynamics 365 Business Central.
- Komplett als zukunftsfähige AL-Extension konzipiert und umgesetzt.
- Konzipiert für Daten aus dem Projektmodul und der Ressourcenplanung.
- Integration als Seite in Dynamics 365 Business Central.