

KNIME Power BI Integration Benutzer Leitfaden

KNIME AG, Zürich, Schweiz

Version 5.7 (letzte Aktualisierung auf)



Inhaltsverzeichnis

[Einleitung](#page2)[Installation der Leistungs-Bibliothek](#page3)

[Installation der Leistungs-Bibliothek](#page3)[Drücken von Daten auf Microsoft Excel](#page4)

[Drücken von Daten auf Microsoft Excel](#page4)[Keine Konfiguration](#page5)

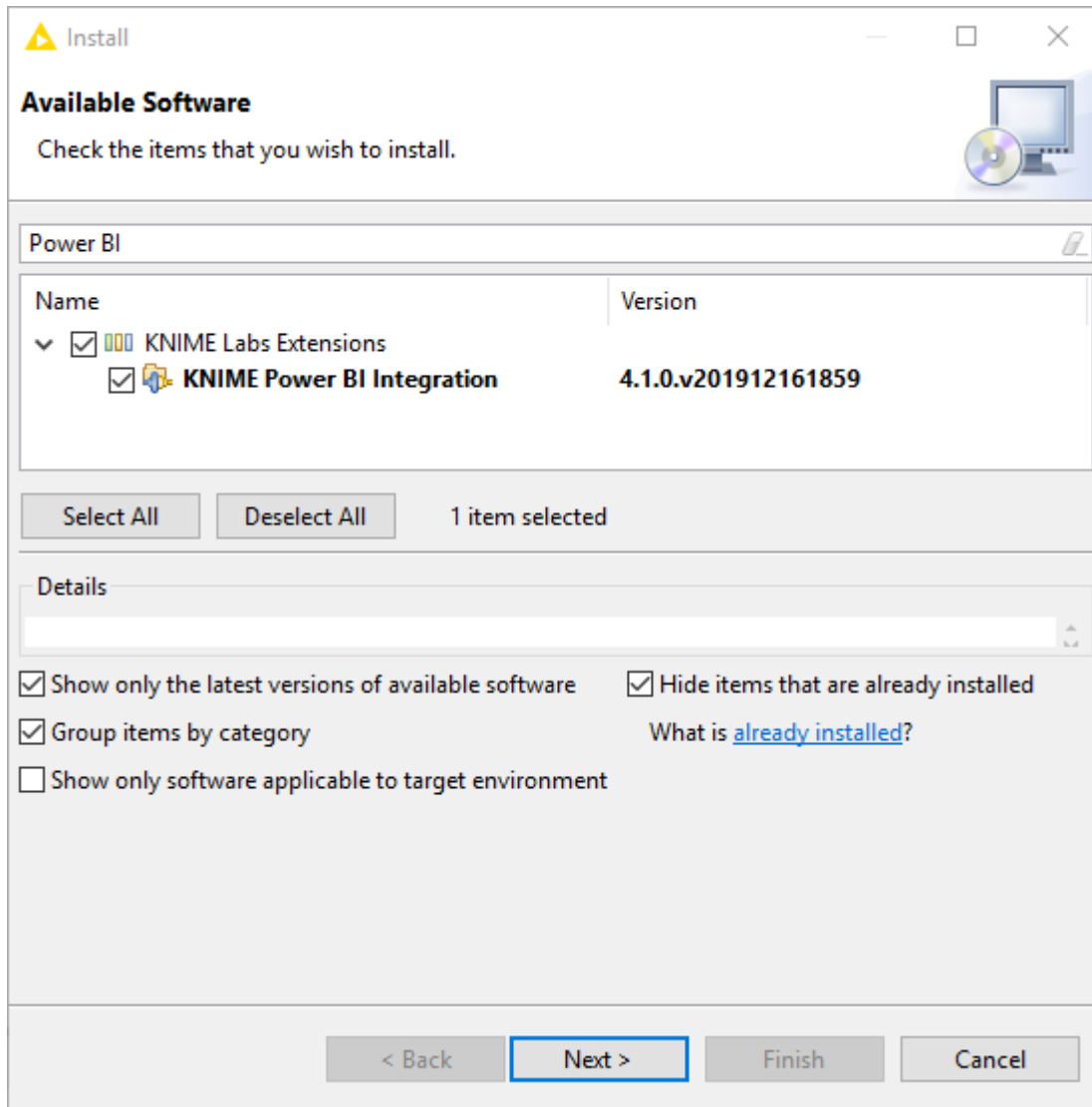
[Keine Konfiguration](#page5)[Hochladen eines Datensatzes](#page6)

Einleitung

Dieser Leitfaden erklärt, wie man die KNIME Analytics Platform mit Microsoft Power BI® verbindet die Ihnen erlaubt, KNIME-Tabellen in Power BI-Datensätze zu schieben. Die folgenden Abschnitte werden erklären, wie man die Power BI Integration installiert und wie man das "Send to Power BI" konfiguriert Knoten.

Installation der Leistungs-BI-Erweiterung

Navigieren **Datei → KNIME installieren Erweiterungen** und geben Sie "Power BI" in das Suchfeld, das erscheint. Wenn Sie das tun, sehen Sie den Bildschirm unten.



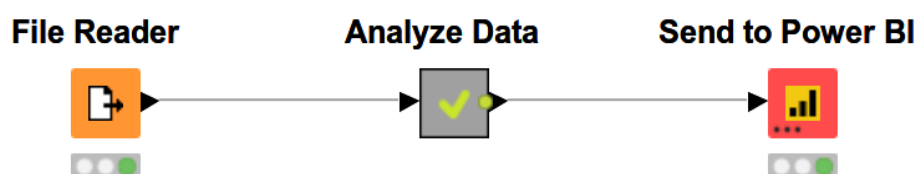
Wählen und installieren Sie die "KNIME Power BI Integration".

Sobald Sie die Erweiterung installiert haben, starten Sie die KNIME Analytics Platform neu und Sie sollten sehen

die Kategorie "Microsoft Power BI" im Knoten-Repository unter

KNIME Labore . Du kannst jetzt

Ziehen Sie den Knoten "Send to Power BI" in Ihren Workflow.



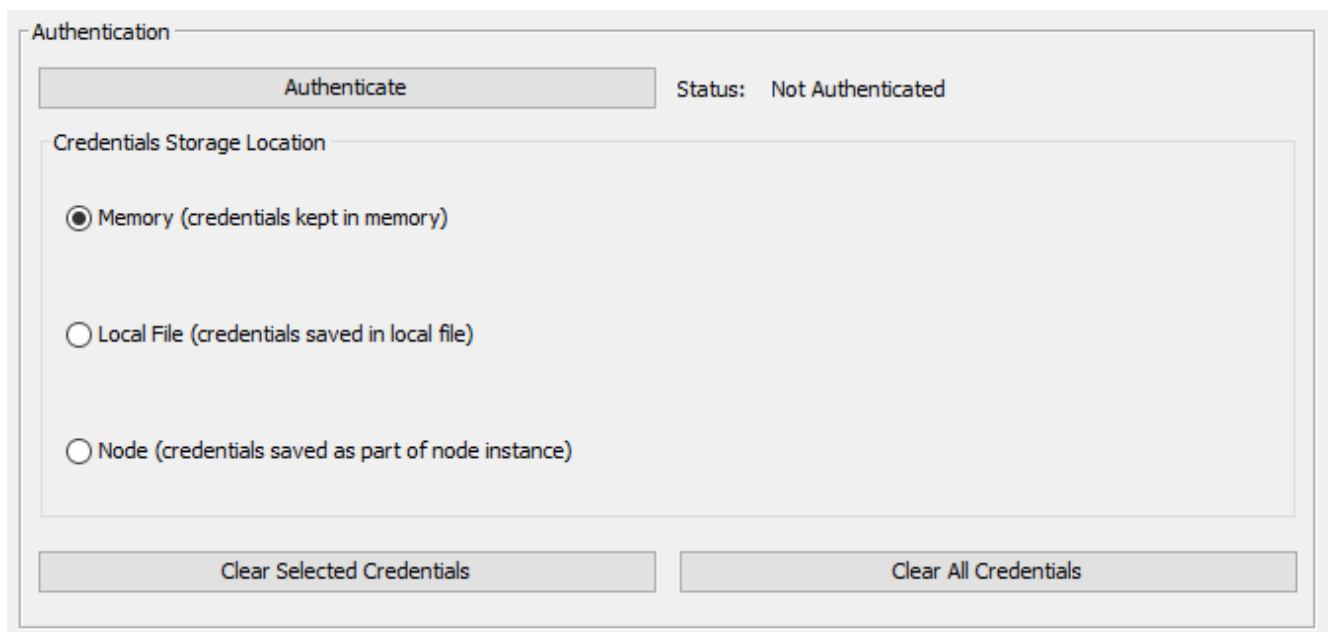
Push-Daten an Microsoft Power BI

Dieser Abschnitt erklärt, wie der Knoten "Send to Power BI" konfiguriert wird, um ein oder mehrere zu senden KNIME Tabellen zu einem Power BI-Datensatz.

Keine Konfiguration

Authentifizierung

Um mit Power BI zu authentifizieren, klicken Sie auf die Schaltfläche "Authenticate" in der Knotenkonfiguration. A ein neuer Browser wird geöffnet und Sie werden gebeten, sich an Ihr Microsoft-Konto anzumelden.



Um gegen Microsoft-Dienste authentifizieren zu können, das Privileg der Zustimmung zu Drittanbieter-Apps wie KNIME Software muss erteilt werden. Um dies zu tun, Sie oder Ihr Microsoft Administrator müssen diese Funktion aktivieren, da [beschrieben](#) [Diese Verbindung](#).

Damit die KNIME Analytics Platform Daten auf Ihren Power BI Workspace hochladen kann, können Sie folgendes Genehmigungen müssen erteilt werden.

- **Alle Datensätze anzeigen** : Sie müssen überprüfen, ob ein Datensatz bereits in Ihrem Power BI vorhanden ist Arbeitsraum.
- **Alle Datensätze lesen und schreiben** : Notwendigkeit, eine Tabelle in einen Power BI-Datensatz in Ihrem Arbeitsraum.

- **Alle Arbeitsbereiche anzeigen** : Benötigt, um die Kennung des ausgewählten Workspace Power BI zu erhalten.
- **Erhalten Sie den Zugriff auf Daten, die Sie ihm gegeben haben** : Erforderlich für den Zugriff auf das Power BI API während der Knotenausführung, ohne Sie zu bitten, sich wieder einzuloggen.

Sobald Sie eingeloggt sind und die Berechtigungen akzeptiert haben, werden Sie auf eine Seite weitergeleitet, die sagt "Received Verifikationscode. Sie können jetzt dieses Fenster schließen...". Die Konfiguration Dialog gibt nun an, dass der Status "Authenticated" ist.

Sie haben drei Möglichkeiten, wie Sie die Authentifizierung speichern:

- **Speichermedien** Die Authentifizierungsdaten werden gespeichert. Sie werden verworfen beim Schließen der KNIME Analytics Plattform.
- **Lokale Datei** : Die Authentifizierungs-Anmeldeinformationen werden gespeichert und in und aus dem ausgewählte Datei.
- **Node** : Die Authentifizierungsdaten werden in den Knoteneinstellungen gespeichert. Wenn Sie sich entscheiden diese Option, der Workflow wird Ihre Authentifizierungsinformationen enthalten, nachdem es gespeichert.



Wenn Sie beabsichtigen, Workflows zu teilen, die den Knoten "Send to Power BI" enthalten, wir Sie stark davon abhalten, die Authentifizierung als Teil des Knotens zu speichern Einstellungen, da die Menschen sonst Zugriff auf Ihr Microsoft-Konto haben.

Wählen Sie den Datensatzort

Um den Datensatzort auszuwählen, müssen Sie authentifiziert werden.

Auswahl der Arbeitsräume

Sobald der Knoten-Dialog authentifiziert ist, holen Sie alle Workspaces, auf die Sie Zugriff haben. Du kannst Wählen Sie nun den gewünschten Arbeitsraum aus. Beachten Sie, dass "Standard" Ihren persönlichen Arbeitsraum, der als "Mein Arbeitsraum" in der Power BI Web-Schnittstelle bezeichnet wird.

Auswahl des Datensatzes

Bei der Auswahl des Datensatzes haben Sie zwei Optionen.

- **Option 1 - Erstellung eines neuen Datensatzes** : Um einen neuen Datensatz in Ihrem Power BI zu erstellen Workspace, wählen Sie die Radio-Taste "Neuer Datensatz erstellen" und wählen Sie einen Datensatznamen und Tischname. Wenn ein Datensatz mit dem gleichen Namen bereits existiert, können Sie die Option "Entlassen und erstellen Sie neue, wenn Datensatz vorhanden ist".



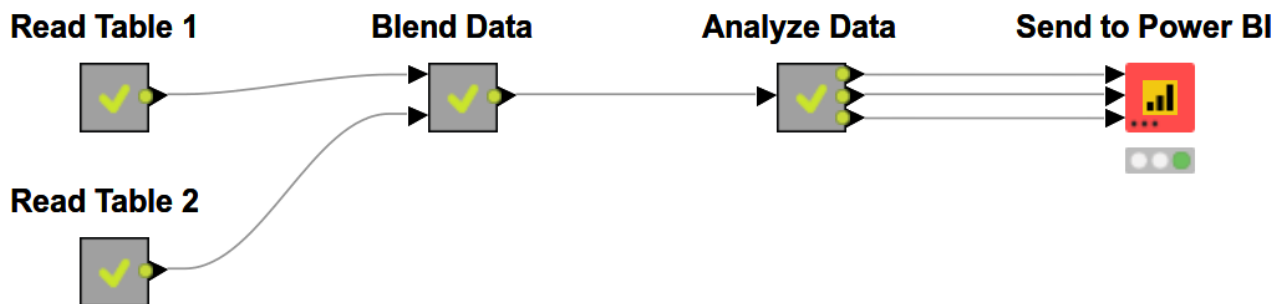
Die Löschoption wird auch Berichte und Dashboard-Fliesen löschen, die mit den Datensatz.

- **Option 2 - Aktualisierung eines vorhandenen Datensatzes** : Um einen vorhandenen Datensatz in Ihrem Power BI zu aktualisieren Workspace, wählen Sie die Radio-Taste "Select existing Dataset" und verwenden Sie die Checkboxes, um einen vorhandenen Datensatz auszuwählen. Sie können wählen, ob Sie die Zeilen an die bestehende Tabellen oder wenn Sie die vorhandenen Zeilen überschreiben möchten.

Beachten Sie, dass der Datensatz ein "Push"-Datensatz sein muss, siehe die [Power BI Dokumentation](#). Du kann überprüfen, ob ein Datensatz ein "Push"-Datensatz ist, indem der Wert im "API ACCESS" überprüft wird Spalte in der Datensatzliste des Power BI-Dienstes.

Hochladen eines Datensatzes mit mehreren Tabellen

Um einen Datensatz mit mehreren Tabellen zu erstellen oder zu aktualisieren, können Sie Eingabeports zum Knoten hinzufügen. Das kann durch Klicken auf die drei kleinen Punkte in der unteren linken Ecke des Knotens und Auswahl "Eingabeport hinzufügen" (Ports können auch im Kontextmenü des Knotens mit der rechten Maustaste hinzugefügt werden). Der Knoten Die Konfiguration zeigt nun mehrere Tabellennamen an, um auszuwählen. Alle Tabellen werden dem denselben Datensatz mit den konfigurierten Tabellennamen. Sie können so viele Tabellen wie Sie möchten aktualisieren aus einem vorhandenen Datensatz mit mehreren Tabellen.



KNIME AG
Talacker 50
8001 Zürich, Schweiz
www.knime.com
Info@knime.com