

Inhaltsverzeichnis

Informationen zu BarTender 2021	4
Neue und verbesserte Funktionen	5
Librarian Workflow Designer	5
Zuweisung von Berechtigungen für Workflow-Objekte.....	7
Konfiguration von E-Mail-Benachrichtigungen für Workflow-Objekte	8
Validierung des Workflows	11
Konfiguration der Workflow-Regeln.....	12
Zuweisung von Sicherheit für den Workflow Designer in der Administrationskonsole.....	13
Neugestaltung des Print Portal	14
Treiberloses Drucken.....	14
Verbesserungen der Datenübertragung.....	14
Sicherheit und Authentifizierung	15
Verbesserte Benutzerfreundlichkeit	16
Benutzerdefiniertes Corporate Branding.....	18
Print Portal Integration mit Librarian.....	19
Leistung	19
Unterstützung für Revisionsverlauf und Workflow-Status	19
Erweiterte Unterstützung für Librarian-Workflows	20
Aktualisierung von früheren BarTender-Workflows	21
Zugriff auf das Workflow-Design-Setup	21
Unterstützung für Dateistatus und Übergänge	21
Unterstützung für Legacy-Workflows	22
Phrasenkataloge	23
Erstellung eines Phrasenkatalogs.....	23
Hinzufügen der Datenquelle eines Katalogs zu einem Dokument.....	25
Erweiterte API-Unterstützung für Librarian-Workflows und Automatisierung des Print Portal.....	27
Librarian API-Updates.....	27
Offene REST-API für Print Portal	28
Verbesserte Geschäftskontinuität und Unterstützung bei der Notfallwiederherstellung.....	29
Redundanz des Lizenzservers.....	29
Automatischer Neustart überwachter Datenbanken.....	30

Erweiterte Datenbankoptionen.....	31
Neue Datenbanktypen.....	31
Eingebettete Beispieldaten für Text- und XML-Datenbankverbindungen.....	32
Weitere Verbesserungen.....	32
Barcode-Updates.....	33
Unterstützung für GS1 Version 20 Spezifikation	33
Erweiterte Größenoptionen für die Datenmatrix.....	33
Verbesserungen von BarTender Designer.....	33
Neue Datenquellenoptionen.....	33
Bildunterstützung in dynamischen eingebetteten Tabellen.....	34
Neuer Farbwähler und Unterstützung für PANTONE®-Farben.....	35
Automatisierungsunterstützung für dynamische eingebettete Tabellenobjekte.....	36
Verbesserungen des Dateneingabeformulars.....	37
Druckerbezogene Verbesserungen.....	38
Dialogoptionen drucken	38
Unterstützung für das Formschneiden von Druckern.....	38
Weitere Verbesserungen.....	38
Neue Kommentareigenschaft für den Nachdruck.....	39
Option zum Deaktivieren der Druckerumleitung.....	39
Sicherheitsverbesserungen.....	40
Vorlage für Benutzerberechtigungen	40
Verbesserte Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln.....	41
Protokollierung von Integrationsnachrichten.....	42
Aktionsbezogene Verbesserungen	43
Verbesserte While-Loop-Aktion	43
Umbenennung der Aktion „Stapel drucken“ in BarTender Process.....	44
PowerShell-Skripteditor	44
Dazugehörige Dokumentation	45
Technische Dokumente	45
Anleitungen	45
Hilfesystem für BarTender.....	45
Andere Ressourcen.....	45

Informationen zu BarTender 2021

Mit der BarTender®-Software von Seagull Scientific können Unternehmen auf der ganzen Welt die Sicherheit, den Schutz, die Effizienz und die Einhaltung von Vorschriften verbessern, indem sie Etiketten, Barcodes, RFID-Etiketten, Plastikkarten und weitere Produkte erstellen und deren Druckprozess automatisieren. Tausende Unternehmen aus den Bereichen Fertigung, Chemie, Gesundheitswesen, Lebensmittel und Getränke, Luft- und Raumfahrt, Pharmazie, Lieferketten/Logistik und anderen Branchen vertrauen BarTender die Etikettier- und Kennzeichnungsprozesse an, die ihre Geschäfte am Laufen halten.

Mit der Veröffentlichung von BarTender 2021 verbessert Seagull Scientific Ihre Design- und Druckerfahrung weiter und bietet einfachere Möglichkeiten zur Verwaltung und Administration Ihrer Druckvorgänge. Dieses Dokument beschreibt die wichtigsten Funktionen, die in BarTender 2021 hinzugefügt oder verbessert wurden.

Verbesserungen in der BarTender-Suite wurden als Reaktion auf Kundenfeedback und -anfragen vorgenommen und sind in vielen Bereichen der Software zu finden.

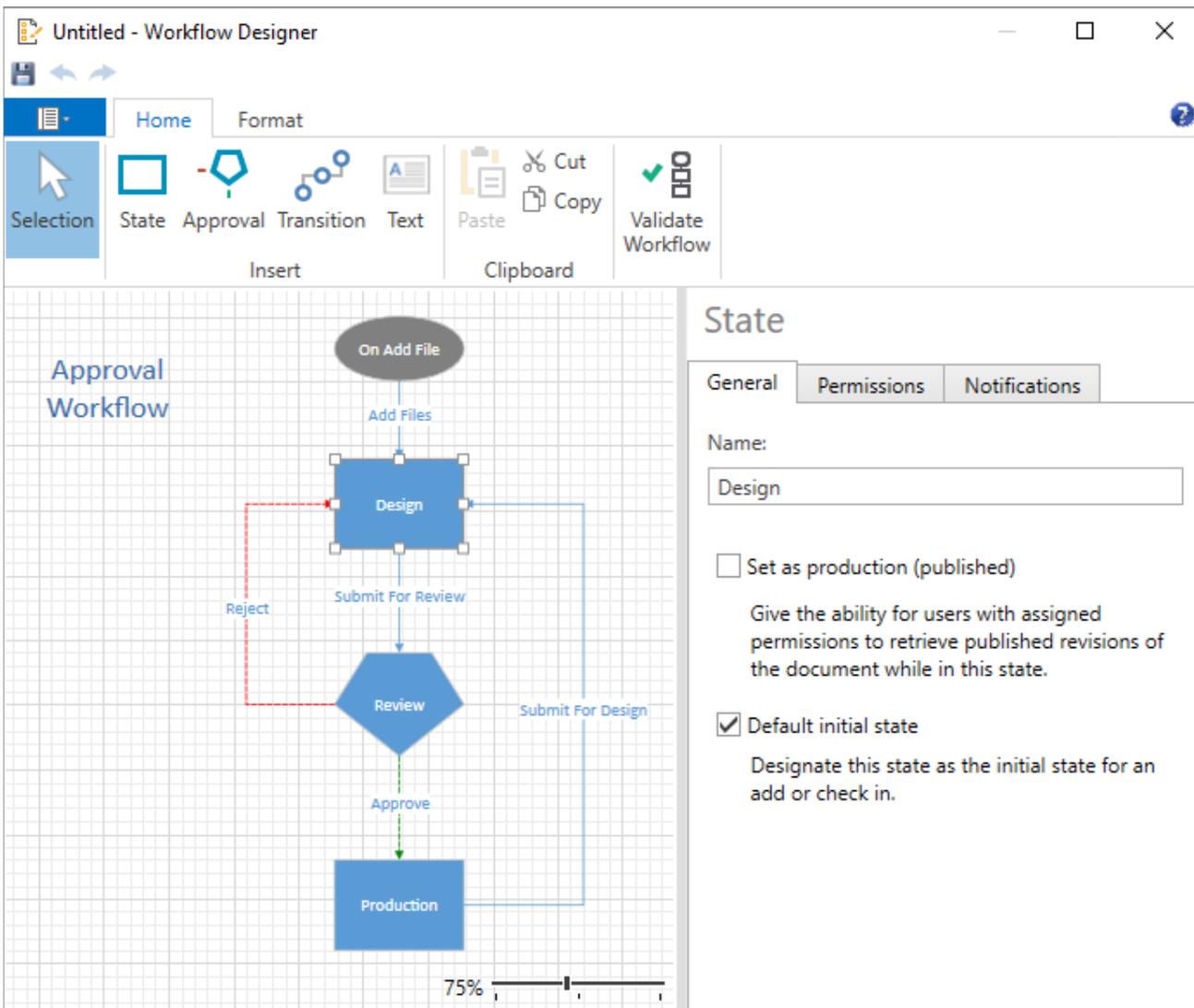


Laden Sie BarTender 2021 herunter unter
portal.seagullscientific.com/downloads

Neue und verbesserte Funktionen

Librarian Workflow Designer

Mithilfe des neuen Workflow Designer, auf den Sie über die neue Librarian Setup-Seite in der Administrationskonsole Zugriff erhalten, können Sie umfassende Workflow-Prozesse für den gesamten Lebenszyklus der Etikettierung für die BarTender-Dokumente und Dateien erstellen, die Sie in Librarian speichern. Die grafische Drag-and-Drop-Benutzeroberfläche erleichtert die Erstellung von Workflows, welche die Zustände angeben, in denen sich ein Dokument befinden kann, z. B. „Design“, „Review“ oder „Production“ (wie im Entwurfsbereich durch Statusobjekte dargestellt). Außerdem geben die Workflows an, wie ein Dokument von einem Zustand in einen anderen übergeht (dargestellt durch Übergangsobjekte). Sie können diese Zustände und Übergänge nach Belieben benennen.



The screenshot displays the BarTender Librarian Workflow Designer interface. The main workspace shows a flowchart titled "Approval Workflow" on a grid. The flow starts with "On Add File" leading to "Add Files", then to a "Design" state. From "Design", there is a "Submit For Review" transition to a "Review" state. From "Review", there is an "Approve" transition to a "Production" state. There is also a "Submit For Design" transition from "Production" back to "Design", and a "Reject" transition from "Review" back to "Design". A zoom slider at the bottom right is set to 75%.

On the right side, there is a "State" panel with tabs for "General", "Permissions", and "Notifications". The "General" tab is active, showing the state name "Design", a checkbox for "Set as production (published)", and a checked checkbox for "Default initial state".

Wenn Sie einen Workflow erstellen, der Dateien Zustände und Übergänge zuweist, können Sie Folgendes tun:

- Darstellungen des Lebenszyklus für alle Ihre Dateien erstellen.
- Den Status von Etikettendateien von Anfang bis Ende verfolgen.
- Benachrichtigungen an bestimmte Benutzer und Gruppen senden, wenn eine Datei ihren Status ändert oder einen Übergang durchläuft.
- Die Benutzer einschränken, die in jeder Phase des Lebenszyklus der Datei Zugriff auf die Datei haben sollen (z. B. können Sie festlegen, dass nur Mitglieder Ihres Designteams die Datei bearbeiten können, während sie sich im Entwurfszustand befindet).
- Verzweigungen an Entscheidungspunkten erstellen. Wenn Sie beispielsweise ein Objekt, das sich im Genehmigungszustand befindet, in den Workflow für einen Review-Zustand aufnehmen, kann ein Prüfer die Datei entweder genehmigen und in den Produktionszustand verschieben oder die Datei ablehnen und automatisch zurück in den Entwurfszustand befördern – zusammen mit einer E-Mail-Benachrichtigung an die Designer, die sie über die Ablehnung der Datei informiert.



Weitere Informationen zu Librarian-Workflows, einschließlich eines ausführlichen Tutorials, das beschreibt, wie Workflows erstellt werden, finden Sie im Dokument *Librarian-Workflows leicht gemacht* auf der folgenden Website:

www.SeagullScientific.com/media/2081/understanding_librarian_workflows.pdf

Zuweisung von Berechtigungen für Workflow-Objekte

Sie können den Benutzerzugriff für jede Phase des Lebenszyklus einer Datei festlegen und verwalten, indem Sie Benutzer- und Gruppenberechtigungen für jeden Zustand und jedes Übergangsobjekt hinzufügen. Dazu müssen Sie die Registerkarte **Berechtigungen** im Bereich „Eigenschaften“ auf der rechten Seite des Workflow Designers wie folgt nutzen:

- Für Zustands- und Genehmigungsstatusobjekte können Sie die Benutzer angeben, denen Sie Berechtigungen zum Verschieben der Datei in den oder aus dem ausgewählten Zustand gewähren oder verweigern möchten.
- Bei Übergangsobjekten können Sie die Benutzer angeben, denen Sie Berechtigungen für die Ausführung des Übergangs zum Verschieben der Datei in den nächsten Zustand gewähren oder verweigern möchten.

Approval State

General Permissions Notifications

Group or user names:

John Smith (DESKTOP-S1C0GTT\John Smith)

Add... Remove

Permissions Allow Deny

Can change to this state	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Can change from this state	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Transition

General Permissions Notifications

Group or user names:

Jane Doe (DESKTOP-S1C0GTT\Jane Doe)

Add... Remove

Permissions Allow Deny

Can run this transition	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-------------------------	----------------------------------	-----------------------

Konfiguration von E-Mail-Benachrichtigungen für Workflow-Objekte

Sie können E-Mail-Benachrichtigungen für jeden Zustand und jedes Übergangsobjekt konfigurieren, indem Sie die Registerkarte **Benachrichtigungen** im Bereich „Eigenschaften“ auf der rechten Seite des Workflow Designers verwenden. Der Zustand, der Genehmigungszustand und die Übergangsobjekte haben jeweils ihre eigenen Kriterien für den Versand der E-Mail-Benachrichtigung (siehe Abbildung).

State

General	Permissions	Notifications
<input type="checkbox"/> Send enter state notification Send an email to recipients when entering this state. Setup...		

Approval State

General	Permissions	Notifications
<input checked="" type="checkbox"/> Send approval notification Send an email to approval members requesting approval or reject action. Setup...		

Transition

General	Permissions	Notifications
<input type="checkbox"/> Send notification Send an email to notify recipients when this transition completes. Setup...		

Wenn Sie die Option zum Senden einer E-Mail-Benachrichtigung auswählen, können Sie in jedem Fall auf **Setup** klicken, um das Dialogfeld **Benachrichtigung** zu öffnen, in dem Sie die E-Mail verfassen können, die gesendet werden soll. Zum Erstellen einer E-Mail stehen Ihnen viele Variablen zur Verfügung. Das folgende Design für E-Mail-Benachrichtigungen verwendet beispielsweise Variablen, um eine E-Mail-Benachrichtigung zu senden, in der eine oder mehrere Dateien aufgelistet sind, die von den Empfängern überprüft werden müssen.

Approval Notification
✕

Email Server: Configure...

To:

From:

Subject:

File	Home	Insert										
Paste Clipboard	Times New Roman 12 A ⁺ A ⁻								AaBbCcDd Normal AaBbCcDd Hyperlink		Find Replace	
	Font		Paragraph		Styles		Editing					

The following file(s) are waiting for your review and approval. Please review and approve for production.

Comment:
%Comment%

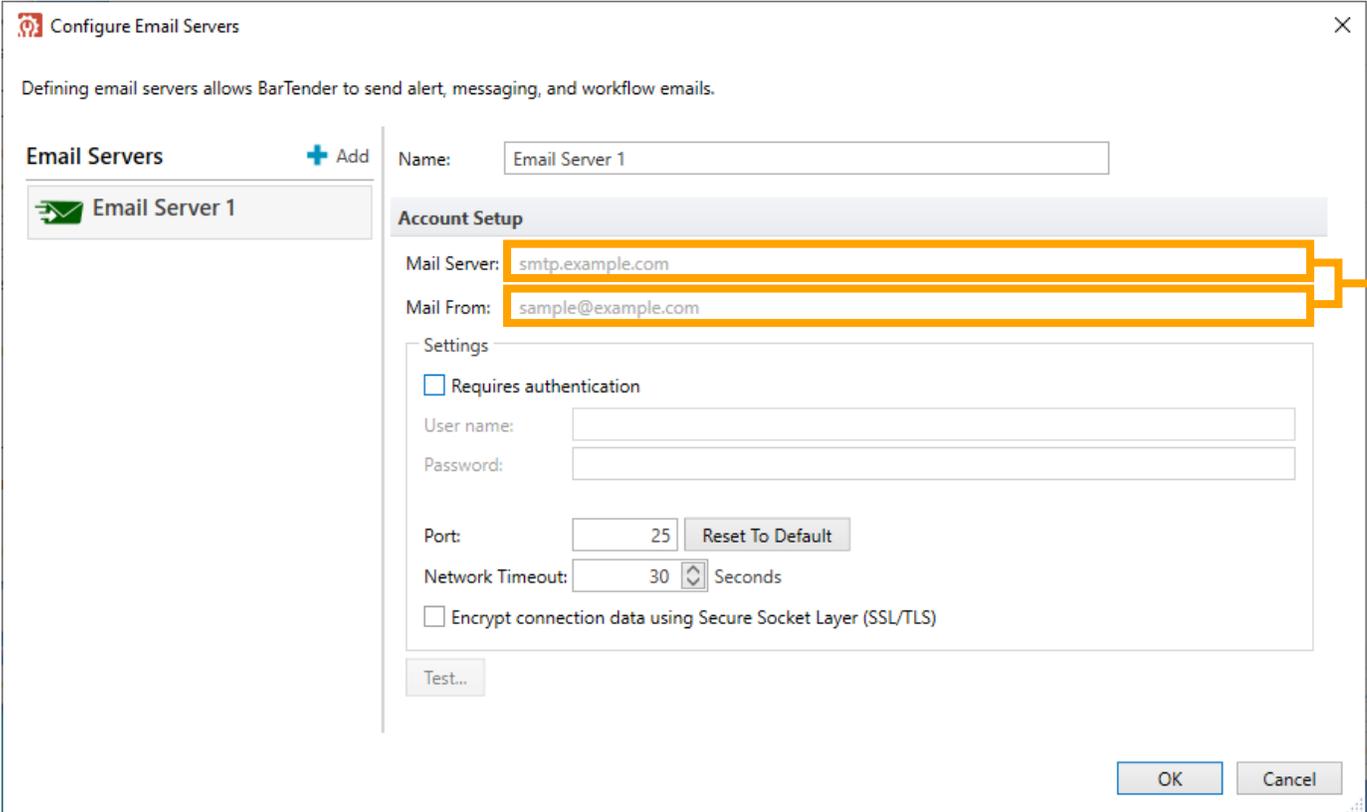
%BeginFileRow%
%FileName% %WorkflowApprovalPortalButton%

%EndFileRow%

Test...

OK
Cancel
Help

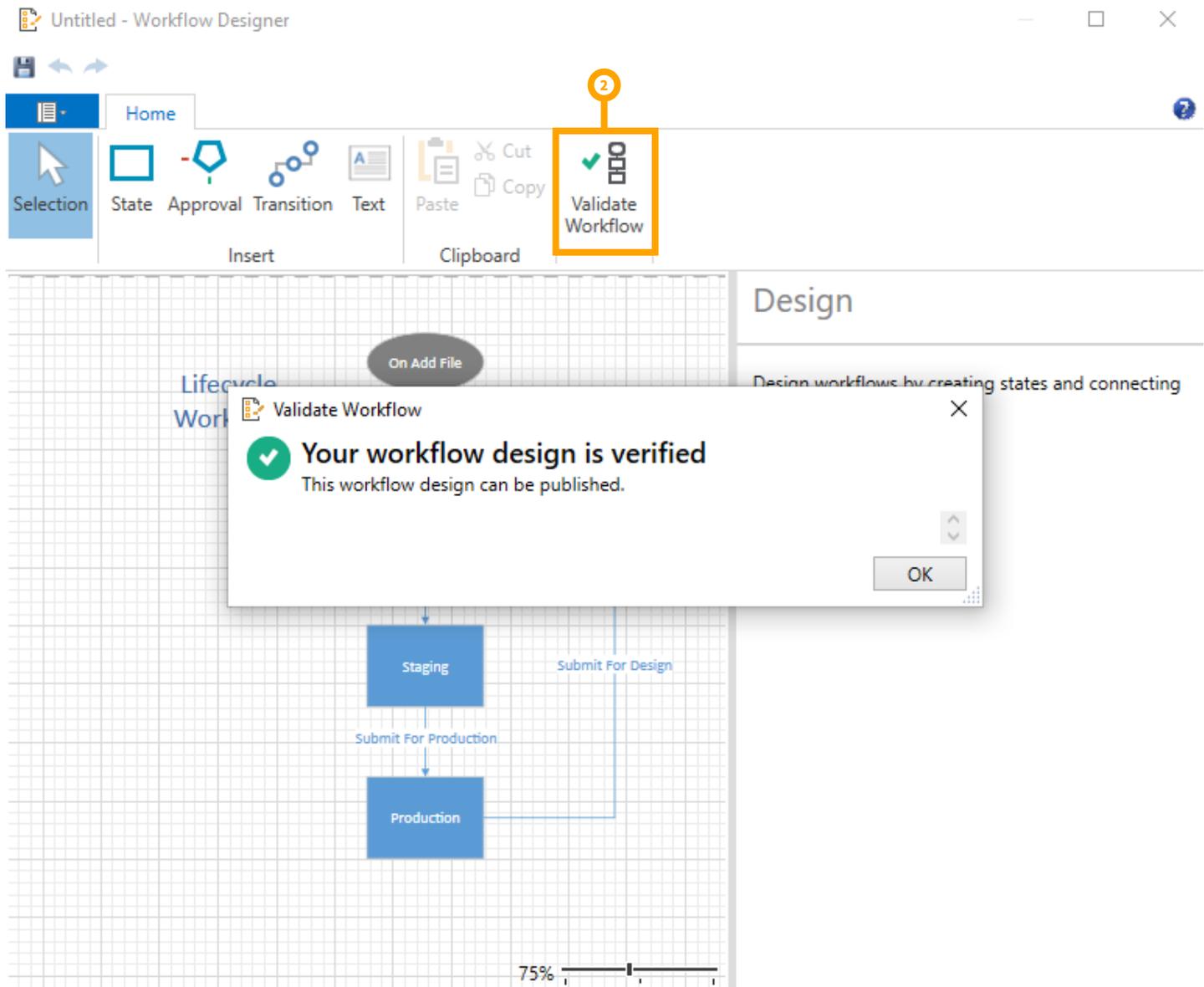
Sie können auch das Dialogfeld **Benachrichtigung** verwenden, um auf das Dialogfeld **E-Mail-Server konfigurieren**¹ zuzugreifen, damit Sie den E-Mail-Server, den Sie für die Benachrichtigung verwenden möchten, konfigurieren oder auswählen können. Klicken Sie dazu auf **Konfigurieren** im Dialogfeld **Benachrichtigung**.



BarTender 2021 stellt auch eine neue Seite namens **E-Mail-Server** in der Administrationskonsole als zentralen Ort zur Verfügung, an dem Sie Ihre E-Mail-Server konfigurieren und verwalten können, ohne einen Librarian-Workflow öffnen zu müssen. Die Optionen auf der Seite **E-Mail-Server** sind die gleichen wie die im Dialogfeld **E-Mail-Server konfigurieren**. Nachdem Sie einen E-Mail-Server auf der Seite **E-Mail-Server** konfiguriert haben, können Sie ihn im Dialogfeld **E-Mail-Server konfigurieren** auswählen, wenn Sie E-Mail-Benachrichtigungen für Ihren Workflow erstellen.

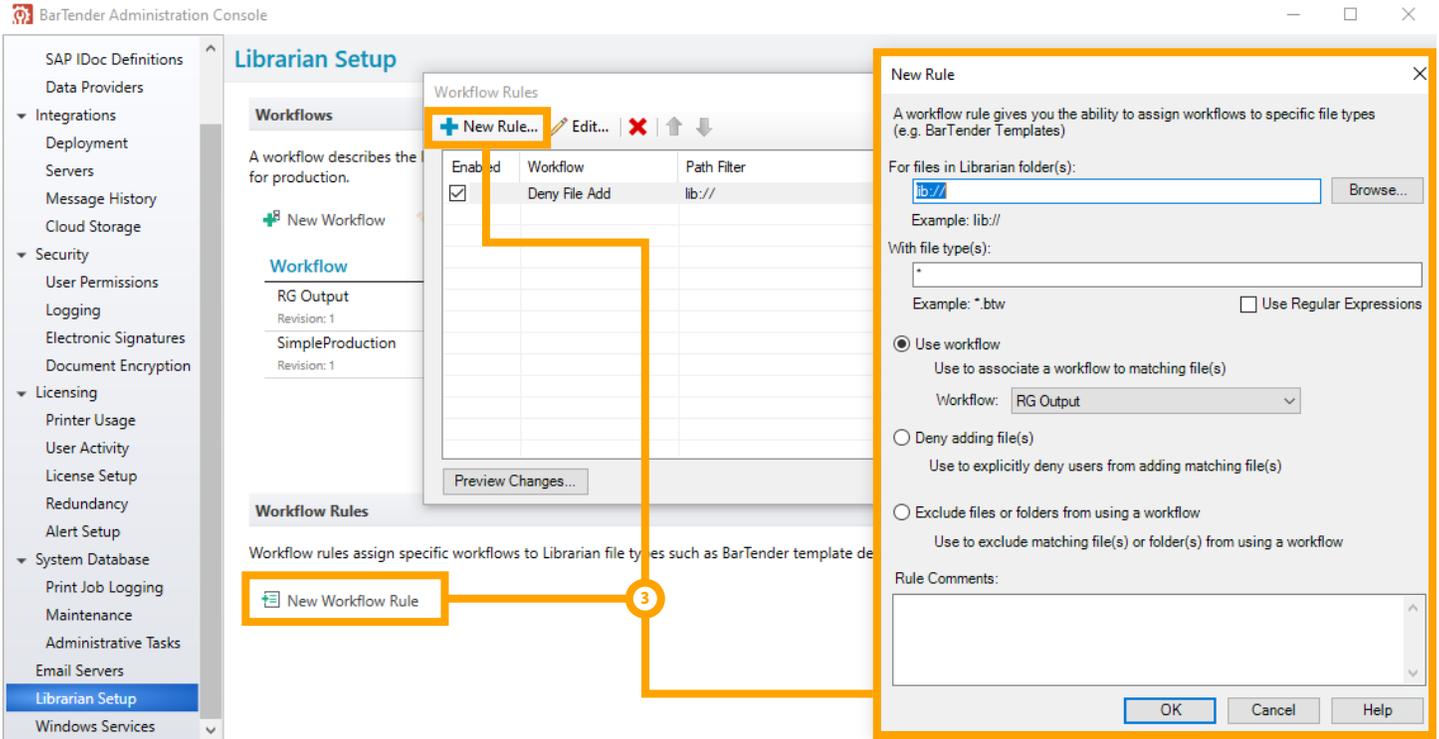
Validierung des Workflows

Der Workflow Designer enthält eine Workflow-Validierung. Sie können jederzeit während der Erstellung des Workflows auf **Workflow validieren**² klicken, um fehlende Anforderungen an das Workflow-Design zu identifizieren, wie z. B. einen Zuweiser für ein Objekt im Genehmigungsstatus oder einen Übergang zu oder von einem Statusobjekt. Die Workflow-Validierung erfolgt auch automatisch, wenn Sie den Workflow Designer schließen. Obwohl Sie den Workflow speichern und den Workflow Designer schließen können, während sich der Workflow in einem Fehlerzustand befindet, können Sie den Workflow erst dann veröffentlichen, wenn Sie ihn in einen gültigen Zustand gebracht haben.



Konfiguration der Workflow-Regeln

Nachdem Sie Ihren Workflow validiert und gespeichert haben, müssen Sie die Ordner, Dateien und/oder Dateitypen angeben, auf die Sie den Workflow anwenden oder die Sie aus dem Workflow ausschließen möchten. Dazu müssen Sie Workflow-Regeln im Dialogfeld **Neue Regel**³ erstellen.



The screenshot shows the BarTender Administration Console interface. On the left is a navigation tree with 'Librarian Setup' selected. The main area is titled 'Librarian Setup' and contains a 'Workflow Rules' table and a 'New Rule' dialog box.

Workflow Rules Table:

Enabled	Workflow	Path Filter
<input checked="" type="checkbox"/>	Deny File Add	lib://

New Rule Dialog:

A workflow rule gives you the ability to assign workflows to specific file types (e.g. BarTender Templates)

For files in Librarian folder(s):

Example: lib://

With file type(s):

Example: *.btw Use Regular Expressions

Use workflow
Use to associate a workflow to matching file(s)
Workflow:

Deny adding file(s)
Use to explicitly deny users from adding matching file(s)

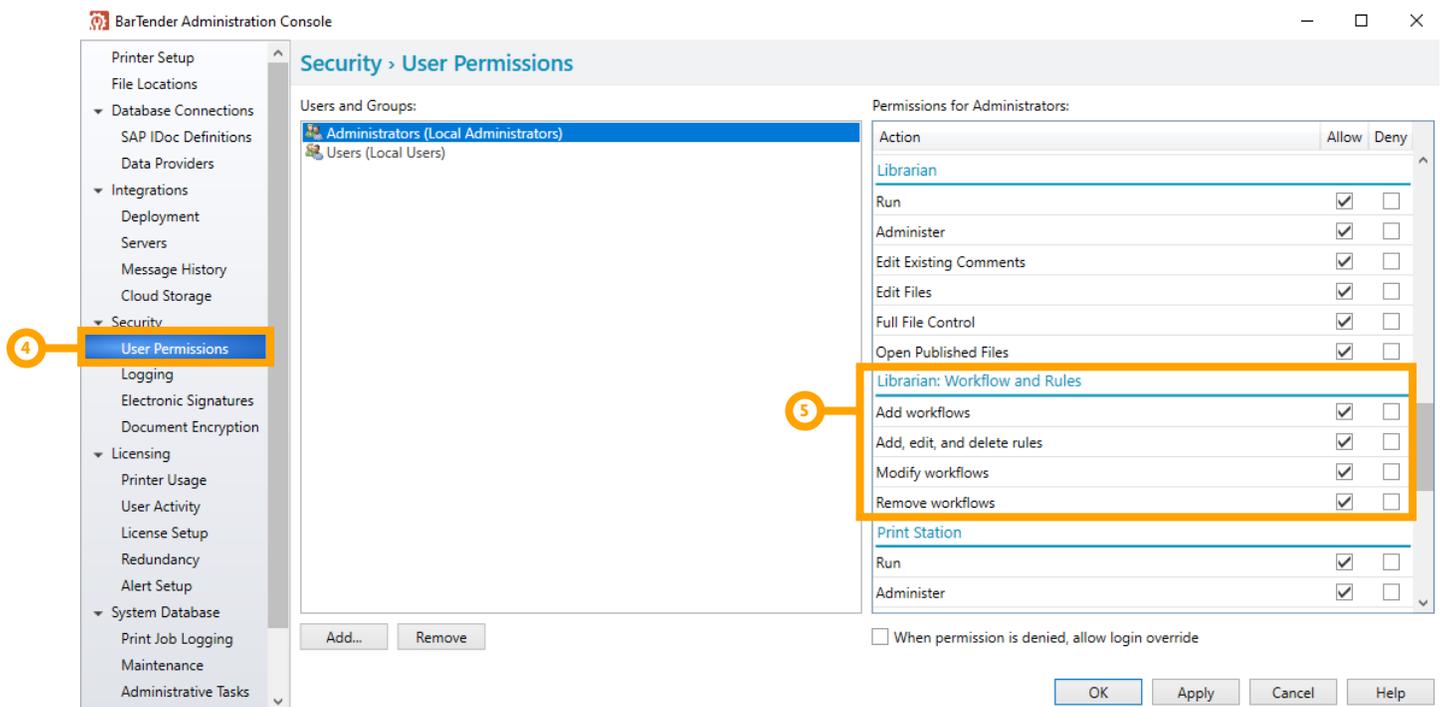
Exclude files or folders from using a workflow
Use to exclude matching file(s) or folder(s) from using a workflow

Rule Comments:

Orange callouts in the image highlight the 'New Rule...' button in the Workflow Rules table, the 'New Workflow Rule' button in the Librarian Setup dialog, and the 'New Rule' dialog box itself. A circled '3' is placed near the 'New Rule' dialog.

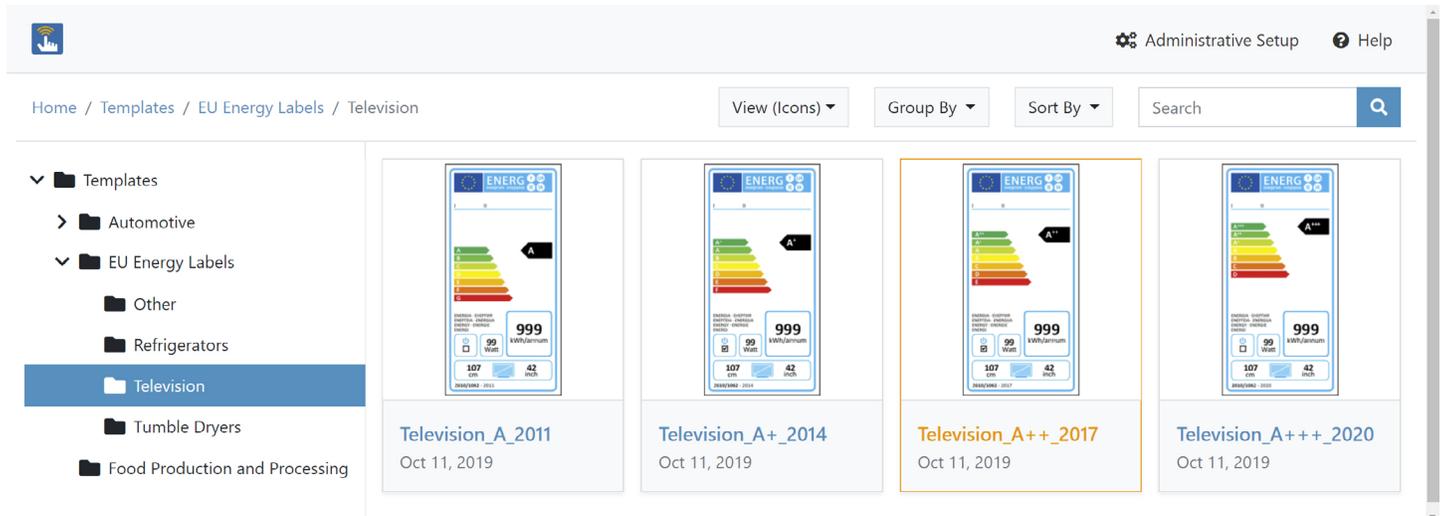
Zuweisung von Sicherheit für den Workflow Designer in der Administrationskonsole

Zur Unterstützung der Sicherheit des Workflow Designers, besitzt die Seite **Benutzerberechtigungen**⁴ in der Administrationskonsole nun neue Berechtigungen mit denen Sie Benutzern und Gruppen Aufgaben zuweisen können, die mit dem Workflow Designer verknüpft sind. Durch die Nutzung dieser Berechtigungen können Sie Benutzern oder Gruppen Berechtigungen zum Hinzufügen, Ändern und Entfernen von Workflows und Workflow-Regeln gewähren oder verweigern⁵.



Sie können auch die Seite **Protokollierung** in der Administrationskonsole verwenden, um Berechtigungsprüfungen für dieselben Aktionen des Workflow Designers zu protokollieren, und Sie können die Seite **Elektronische Signaturen** nutzen, um festzulegen, dass einzelne Aktionen eine elektronische Signatur (Benutzername und Kennwort) erfordern, bevor die Aktion zugelassen wird.

Neugestaltung des Print Portal



The screenshot shows the BarTender Print Portal interface. At the top right, there are links for 'Administrative Setup' and 'Help'. Below that is a breadcrumb trail: 'Home / Templates / EU Energy Labels / Television'. To the right of the breadcrumb are filters for 'View (Icons)', 'Group By', and 'Sort By', along with a search bar. On the left, a navigation menu is visible with categories like 'Automotive', 'EU Energy Labels', 'Other', 'Refrigerators', 'Television' (highlighted), 'Tumble Dryers', and 'Food Production and Processing'. The main area displays four energy label templates for televisions, each with a title and a date: 'Television_A_2011', 'Television_A+_2014', 'Television_A++_2017', and 'Television_A+++_2020'. Each template shows an energy efficiency scale from A to G, a power consumption of 999 kWh/annum, and other technical specifications.

Das Print Portal wurde neu gestaltet, um eine moderne Benutzeroberfläche, verbesserte Leistung und optimierte Funktionalität zu bieten.

Druckoperatoren können jeden Webbrowser verwenden, um ihren PC/Laptop oder ihr Smartphone (über HTTPS) sicher mit einer Website zu verbinden, die auf dem Webserver des Print Portals gehostet wird. Sie können dann das Print Portal verwenden, um die benötigten Dokumente zu finden und zu öffnen, einen Drucker auszuwählen, an den der Druckauftrag gesendet werden soll, und Daten in das Dateneingabeformular einzugeben, die zum Zeitpunkt des Drucks erforderlich sind. Auf den Client-Computern muss BarTender nicht installiert sein.

Treiberloses Drucken

Das Webserver/Client-Modell ermöglicht das treiberlose Drucken, bei dem Druckaufträge direkt auf den Drucker übertragen werden, ohne dass ein Druckertreiber auf dem Server installiert werden muss. Zusätzlich können Sie das Netzwerk so konfigurieren, dass Druckoperatoren Druckaufträge an jeden Drucker im Netzwerk senden können – egal ob lokal oder remote.

Verbesserungen der Datenübertragung

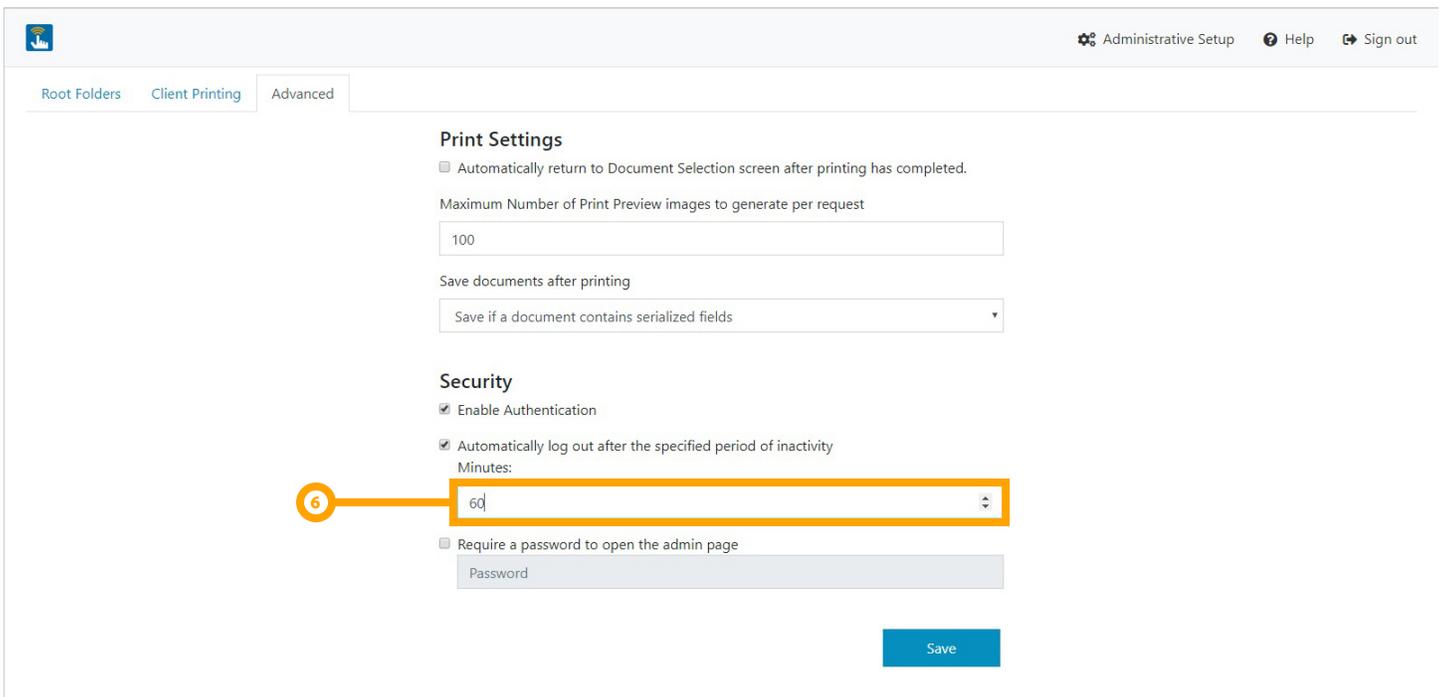
Das Print Portal verfügt jetzt über intelligente Datenübertragung, um Druckverzögerungen für große Druckaufträge zu reduzieren, die nicht als einzelne Charge im Druckercode optimiert sind. Druckaufträge, für die keine Optimierungen aktiviert sind, werden in kleinere Chargen von 10 Etiketten aufgeteilt, sodass die erste Charge an die Druckwarteschlange gesendet werden kann, um den Druck zu starten, während die nächste Charge generiert wird.

Sicherheit und Authentifizierung

Administratoren können jetzt die Authentifizierung und das Single Sign-On (SSO) mithilfe von Microsoft Internet Information Services (IIS) und Active Directory Federation Services (AD FS) für die Windows-Authentifizierung aktivieren.

Der Internetdruck unterstützt jetzt die SSL-Verschlüsselung (Secure Sockets Layer) vollständig.

Administratoren können jetzt auch festlegen, dass Benutzer nach Ablauf einer bestimmten Zeitspanne ihre Authentifizierungsdaten erneut einreichen und den Kennwortschutz für die Seite **Administrative Einstellungen**⁶ aktivieren müssen.



The screenshot shows the 'Administrative Setup' page in the BarTender interface. The 'Advanced' tab is selected, and the 'Security' section is expanded. A red circle with the number '6' highlights the 'Minutes' input field, which is set to '60'. The 'Save' button is visible at the bottom right.

Administrative Setup Help Sign out

Root Folders Client Printing Advanced

Print Settings

- Automatically return to Document Selection screen after printing has completed.

Maximum Number of Print Preview images to generate per request

Save documents after printing

Security

- Enable Authentication
- Automatically log out after the specified period of inactivity

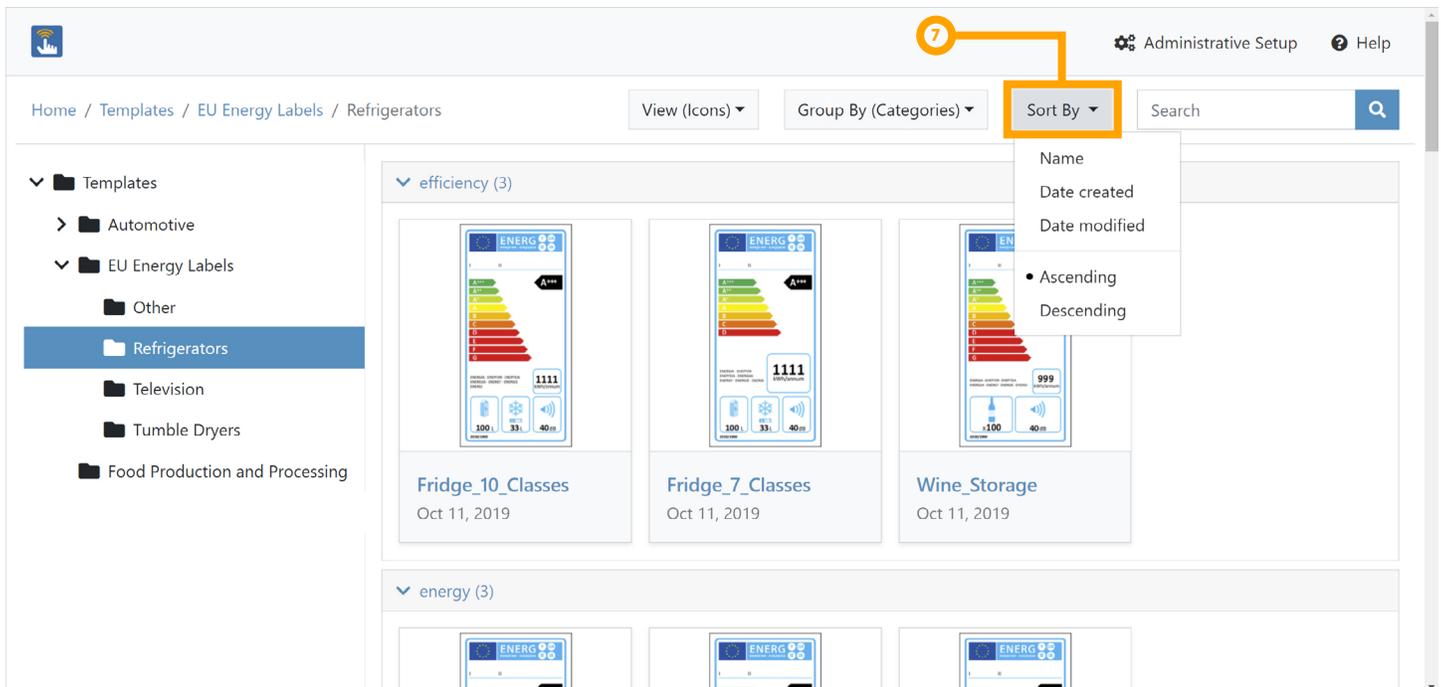
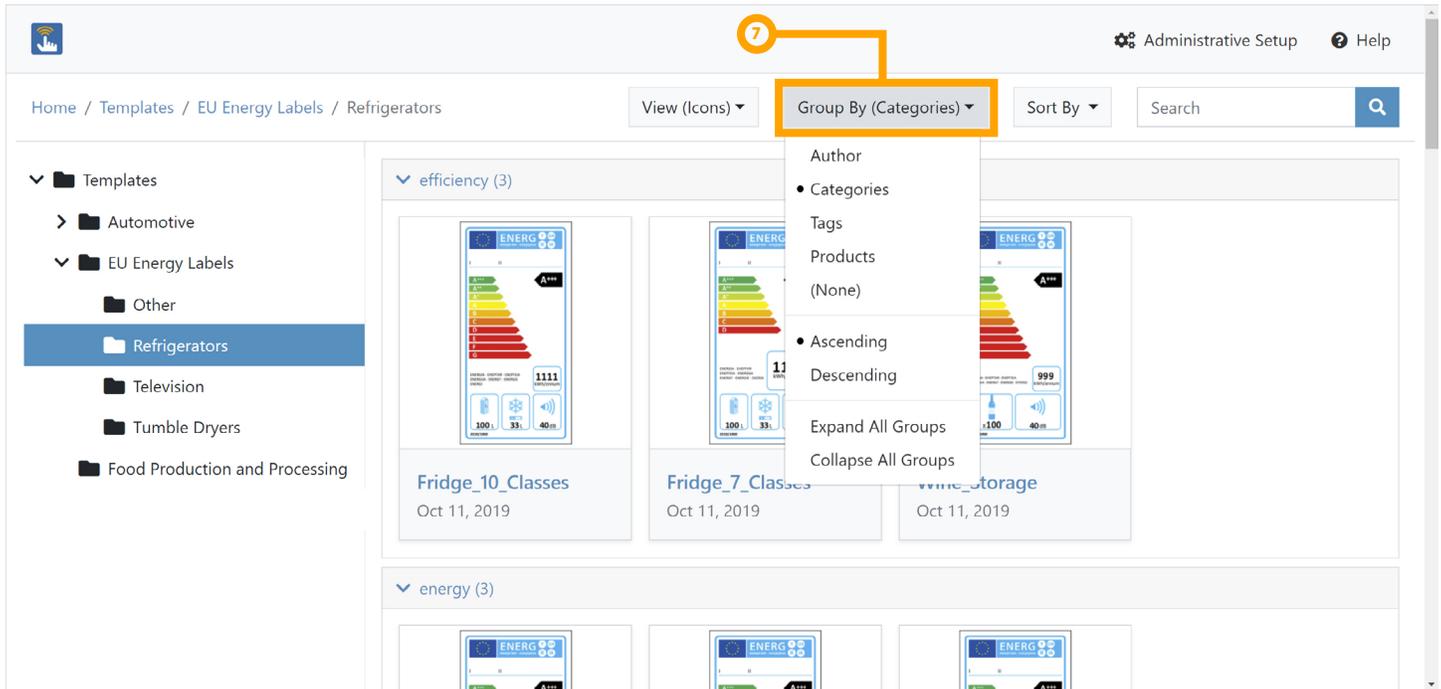
Minutes:

- Require a password to open the admin page

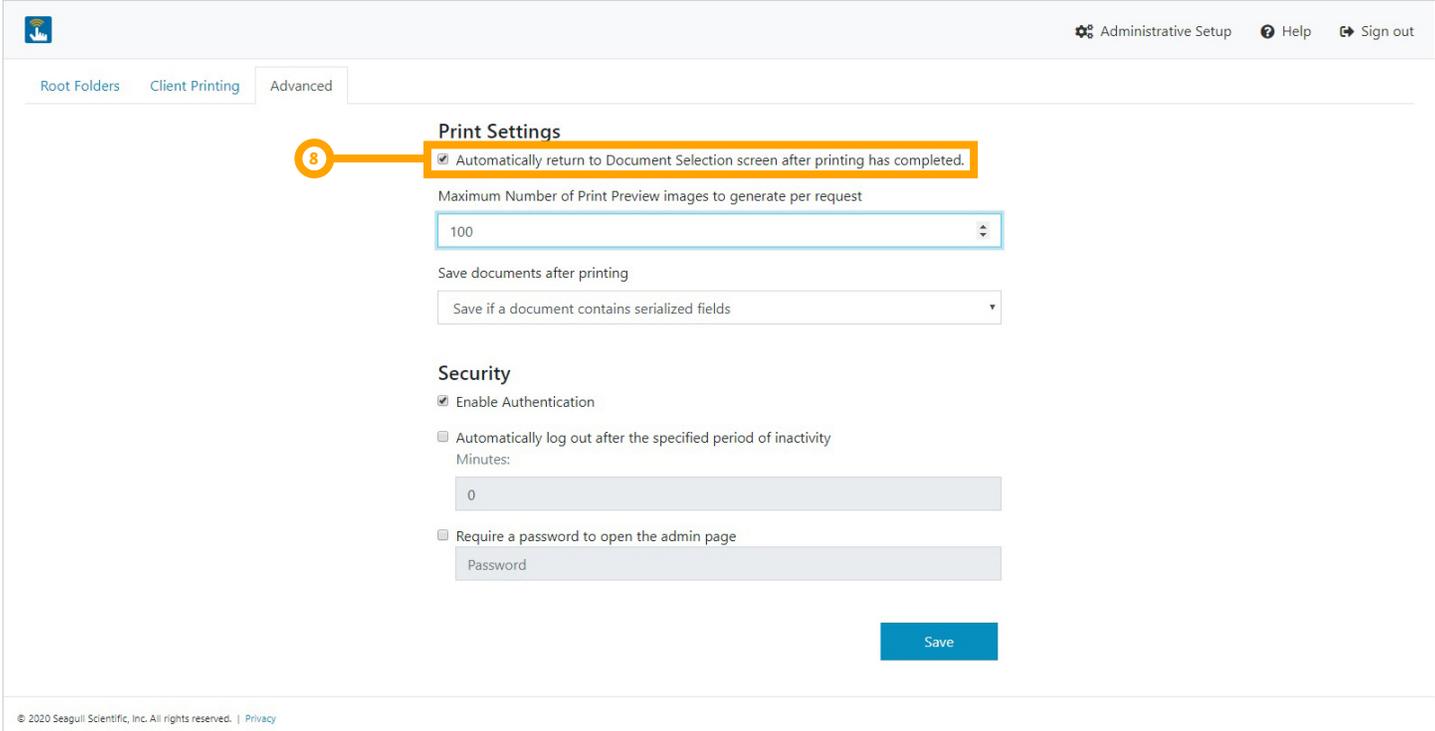
Save

Verbesserte Benutzerfreundlichkeit

Gruppierungs- und Sortieroptionen werden hinzugefügt, um die Organisation Ihrer Ordner und Dokumente zu vereinfachen und das gewünschte Dokument zu finden. Sie können nach Autor, Kategorien, Tags oder Produkten gruppieren und nach Name, Erstellungsdatum oder Änderungsdatum sortieren.⁷



Administratoren können auch eine neue Option konfigurieren, die bestimmt, ob der Druckoperator nach Ausführung eines Druckauftrags zur Dokumentauswahlseite zurückkehrt.⁸ In einigen Fällen muss das Dokument für den Druckoperator geöffnet bleiben, nachdem der Druckauftrag ausgeführt wurde, z. B. wenn ein Etikett erneut mit anderen Daten oder auf einem anderen Drucker gedruckt werden muss. Diese neue Option ermöglicht dieses Szenario.



Administrative Setup Help Sign out

Root Folders Client Printing Advanced

Print Settings

- Automatically return to Document Selection screen after printing has completed.

Maximum Number of Print Preview images to generate per request

100

Save documents after printing

Save if a document contains serialized fields

Security

- Enable Authentication
- Automatically log out after the specified period of inactivity
Minutes:
0
- Require a password to open the admin page
Password

Save

© 2020 Seagull Scientific, Inc. All rights reserved. | Privacy

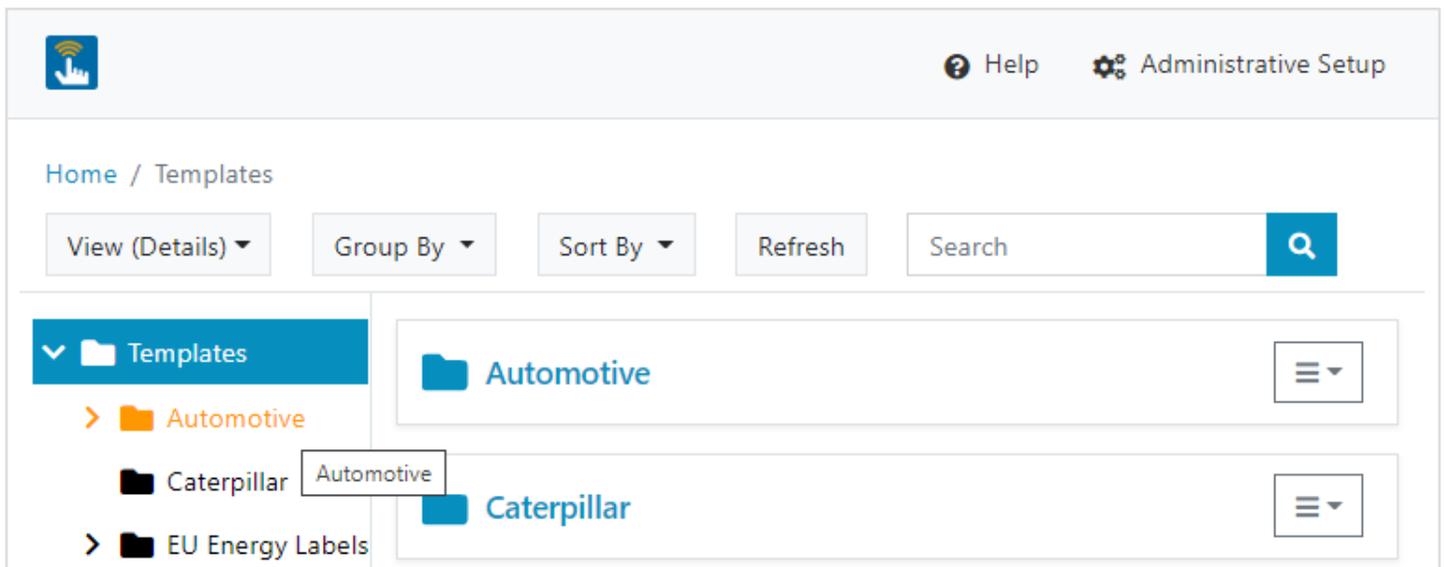
Im Print Portal wird Unterstützung für die Druck-Option **Dateneingabe wiederholen, bis der Druckvorgang abgebrochen wird** im Dialogfeld **Drucken** in BarTender Designer hinzugefügt. Diese Option legt fest, dass nach Abschluss eines Druckauftrags automatisch ein neuer Druckauftrag ausgeführt wird. Dies bedeutet, dass Sie einen Druckauftrag nicht manuell neu starten müssen, wenn Sie mehrere aufeinanderfolgende Druckaufträge ausführen, die dasselbe BarTender-Dokument verwenden.

Unterstützung wird auch für Aktionen auf Formularebene hinzugefügt, die in BarTender konfiguriert werden. Mit diesen Aktionen können Sie Formulare und Druckaufträge verwalten und Informationen zum Druckzeitpunkt an Druckoperatoren übermitteln. Beispielsweise können Sie Aktionen zum Zurücksetzen oder Löschen von Formulardaten, zum Fortsetzen oder Abbrechen eines Druckauftrags, zum Anzeigen einer Nachricht und vieles mehr konfigurieren.

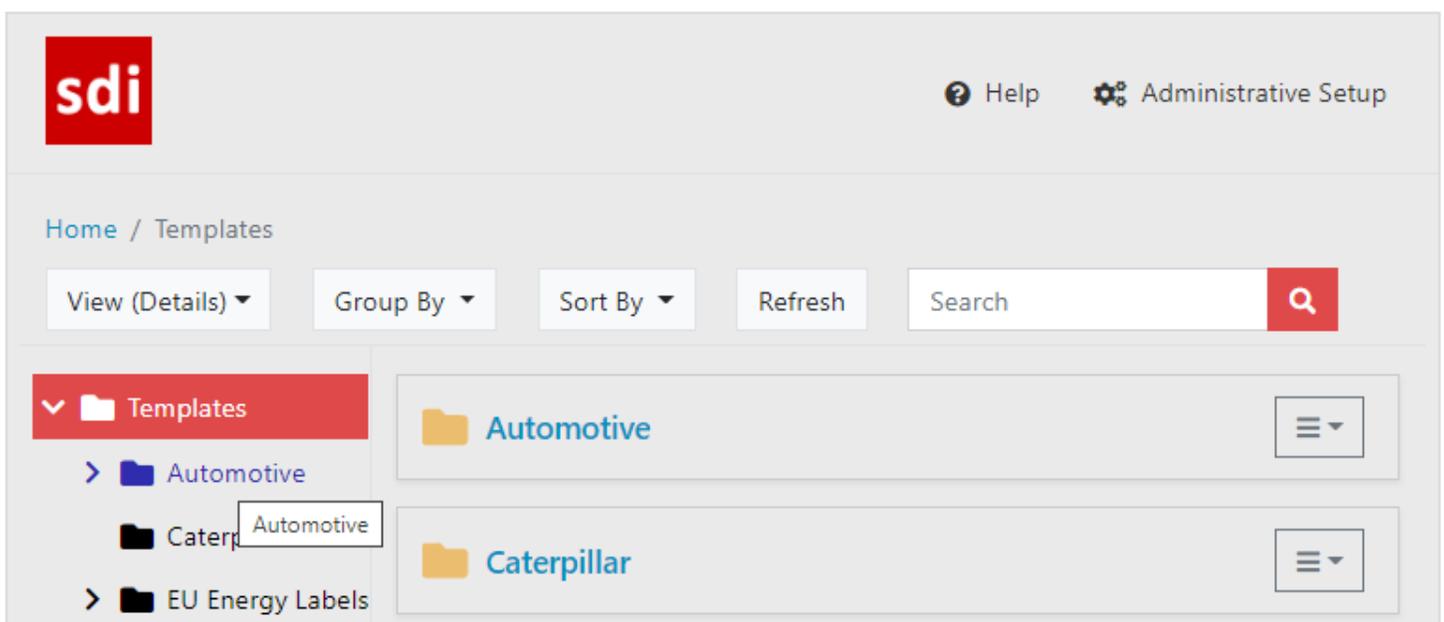
Benutzerdefiniertes Corporate Branding

Print Portal unterstützt jetzt das Ersetzen des Standard-Brandings von Print Portal durch das Branding Ihres Unternehmens. Wenn Sie die neue Eigenschaftsseite **Branding** auf der Seite **Administrative Verwaltung** des Print Portal verwenden, können Sie das Symbol des Print Portal durch Ihr Firmenlogo (oder ein anderes Bild) ersetzen und die Farben der Elemente in der Benutzeroberfläche in die Markenfarben Ihres Unternehmens abändern.

Das folgende Bild zeigt das Standard-Branding von BarTender Print Portal.



Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für ein benutzerdefiniertes Branding.



Print Portal Integration mit Librarian

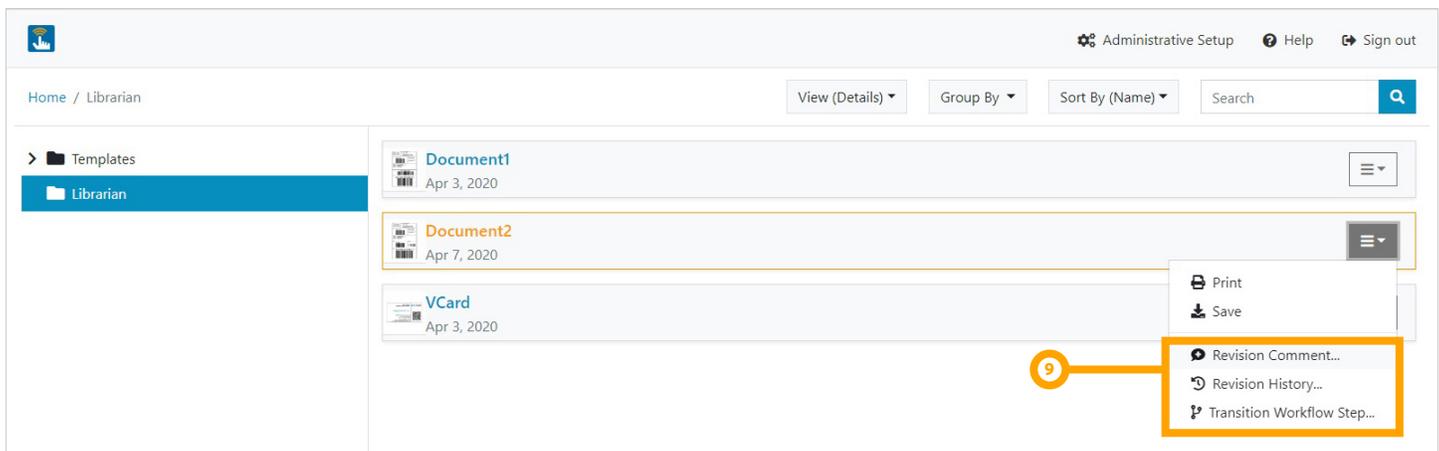
Librarian ist die Begleitanwendung der BarTender-Suite, die ein Content-Management-System für Ihre BarTender-Dokumente bereitstellt. Wenn Sie Librarian verwenden, erstellen Sie ein sicheres zentrales Repository mit Etikettenvorlagen und -dokumenten sowie einen Revisionsverlauf für Ihre Dokumente, in dem alle Änderungen am Dokumentdesign und alle Benutzerkommentare für jede Revision aufgezeichnet werden. Sie können Librarian auch verwenden, um Workflows zu erstellen, sodass Sie den Status eines Dokuments auf dem Weg vom ersten Entwurf bis zur endgültigen Veröffentlichung leicht verwalten können.

Leistung

Die Leistung von Librarian wurde in BarTender 2021 aufgrund von Datenbankverbesserungen, welche die Geschwindigkeit der Leseoperationen stark erhöht haben, deutlich verbessert.

Unterstützung für Revisionsverlauf und Workflow-Status

Der Revisionsverlauf eines Dokuments in Librarian und alle Workflow-Zustände werden im Print Portal angezeigt, sodass Benutzer Dokumentrevisionen vergleichen, Revisionskommentare hinzufügen und den Workflow-Status des Dokuments ändern können. ⁹ Alle Änderungen, die im Print Portal vorgenommen werden (z. B. das Hinzufügen eines Kommentars oder die Änderung eines Workflow-Status), werden automatisch in Librarian aktualisiert und umgekehrt genauso. Für die Ausführung dieser Librarian-Funktionen auf dem Client ist nur der Webbrowser erforderlich, was die Installation einer Vollversion von BarTender überflüssig macht.



Erweiterte Unterstützung für Librarian-Workflows

Die Integration von Print Portal in Librarian bietet auch eine erweiterte Unterstützung für Librarian-Workflows, indem Online-Überprüfungs- und Genehmigungsprozesse für Dokumente erleichtert werden, die in E-Mail-Benachrichtigungen integriert sind. Nach der Installation von Print Portal können Sie Print Portal zur Konfiguration der Librarian-Workflows auf der Seite **Librarian Setup** in der Administrationskonsole hinzufügen, indem Sie die Print Portal URL wie folgt angeben.

Other Options

Use Print Portal to integrate workflow processes such as |

Print Portal URL:

Anschließend können Sie Ihren Workflows E-Mail-Benachrichtigungen hinzufügen, um E-Mail-Nachrichten an Ihre angegebenen Benutzer und Gruppen zu senden, die eine **Prüfen und Genehmigen** Schaltfläche enthalten. Wenn Ihre Prüfer auf diese Schaltfläche klicken, wird das BarTender-Dokument in Print Portal geöffnet, wo sie das Dokument anzeigen und dann ablehnen oder genehmigen können.

Document1.btw

Revision 1

State: Review

Select the workflow step to apply to this request:

- Reject
- Approve

Add a comment (required)

This design is approved.

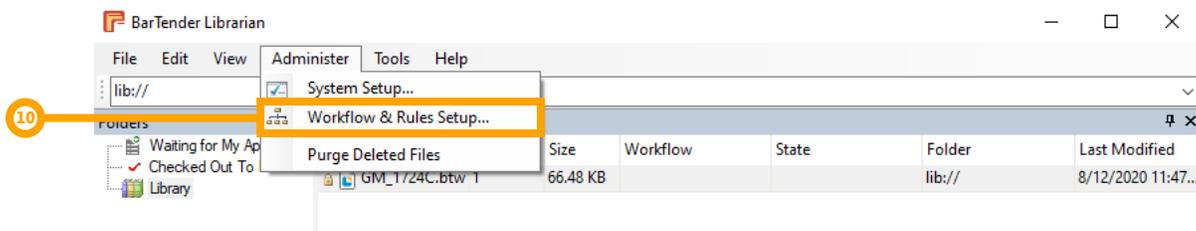
Wenn Ihre Prüfer **Ablehnen** oder **Genehmigen** wählen und dann auf **Senden** klicken, wird das Dokument durch den auf das Dokument angewandten Workflow in den Zustand versetzt, den Sie im Workflow für den „Ablehnen oder Genehmigen“-Übergang konfiguriert haben.

Aktualisierung von früheren BarTender-Workflows

Wenn Sie ein Upgrade von einer früheren BarTender-Version auf BarTender 2021 durchführen, stehen neue Optionen zur Verfügung, die das neue Workflow-Modell unterstützen, das vom Workflow Designer unterstützt wird.

Zugriff auf das Workflow-Design-Setup

Die Workflow-Design-Funktion wird von Librarian in die Administrationskonsole verschoben. Wenn Sie in Librarian im Menü **Verwalten** auf **Workflow & Regeln einrichten**¹⁰ klicken, öffnet sich in der Administrationskonsole die Seite **Librarian Setup**, mit der Sie Ihre Workflows erstellen und verwalten können.



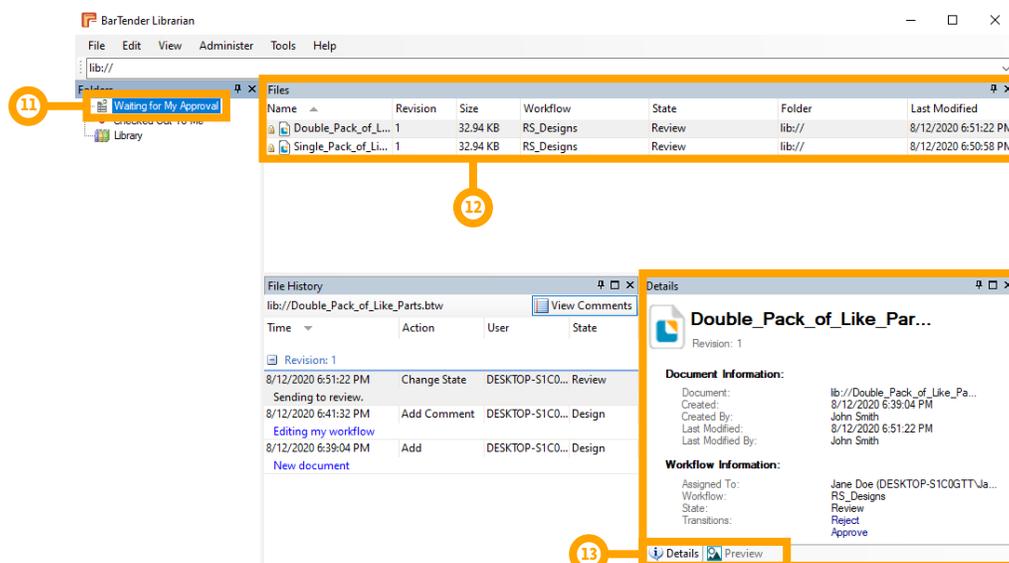
Unterstützung für Dateistatus und Übergänge

BarTender 2021 Vorschau 2 fügt der **Ordnerleiste** zwei neue Knoten hinzu:

- **Auf meine Zustimmung warten:**¹¹ Zeigt in der **Dateiliste** die Dateien an, die derzeit in einem Workflow als prüfungsbedürftig gekennzeichnet sind.
- **Für mich ausgecheckt:** Zeigt im **Dateifenster**¹² die Dateien an, die derzeit für den Benutzer ausgecheckt sind.

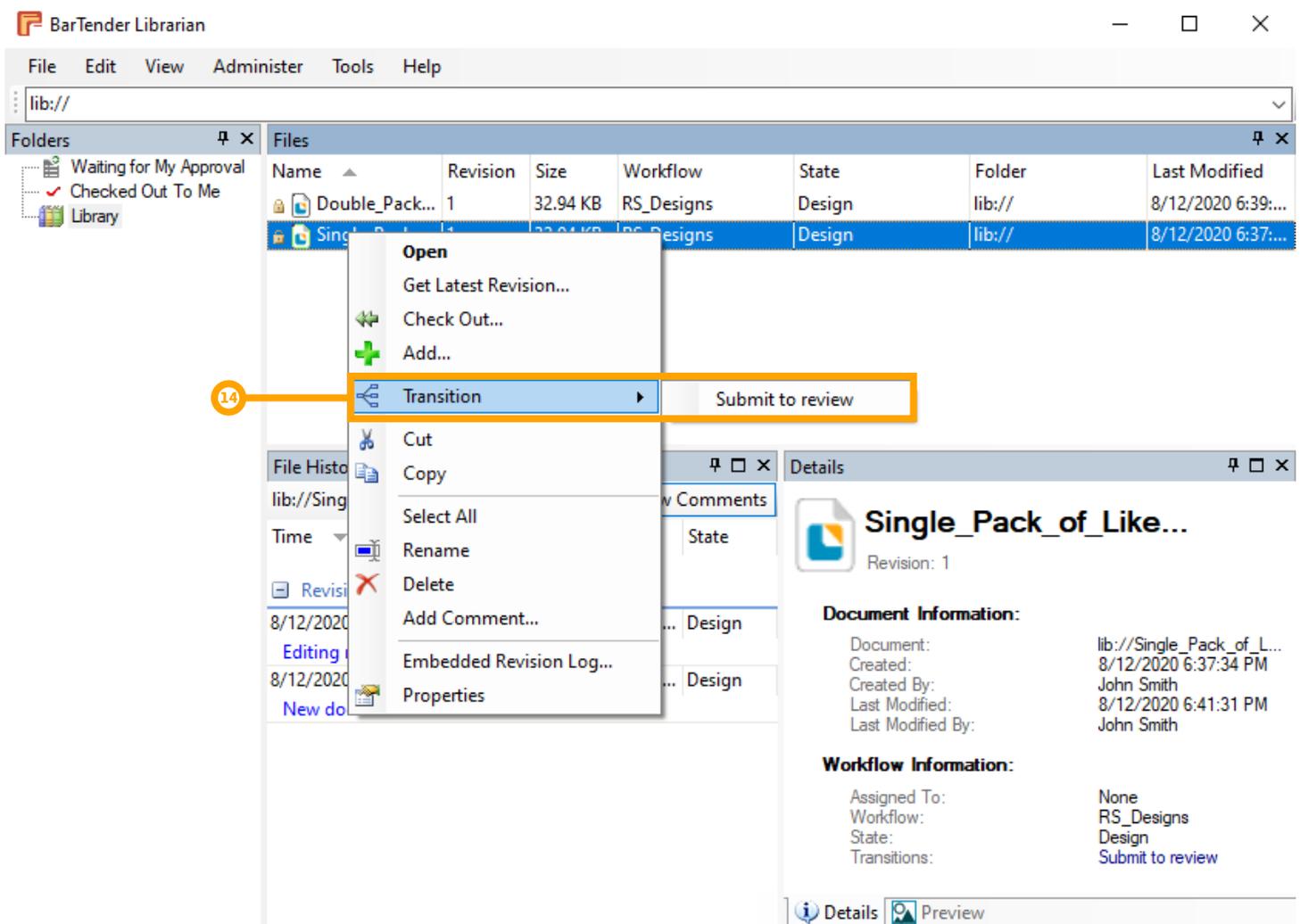
Die folgenden neuen Bereiche werden ebenfalls zur Benutzeroberfläche von Librarian hinzugefügt:

- **Details:**¹³ Zeigt Informationen zur Version des Dokuments an, das im Fenster **Dateiverlauf** ausgewählt ist.
- **Vorschau:**¹³ Zeigt ein Vorschaubild der Version des Dokuments an, das im Fenster **Dateiverlauf** ausgewählt ist.



Eine weitere neue Funktion ist die Möglichkeit, eine Datei in ihrem Workflow von einem Status in einen anderen zu verschieben. Sie können dies an mehreren Stellen der Benutzeroberfläche von Librarian wie folgt tun:

- Wählen Sie eine Datei im **Dateifenster**, zeigen Sie im Menü **Datei** auf **Übergang** und klicken Sie dann auf den nächsten Schritt im Workflow.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Datei im **Dateifenster**, zeigen Sie auf **Übergang**¹⁴ und klicken Sie dann auf den nächsten Schritt im Workflow.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Dateirevision im Fenster **Dateiverlauf**, zeigen Sie auf **Übergang** und klicken Sie dann auf den nächsten Schritt im Workflow.
- Suchen Sie im Fenster **Details** unter **Workflow-Informationen** die Option **Übergänge** und klicken Sie dann auf den Link, um zum nächsten Schritt des Workflows zu gelangen.

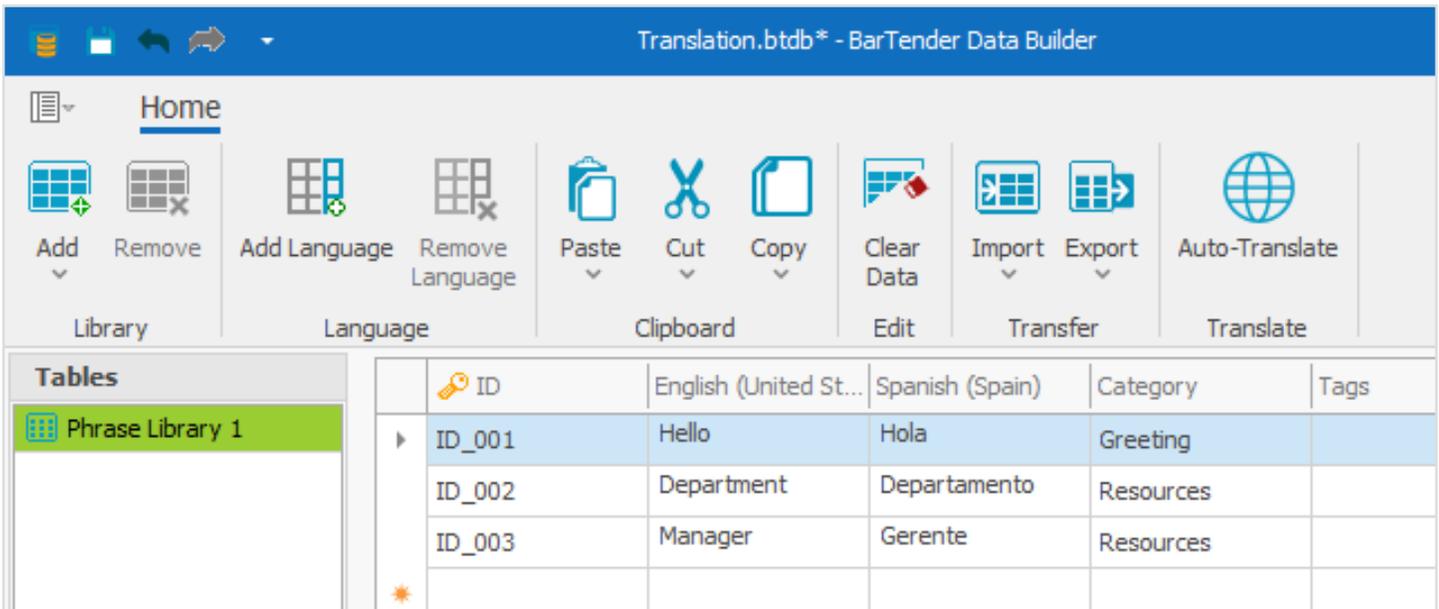


Unterstützung für Legacy-Workflows

Wenn Sie ein Upgrade von einer früheren BarTender-Version auf BarTender 2021 durchführen und bereits Workflows vorhanden sind, behält der Upgrade-Prozess von BarTender diese Workflows bei. Nach Abschluss des Aktualisierungsvorgangs können Sie die Setup-Seite von Librarian in der Administrationskonsole öffnen, den gewünschten bereits vorhandenen Workflow auswählen und ihn mithilfe des Workflow-Designers zur Änderung öffnen.

Phrasenkataloge

Mit der Data Builder-Funktionalität können Sie jetzt eine oder mehrere Phrasenkataloge erstellen. Hierbei handelt es sich um spezielle Datentabellen, die häufig verwendete Inhalte enthalten, die Sie Ihrer Vorlage zum Druckzeitpunkt hinzufügen können. Phrasenkataloge können auch übersetzt werden, sodass Sie eine Designvorlage drucken können, die verschiedene Sprachen verwendet und/oder eine Sprache auswählen können, in der das Design zum Druckzeitpunkt gedruckt werden soll. Sie können auch die Import- und Exportfunktionen verwenden, um Kataloge zwischen Dokumenten freizugeben. Phrasenkataloge werden in Data Builder-Datenbankdateien (*.btdb) gespeichert.



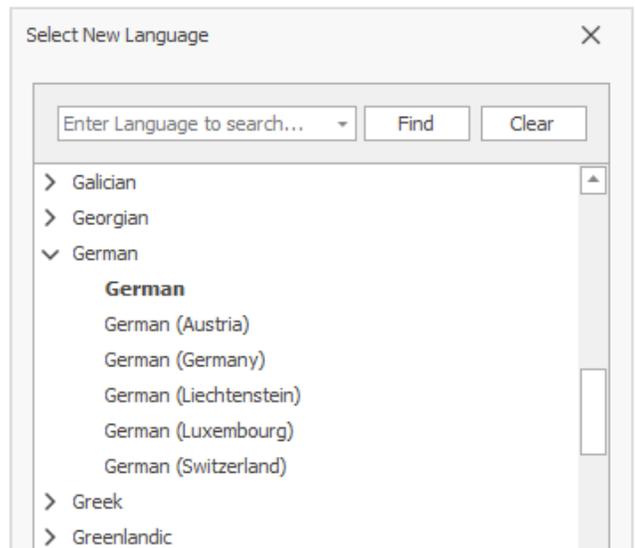
The screenshot shows the BarTender Data Builder interface. The title bar reads "Translation.btdb* - BarTender Data Builder". The Home tab is active, showing a ribbon with the following groups: Library (Add, Remove), Language (Add Language, Remove Language), Clipboard (Paste, Cut, Copy), Edit (Clear Data), Transfer (Import, Export), and Translate (Auto-Translate). Below the ribbon is a "Tables" pane on the left showing "Phrase Library 1". The main area displays a table with the following data:

ID	English (United St...	Spanish (Spain)	Category	Tags
ID_001	Hello	Hola	Greeting	
ID_002	Department	Departamento	Resources	
ID_003	Manager	Gerente	Resources	

Erstellung eines Phrasenkatalogs

Um mit dem Data Builder einen Phrasenkatalog zu erstellen, klicken Sie im Startfenster, wenn Sie den Data Builder zum ersten Mal öffnen, auf **Phrasenkatalog erstellen**. Es wird ein Standard-Phrasenkatalog angezeigt, der eine ID-Spalte, eine Spalte für die Standardsprache und optionale Spalten für **Kategorie**, **Stichworte** und **Kommentare** enthält. Fügen Sie den Text, den Sie in der Bibliothek speichern möchten, hinzu, indem Sie ihn in die Tabellenzellen eingeben oder aus einer externen Datei importieren.

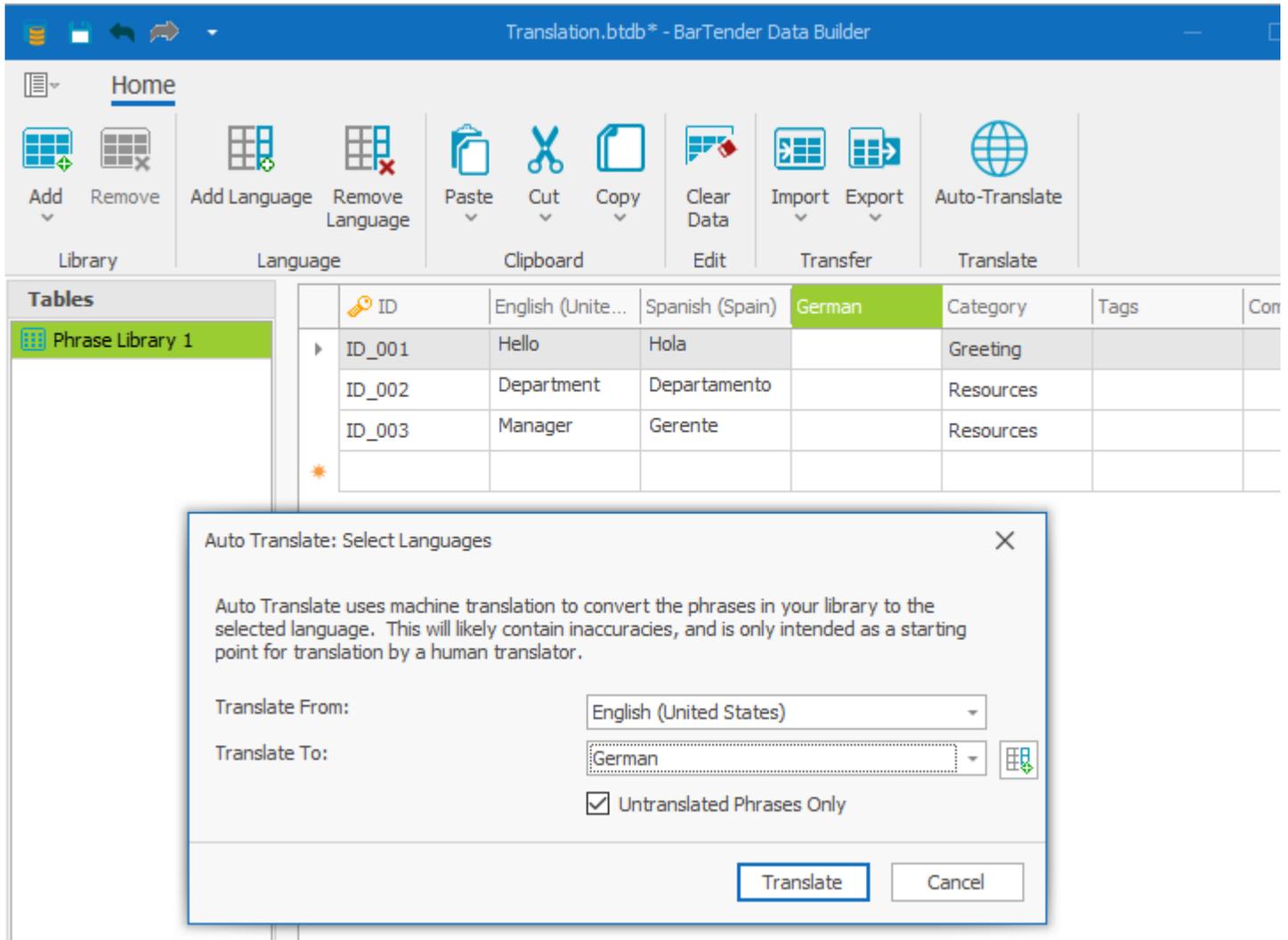
Nachdem Sie einen Phrasenkatalog erstellt haben, können Sie auf **Sprache hinzufügen** klicken, um ganz einfach jede Sprache hinzuzufügen, in die Sie Ihre Phrasen übersetzen möchten.



The screenshot shows the "Select New Language" dialog box. It has a search input field with the placeholder "Enter Language to search...", a "Find" button, and a "Clear" button. Below the search field is a list of languages with expandable/collapsible icons:

- > Galician
- > Georgian
- ▼ German
 - German**
 - German (Austria)
 - German (Germany)
 - German (Liechtenstein)
 - German (Luxembourg)
 - German (Switzerland)
- > Greek
- > Greenlandic

Nachdem Sie die neue Sprache hinzugefügt haben, können Sie die übersetzten Phrasen manuell eingeben. Wenn die neue Sprache maschinelle Übersetzung unterstützt, können Sie die Funktion **Automatisch übersetzen** verwenden, um die Phrasen als Ausgangspunkt für einen menschlichen Übersetzer automatisch übersetzen zu lassen.



The screenshot shows the BarTender Data Builder interface with the 'Auto-Translate' dialog box open. The dialog box contains the following text:

Auto Translate uses machine translation to convert the phrases in your library to the selected language. This will likely contain inaccuracies, and is only intended as a starting point for translation by a human translator.

Translate From: English (United States)

Translate To: German

Untranslated Phrases Only

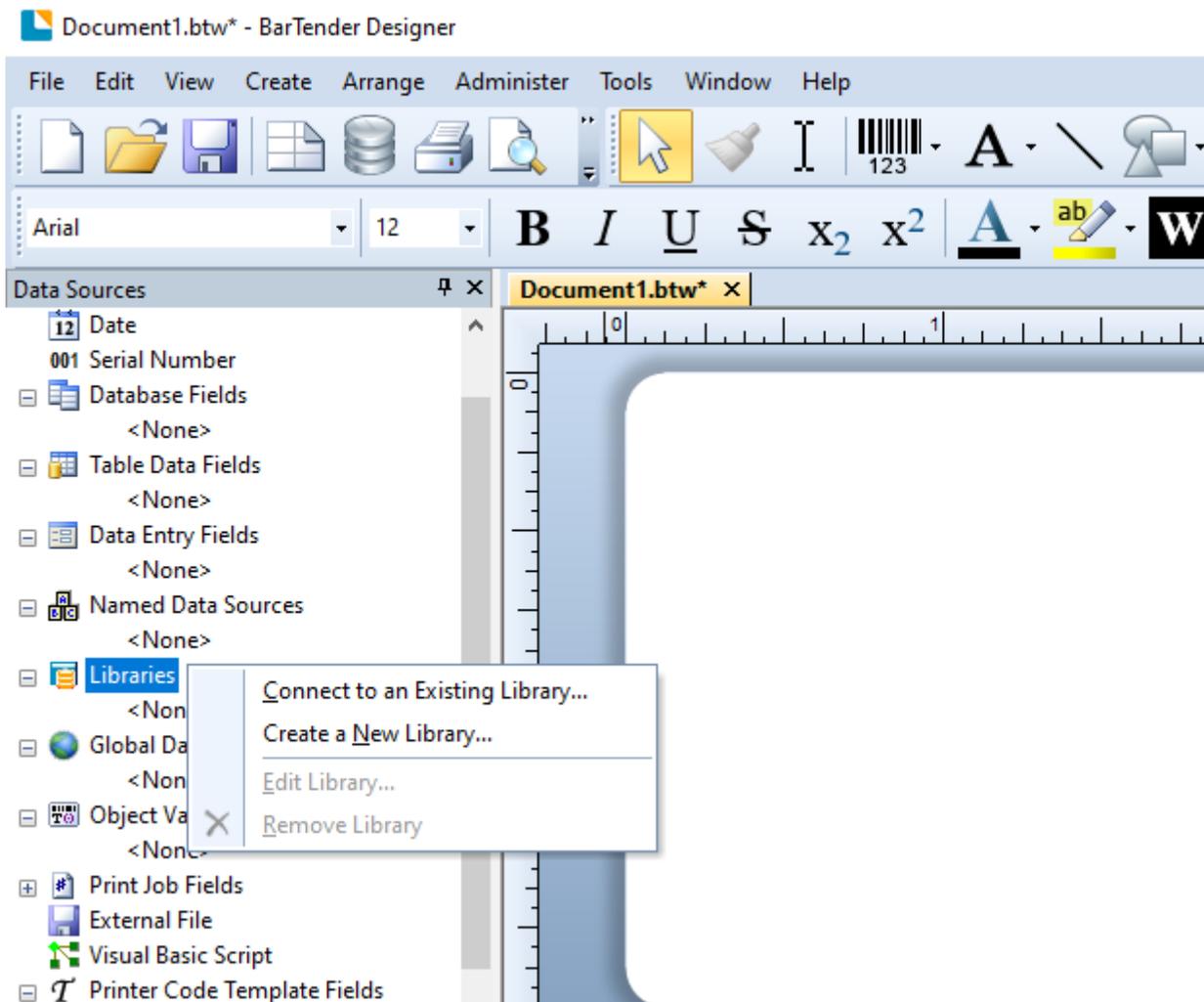
Buttons: Translate, Cancel

ID	English (United States)	Spanish (Spain)	German	Category	Tags	Con
ID_001	Hello	Hola		Greeting		
ID_002	Department	Departamento		Resources		
ID_003	Manager	Gerente		Resources		

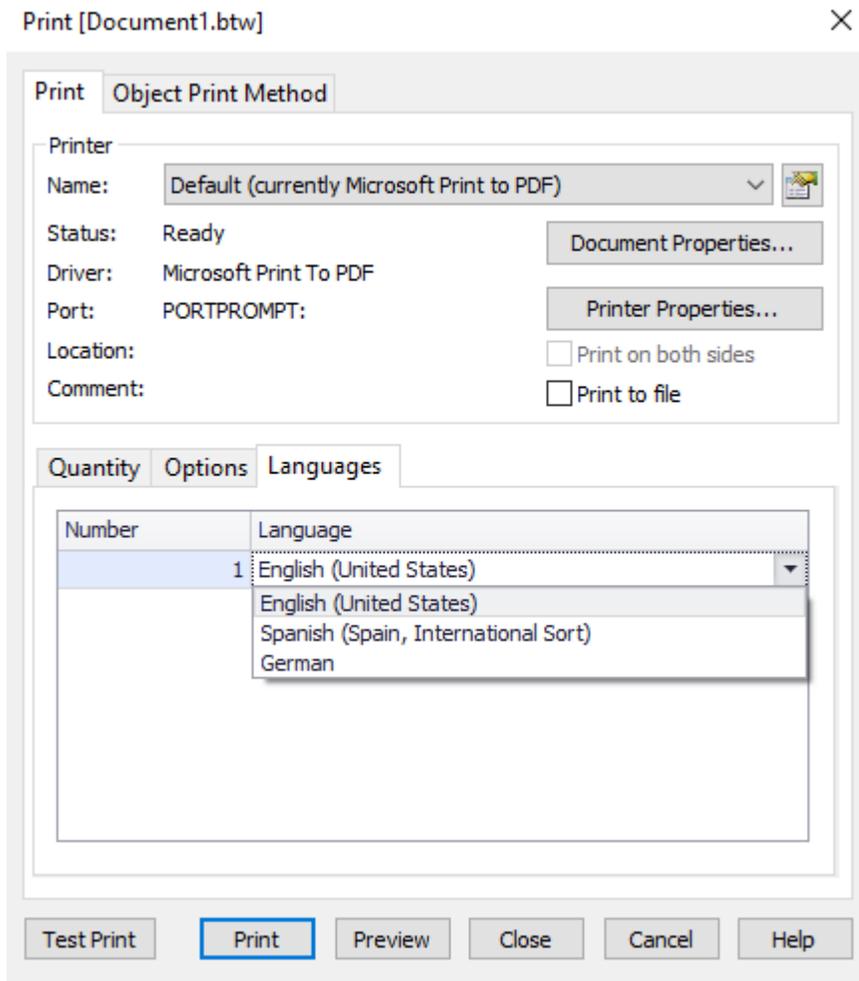
Sie können den Phrasenkatalog auch in das CSV- oder TMX-Format importieren und exportieren. Dadurch ist es möglich, den Phrasenkatalog außerhalb der Data Builder-Anwendung zu bearbeiten und ihn sogar an einen Übersetzungsdienst zur professionellen Übersetzung zu senden.

Hinzufügen der Datenquelle eines Katalogs zu einem Dokument

Nachdem Sie einen Phrasenkatalog gespeichert haben, können Sie ihn mit Ihrem Dokument verbinden, um ihn als Datenquelle zu nutzen. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Datenquelle des Katalogs in der Toolbox und anschließend auf **Mit einem vorhandenen Katalog verbinden**, um das Dialogfeld **Mit einem Katalog verbinden** zu öffnen, und blättern Sie dann zu Ihrem gespeicherten Katalog und wählen Sie diesen aus.



Nachdem Sie den Phrasenkatalog hinzugefügt haben, wird er im Knoten „Kataloge“ in der Toolbox aufgelistet. Um der Vorlage eine Phrase aus dem Katalog hinzuzufügen, ziehen Sie den Katalog an die gewünschte Stelle in Ihrem Dokument. Wenn Sie dies tun, wird das Dialogfeld **Eine Phrase wählen** geöffnet, sodass Sie die spezifische Phrase auswählen können, die Sie hinzufügen möchten. Wenn Übersetzungen für die Phrase verfügbar sind, können Sie die Sprache, die Sie zum Druckzeitpunkt verwenden wollen, durch Auswahl der Sprache im Dialogfeld **Drucken** (wie abgebildet) oder über eine Dateneingabesteuerung angeben.



Erweiterte API-Unterstützung für Librarian-Workflows und Automatisierung des Print Portal

Die Librarian-API in BarTender .NET SDK wurde erweitert, um die neue Workflows-Lösung zu unterstützen. Darüber hinaus steht jetzt eine neue offene REST-API für Print Portal zur Unterstützung der Automatisierung des Print Portal zur Verfügung.

Librarian API-Updates

Klassenbibliothek: Dies ist eine vorhandene Klasse.

- Neue Eigenschaft und Methoden:
 - **AusgecheckteDateien** Eigenschaft
 - **WorkflowErhalten** Methode (String)
 - **WorkflowErhalten** Methode (LibrarianDatei)
 - **WorkflowErhalten** Methode (LibrarianRevision)
- Veraltete Eigenschaft:
 - **Workflow:** Wir empfehlen, dass Sie Ihren Code aktualisieren, um eine neue WorkflowErhalten-Methode aufzurufen.

LibrarianDatei-Klasse: Dies ist eine vorhandene Klasse.

- Neue Methoden:
 - **Übergangs-Workflow** Methode (String, String)
 - **Übergangs-Workflow** Methode (Übergangs-Workflow, String)
- Veraltete Methode:
 - **WorkflowStatus-Änderung:** Wir empfehlen, dass Sie Ihren Code aktualisieren, um einen neuen **Übergangs-Workflow** aufzurufen.

Librarian-Revisionsklasse: Dies ist eine vorhandene Klasse.

- Neue Eigenschaften und Methoden:
 - **VerfügbareWorkflow-Übergänge** Eigenschaft
 - **RevisionWorkflowStatus** Eigenschaft
 - **Übergangs-Workflow** Methode (String, String)
 - **Übergangs-Workflow** Methode (Übergangs-Workflow, String)
- Veraltete Methode:
 - **WorkflowStatus-Änderung:** Wir empfehlen, dass Sie Ihren Code aktualisieren, um einen neuen Übergangs-Workflow aufzurufen.

Librarian-Workflowklasse: Dies ist eine vorhandene Klasse.

- Neue Eigenschaften:
 - **AlleVerweigern** Eigenschaft
 - **Name** Eigenschaft
 - **Revisionsnummer** Eigenschaft

LibrarianWorkflow-Klasse: Dies ist eine neue Klasse.

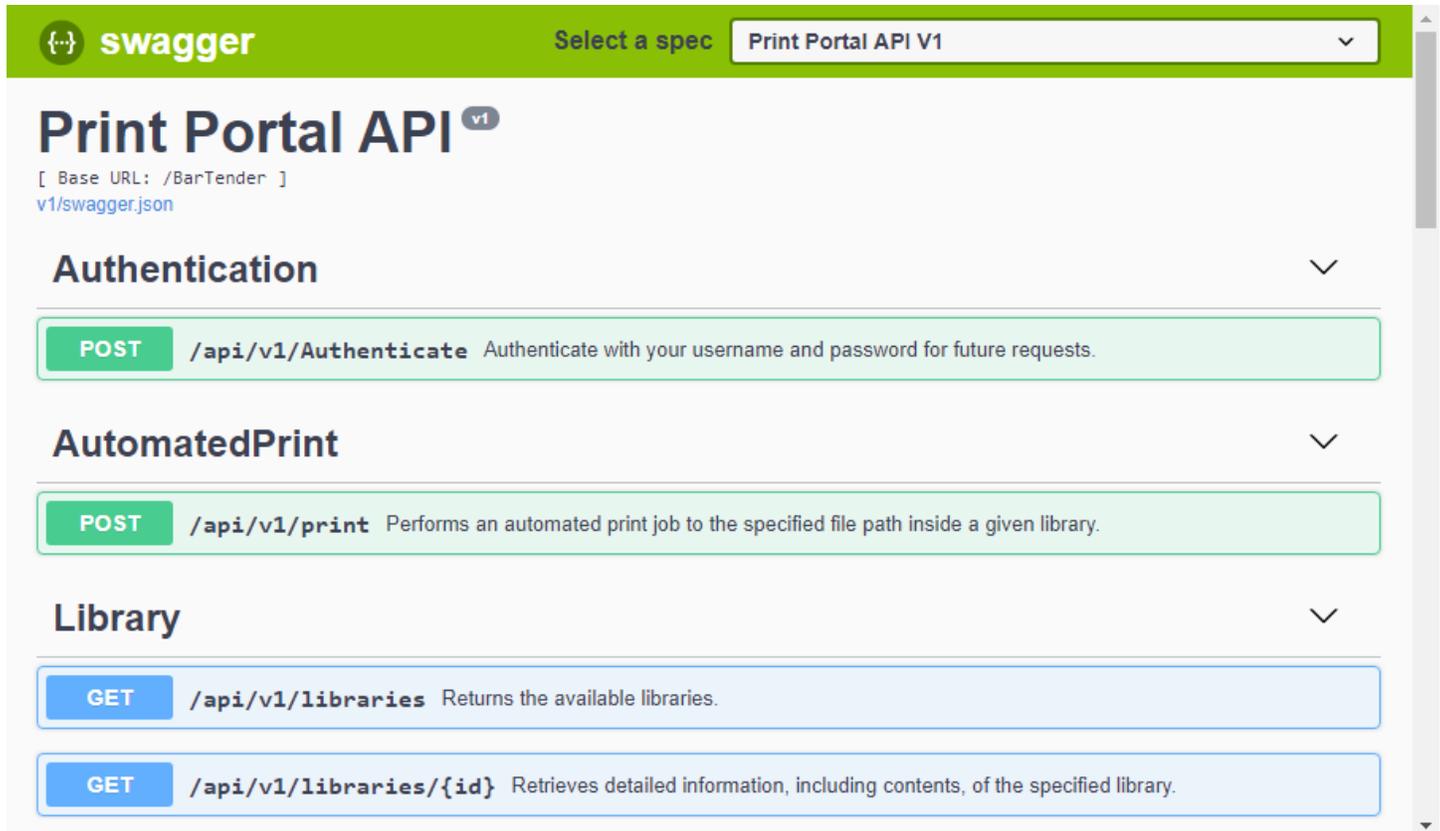
ÜbergangGenehmigen-Klasse: Dies ist eine neue Klasse.

ÜbergangAblehnen-Klasse: Dies ist eine neue Klasse.

WorkflowÜbergangSammel-Klasse: Dies ist eine neue Klasse.

Offene REST-API für Print Portal

Die offene REST-API für Print Portal ist für Ihre Anforderungen an die Automatisierung des Print Portal verfügbar. Nach der Installation von Print Portal können Sie über die Swagger-Benutzeroberfläche des Print Portal auf die API-Referenz und Beispiele zugreifen. Swagger ist eine Reihe von Open-Source-Tools, die auf der OpenAPI-Spezifikation basieren und Ihnen beim Entwerfen, Erstellen, Dokumentieren und Verwenden von REST-APIs helfen können.



The screenshot shows the Swagger UI for the Print Portal API V1. The interface has a green header with the Swagger logo and a dropdown menu set to 'Print Portal API V1'. Below the header, the title 'Print Portal API v1' is displayed with a sub-url '[Base URL: /BarTender] v1/swagger.json'. The API is organized into three sections: Authentication, AutomatedPrint, and Library. Each section contains one or more API endpoints with their respective HTTP methods and descriptions.

Method	Endpoint	Description
POST	<code>/api/v1/Authenticate</code>	Authenticate with your username and password for future requests.
POST	<code>/api/v1/print</code>	Performs an automated print job to the specified file path inside a given library.
GET	<code>/api/v1/libraries</code>	Returns the available libraries.
GET	<code>/api/v1/libraries/{id}</code>	Retrieves detailed information, including contents, of the specified library.

Verbesserte Geschäftskontinuität und Unterstützung bei der Notfallwiederherstellung

BarTender 2021 unterstützt neue Redundanzkonfigurationen für Lizenzserver und automatische Neustartfunktionen, um eine unterbrechungsfreie Druckproduktion sicherzustellen.

Redundanz des Lizenzservers

BarTender 2021 enthält eine Redundanzlösung für Lizenzserver, die eine automatische Ausfallsicherung bietet, damit Ihre Druck-Produktionsumgebung bei Ausfall eines Lizenzservers nahtlos weiterläuft.

Sie können Redundanz konfigurieren, indem Sie Lizenzserver in einer Sicherheitsbeziehung einrichten, die zwei Server verwendet, oder in einer Triadenbeziehung, die drei verwendet. Wenn der BarTender-Client dann aus irgendeinem Grund den Haupt- oder Primärserver nicht erreichen kann, verbindet sich der Client stattdessen automatisch mit den anderen Servern, die mit ihm verbunden sind.

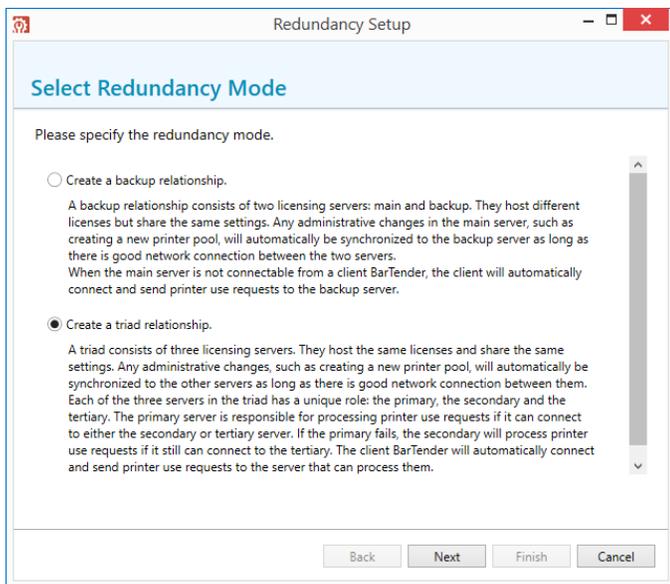
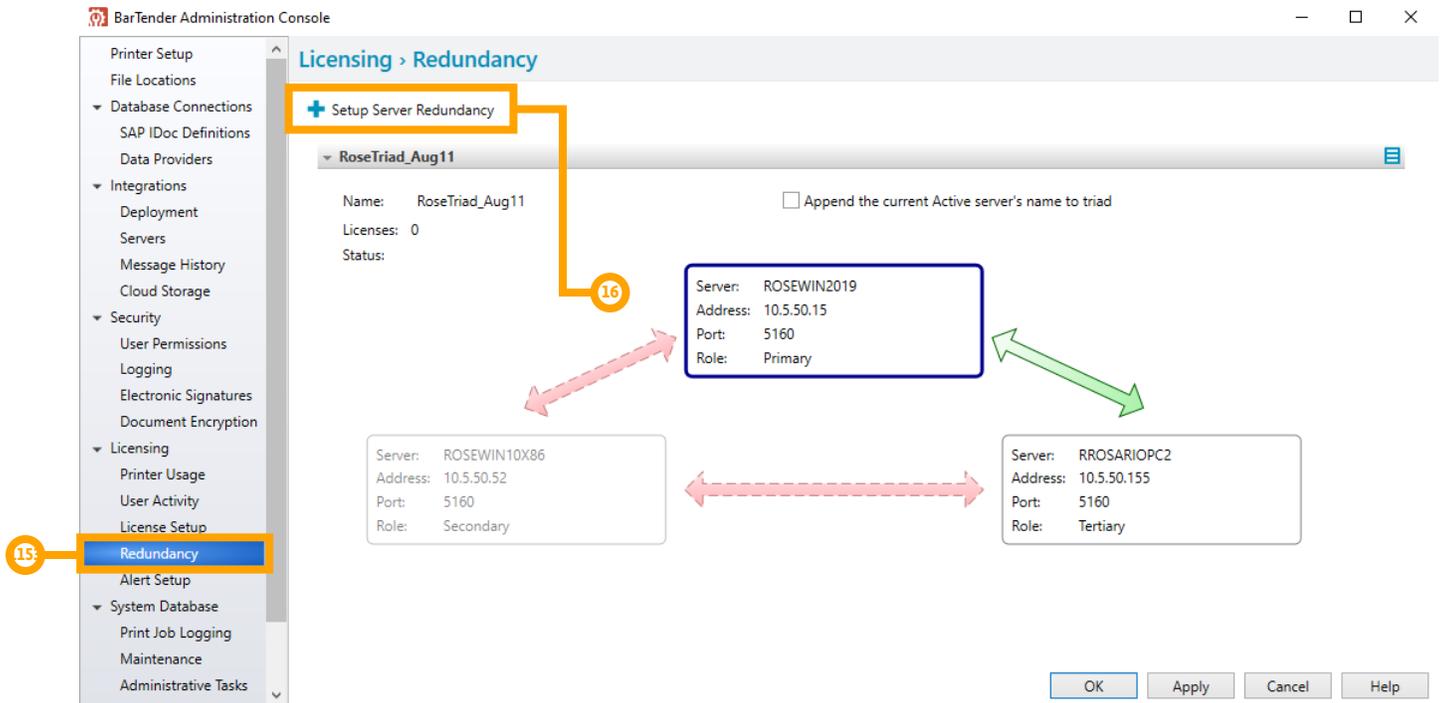
- **Sicherungsbeziehung:** In einer Sicherheitsbeziehung konfigurieren Sie einen Hauptlizenzserver und einen Sicherungslizenzserver. Diese Server hosten unterschiedliche Lizenzen, verwenden jedoch dieselben Einstellungen. Die Daten werden regelmäßig zwischen dem Hauptserver und seinem Backupserver synchronisiert, sodass der Backupserver bei Bedarf die Aufgaben des Hauptservers übernehmen kann.
- **Triadenbeziehung:** In einer Triadenbeziehung konfigurieren Sie drei Lizenzserver, die als primäre, sekundäre und tertiäre Server fungieren. Diese Server hosten dieselben Lizenzen und verwenden dieselben Einstellungen, sodass sie sich wie ein einzelner Server verhalten.



Weitere Informationen zu den Sicherheits- und Triadenredundanzbeziehungen finden Sie im Dokument *Redundanz des Lizenzservers* auf der folgenden Website:

www.SeagullScientific.com/media/2093/license_server_redundancy.pdf

Sie verwalten die Server-Redundanz auf der Seite **Redundanz¹⁵** in der Administrationskonsole.



Klicken Sie auf **Server-Redundanz einrichten¹⁶**, um den Assistenten für die **Redundanzeinrichtung** zu öffnen, mit dem Sie entweder eine Backup- oder eine Triadenbeziehung konfigurieren können.

Automatischer Neustart überwachter Datenbanken

Die Leistung der Datenbankintegrationen im Integration Builder wird verbessert. Die Datenbankintegration wird nun automatisch neu gestartet, wenn die Integration stoppt, nachdem die überwachte Datenbank aufgrund von Datenbankwartung oder eines Ausfalls der Netzwerkverbindung vorübergehend nicht mehr verfügbar ist. Dadurch müssen Sie die Integration nach einem Stopp nicht mehr manuell neu starten.

Erweiterte Datenbankoptionen

BarTender 2021 bietet mehrere neue Verbesserungen der Datenbankoptionen.

Neue Datenbanktypen

- Microsoft Excel Online
- JavaScript-Objektnotation (JSON)
- Google Tabellen
- Intuit QuickBooks Online¹⁷

Sie können eine Verbindung zu diesen neuen Typen mithilfe des Assistenten für die Datenbankeinrichtung herstellen.

 Database Setup Wizard ×

Select Database Type

This wizard enables you to connect to a variety of relational database systems and data file types.

Select the type of database:

-  **MariaDB**
Supports MariaDB 5.5 and later.
-  **PostgreSQL**
Supports PostgreSQL 9.0 and later.
-  **QuickBooks Online**
Supports QuickBooks Online.
-  **SAP IDoc File**
Supports SAP Intermediate Document (IDoc) files.
-  **OLE DB Connection**
Connects to any database type with an installed OLE DB driver.
-  **ODBC Connection**
Connects to any database type with an installed ODBC driver.

< Back

Next >

Finish

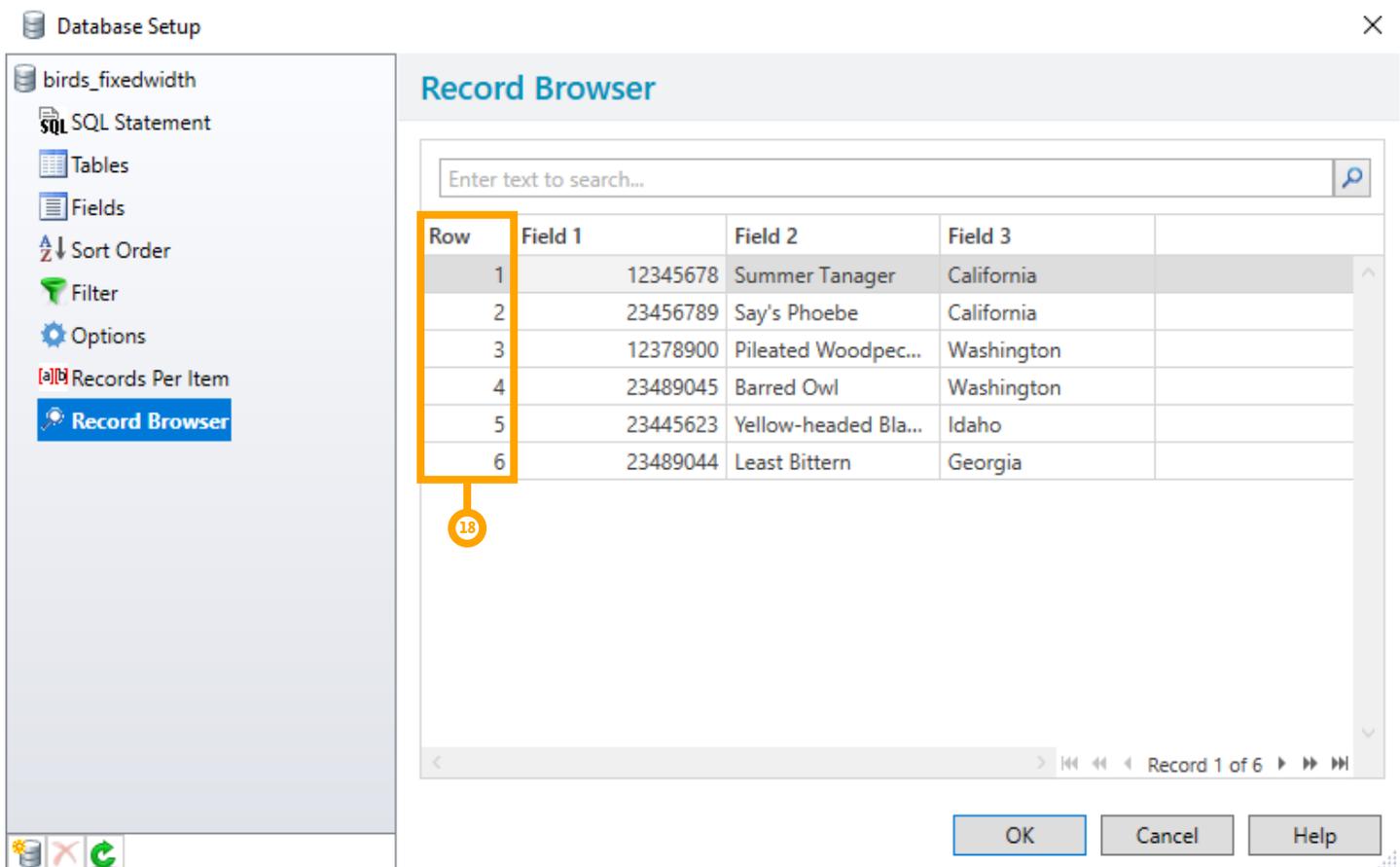
Cancel

Eingebettete Beispieldaten für Text- und XML-Datenbankverbindungen

Unterstützung für eingebettete Beispieldaten in Text- und XML-Datenbankverbindungen wurde hinzugefügt. Wenn Sie also mit dem Assistenten zum Einrichten der Datenbankverbindung eine Verbindung zu einer Text- oder XML-Datenbank herstellen, können Sie jetzt Daten einer Beispieldatenbank direkt in den Assistenten einbetten. Für diese Aktion ist keine externe Beispieldatendatei erforderlich.

Weitere Verbesserungen

Im Dialogfeld **Datenbank-Setup** wird dem Datensatz-Browser, der auf der Eigenschaftsseite **Datensatzbrowser** angezeigt wird, eine Spalte **Zeile**¹⁸ hinzugefügt. In dieser Spalte werden die Zeilennummern für die Daten angegeben, ähnlich der Nummerierung, die in der Datensatzauswahlsteuerung für Dateneingabeformulare verfügbar ist.



Der Befehlszeilenparameter von BarTender **/d** wurde erweitert, um nicht nur Textdateien, sondern auch XML-, JSON-, SAP-IDoc- und Excel-Datenbankverbindungen zu unterstützen. Der **/dd** Parameter wurde dahingehend verändert, dass er automatisch alle Dateien löscht, die von einem **/d** Parameter angegeben wurden, wenn BarTender sie nicht mehr benötigt.

Barcode-Updates

BarTender 2021 enthält die folgenden Aktualisierungen für Barcodes.

Unterstützung für GS1 Version 20 Spezifikation

Die GS1-Anwendungskennungen (Application Identifiers/AIs) werden auf die GS1-Spezifikation der Version 20 aktualisiert und aktualisieren AI 00, AI 242, AI 250, AI 330, AI 335, AI 336, AI 340, AI 362, AI 363, AI 367, AI 368, AI 369, AI 400, AI 421, AI 427, AI 7001, AI 7002, AI 7030, AI 7039, AI 8003, AI 8005, AI 800, AI 8009, AI 8200, AI 90-99.

Erweiterte Größenoptionen für die Datenmatrix

Das Data Matrix-Symbol unterstützt jetzt die erweiterte rechteckige Symbolspezifikation der Data Matrix (DMRE).

Verbesserungen von BarTender Designer

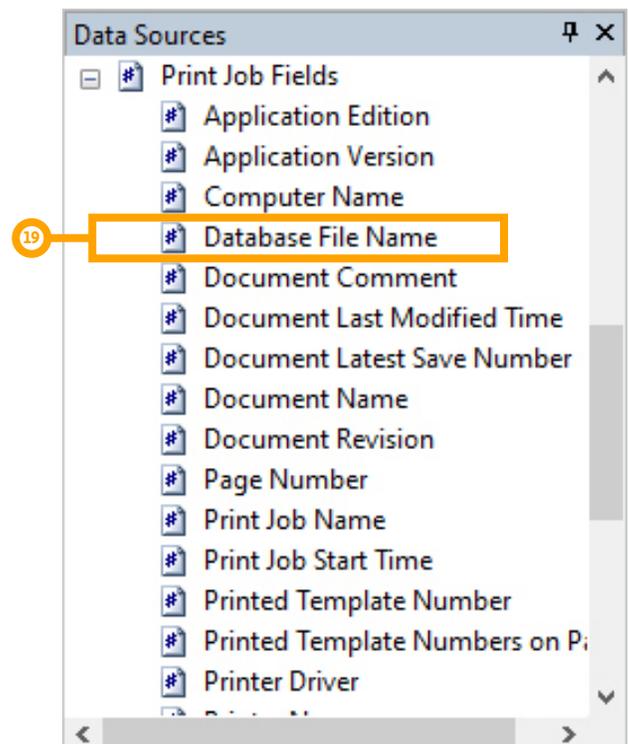
Es wurden zusätzliche Verbesserungen an BarTender Designer vorgenommen, darunter die folgenden.

Neue Datenquellenoptionen

Mit den folgenden Ergänzungen erweitert BarTender 2021 seine breite Palette an Datenquellen, mit denen Sie Ihren Vorlagenobjekten Inhalte hinzufügen können.

Druckauftragsfeld: Name der Datenbankdatei

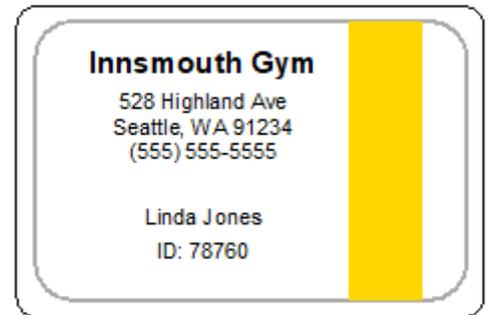
Ein neuer Datenquellentyp für das Druckauftragsfeld „Datenbankdatei-Name“ wurde hinzugefügt.¹⁹ Jetzt kann der Name der Datenbankdatei, mit der das BarTender-Dokument verbunden ist, als Druckauftragsfeld für ein Textobjekt in einer Vorlage angezeigt werden.



Farbe

Aus Datenquellen bezogene Farben werden jetzt für alle Vorlagenobjekte unterstützt – für sämtliche Eigenschaften des Objekts, die Farbe unterstützen. Sie können diese neue Datenquelle jederzeit verwenden, wenn Sie die Farbe eines Objekts dynamisch ändern möchten. Beispielsweise kann Ihr Unternehmen Mitgliedskarten für Fitnessstudios erstellen, die je nach Art der Mitgliedschaft farblich kodiert sind.

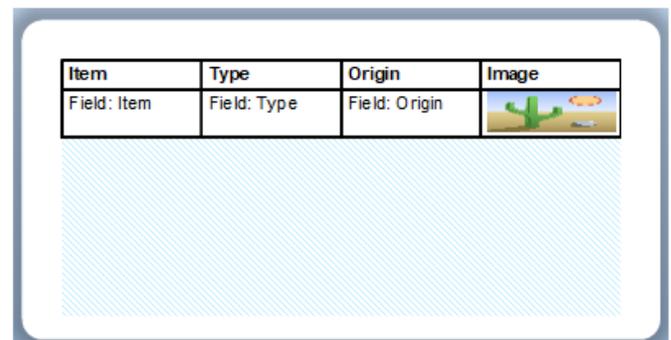
Wenn die Mitgliederinformationen, einschließlich der Farbe, die der jeweiligen Art der Mitgliedschaft zugewiesen wurde, in einer verbundenen Datenbank gespeichert sind, können Sie den Farbstreifen so konfigurieren, dass er für jedes Mitglied die richtige Farbe dynamisch annimmt. Dazu müssen Sie den Rahmen und die Füllfarben des rechteckigen Feldes so konfigurieren, dass die Farbe verwendet wird, welche durch das entsprechende Datenbankfeld „Farbe“ in der verbundenen Datenbank festgelegt wird. Wenn Sie dann das Dokument drucken, entspricht die gedruckte Farbe der Art der Mitgliedschaft des Clubmitglieds.



Kataloge

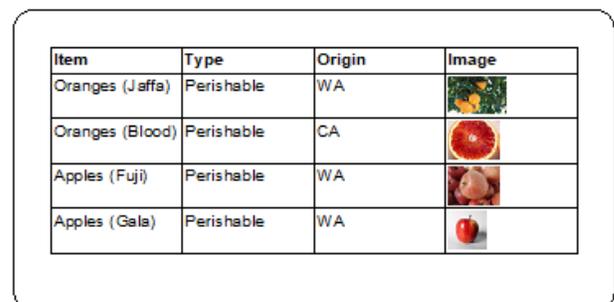
Verwenden Sie die neue Datenquelle Kataloge, um Daten aus einem Phrasenkatalog zu lesen. Hierbei handelt es sich um eine spezielle Datentabelle, die in einer Data Builder-Datenbank enthalten ist. Sie enthält häufig verwendeten Text, der übersetzt werden kann, sodass Sie ein Vorlagendesign in verschiedenen Sprachen drucken können.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel [Phrasenkataloge](#) in diesem technischen Dokument.



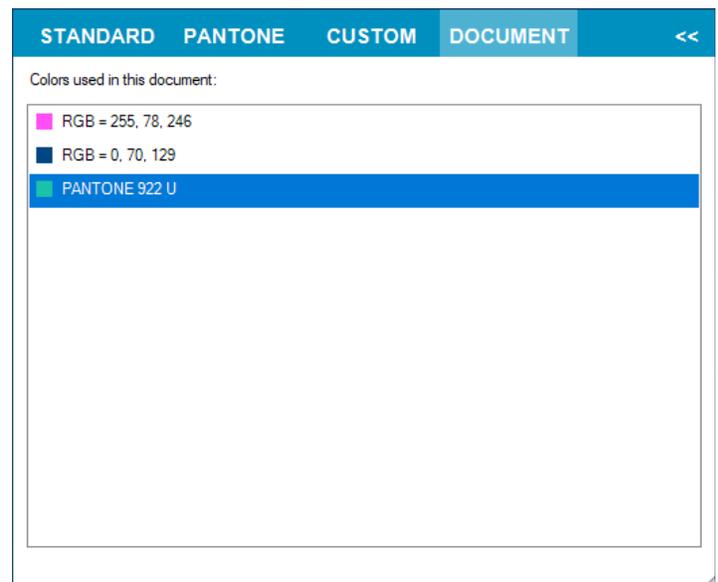
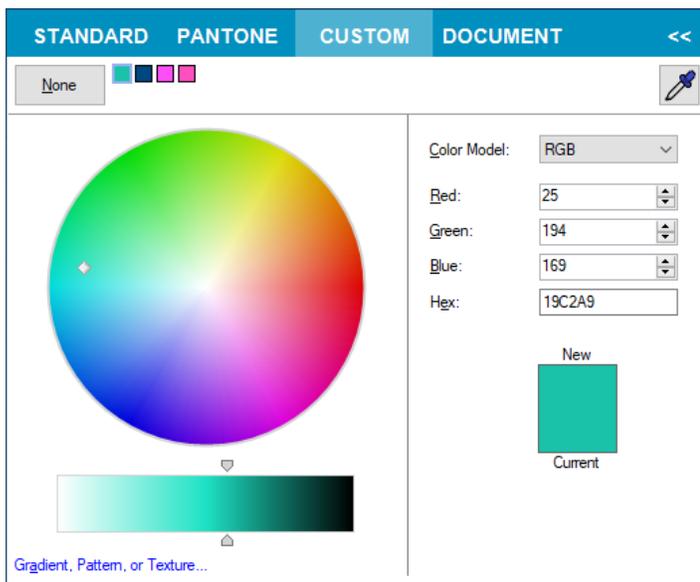
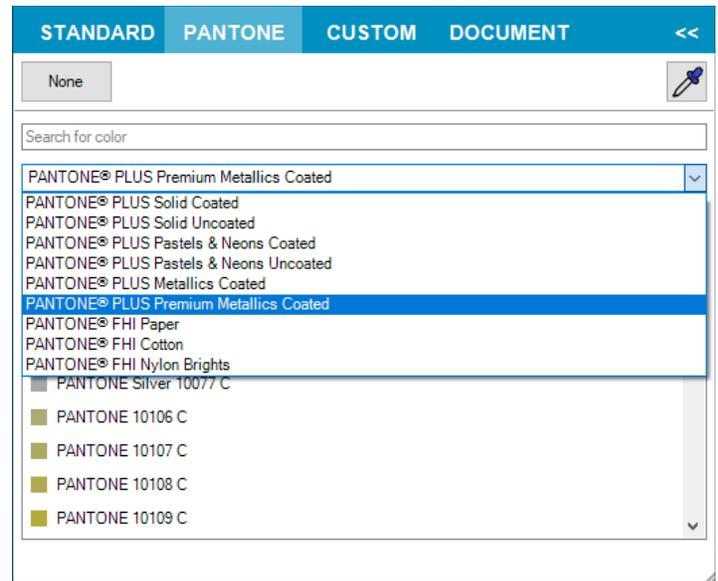
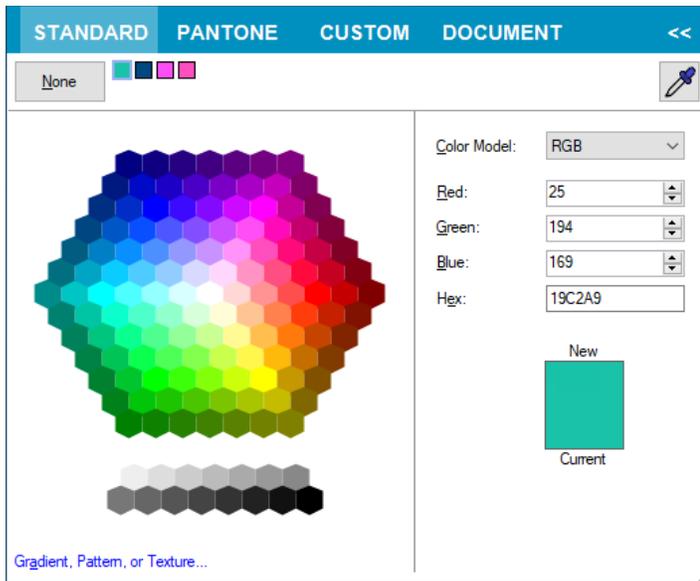
Bildunterstützung in dynamischen eingebetteten Tabellen

Das Objekt in jeder Zelle eines dynamischen Tabellenobjekts kann statisch sein oder auf einen oder mehrere Feldwerte verweisen. Jetzt können sogar Bilder aus Datenquellen auf den Feldwerten in den Tabellendatensätzen basieren, wie im folgenden Vorlagendesign und in der Druckvorschau des Dokuments zu sehen ist.



Neuer Farbwähler und Unterstützung für PANTONE®-Farben

BarTender 2021 führt eine neue Benutzeroberfläche für die Farbauswahl in BarTender Designer ein. Die Farbauswahl erleichtert die Gestaltung und Wiederverwendung von Farben in Ihren BarTender-Dokumenten und bietet Unterstützung für PANTONE®-Farben, die Eingabe von HEX-Werten, die Auswahl kürzlich verwendeter und aktuell verwendeter Farben. Sie können auch die neue Pipettenfunktion verwenden, um die gewünschte Farbe aus einer vorhandenen Farbe auszuwählen, die in BarTender Designer angezeigt wird.



Automatisierungsunterstützung für dynamische eingebettete Tabellenobjekte

Mithilfe der Automatisierung können Sie jetzt den Datensatz für eine Tabellenobjektdatenbank mit BTXML und der Integration Platform dynamisch ändern. Die folgenden Änderungen an BTXML und der Integration Platform unterstützen diese neue Funktion.

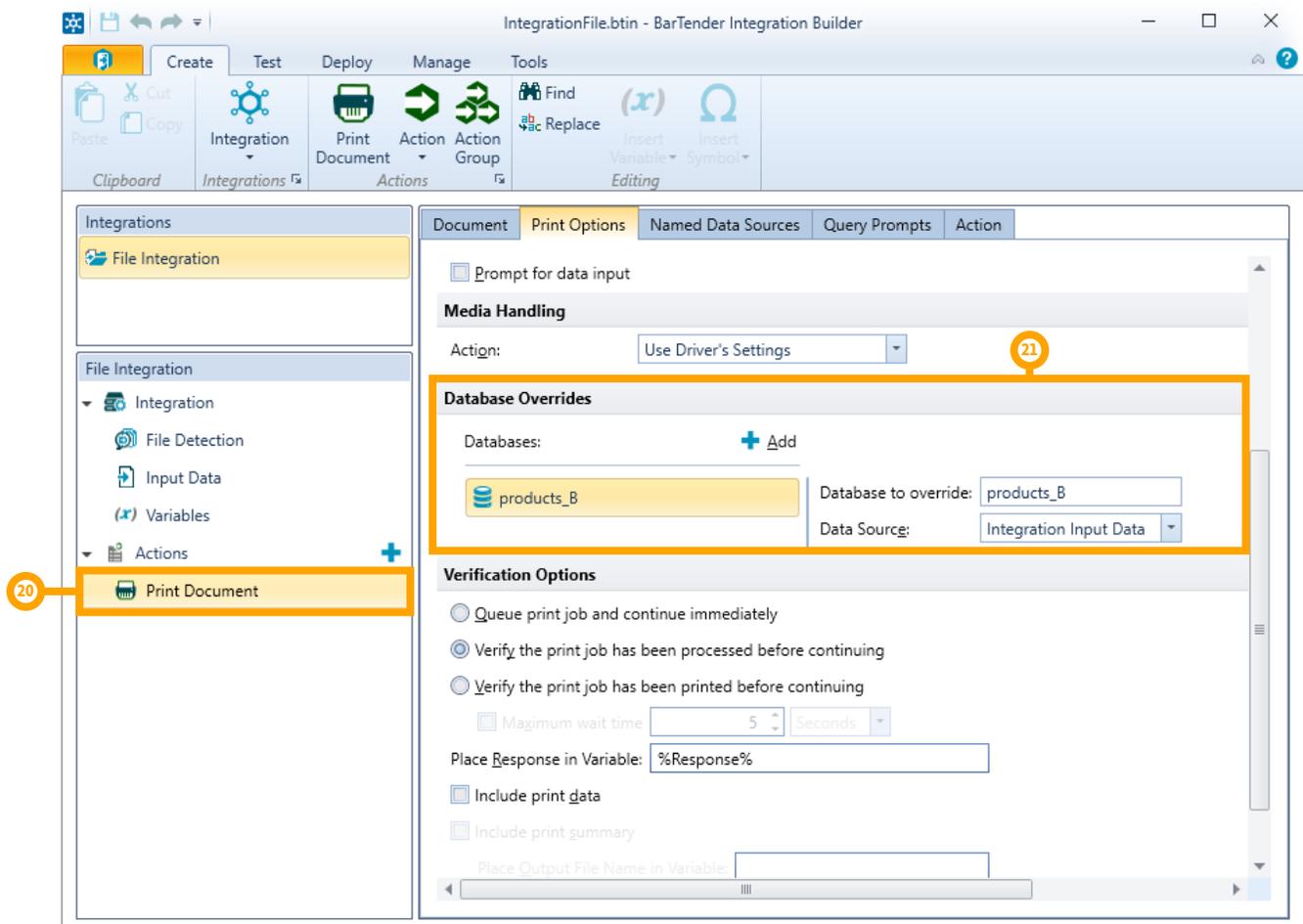
BTXML-Änderungen

Um die Datenquelle eines datenbankgebundenen Tabellenobjekts zu ändern, müssen Sie das Name-Attribut des <RecordSet>-Elements verwenden, um den Namen der Datenbankverbindung anzugeben. Das Name-Attribut ist im Gegensatz zu Datenbankverbindungen auf Dokumentebene für Datenbankverbindungen auf der Basis von Tabellenobjekten nicht optional.

Änderungen an der Tabellenobjektdatenbank sind temporär und werden nach Ausführung des Druckauftrags zurückgesetzt.

Änderungen an der Integration Platform

Die Funktion **Dokument drucken**²⁰, die Sie in BarTender Designer, Integration Builder und Process Builder konfigurieren können, wurde aktualisiert. Im Abschnitt **Datenbanküberschreibungen**²¹ in der Registerkarte **Druckoptionen** können Sie jetzt den Namen der Datenbank angeben, die Sie überschreiben möchten.



Verbesserungen des Dateneingabeformulars

Mit den folgenden Ergänzungen fügt BarTender 2021 weitere Optionen zum Konfigurieren Ihrer Dateneingabeformulare und Steuerelemente hinzu:

Die Optionen „Suche speichern“ und „Filter speichern“

Mehrere Steuerelemente für die Dateneingabe (Datensatzwähler, Listenfeld, Dropdown-Datensatzwähler und Dropdown-Listenfeld) verfügen jetzt über die Optionen **Suche merken** und/oder **Filter merken**²².

Standardauswahl in der Datensatzauswahl

Eine neue Option für die Datensatzauswahl- und Dropdown-Steuerelemente wurde hinzugefügt, damit Sie eine Standardauswahl²³ für das BarTender-Dialogfeld **Datensätze auswählen** festlegen können. Zu den verfügbaren Optionen für Standardeinstellungen zählen **Erster Datensatz**, **Letzter Datensatz**, **Alle Datensätze**, **Keine Datensätze** und **Zum Druckzeitpunkt auswählen**. Die Datensatzauswahlsteuerung bietet eine zusätzliche Option für **Auswahl für das nächste Mal merken**. Wenn Sie diese Option wählen, wählt das Steuerelement beim erneuten Drucken des Dokuments automatisch die Datensätze aus, die für den vorherigen Druckauftrag ausgewählt wurden.

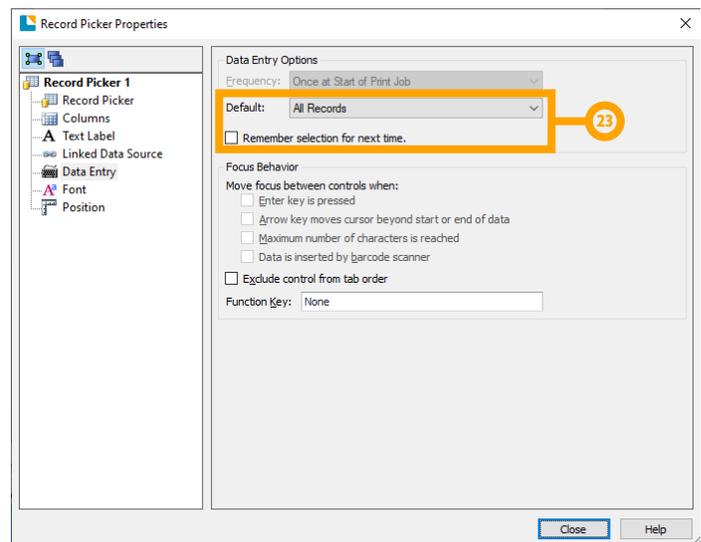
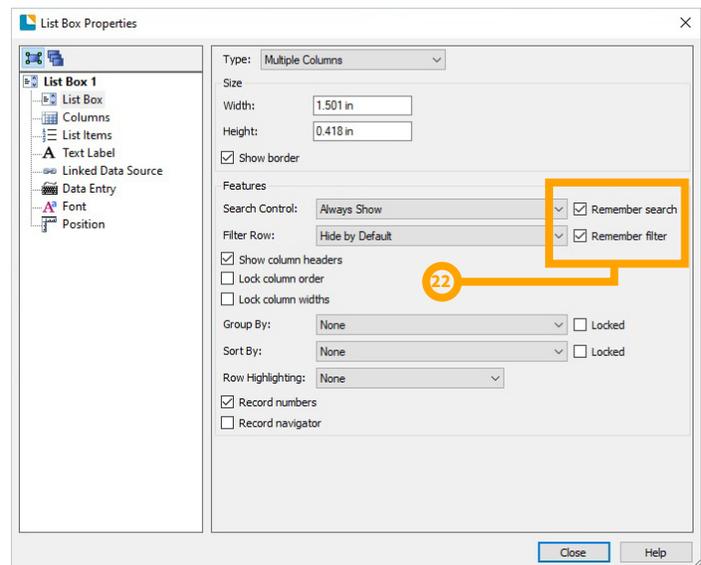
Option „Rahmen anzeigen“

Für Dateneingabesteuerelemente, die Rahmen unterstützen (wie z. B. das Texteingabefeld, das Listenfeld, die Datumsauswahl usw.), wurde eine neue Option

Rahmen anzeigen hinzugefügt, mit der Sie die Rahmen des Steuerelements ein- oder ausblenden können. Eine Verwendung für diese Option könnte ein Szenario sein, in dem ein Dateneingabeformular-Steuerelement so konfiguriert ist, dass es den Druckoperator auffordert, Daten für jeden Datenbankdatensatz einzugeben, wobei Sie vielleicht einen Hinweis darauf geben möchten, welcher Datenbankdatensatz der aktuell ausgewählte ist. Dazu können Sie ein Texteingabefeld-Steuerelement mit dem Datenbankfeld verknüpfen, das Sie überwachen möchten, und das Steuerelement so konfigurieren, dass es schreibgeschützt ist. Mit der neuen Option **Rahmen anzeigen** können Sie die Rahmen des Texteingabefeldes entfernen, um es zum Druckzeitpunkt besser lesbar zu machen.

Standard-Schaltfläche „Zurück“ in Dateneingabeformularen

Allen Dateneingabeformularen, die auf das erste Formular folgen, wird automatisch eine Standard-Schaltfläche **Zurück** hinzugefügt, wenn Sie zwei oder mehr Formulare für Ihr Dokument konfiguriert haben. Druckoperatoren können mit dieser neuen Schaltfläche rückwärts durch mehrere Formulare blättern, wenn sie die eingegebenen Daten für ein Steuerelement ändern müssen, anstatt von vorn beginnen zu müssen.



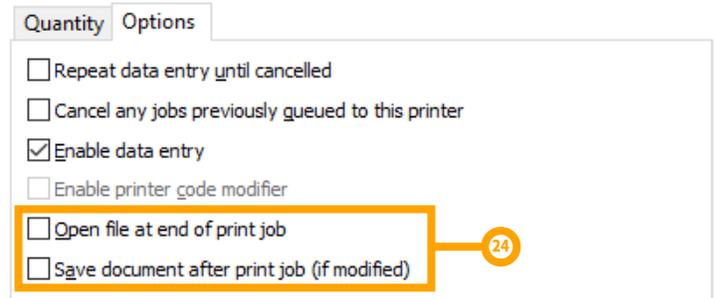
Druckerbezogene Verbesserungen

BarTender 2021 bietet verschiedene neue Optionen und Funktionen zum Drucken Ihrer Dokumente.

Dialogoptionen drucken

Die folgenden Änderungen wurden am Dialogfeld „Drucken“ in BarTender Designer vorgenommen:

- Dokument nach Druckauftrag speichern:**
 Diese neue Option legt fest, dass nach der Änderung eines Dokuments (z. B. durch Serialisierung) eine Kopie des Dokuments gespeichert wird, nachdem der Druckauftrag an einen von Ihnen angegebenen Speicherort weitergeleitet wurde. (Eine häufige Modifikation ist, wenn sich eine Datenquelle aufgrund einer Serialisierung ändert. Es kann jedoch auch zu Änderungen der Position oder anderer Objekteigenschaften kommen, z. B. wenn Sie VBScript verwenden.)
- Datei nach Beendigung des Druckauftrags öffnen.²⁴** Diese Option wurde in „Druckercode nach Beendigung des Druckauftrags anzeigen“ umbenannt. Sie wird jetzt automatisch ausgewählt, wenn Sie den Druck in eine Datei, z. B. eine PDF-Datei, umwandeln.



Unterstützung für das Formschneiden von Druckern

Nach Form schneiden ist eine neue Option, die Sie auf der Eigenschaftsseite für Form-, Feld-, Linien- und Bildobjekte auswählen können. Diese Option legt fest, dass Etikettendrucker, die über einen eingebauten Schneideplotter verfügen, um das ausgewählte Objekt herum schneiden.

Weitere Verbesserungen

Für Toshiba TEC-Drucker werden vordefinierte Bestände hinzugefügt. Diese Bestände werden auf der Mini-Registerkarte **Vordefinierte Bestände** auf der Registerkarte **Bestände** im Dialogfeld **Seite einrichten** angezeigt.

Für CIJ-Drucker (Continuous Inkjet) wird BarTender aktualisiert, sodass Benutzer jetzt die Breite einer vordefinierten Rastergröße ändern können, um den CIJ-Druck zu ermöglichen.

Einige Drucker können abgekürzte Wochentage (z. B. „Fr“ für „Freitag“) mithilfe der Druckeruhr drucken. Für dieses Datumsformat wird in BarTender Unterstützung hinzugefügt.

Einige Drucker können durch Verwendung der Druckeruhr ein Jahr mit einstelligen Ziffern drucken. Für dieses Datumsformat wird in BarTender Unterstützung hinzugefügt.

Neue Kommentareigenschaft für den Nachdruck

Eine neue Kommentareigenschaft²⁵ ermöglicht Benutzern das Hinzufügen eines Kommentars, wenn Dokumente mithilfe der Reprint Console und des History Explorer erneut gedruckt werden.

Sie können sogar verlangen, dass Benutzer einen Kommentar eingeben, indem Sie einen Haken beim Kontrollkästchen **Beim Nachdruck von Aufträgen ist ein Kommentar erforderlich**²⁶ auf der Seite **Druckauftragsprotokollierung** in der Administrationskonsole setzen.

Reprint Job [Testdocument.btw]

BarTender Server

Select the computer that originally printed the selected item(s) or select another computer for printing.

Computer: Use Original (desktop-s1c0gtt)

Printer

Select the printer that originally printed the selected items(s) or select another printer.

Name: Use Original (Microsoft Print to PDF)

Model: Microsoft Print To PDF

Port: PORTPROMPT:

Location:

Comment:

Quantity

Copies: 1

Comments

Print Cancel Help

System Database > Print Job Logging

Log print job information

Reprint

Include data required to reprint jobs

Require a comment when reprinting jobs

Option zum Deaktivieren der Druckerumleitung

Auf der Seite **Druckereinrichtung** in der Administrationskonsole wird eine Option hinzugefügt, mit der Sie die Druckerumleitung ausschalten können. Es gibt verschiedene Szenarien, in denen ein Druckauftrag möglicherweise fehlschlagen soll, anstatt auf einen anderen Drucker umgeleitet zu werden (z. B. wenn ein Druckername falsch geschrieben ist oder wenn Sie wissen möchten, dass ein Drucker in einen Fehlerzustand übergegangen ist). Diese neue Option unterstützt diese Szenarien, indem sie das Fehlschlagen solcher Druckaufträge ermöglicht.

Printer Setup

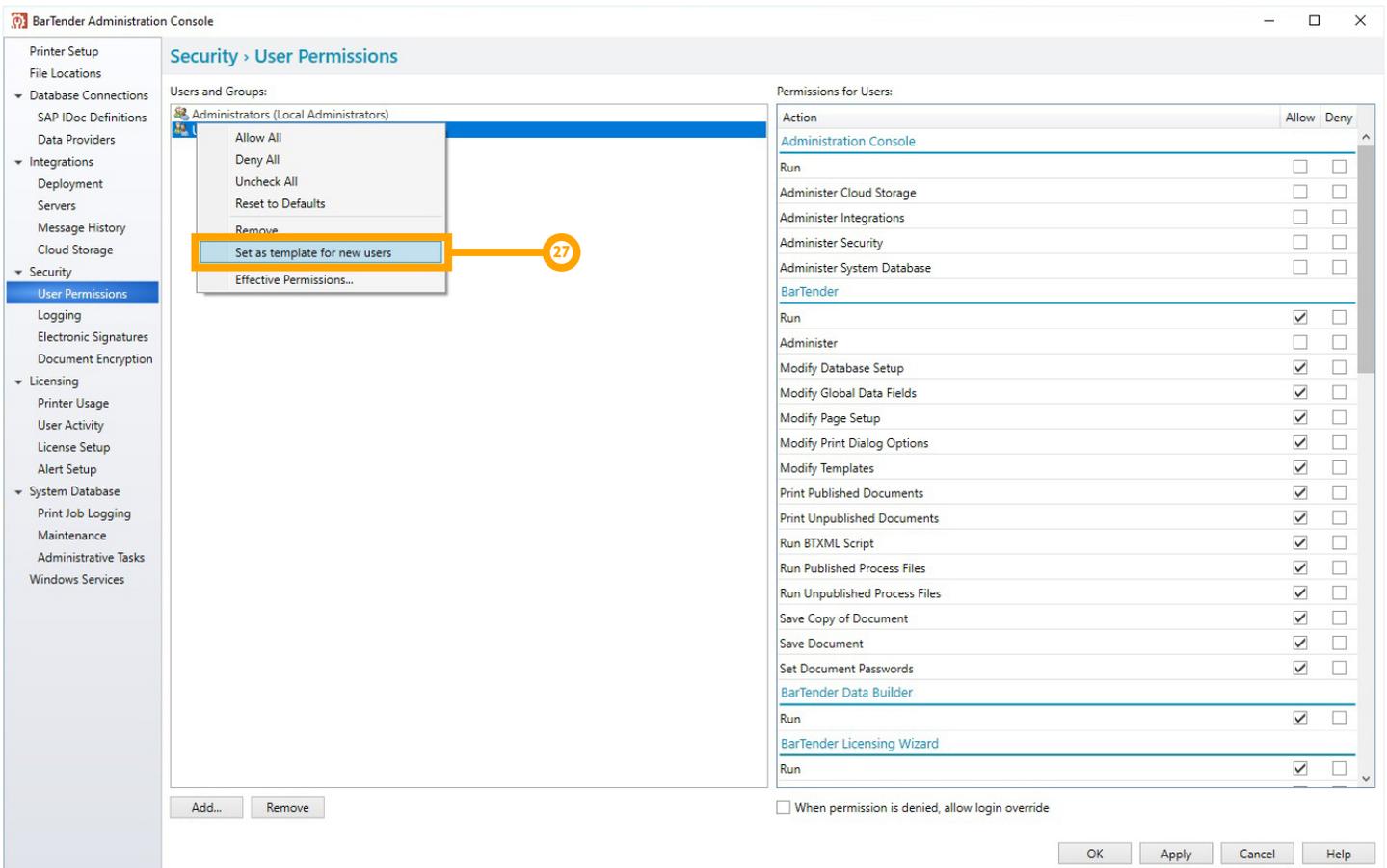
Use printer redirection and failover settings

	Fax
	Microsoft Print to PDF
	Microsoft XPS Document Writer
	OneNote for Windows 10

Sicherheitsverbesserungen

Vorlage für Benutzerberechtigungen

Die neue Funktion **Als Vorlage für neue Benutzer festlegen**²⁷ ermöglicht es, dass jedem neuen Benutzer oder jeder neuen Gruppe, die Sie hinzufügen, automatisch dieselben Berechtigungen zugewiesen werden wie einem bestimmten vorhandenen Benutzer oder einer bestimmten Gruppe. Diese Funktion kann Zeit sparen, wenn Sie mehrere Benutzer oder Gruppen hinzufügen müssen, die über dieselben Berechtigungen verfügen sollen. Diese neue Funktion befindet sich auf der Seite **Benutzerberechtigung** unter dem Knoten **Sicherheit** in der Administrationskonsole. Um darauf zugreifen zu können, müssen Sie mit der rechten Maustaste auf den Benutzer oder die Gruppe klicken, die Sie als Vorlage verwenden möchten.

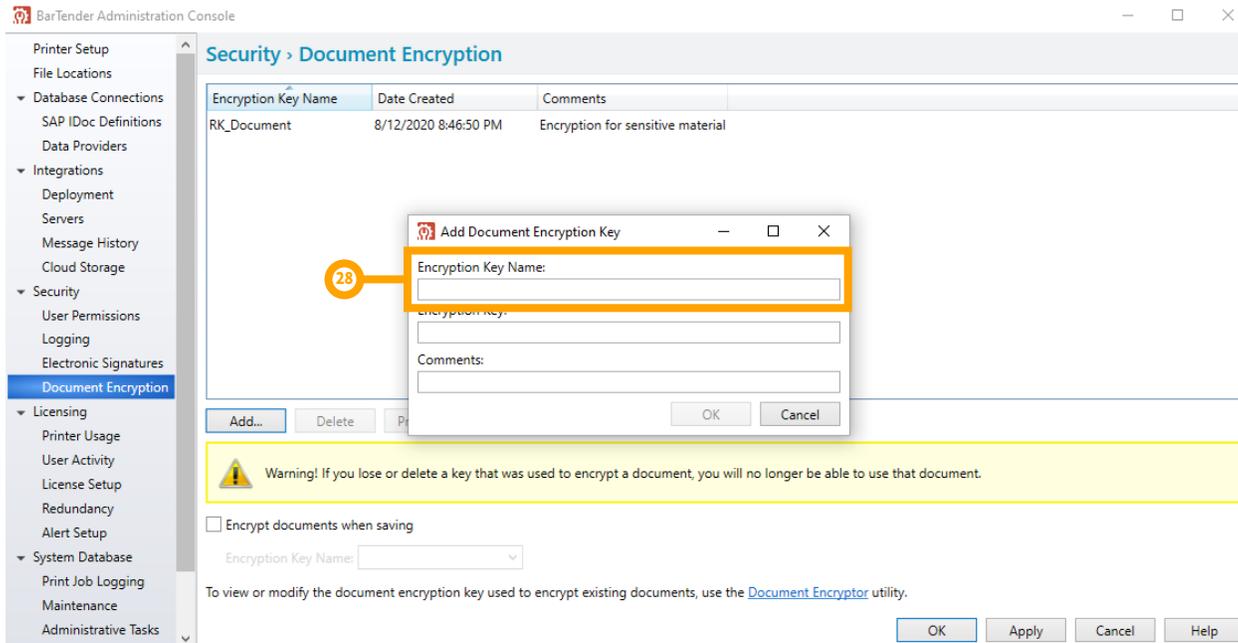


The screenshot shows the BarTender Administration Console interface. The left sidebar contains a navigation tree with categories like Printer Setup, Database Connections, Integrations, Security, Licensing, and System Database. The 'Security' section is expanded to 'User Permissions'. The main area is titled 'Security > User Permissions' and shows a list of 'Users and Groups' with 'Administrators (Local Administrators)' selected. A context menu is open over this group, with the option 'Set as template for new users' highlighted in blue and circled with an orange '27'. Below the list are 'Add...' and 'Remove' buttons. On the right, the 'Permissions for Users' table is visible, listing various actions and their 'Allow' and 'Deny' status.

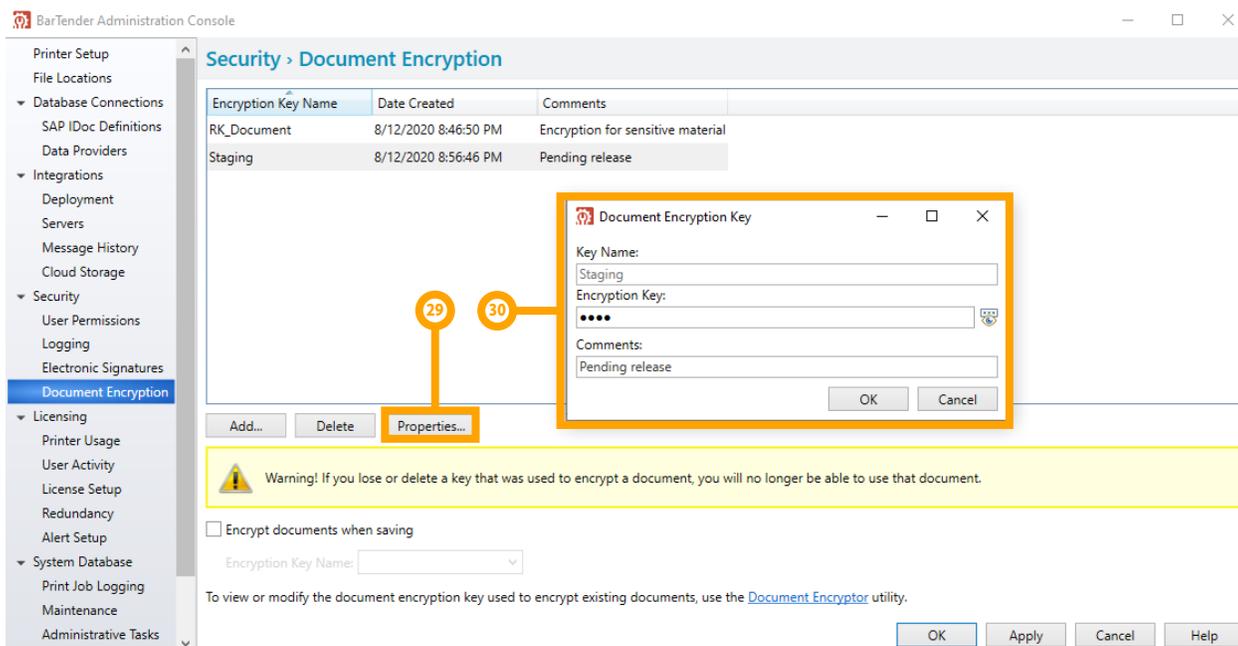
Action	Allow	Deny
Administration Console		
Run	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Cloud Storage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Integrations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer Security	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer System Database	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Database Setup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Global Data Fields	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Page Setup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Print Dialog Options	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modify Templates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Print Published Documents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Print Unpublished Documents	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run BTXML Script	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run Published Process Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Run Unpublished Process Files	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Save Copy of Document	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Save Document	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Set Document Passwords	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender Data Builder		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BarTender Licensing Wizard		
Run	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Verbesserte Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln

Zu den Verbesserungen bei der Verwaltung von Verschlüsselungsschlüsseln gehört die Möglichkeit, Ihre Verschlüsselungsschlüssel zu benennen²⁸, was die Sicherheit erhöht und Ihnen dabei hilft, den gewünschten Schlüssel zu identifizieren, wenn Sie viele Schlüssel haben.

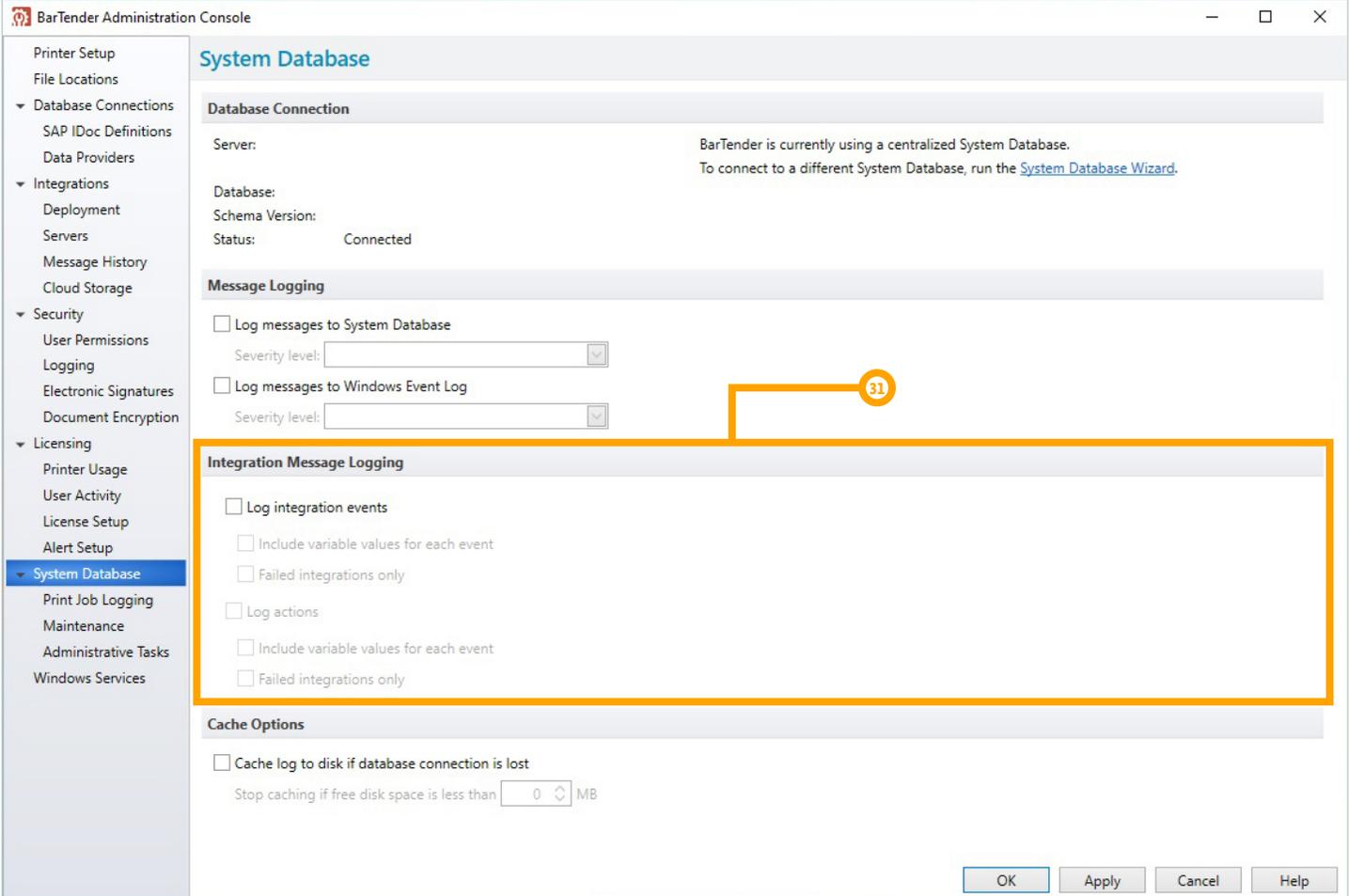


Anschließend können Sie den Verschlüsselungsschlüssel anzeigen und die Kommentare zu einem Schlüssel anzeigen oder bearbeiten. Klicken Sie dazu auf den gewünschten Schlüssel in der Liste und dann auf **Eigenschaften**²⁹, um das Dialogfeld **Dokumentverschlüsselungsschlüssel**³⁰ für den ausgewählten Schlüssel zu öffnen. Klicken Sie auf das  Symbol und halten Sie es gedrückt, um den Schlüssel anzuzeigen.



Protokollierung von Integrationsnachrichten

BarTender 2021 enthält neue Protokollierungsoptionen für Integrationsnachrichten, sodass Administratoren auswählen können, ob Integrationsereignisse und -aktionen protokolliert werden sollen.³¹ Bei Konfigurationen mit großer Last helfen Ihnen diese neuen Optionen beim Verwalten der Größe der Systemdatenbank. Diese Protokollierungsoptionen werden auf der Seite **Systemdatenbank** in der Administrationskonsole angezeigt.



BarTender Administration Console

System Database

Database Connection

Server: BarTender is currently using a centralized System Database.
To connect to a different System Database, run the [System Database Wizard](#).

Database:
Schema Version:
Status: Connected

Message Logging

Log messages to System Database
Severity level: []

Log messages to Windows Event Log
Severity level: []

Integration Message Logging

Log integration events

- Include variable values for each event
- Failed integrations only

Log actions

- Include variable values for each event
- Failed integrations only

Cache Options

Cache log to disk if database connection is lost
Stop caching if free disk space is less than [0] MB

OK Apply Cancel Help

Aktionsbezogene Verbesserungen

Verbesserte While-Loop-Aktion

Die Eigenschaften für die **While-Loop**-Aktion sind jetzt mithilfe von zwei Eigenschaften-Registerkarten besser definiert.

Die Registerkarte **Aktion** wird hinzugefügt und enthält die Bedingungen, die bestimmen, wann die **While-Loop**-Aktion gestartet wird. Diese Eigenschaften befanden sich zuvor auf der Registerkarte **While-Loop**.

While Loop

Action

Action

Name:

Description:

Run Action:

- Always
- Never
- Conditionally, based on variable
- Conditionally, based on expression

User Account

- Inherit from parent action [NT AUTHORITY\SYSTEM]
- Specify user credentials

Error Handling and Diagnostics

- Ignore errors and continue running actions

Die Registerkarte **While-Loop** wird aktualisiert und enthält jetzt nur noch die Bedingungen, die bestimmen, wie lange die Aktion in einer Schleife bleibt und die darin enthaltenen Unteraktionen ausführt.

While Loop

Action

Options

Run:

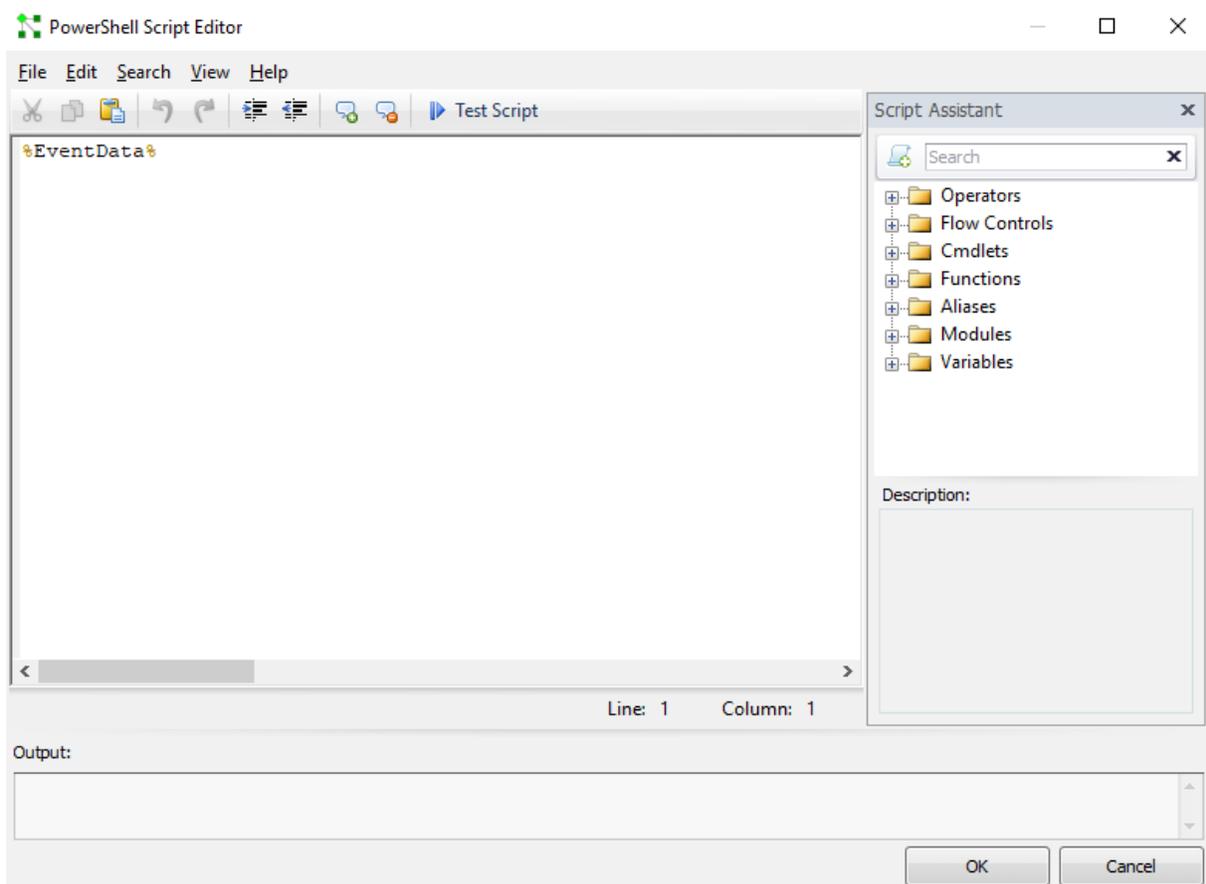
- While variable meets condition
- While expression meets condition
- Forever (unless Stop or Go To action is executed)

Umbenennung der Aktion „Stapel drucken“ in BarTender Process

Die Aktion „Stapel drucken“ wurde umbenannt in „BarTender Process“. Diese Aktion kann jetzt mehrere BarTender-Dokumente in einer Process-Builder-Prozessdatei (.btproc) oder einer älteren Batch-Maker-Batchdatei (.btbat) drucken.

PowerShell-Skripteditor

Ein neuer PowerShell-Skripteditor ist über die Befehlsaktion „Power Shell“ verfügbar. Mit diesem Editor können Sie Windows-PowerShell-Befehle erstellen und bearbeiten, wenn die Aktion für die Verwendung eingebetteter Befehle konfiguriert ist.



PowerShell wird auch als Option zur Syntaxhervorhebung für den Visual-Basic-Skripteditor hinzugefügt. Mit dieser neuen Funktion kann ein größerer Teil des Skripts in der Benutzeroberfläche angezeigt werden.

Dazugehörige Dokumentation

Technische Dokumente

- Administration Console
- BarTender Print Portal
- BarTender Librarian
- Grundlegendes zu Librarian-Workflows
- Verwendung von GSI-Anwendungskennungen
- Redundanz des Lizenzservers

Technische Dokumente können unter www.seagullscientific.com/resources/white-papers/ eingesehen und heruntergeladen werden.

Anleitungen

[Erste Schritte mit BarTender](#)

Hilfesystem für BarTender

- [Administrationskonsole](#)
- [Print Portal](#)
- [Librarian](#)
- [Tabellenobjekt](#)

Andere Ressourcen

Bitte besuchen Sie die BarTender-Website unter www.SeagullScientific.com.



Etiketten, Barcodes und vieles mehr erstellen und automatisieren



Etiketten



Barcodes



RFID



Karten

Laden Sie BarTender 2021 unter
portal.seagullscientific.com/downloads

Amerika:
Sales@SeagullScientific.com
+1 425 641 1408

EMEA:
EMEASales@SeagullScientific.com
+34 91 198 4600

APAC:
AsiaSales@SeagullScientific.com
+886 70 1018 4700

Japan:
JapanSales@SeagullScientific.com
+81 3 4589 5400

SAP® Certified
Integration with SAP Applications



Gold
Microsoft Partner



www.SeagullScientific.com

© 2020 Seagull Scientific, Inc. BarTender, Intelligent Templates, Drivers by Seagull, das BarTender-Logo und das Logo von Drivers by Seagull sind Marken oder eingetragene Marken der Seagull Scientific, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. PRT 0050_DE_1020