

# KNIME Secrets Benutzerhandbuch für

## KNIME Community Hub

KNIME AG, Zürich, Schweiz

Version 1.16 (letzte Aktualisierung auf )



## Inhaltsverzeichnis

[Einleitung . . . . .](#page2)[Geheimnisse verwalten](#page3)[Erstellen Sie ein neues Geheimnis](#page3)[Bearbeiten Sie ein bestehendes Geheimnis](#page4)[Löschen Sie ein Geheimnis](#page4)[Interaktive Anmeldung](#page4)[Zugriff auf Teamgeheimnisse](#page5)[Unter Verwendung von Geheimnissen](#page7)[Geheime Typen . . . . .](#page8)[Wahl der richtigen Geheimnistechnologie](#page8)[Box . . . . .](#page9)[Angaben . . . . .](#page11)[. . . . .](#page12)[Datei . . . . .](#page15)[Generisches OAuth2](#page16)[Google . . . . .](#page18)[Microsoft . . . . .](#page21)[Salesforce . . . . .](#page26)[Bereiten Sie Ihre Dienstleistungen für die App vor](#page28)[Bereiten Sie eine Azure App vor](#page28)[Bereiten Sie eine Azure App vor](#page32)[Erzeugen Sie eine Azure Storage](#page33)[Finden Sie Ihren Azure Storage](#page34)[Architektur . . . . .](#page35)[Prüfung . . . . .](#page37)[Audit-Log-Inhalte](#page37)[Beispiel-Prüfprotokoll](#page38)

## Einleitung

Secrets bieten einen Weg, um zentral zu speichern und verwalten Logins zu anderen Systemen. Zum Beispiel a  
geheim könnte Anmeldeinformationen sein, um sich in eine externe Datenbank, Dateisystem oder Dienst einzuloggen. Geheimnisse  
werden von einem Benutzer oder einem Team-Admin verwaltet und verwaltet.

- Benutzer-Geheimnisse sind für die Verwaltung von persönlichen Logins z.B. john.smith bestimmt.
- Team-Geheimnisse auf der anderen Seite sind für geteilte Anmeldungen bestimmt, die manchmal auf  
als technische oder Service-Nutzer, z.B. hr\_read\_only, die mit mehreren Benutzern geteilt werden.

Wenn Sie auf Ihrem persönlichen kostenlosen Plan sind, können Sie nur Ihre eigenen Benutzer Geheimnisse erstellen und verwalten.  
Wenn Sie ein Pro-Benutzer sind, können Sie Ihre eigenen Benutzer-Geheimnisse erstellen und verwalten, entweder kostenlos  
Konto oder Ihr Pro-Konto. Wenn Sie ein Team-Benutzer sind, können Sie beide Benutzer erstellen und verwalten  
Geheimnisse und Teamgeheimnisse.

# Geheimnisse verwalten

Geheimnisse werden über den KNIME Community Hub verwaltet.

- Um Ihre persönlichen Geheimnisse zu verwalten navigieren auf Ihre Kontoseite und wählen aus dem Menü links. Auf deinem GeheimnisseSeite können Sie erstellen, bearbeiten und löschen persönliche Geheimnisse.
- Um Teamgeheimnisse zu verwalten, müssen Sie auf die Teamseite navigieren, die Sie verwalten möchten die Geheimnisse für. Sobald Sie auf der Teamseite sind wählen Geheimnisseaus dem Menü auf der links.

Erstellen, Bearbeiten und Löschen für persönliche, und Team-Geheimnisse funktioniert das gleiche und ist weiter unten beschrieben. Team-Geheimnisse können nur von Team-Admins erstellt werden.

The screenshot shows the KNIME Dev Business Hub interface. At the top, there's a header with the KNIME logo, a search bar, and navigation links for Help and DT. Below the header, the URL shows 'KNIME Dev Business Hub > Documentation team > Secrets'. On the left, there's a sidebar titled 'Documentation team' with sections for Spaces, Deployments, Execution resources, and Secrets. The main area is titled 'Secrets of Documentation team'. It shows a table with four rows of data:

Name	Owner	Type	Status	Updated on	Description
Corporate DB	Dev Team	Credentials	✓	Nov 8, 2024 2:25 PM	This is company wide used login for th...
Shared HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:25 PM	Shared secret for HR database
HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Read-only user for the HR DB
HR Development	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Login for development HR

At the bottom right of the table, there's a yellow circle with a plus sign. The footer of the page includes 'Rows: 4', '25 per page', and a back/forward navigation icon.

## Neues Geheimnis erstellen

Um ein neues Geheimnis zu erstellen, klicken Sie auf Knopf. Jedes Geheimnis besteht aus einem einzigartigen Namen, optional Beschreibung, geheimer Typ und Authentifizierungstyp. Je nach gewähltem Geheimnis und Authentifizierungstyp die zusätzlichen Eingabefelder sind unterschiedlich (für weitere Details siehe [Arten](#page8)) Abschnitt Sobald das Geheimnis erstellt wird, ist es in der geheimen Tabelle sichtbar, die alle Geheimnisse auflisten dass Sie Zugang haben, einschließlich der, die mit Ihnen geteilt wurden.

## Bearbeiten eines vorhandenen Geheimnisses

Um ein bestehendes Geheimnis zu bearbeiten, klicken Sie auf Icon in der Zeile entsprechend dem Geheimnis, das Sie wollen bearbeiten und dann klicken <sup>Bearbeiten</sup>. Dies öffnet die Menüleiste bearbeiten, wo Sie die Werte anpassen können das Geheimnis. Um die Änderungen zu speichern, klicken Sie auf Änderungen speichern Knopf. Bitte beachten Sie, dass das Geheimnis und der Authentifizierungstyp kann nicht geändert werden. Um diese zu ändern, müssen Sie ein neues erstellen geheim.

## Löschen Sie ein Geheimnis

Um ein bestehendes Geheimnis zu löschen, klicken Sie auf Icon in der Zeile entsprechend dem Geheimnis, das Sie wollen um zu bearbeiten, und dann klickehschen . Um versehentliche Löschungen zu verhindern, werden Sie aufgefordert, die Name des Geheimnisses. Sobald Sie den geheimen Namen eingegeben haben, können Sie auf die Ich verstehе die Konsequenzen, löschen Geheimnis dauerhaft um das Geheimnis zu löschen.

## Interaktive Anmeldung

< a href="#page16" style="color:#0000ff;text-decoration:underline;outline:0;"><sup>Einzigartige interaktiven Typen</sup>

Authentifizierungstyp, verlangen, dass Sie sich in Ihr Konto einloggen, um eine Sitzung zu erwerben und zu aktualisieren token. Wenn Sie nicht eingeloggt sind, werden diese Geheimnisse in der geheimen Tabelle als Nicht Verbrauch in der Statusspalte.

Um sich anzumelden, klicken Sie auf: Icon in der Zeile entsprechend dem Geheimnis, das Sie einloggen möchten, und dann klicken Anmelden. Dies öffnet ein neues Browser-Fenster/Tab, das die Anmeldeseite der entsprechende Identitätsanbieter, z.B. Google, Microsoft, etc.

Sobald Sie eingeloggt sind, werden Sie auf die Erfolgsseite umgeleitet, die Sie schließen können.

The screenshot shows a successful login message from the KNIME Secrets Hub. A green checkmark icon is followed by the text "Success: you are logged in". Below this, a smaller message reads "You can now close this tab and start using your secret!".

## Zugriff auf Teamgeheimnisse verwalten

Für Teamgeheimnisse können Sie wählen Zugang zur Verwaltung aus dem Menü, das beim Anklicken der

: Ikone des Geheimnisses zu teilen. Dies öffnet ein Seitenpanel, wo Sie den Namen der Benutzer, mit dem Sie das Geheimnis teilen möchten. Um ein versehentliches Teilen zu verhindern, können Geheimnisse nur mit Nutzern geteilt, die Mitglieder des Teams sind.

Bei der Verwaltung des Zugangs können Sie entweder die Verwendung oder Bearbeiten Richtig. Das Nutzungsrecht erlaubt nur die Verwendung des Geheimnisses in jedem KNIME-Workflow über den Secrets Retriever-Knoten (für mehr Details siehe [Verwenden von Geheimnissen](#)) Abschnitt Die Bearbeitung rechts statt, erlaubt auch den Benutzer nicht nur verwenden Sie das Geheimnis, aber auch um seine Eigenschaften zu ändern oder es zu löschen.

Benutzer- und Pro-User-Geheimnisse können nicht mit anderen Benutzern oder Teams geteilt werden verhindern versehentliche Weitergabe von persönlichen Geheimnissen.

## Best Practices für den Austausch von Geheimnissen

### Wie kann ich ein Geheimnis in einer Daten-App verwenden, die ich mit anderen Benutzern teilen möchte?

Sie müssen das Geheimnis im Rahmen des Teams oder Profis erstellen, die die Daten-App bereitstellen.

Einmal erstellt, können Sie das Geheimnis in Ihrem Workflow verwenden. Der Grund dafür ist, dass die Daten-App läuft mit dem Team- oder Pro-User-Bereich, der Zugriff auf das Geheimnis hat, unabhängig davon, welcher Benutzer ist Ausführung der Daten-App.

### Wie kann ich das Geheimnis des Benutzers verwenden, der die Daten-App ausführt?

Sie können die [Einstieger Widget](#). Dies ermöglicht es dem Benutzer, seine eigenen Anmeldeinformationen einzugeben, die sollte während der Workflow-Ausführung verwendet werden.

## Verwenden von Geheimnissen

Geheimnisse können in KNIME Workflows über die [Secrets Retriever](#) Knoten. Der Knoten ist Teil von die [KNIME Hub Zusätzliche Verbindung](#) Erweiterung und muss separat installiert werden. Zu Abrufen der verfügbaren Geheimnisse der Secrets Retriever Knoten erfordert eine Verbindung zu KNIME Community Hub.

Dies kann auf zwei Arten geschehen:

[ANHANG Wenn sich der Workflow in einem Raum](#), Sie können einfach Doppelklick auf den Workflow zu öffnen

Es. Damit wird der Workflow am Standort der KNIME Community Hub für Sie eröffnet Nutzung durch Ihre lokale Installation des KNIME Analytics Platform Clients. Indem du das tust, node verwendet die bestehende Verbindung zum Community Hub, um die Geheimnisse abzurufen.

2. Wenn sich der Workflow nicht auf dem Hub befindet, wird er z.B. in einem [Lokaler Arbeitsraum](#), Sie brauchen um die [KNIME Hub Authentication](#) und verbinden Sie es mit dem Secrets Retriever Knoten über seine [dynamischer Eingangsport](#).

Sobald der Knoten Zugang zum KNIME Community Hub hat, können Sie seinen Dialog öffnen. Im Dialog

Sie können jede Anzahl von Geheimnissen auswählen, auf die Sie Zugriff haben. Je nach Art der

selektiertes Geheimnis hat der Knoten verschiedene Ausgangsports z.B. eine [Durchflussgröße](#) Ausgangsport, wenn Sie [Wählen Sie einen Geheimnisstypen](#). Weitere Informationen zu den unterstützten Geheimntypen finden Sie in der [Geheime Typen](#) Abschnitt.

Aus Sicherheitsgründen werden die abgerufenen Geheimnisse nicht gespeichert, wenn der Workflow ist gespeichert. Daher muss der Knoten jedes Mal wieder ausgeführt werden, wenn ein Workflow ist geöffnet.

Während der Ausführung eines Workflows holt der Secrets Retriever-Knoten das Geheimnis aus dem Hub ab

Nutzung der Rechte des Benutzers, der den Workflow ausführt. Wenn dieser Benutzer kein Recht hat, die geheim der Knoten wird scheitern Geheimnis existiert nicht Fehlermeldung.

Secrets werden von dem Secrets Retriever-Knoten mit ihrem internen referenziert

Kennung und nicht ihr Name. So ändern Sie den Namen eines Geheimnisses im KNIME Hub bricht die Verbindung nicht aus dem Secrets Retriever Knoten.

# Geheime Typen

Secrets können verschiedene Arten wie Anmeldeinformationen, Zugriff auf Tokens, OAuth2 Session-Tokens oder private Schlüsseldateien. Jeder Geheimtyp kann verschiedene Authentifizierungstypen aufweisen, z.B. die Anmeldeinformationen Typ kann ein Benutzername / Passwort oder nur Authentifizierungstyp sein.

## Wahl der richtigen Geheimart

Tabelle 1. Übersicht der Authentifizierungsmethoden für die Ausführung und Bereitstellung von Workflows

Interaktive und Ad-hoc-Workflow-Ausführung	Bereitstellung von Workflows
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interaktives OAuth</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dienstleistungskonten</li> <li>• Sicherheitstoken</li> <li>• Schlüsseldatei</li> </ul>

Für ältere Systeme können Sie die Anmeldeinformationen geheimen Typ verwenden, aber es wird nicht empfohlen da jeder Benutzer mit der Erlaubnis, es zu benutzen oder Hub-Administratoren kann das Geheimnis in der Ebene anzeigen Text.

## Interaktives OAuth

Wenn Sie interaktiv mit einem Workflow in der KNIME Analytics Platform arbeiten oder diese Anzeige ausführen

Hockey auf dem KNIME Hub

**Interaktives OAuth**

Geheimnisse.

Secret Store unterstützt derzeit interaktive OAuth für folgende Anbieter:

```

<a href="#page10" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">>Feld</a>
<a href="#page13" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">>Datenbrände</a>
<a href="#page19" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">>Google</a>
<a href="#page22" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">>Microsoft</a>
<a href="#page16" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">>Anbieterübersicht</a>
```

**Verbesserte Sicherheit** : Interaktive OAuth-Geheimnisse bieten erhöhte Sicherheit durch Multi-Faktor Authentifizierung (MFA) und Zugriff auf externe Systeme. Zusätzlich, wenn Sie interaktiver OAuth, geheimer Store stellt nur kurzlebige Session-Token aus, die generiert werden mit einem intern gespeicherten Refresh-Token, wodurch Sicherheitsrisiken weiter reduziert werden.

**Einschränkungen** Refresh-Tokens können ablaufen, und je nach Identitätsanbieter können Sie

müssen <a href="#page4" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Einloggen</a>  
erneut zu aktualisieren. Aus diesem Grund wird es nicht empfohlen, interaktive

OAuth-Geheimnisse für bereitgestellte Workflows wie Datenapps oder geplante Ausführungsvorgänge. Für diese  
Verwendung von Fällen <a href="#page9" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Servicekonten</a>  
statt.

## Dienstleistungskonten

Servicekonten sind eine spezielle Art von Konto, die einer Anwendung oder einer virtuellen  
Maschine (VM), nicht an einen einzelnen Benutzer.

Secret Store unterstützt Servicekonten für folgende Anbieter:

- <a href="#page11" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Feld</a>
- <a href="#page14" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Datenbrände</a>
- <a href="#page20" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Google</a>
- <a href="#page23" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Microsoft</a>
- <a href="#page17" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Generische OAuth-Anbieter</a>

Wenn ein Service-Konto nicht verfügbar ist, beachten Sie die Verwendung eines

<a href="#page11" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">oder</a> . Seien Sie sich bewusst,

jedoch, dass diese in der Regel den vollen Zugriff auf das externe System gewähren, so verwenden Sie sie mit  
Vorsicht.

Für ältere Systeme können Sie

<a href="#page11" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">. Denken Sie daran,

während KNIME versucht, Anmeldeinformationen zu verbergen, jeder Benutzer mit der Erlaubnis, ein  
Anmeldeinformationen geheim oder Hub-Administrator kann es in Klartext anzeigen, so dass es weniger  
sicher als die anderen Optionen.

## Feld

Der Box-Geheimtyp ermöglicht die Verbindung zu

Feld z.B. um Ihre Dateien mit der

Box File Handling Extension

Für jede der folgenden Box-Geheimtypen die

Secrets Retriever

node gibt ein Credential zurück

Ausgabeport mit dem Box Access Token (für weitere Details siehe die

Abschnitt Jedes

selektiertes Geheimnis wird zu einem dedizierten Credential Output Port führen. Dieser Port kann als

Eingang für die Box Connector

Knoten, der Sie erlaubt

Ihre Dateien verwalten

in Box.

Benutzerauthentifizierung

Dieser Typ wird für den Benutzerauthentifizierungstyp in Box verwendet, der unterstützt

OAuth 2.0 Basis

Benutzerauthentifizierung.

Dieser Authentifizierungstyp ist

nur verfügbar

< a href="#page3" style="color: #ff6600; text-decoration: none;">3 von KNIME Hubraum

Dieser Typ erfordert, dass Sie sich in Box einloggen, um einen gültigen Zugriffstoken zu erhalten, bevor Sie das Geheimnis verwenden.

Bei der Verwendung dieses geheimen Typs können Sie entweder die Standard-OAuth2-Anwendung verwenden, die von

KNIME oder erstellen Sie Ihr eigenen. Um eigene zu erstellen, müssen Sie eine

Individuelle App in Box.

Wenn du Einrichtung Die Box App müssen Sie die folgende hinzufügen

Umleitung URI in der OAuth 2.0

Redirect URI Abschnitt in den Apps

Konfiguration

Seite

<https://api.hub.knime.com/oauth2->

Strom/Kauf

. Beachten Sie, dass der Hostname mit

api. in der Umleitung URI. Für

mehr Details zur Einrichtung einer Benutzeroauthentifizierung (OAuth 2.0) App siehe die [Feld Dokumentation](#).

Wenn Sie Ihre eigene OAuth2-Anwendung verwenden möchten, müssen Sie die folgende angeben Autorisierung Endpunktinformation in der Erweiterte Einstellungen:

- Client/App ID: ist die Client-ID der in der [OAuth 2.0 Credentials](#)  
Abschnitt Ihrer App Konfiguration
- Client/App Secret: ist das Client-Geheimnis der in der [OAuth 2.0](#)  
Angaben Abschnitt Ihrer App Konfiguration

## Serverauthentifizierung

[Diese Art wird für die Server-Authentifizierung \(Client-Berechtigungen gewähren\)](#) die empfohlen, für eingesetzte KNIME-Workflows zu verwenden. Für weitere Details zur Einrichtung einer Anwendung mit Client Credentials Grand in Box klicken [Hier.](#).

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Client/App ID: ist die Client-ID der in der [OAuth 2.0 Credentials](#)  
Abschnitt Ihrer App Konfiguration
- Client/App Secret: ist das Client-Geheimnis der in der [OAuth 2.0](#)  
Angaben Abschnitt Ihrer App Konfiguration
- Enterprise ID: ist die Personalausweis wie in der [Allgemeine Einstellungen Seite Ihrer App](#)

## Angaben

**Secrets of Documentation team**

Name	Owner	Type	Status	Updated on	Description
Corporate DB	Dev Team	Credentials	✓	Nov 8, 2024 2:25 PM	This is a shared secret for the Dev Team.
Shared HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:25 PM	Shared secret for the Documentation team.
HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Read-only access to HR data.
HR Development	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Login for HR development environment.

**Create secret**

Here you will be able to create your secret. Secrets allow you to store your logins in a safe way.

**Secret basics**

**Name**: Finance DB

**Description**: Login for finance DB

**Secret type**

**Type of secret**: Credentials

**Authentication type**: Username/Password

**Credentials elements**

**Username**: finance\_user1

**Password**: .....  
A password is required for this secret.

**Cancel** **Create**

Credentials sind die grundlegendsten Arten von Geheimnissen. Sie sind in die beiden Authentifizierungen unterteilt

Typen: Benutzername/Passwort und Nur noch . Wobei Benutzername/Passwort Typ Läden ein Benutzername und ein Passwort wie ein Datenbank-Login und Nur noch Typ speichert ein Passwort nur wie eine API-Taste oder Zugriffstoken.

Unabhängig von der Anzahl der ausgewählten Anmeldeinformationen geheime Typen die

[Secrets Retriever](#)

Knotenpunkt

einen einzelnen strömungsvariablen Ausgangsport mit einer für jeden ausgewählten Anmeldestromvariablen  
~~<a href="#page7" style="color: #000000; text-decoration: none; font-weight: bold;">Knoten für den Datenfluss~~  
Abschnitt Um besser zu unterscheiden

verschiedene Anmeldegrößen, Sie können den Namen für jede Variable im Knoten-Dialog angeben.

Credentials-Variablen werden von einer Vielzahl von KNIME-Knoten unterstützt, wo sie im Knoten-Dialog einem Benutzernamen und einem Passwort oder einem Token-Eingabefeld über das entsprechend [Durchflussgröße](#) Knopf.

## Datenbrände

**Secrets of Documentation team**

Name	Owner	Type	Status	Updated on	Description
Corporate DB	Dev Team	Credentials	✓	Nov 8, 2024 2:25 PM	This is a shared secret for the Dev Team.
Shared HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:25 PM	Shared secret for HR DB access.
HR Development	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Read-only access to HR Development data.

**Create secret**

Here you will be able to create your secret. Secrets allow you to store your logins in a safe way.

**Secret basics**

**Name**: Databricks

**Description**: Databricks account

**Secret type**

**Type of secret**: Databricks

**Authentication type**: Personal Access Token

**Databricks workspace URL**

**Token**

**Personal access token**

**Create**

Der Databricks-Geheimtyp ermöglicht es Ihnen, verschiedene Databricks-Dienste anzuschließen, z.B. verwalten

Ihre Dateien in [Unity Katalog Volumen](#) oder dirigieren [Spark Jobs](#) in der Databricks Runtime.

Um diese Dienste zu nutzen, müssen Sie die [KNIME Databricks Integration Erweiterung](#).

Als Ausgangspunkt für die Arbeit mit Databricks innerhalb von KNIME siehe [KNIME für](#)

[Datenbrände Benutzersammlung](#) oder [KNIME Databricks Integration User Guide](#).

Für jede der folgenden Databricks geheime Typen die

[Secrets Retriever](#)

node wird zurückgegeben

< a href="#page7" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Geheimnisse</a>

[Erstellender Ausgangsport mit dem Zugriff auf Databricks](#) (für weitere Details siehe [Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem dedizierten Credential Output Port führen. Das](#)

port kann als Eingang für die

[Databricks Workspace Connector](#)

der Ausgangspunkt ist

um verschiedene Databricks-Dienste wie

[Verwaltung Ihrer Dateien](#) in [Unity Katalog](#)

[Volumen](#) [Verwendung von Databricks Unity File System Connector](#).

Die folgenden Abschnitte beschreiben die verschiedenen unterstützten Authentifizierungstypen. Für mehr

Details, auf denen die Authentifizierungsart zu wählen ist [Databricks Dokumentation](#).

Interaktiv (OAuth2 U2M)

Dieser Typ wird zur interaktiven Authentifizierung mit Ihrem persönlichen Databricks-Login verwendet. Das

[Authentifizierungstyp wird auch genannt](#) [OAuth U2M](#) oder Benutzer-zu-Maschine-Durchfluss im [Datenbrände Dokumentation](#).

Dieser Authentifizierungstyp ist [nur verfügbar](#) für [KNIME Hubraum](#) von [KNIME Hubraum](#).

Vor der Erstellung eines interaktiven Geheimnisses müssen Sie ein [App-Verbindung](#) in Ihren Databricks [Kontokonsole](#). Wenn Sie die Verbindung einrichten, geben Sie die folgende [Umleitung URI](#) in der URLs umleiten Abschnitt <https://api.hub.knime.com/oauth2-flows/callback>. In der Zugang Anwendungsbereich Wählen Sie Alle APIs . Wenn Sie die Auswahl Generieren Sie ein Client GeheimnisOption, Sie müssen Wählen Vertraulichkeit als Typ und geben Sie die Client-ID und Client-Geheimnis in das entsprechende Felder des Konfigurationsbereichs Client Ihres neuen geheimen Typs. Angemeldet bleiben Öffentlich wie Geben Sie nur die Client-ID ein. Weitere Details zum Aufbau von App-Verbindungen über die Databricks CLI oder UI sehen die [Dokumentation von Databricks](#).

Dieser Typ erfordert, dass Sie sich bei Databricks anmelden, um ein gültiges zu erhalten [Zugang zu den](#) vor der Verwendung [<a href="#page4" style="color: #ff6600; text-decoration: none;">Abschnitt.](#page4)

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Workspace URL: die URL der [Databricks Arbeitsraum](#) Sie wollen mitarbeiten, für Beispiel <http://dbc-a1b2345c-d6e7.cloud.databricks.com>
- Client-Konfigurationstyp: Wählen Vertraulichkeit wenn Sie ausgewählt haben Einen Client generieren geheimnisOption beim Erstellen [App-Verbindung](#) in Databricks. Ansonsten wählen Öffentliche.
- Client-ID: ist die Client-ID des erstellten [App-Verbindung](#)
- Client-Geheimnis: nur verfügbar, wenn Sie die Vertraulichkeit Kundentyp und nur notwendig, wenn Sie die Generieren Sie ein Client GeheimnisOption beim Erstellen [Anwendung](#) Verbindung in Databricks

## Service Principal (OAuth2 M2M)

Diese Art wird für einen Databricks-Service verwendet, der empfohlen wird, für Bereitstellung von KNIME-Workflows. Dieser Authentifizierungstyp wird auch genannt [OAuth M2M](#) oder Maschine Maschinenstrom im [Databricks Dokumentation](#). Für weitere Details zum Erstellen einer Databricks Service Hauptsächlich sehen [Databricks Dokumentation](#).

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Workspace URL: die URL der [Databricks Arbeitsraum](#) Sie wollen mitarbeiten, für Beispiel <http://dbc-a1b2345c-d6e7.cloud.databricks.com>
- Client-ID: ist die Client-ID, die wie in der [Datenbrände](#) Dokumentation
- Client-Geheimnis: ist das Geheimnis, das wie in der [Datenbrände](#) Dokumentation

## Persönlicher Zugriff Token

Diese Art wird für Workspace-Benutzer oder Service-Prinzipien verwendet, die eine

[Persönlicher Zugang zu](#)

(PAT). Für weitere Informationen, wie Sie einen persönlichen Zugriff auf Token erstellen, siehe

[Datenbrände](#)

[Dokumentation.](#)

Databricks empfiehlt die Verwendung von OAuth anstelle von PATs für Benutzerkonto-Client

Authentifizierung und Autorisierung durch die verbesserte Sicherheit OAuth hat. Zu

Verwenden Sie OAuth, wählen Sie einen der anderen Authentifizierungstypen.

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Workspace URL: die URL der

[Databricks Arbeitsraum](#)

Sie wollen mitarbeiten, für

Beispiel <http://dbc-a1b2345c-d6e7.cloud.databricks.com>

- Persönlicher Zugriffstoken: ist der wie in der

[Datenbrände](#)

[Dokumentation](#)

## Datei

Name	Owner	Type	Status	Updated on	Description
Corporate DB	Dev Team	Credentials	✓	Nov 8, 2024 2:25 PM	This is a shared secret for the Dev Team.
Shared HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:25 PM	Shared secret for the Documentation team.
HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Read-only access to HR database.
HR Development	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Login for HR development environment.

Der Dateianmeldetyp unterstützt das Speichern von beliebigen Dateien wie API-Schlüsseln oder Zertifikatsdateien

mit einer maximalen Größe von 10 Kilobytes.

Unabhängig von der Anzahl der ausgewählten Datei-Geheimtypen die

[Secrets Retriever](#)

node wird zurückgegeben

einem einzigen strömungsvariablen Ausgangsport mit [Wegflussvariable](#) für jedes ausgewählte Dateigeheimnis (für [Abschnitt Um die verschiedenen Dateivariablen besser zu unterscheiden,](#) Verwenden vo

Sie können den Namen für jede Variable im Knotendialog angeben.

Path-Variablen werden von einer Vielzahl von KNIME-Knoten unterstützt, wo sie in

den Knotendialog zu einem Dateipfad über die entsprechende

**Durchflussgröße Knopf.**

## Generisches OAuth2

The screenshot shows the KNIME Dev Business Hub interface. On the left, there's a sidebar with a 'Documentation team' section containing 'Spaces', 'Deployments', 'Execution resources', and 'Secrets'. The main area displays a table titled 'Secrets of Documentation team' with four rows of data. To the right, a modal window titled 'Create secret' is open, containing fields for 'Secret type' (set to 'Generic OAuth2'), 'Authentication type' (set to 'Client credentials'), 'Endpoints configuration' (with a 'Token endpoint URL' field), 'Client/App configuration' (with an 'ID' field), 'Secret' (a text input field), 'Scopes of access' (with an 'Add scope' button), and 'Advanced settings'. At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Der generische OAuth2 Geheimtyp ermöglicht die Verbindung zu [OAuth2](#) konforme Authentifizierung

Anbieter, für die wir keinen speziellen geheimen Typ haben, z. Facebook, GitHub,

Instagram, LinkedIn, Slack und andere. Je nach Anwendungsfall und

[Erteilungsart](#) ihr müsst

Wählen Sie einen der in den folgenden Abschnitten beschriebenen Authentifizierungstypen aus.

Für jede der folgenden allgemeinen OAuth2 geheimen Typen die

[Secrets Retriever](#)

node wird zurückgegeben  
<a href="#page7" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">

Erstellender Ausgangsport mit dem OAuth2 Zugriffstoken (für weitere Details siehe die

Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem dedizierten Credential Output Port führen. Dieser Hafen kann

als Eingabe für mehrere Knoten wie die

[REST-Knoten](#).

## Interaktiv

Diese Art unterstützt die (interaktiv)

[OAuth 2.0 Zulassungscode](#)

Zuschuss. Der Auth-Code

Durch eine interaktive Anmeldung erhält man einen Zugriffstoken. Für weitere Details zur Anmeldung

in der [Abschnitt](#page4).

Dieser Authentifizierungstyp ist **nur verfügbar** für von KNIME Hubraum [Benutzer](#page3), die nicht für den [KNIME Hub](#page3) registriert sind.

Wenn Sie den Auth-Codefluss mit Ihrem Identitätsanbieter einrichten, müssen Sie Folgendes verwenden

Umleitung URI: <https://api.hub.knime.com/oauth2-flows/callback>

. Beachten Sie, dass der Hostname

muss mit [api](#) in der Umleitung URI.

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Authorization endpoint URL: ist die Autorisierungsendpunkt-URL des OAuth-Dienstes
- Token Endpoint URL: ist die Token Endpoint URL des OAuth2 Dienstes
- Client/App-Typ: ist der Anwendungsfluss-Typ, um entweder öffentlich oder vertraulich zu verwenden
- Client/App ID: ist die Client/Anwendungs-ID manchmal API-Schlüssel genannt
- Client/App Secret: ist das Client/Anwendungsgeheimnis zu verwenden (nur für vertraulich verfügbar)
- Zugriffsbereich: ist die Liste der Möglichkeiten, um den Zugriff auf Token zu beantragen
- Token Endpoint Request Methode: ist die HTTP-Methode, die bei der Anforderung der Zugriff auf Token vom Token-Endpunkt
- Client/App-Authentifizierungsmethode: Gibt an, wie Client/App-ID und Geheimnis übertragen werden die Service-Endpunkte. HTTP Basic Auth ist der häufigste Mechanismus, aber einige Dienstleistungen erwarten, dass diese Werte Teil der formcodierten Anfragestelle sind.
- Verwenden Sie PKCE: wenn Sie eine [Proof Key Code Exchange](#) wird durchgeführt, was die Sicherheit

## Kundeninformationen

Diese Art unterstützt die [Kundenberechtigungen](#) Zuschuss. Der Client-Anmeldezuschuss wird verwendet, um einen Zugriff auf Token im Namen eines Antrags/Kunden erhalten, ohne den Kontext eines Benutzer.

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Token Endpoint URL: ist die Token Endpoint URL des OAuth2 Dienstes
- Client/App ID: ist die Client/Anwendungs-ID manchmal API-Schlüssel genannt
- Client/App Secret: ist das Client/Anwendungsgeheimnis zu verwenden
- Zugriffsbereich: ist die Liste der Möglichkeiten, um den Zugriff auf Token zu beantragen
- Token Endpoint Request Methode: ist die HTTP-Methode, die bei der Anforderung der Zugriff auf Token vom Token-Endpunkt

- Client/App-Authentifizierungsmethode: Gibt an, wie Client/App-ID und Geheimnis übertragen werden die Service-Endpunkte. HTTP Basic Auth ist der häufigste Mechanismus, aber einige Dienstleistungen erwarten, dass diese Werte Teil der formcodierten Anfragestelle sind.
- Zusätzliche Anforderungsfelder: sind zusätzliche Anforderungsfelder, die hinzugefügt werden sollten die token endpoint anforderung

Benutzername/Passwort

Diese Art unterstützt die [OAuth 2.0 Ressourcenbesitzer Passwort-Berechtigungen \(ROPC\)](#) Zuschuss.

Der ROPC-Zuschuss gilt als veraltet und unterstützt nicht 2FA/MFA. Verwendung von

Diese Zuteilung wird entmutigt und die Zuteilung der Kundenberechtigungen sollte verwendet werden statt.

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Token Endpoint URL: ist die Token Endpoint URL des OAuth2 Dienstes
- Benutzername: ist der Benutzername zu verwenden
- Passwort: ist das Geheimnis zu verwenden
- Client/App-Typ: ist der Anwendungsfluss-Typ, um entweder öffentlich oder vertraulich zu verwenden
- Client/App ID: ist die Client/Anwendungs-ID manchmal API-Schlüssel genannt
- Client/App Secret: ist das Client/Anwendungsgeheimnis zu verwenden (nur für vertraulich verfügbar Typ
- Zugriffsbereich: ist die Liste der Möglichkeiten, um den Zugriff auf Token zu beantragen
- Token Endpoint Request Methode: ist die HTTP-Methode, die bei der Anforderung der Zugriff auf Token vom Token-Endpunkt
- Client/App-Authentifizierungsmethode: Gibt an, wie Client/App-ID und Geheimnis übertragen werden die Service-Endpunkte. HTTP Basic Auth ist der häufigste Mechanismus, aber einige Dienstleistungen erwarten, dass diese Werte Teil der formcodierten Anfragestelle sind.

Google

Der Google-Geheimtyp ermöglicht es Ihnen, verschiedene Google-Dienste zu verbinden, z.B. verwalten Sie Ihre Dateien in [Google Drive](#) über die [Google Connectors Extension](#) oder [Google Cloud-Speicher](#). Verwendung von [Google Cloud-Speichererweiterung](#) sowie die Arbeit mit Ihren Daten [Google BigQuery](#). Verwendung die [BigQuery Extension](#).

Für jeden der folgenden Google-Geheimtypen die [Secrets Retriever](#) node wird zurückgegeben  
[Erstellender Ausgangsport mit dem Zugriff auf Google](#) (für weitere Details siehe [#page7](#))  
Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem dedizierten Credential Output Port führen. Dieser Hafen kann als Eingabe für verschiedene Knoten wie die [Google Driver Connector](#) die Ihnen erlaubt [Ihre Dateien verwalten](#) in [Google Drive](#) oder [Google BigQuery Connector](#) die erlaubt, [Ihre Daten](#) in [Google BigQuery](#).

## Interaktiv

Dieser Typ wird zur interaktiven Authentifizierung mit Ihrem persönlichen Google-Login verwendet.

Dieser Authentifizierungstyp ist nur verfügbar für von KNIME Hubraum [OAuth Zustimmung Bildschirm](#) und [OAuth Authentizität](#)

Vor der Erstellung eines interaktiven Geheimnisses müssen Sie ein [OAuth Zustimmung Bildschirm](#) und [OAuth Authentizität](#) in der [Kunden-ID](#) Typ Web Anwendung. Wenn Sie die Web-Anwendung einrichten, müssen Sie nicht in der [ANHANG Umleitung URI](#) in der Genehmigte Umleitung URIs Abschnitt. Aber du musst die Seite <https://api.hub.knime.com/oauth2-flows/callback> . Für weitere Details

über die Authentifizierung im Allgemeinen und weitere Details, wie Sie den OAuth-Einwilligungsbildschirm einrichten

und Client-ID sehen

[Google-Dokumentation](#)

Dieser Typ erfordert, dass Sie sich bei Google anmelden, um ein gültiges zu erhalten [Zugang zu den](#) vor der Verwendung des Geheimnisses. [Abschnitt](#).

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Client/App ID-Datei: ist die [OAuth Client ID](#) geheime Datei (zum Beispiel Datei klicken) [Hier.](#)

- Zugriffsumfang: sind die Möglichkeiten, die Sie während des Logins anfordern können (für weitere Details siehe die [Abschnitt](#) [OAuth2 Anwendungsbereich](#))

Servicekonto

Diese Art wird für eine [Servicekonto](#) die für die Bereitstellung von KNIME empfohlen wird

Workflows. Für weitere Details zur Einrichtung eines Service-Accounts in Google klicken

[Hier.](#)

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Authentication Schlüsseltyp: ist entweder JSON (empfohlen) oder P12 Format

- JSON oder P12-Datei: Je nach gewähltem Schlüsseltyp laden Sie entweder Ihren JSON hoch oder  
P12 [Schlüsseldatei](#) (Siehe die [Google-Dokumentation](#) wie man eins erstellt)

- Service-Account-E-Mail: ist die E-Mail-Adresse des Service-Accounts (nur verfügbar für  
Typ P12)

- Zugriffsumfang: sind die Möglichkeiten, die Sie während des Logins anfordern können (für weitere Details siehe die [Abschnitt](#) [OAuth2 Anwendungsbereich](#))

Standard OAuth2 Bereiche für Google-Dienste

Dieser Abschnitt listet die verschiedenen Bereiche für die häufigsten Google-Dienste, auf die Sie zugreifen können aus der KNIME Analytics Platform.

Für weitere Details und eine vollständige Liste aller verfügbaren Bereiche siehe die [Google](#)

[Dokumentation](#). Um eines der unten genannten gemeinsamen Dienste zu nutzen, kopieren Sie die URL neben den Service und fügen Sie ihn in die [Geltungsbereich](#) des ZugangTeil des Geheimnisses.

- Google Analytics (nur lesen): <http://www.googleapis.com/auth/analytics.readonly>
- Google BigQuery: <http://www.googleapis.com/auth/bigquery>
- Google Drive (nur lesen): <http://www.googleapis.com/auth/drive>

- Google Drive: <https://www.googleapis.com/auth/drive>
- Google Sheets (nur lesen): <https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets>.  
und <http://www.googleapis.com/auth/drive>.
- Google Sheets: <https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets> und  
<http://www.googleapis.com/auth/drive>.

## Microsoft

The screenshot shows the KNIME Dev Business Hub interface. On the left, there's a sidebar with a yellow circle containing 'DT' and a 'Documentation team' section. Below it are links for 'Spaces', 'Deployments', 'Execution resources', and 'Secrets'. The main area is titled 'Secrets of Documentation team' and shows a table with four rows of secrets. The table columns are Name, Owner, Type, Status, Updated on, and Description. The secrets listed are:

Name	Owner	Type	Status	Updated on	Description
Corporate DB	Dev Team	Credentials	✓	Nov 8, 2024 2:25 PM	This is a shared secret.
Shared HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:25 PM	Shared
HR DB	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Read-only access
HR Development	Documentation team	Credentials	✓	Jan 8, 2025 4:24 PM	Login for HR Dev

To the right of the table, a modal window titled 'Create secret' is open. It has sections for 'Secret type' (set to 'Microsoft'), 'Authentication type' (set to 'Application/Service principal'), 'Domain configuration' (with a 'Tenant ID/Domain' field), 'Client/App configuration' (with 'ID' and 'Client application secret' fields), and 'Scopes of access' (with a 'Scope type' dropdown set to 'Standard' and a 'Sharepoint' option selected). At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Create' buttons.

Die Microsoft-Geheimtypen ermöglichen es Ihnen, mit der Microsoft/Azure-Cloud-Plattform zu verbinden

Knoten aus folgenden Erweiterungen:

- [KNIME Office 365 Connectors](#)
- [KNIME News und News](#)
- [KNIME Azure Cloud Connectors](#)
- [KNIME Integration von BI](#)
- [KNIME Integration von Snowflake](#)
- [KNIME Datenbank \( Microsoft SQL Server Connector \) Knoten](#)
- [KNIME REST Client Erweiterung](#)

Für jeden der folgenden geheimen Typen wird der Secrets Retriever-Knoten ein Credential zurückgeben

Ausgangsport, der entweder einen OAuth2-Zugangstoken oder einen Azure-Speicher-Anmelddaten enthält (für

< a href="#page7" style="color: #000000; text-decoration: underline;">< a href="#page7" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem eigenen Ergebnis führen

Credential Output Port. Dieser Port kann als Eingabe für Knoten aus den obigen Erweiterungen verwendet werden.

## Interaktiv

Dieser Typ unterstützt einen interaktiven Login in der Microsoft/Azure Cloud mit Ihrem Microsoft Identität.

Dieser Authentifizierungstyp ist nur verfügbar für von KNIME Hubraum < a href="#page3" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem eigenen Ergebnis führen

< a href="#page4" style="color: #000000; text-decoration: underline;">< a href="#page4" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem eigenen Ergebnis führen

token. Beachten Sie, dass irgendwann die Anmeldung abläuft und ein neues Login erforderlich ist, daher diese geheime Art ist nicht für geplante oder anderweitig automatisierte Workflows auf KNIME geeignet Hub.

Um das Geheimnis zu konfigurieren, können Sie entweder die von KNIME bereitgestellte App nutzen oder sich selbst registrieren.

App in Azure Entra ID ( früher Azure Active Directory ) muss registriert werden (siehe Abschnitt

Wenn Sie Ihre eigenen App, die Sie benötigen, um die folgenden Berechtigung Endpoint-Informationen anzugeben in den erweiterten Einstellungen:

- Client/App-Konfiguration:

ANHANG Wählen Sie:

a. Öffentlich wenn Sie eine ÖffentlicheApp in Azure Entra ID. Das bedeutet, dass Sie ausgewählt Public Client/native (Mobile & Desktop) unter Redirect URI wenn < a href="#page28" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Erstellung von A

B. Vertraulichkeit wenn Sie eine Vertraulichkeit App in Azure Entra ID. Das bedeutet, dass Sie ausgewählt haben Web unter Redirect URI wenn < a href="#page28" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Erstellung von A

2. Geben Sie die Anwendungs-ID der zuvor registrierten Azure App ein

- Zugriffsbereich: Geben Sie eine Liste von Bereichen ein, die das resultierende Geheimnis begrenzen können

verwendet, um z.B. nur auf SharePoint zuzugreifen; während des interaktiven Logins müssen Sie möglicherweise Zustimmung zu den beantragten Bereichen (für weitere Details siehe < a href="#page25" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Abschnitt

- Authorization Endpoint: Verwenden Sie entweder die Standard-URL oder geben Sie eine benutzerdefinierte ein, die erlaubt zu einem bestimmten Azure-Tenant unterschreiben

Die Anmeldung basiert auf der

[OAuth 2.0 Zulassungscode](#)

fließen.

Mit dem interaktiven Login kann KNIME Hub temporären Zugriff erhalten und speichern und aktualisieren Sie die Token im Auftrag des Benutzers. KNIME Hub erfrischt und kehrt zurück erwarb Zugriffstoken, wenn das Geheimnis in einem Workflow verwendet wird. Die ausgewählte

Umfange entsprechen [delegierte Berechtigungen](#) in Microsoft/Azure. Beraten Sie die für weitere Informationen zur korrekten Einrichtung einer Azure

App.

## Anmeldung/Dienstleistung

Diese Art unterstützt die Authentisierung als Anwendungs- oder Service-Prinzip in der Microsoft/Azure Cloud. Dies ist gut für geplante oder anderweitig automatisierte Workflows geeignet auf KNIME Hub, wo kein Benutzer zur interaktiven Anmeldung anwesend ist.

Voraussetzung für eine App in Azure Entra ID (früher Azure Active Directory) muss sein

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Domain-Konfiguration: Geben Sie den Azure-Tenant zum Zugriff an, entweder im ID-Format, z.

faa16e7e-a95d-4117-b2c7-06ffc6e68acb  
, oder als Domain-Name, z.  
contoso.com

- Client ID und Geheimnis: Geben Sie die Client-ID und das Geheimnis der zuvor registrierten Azure ein

Anwendung

- Zugriffsbereich: Geben Sie eine Liste von Bereichen ein, die das resultierende Geheimnis begrenzen können

verwendet, um z.B. nur auf SharePoint zuzugreifen (für weitere Details siehe die  
Abschnitt

Die Authentifizierung basiert technisch auf der

[OAuth 2.0 Client](#)

[Angaben](#) fließen. KNIME Hub fordert einen neuen Zutritt, wenn das Geheimnis

wird in einem Workflow verwendet. Die ausgewählten Anwendungsbereiche entsprechen [Anwendungsbereich](#)  
[Berechtigungen](#) in Microsoft/Azure. Konsultieren Sie das jeweilige

[Berechtigungen](#) für mehr

Informationen zur korrekten Einrichtung einer Azure App und Anwendung  
Berechtigungen.

## Benutzername/Passwort

Dieser Typ unterstützt die Authentisierung als Benutzer in der Microsoft/Azure Cloud. Es kann für geplante oder anderweitig automatisierte Workflows am KNIME Hub, bei denen kein Benutzer anwesend ist, interaktiv einloggen. Beachten Sie jedoch, dass dieser Authentifizierungstyp

[entmutigt von Microsoft](#)

. Es

unterstützt die Konten 2FA/MFA nicht und hat weitere Einschränkungen.

Voraussetzung für eine App in Azure Entra ID ( [früher Azure Active Directory](#) ) muss sein registriert. Bitte sehen Sie die jeweiligen [Wie man](#).

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Credentials: Geben Sie Ihren Microsoft/azure Benutzernamen und Ihr Passwort an.
- Client/App-Konfiguration: Geben Sie die Client-ID der zuvor registrierten Azure App ein
- Zugriffsumfang: Geben Sie eine Liste von Bereichen ein, um zu begrenzen, was das resultierende Geheimnis verwendet werden kann  
 z.B. nur auf SharePoint zugreifen (für weitere Details siehe die [Abschnitt](#)
- Authorization Endpoint: Verwenden Sie entweder die Standard-URL oder geben Sie eine benutzerdefinierte ein, die erlaubt zu einem bestimmten Azure-Tenant unterschreiben

Die Authentifizierung basiert technisch auf der [OAuth 2.0 Ressourcen](#)  
[Owner Password Credentials Flow](#). KNIME Hub fordert einen neuen Zugriff auf wenn das Geheimnis in einem Workflow verwendet wird. Die ausgewählten Anwendungsbereiche entsprechen [delegierte Berechtigungen](#) in Microsoft/Azure. Konsultieren Sie das jeweilige [Wie man](#) für mehr Informationen über die korrekte Einrichtung einer Azure App und delegierter Berechtigungen.

## Azure Storage freigegebene Zugriffssignatur (SAS)

Diese Art ermöglicht die Authentifizierung gegen Azure Blob Storage/Data Lake Storage Gen2 mit einem Gemeinsame Zugangstyp (SAS). Ein SAS gewährt eingeschränkten und zeitlich begrenzten Zugang zu einem Azure [Aufbewahrungsbehälter oder Gegenstände innerhalb](#). Vgl. [Hier](#) für weitere Dokumentationen.

Für diesen geheimen Typ müssen Sie nur eine SAS URL angeben. Konsultieren Sie das jeweilige [Wie man](#) für wie man eine SAS-URL erstellt.

[Abschnitt](#) für

## Azure Storage geteilter Schlüssel

Diese Art ermöglicht die Authentifizierung gegen Azure Blob Storage/Data Lake Storage Gen2 mit einem geteilter SchlüsselDer gemeinsame Schlüssel gewährt uneingeschränkten Zugang zu einem Azure Storage-Konto und alle [Container innerhalb](#). Vgl. [Hier](#) für weitere Dokumentationen.

Microsoft/Azure empfiehlt, keine gemeinsame Schlüsselauthentifizierung zu verwenden, da es bietet uneingeschränkten Zugriff auf ein Azure Storage-Konto und alle Container innerhalb. Alle anderen Authentifizierungstypen in diesem Abschnitt können verwendet werden statt.

Für diesen geheimen Typ müssen Sie angeben:

- Speicherkonto: Geben Sie den eindeutigen Namen des Speicherkontos ein
- Geteilter Schlüssel: der geteilte Schlüssel, der sich wie beschrieben befinden kann

<a href="#page34" style="color: #f00;">Abschnitt

## Standard OAuth2 Bereiche für Azure-Dienste

Dieser Abschnitt listet die verschiedenen Bereiche für die häufigsten Azure-Dienste, die Sie von

innerhalb der KNIME Analytics Platform. Für weitere Details und eine vollständige Liste aller verfügbaren

Die [Microsoft-Dokumentation](#) . Zur Nutzung eines der genannten gemeinsamen Dienste

unter Kopieren Sie den Umfang neben dem Dienst und fügen Sie ihn in die Geltungsbereich des Zugangsabschnitt der geheim.

- Sharepoint-Dateien und Listenartikel (Lesen Sie): Sites. Lesen.All Diese Berechtigung erlaubt das Token zum Lesen von Dateien und Listendateien, die auf SharePoint Online gespeichert werden. Hinweis: Zugriff auf jede bestimmte SharePoint-Website muss zusätzlich dem Benutzer von dieser Seite gewährt werden.
- Sharepoint-Dateien und Listenartikel (Read/Write): Sites. ReadWrite. Alle Diese Erlaubnis ermöglicht es dem Token, Dateien zu lesen und zu schreiben sowie Listen-Elemente auf SharePoint gespeichert Online. Dies beinhaltet das Erstellen und Löschen von Dateien, aber nicht Listen. Beachten Sie, dass der Zugriff auf alle spezifische SharePoint-Website muss dem Benutzer zusätzlich von dieser Website gewährt werden.
- Sharepoint-Dateien, Listen und Listenelemente (Read/Write): Seiten.Verwalten. Alle Diese Erlaubnis ermöglicht es dem Token, Dateien, Listen sowie Listendateien zu lesen und zu schreiben, die auf SharePoint gespeichert sind Online. Dies beinhaltet das Erstellen und Löschen von Dateien sowie Listen. Beachten Sie, dass der Zugriff auf alle spezifische SharePoint-Website muss dem Benutzer zusätzlich von dieser Website gewährt werden.
- Benutzergruppen (Lesen) (Erfordert Admin-Einwilligung): Verzeichnis.Read.All Diese Erlaubnis ist erforderlich, um die Office 365 Gruppen, die der eingeloggte Benutzer ist ein Mitglied von, wenn Wählen Sie eine SharePoint-Team-Website, um sich anzuschließen. Beachten Sie, dass diese Erlaubnis nur von einem Entra-ID-Admin.
- Benutzergruppen (Lesen) (Limited): Benutzer.Lesen Diese Berechtigung ist erforderlich, um die Office 365 Gruppen, die der eingeloggte Benutzer ein Mitglied ist, bei der Auswahl eines SharePoint Team-Website zu verbinden. Diese Erlaubnis erfordert keine Zustimmung durch einen Administrator, aber nicht auf die human lesbaren Namen von Office 365 Gruppen zugreifen können, daher nur technische IDs werden angezeigt.
- Azure Blob Storage/Azur Daten Lake Storage Gen2: Bitten Sie die [User imperson](#) Erlaubnis für ein bestimmtes Azure-Speicherkonto. Diese Berechtigung ermöglicht das Token Zugriffsdaten, die in diesem Speicherkonto gespeichert sind. Beachten Sie, dass der Zugriff auf bestimmte Daten in dass dem Benutzer zusätzlich ein Konto zur Verfügung gestellt werden muss, bevor ein Zugriff möglich ist.
- Azure SQL Datenbank: Fordert die [User imperson](#) Erlaubnis. Diese Erlaubnis

ermöglicht den Zugriff auf die Azure SQL API. Beachten Sie, dass der Zugang zu einem bestimmten Datenbanken/Ressourcen müssen dem Benutzer zusätzlich gewährt werden, bevor tatsächliche Zugang ist möglich.

- Power BI: Dataset.ReadWrite. Alle und Workspace.Read.All

## Umsatz

The screenshot shows the KNIME Dev Business Hub interface. On the left, there's a sidebar with a 'Documentation team' section containing links for Spaces, Deployments, Execution resources, and Secrets. The main area displays a table titled 'Secrets of Documentation team' with four rows of data. To the right, a modal window titled 'Create secret' is open, asking for a 'Secret type' (set to 'Salesforce'), 'Connected App' (with fields for ID and Secret), and 'User credentials' (with fields for Username, Password, and Security Token). A 'Create' button is at the bottom right of the modal.

Der geheime Typ von Salesforce ermöglicht die Verbindung zu

[Umsatz](#)

indem die Knoten aus der

[Erweiterung von Salesforce](#)

Für jede der folgenden Salesforce-Geheimtypen die

[Secrets Retriever](#)

node wird zurückgeben

Salesforce Credential Output Port mit dem Salesforce Access Token (für weitere Details siehe die

[Abschnitt Jedes ausgewählte Geheimnis wird zu einem dedizierten Credential Output Port führen.](#page7)

[Dieser Port kann als Eingang für die](#)

[Salesforce Connector](#)

Knoten, der der Startknoten ist

Zugriff auf Ihre Daten in Salesforce.

Vor der Erstellung einer dieser geheimen Typen müssen Sie eine

[Vernetzte App](#)

in Salesforce

mit [OAuth-Einstellungen aktiviert](#)

. In der API (OAuth-Einstellungen aktivieren)

Abschnitt, den Sie bereitstellen müssen

Die folgende Callback URL

<https://api.hub.knime.com/oauth2-flows/callback>

. Anmerkung:

der Hostname muss mit

api. in der Umleitung URI. Für weitere Informationen über die

OAuth Authorization Flows im Allgemeinen

[Dokumentation der Salesforce.](#)

## Interaktiv

Diese Art wird für die [OAuth 2.0 Web Server Flow](#) in Salesforce, die die [OAuth 2.0 Autorisierungscode Grant-Typ.](#)

Dieser Authentifizierungstyp ist nur verfügbar für von KNIME Hubraum [vom Benutzer und nicht aus dem Internet](#).

Diese Art erfordert, dass Sie sich bei Salesforce anmelden, um einen gültigen Zugriffstoken zu erhalten, bevor Sie die geheim. Für weitere Details zur Anmeldung siehe [Abschnitt.](#)

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Connected App ID: ist der Verbraucherschlüssel der angeschlossenen Anwendung, der [als beschrieben](#) [Hier.](#)
- Connected App Secret: ist das Verbrauchergeheimnis der angeschlossenen Anwendung, die [als beschrieben angesehen](#) [Hier.](#)
- Salesforce-Instanz: ist der Beispieltyp Salesforce Prüfverfahren Produktion oder Sandkasten für

## Benutzername/Passwort

Diese Art wird für die [OAuth 2.0 Benutzername-Passwort-Durchfluss](#) die zu verwenden ist für den Einsatz von KNIME-Workflows.

Für diesen geheimen Typ können Sie angeben:

- Connected App ID: ist der Verbraucherschlüssel der angeschlossenen Anwendung, der [als beschrieben](#) [Hier.](#)
- Connected App Secret: ist das Verbrauchergeheimnis der angeschlossenen Anwendung, die [als beschrieben angesehen](#) [Hier.](#)
- Benutzername: ist der Benutzername
- Passwort: ist das Passwort
- Security Token: ist der optionale Sicherheitstoken
- Salesforce-Instanz: ist der Beispieltyp Salesforce Prüfverfahren Produktion oder Sandkasten für

## Bereiten Sie Ihre Dienste für die Nutzung mit KNIME vor Geheimnisse

Dieser Abschnitt erklärt, wie Sie externe Dienste vorbereiten, so dass ihre Anmeldeinformationen, Apps oder Schlüssel kann als Geheimnisse gespeichert und sicher in Ihren Workflows verwendet werden.

Bereiten Sie eine Azure-App für die Benutzerauthentifizierung vor

So wird beschrieben, wie man eine Azure App einrichten kann, so dass sie mit Geheimnissen des Typs verwendet werden kann.  
[Hier](#page22) für detaillierte Informationen.

Voraussetzungen:

- Zulassung zur Registrierung von Apps in Azure Entra ID. Azure Admins haben in der Regel diese die Genehmigung, kann aber auch durch Rollen wie die Administrator oder Anwendung Entwickler (siehe [Hier](#))

Anwendung

Schritte:

[ANHANG Einloggen in die Azure Portal](#)

2. Navigieren zu Azure Entra ID → Anmeldungen der App

3. Eine neue App registrieren:

a. Klicken Sie auf [Neue Anmeldung](#)

B. Geben Sie einen Namen ein und wählen Sie den unterstützten Kontotyp ( Einzelmiete in den meisten Fällen

**Name**  
The user-facing display name for this application (this can be changed later).  
 ✓

**Supported account types**  
Who can use this application or access this API?  
 Accounts in this organizational directory only ( - Single tenant)  
 Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)  
 Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)  
 Personal Microsoft accounts only  
[Help me choose...](#)

**Redirect URI (optional)**  
We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.  
▼  ...

Register an app you're working on here. Integrate gallery apps and other apps from outside your organization by adding from [Enterprise applications](#).

[By proceeding, you agree to the Microsoft Platform Policies](#)

**Register**

c. Unter      Redirect URI      :

i. Wählen Sie die aufgerufene Plattform aus:

A. Web , oder

B. Public Client/native (Mobile & Desktop)

ii. Geben Sie <https://api.hub.knime.com/oauth2-flows/callback>

. Anmerkung:

Hostname muss mit [api.](#) in der Umleitung URI.

d. Klicken Sie auf [Register](#)

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Delegierte Berechtigungen hinzufügen:

a. In Ihrer App navigieren      API Berechtigungen

B. Klicken Sie auf [Eine Erlaubnis hinzufügen](#) um die erforderlichen Berechtigungen hinzuzufügen, die die App sollte

haben. Zum Beispiel, um den Lese-/Les zugriff auf SharePoint zu ermöglichen      Microsoft

Abbildung → Delegierte Berechtigungen      → Standorte → Sites. ReadWrite. Alle      . Die erforderliche

Berechtigungen hängen davon ab, wie Sie die App in KNIME Workflows verwenden möchten (für eine  
[Liste der gemeinsamen Anwendungsbereiche](#)      Abschnitt

c. Klicken Sie auf [Berechtigungen hinzufügen](#)

The screenshot illustrates the steps to grant API permissions to an application in the Microsoft Azure portal.

**Left Navigation Bar:**

- Home
- | App registrations > asdasd
- | API permissions
- Overview
- Quickstart
- Integration assistant
- Manage
- Branding & properties
- Authentication
- Certificates & secrets
- Token configuration
- + API permissions
- Expose an API
- App roles
- Owners
- Roles and administrators
- Manifest
- Support + Troubleshooting
- Troubleshooting
- New support request

**Request API permissions Page:**

**API / Permissions name:** Microsoft Graph (1)

**User.Read**

**To view and manage consented permissions**

**All APIs:**

- Microsoft Graph**  
https://graph.microsoft.com/ Docs

**What type of permissions does your application require?**

- Delegated permissions**  
Your application needs to access the API as the signed-in user.
- Application permissions**  
Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

**Select permissions:**

**Sites.ReadWrite.All**

**Permission**

**Admin consent required**

Permission	Admin consent required
Sites (1) Sites.ReadWrite.All Edit or delete items in all site collections	No

**Buttons at the bottom:**

- Add permissions
- Discard

d. Wenn angezeigt, klicken Sie auf Grant admin Zustimmung für ... Admin-Einwilligung für alle hinzugefügten API

Berechtigungen. In diesem Fall werden die Nutzer während der Einwilligung nicht aufgefordert interaktive Authentifizierung mehr.

5. Nur wenn Sie die App mit Geheimnissen des Typs verwenden müssen

[<a href="#page23" style="color: #ff6600; text-](#page23)

(gefördert):

B. Setzen Sie den Schieber Ja.

c. Klicken Sie auf Speichern

Home > [REDACTED] | App registrations > asdasd

## Authentication

Search Got feedback?

- Overview
- Quickstart
- Integration assistant
- Authentication**
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions
- Expose an API
- App roles
- Owners
- Roles and administrators
- Manifest

Platform configurations

Depending on the platform or device this application is targeting, additional configuration may be required such as redirect URLs, specific authentication settings, or fields specific to the platform.

Add a platform

### Mobile and desktop applications

Redirect URLs

The URLs we will accept as destinations when returning authentication responses (tokens) after successfully authenticating users. The redirect URI you send in the request to the login server should match one listed here. Also referred to as reply URLs. [Learn more about Redirect URLs and their restrictions](#)

- https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient
- https://login.live.com/oauth20\_desktop.srf (LiveSDK)
- msal10676468-30a9-429e-a170-bcb102ca7dcc://auth (MSAL only)

https://api.hub.example.com/oauth2-flows/callback

Add URI

### Supported account types

Who can use this application or access this API?

Accounts in this organizational directory only ([REDACTED] only - Single tenant)

Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)

[Help me decide...](#)

### Advanced settings

Allow public client flows

Enable the following mobile and desktop flows:

App collects plaintext password (Resource Owner Password Credential Flow) [Learn more](#)

No keyboard (Device Code Flow) [Learn more](#)

SSO for domain-joined Windows (Windows Integrated Auth Flow) [Learn more](#)

App instance property lock

Configure the application instance modification lock. [Learn more](#)

Save Discard

d. Navigieren API Berechtigungen , fügen Sie alle erforderlichen API-Berechtigungen und Zustimmung zu wie in Schritt 6 oben.

#### 6. Retrieve the Application ID:

- a. In Ihrer App navigieren Überblick
- B. Kopieren Sie die Anmeldung (Client) ID

#### 7. In Ihrem KNIME Hub Geheimnis(n):

a. Den Antragsausweis in die	Client/App ID	Feld
API-Berechtigungen, auch Scopes genannt, handeln als Obergrenze für das, was getan werden kann mit dem erworbenen Zugriffstoken. Darüber hinaus, die meisten Dienstleistungen in der Microsoft/Azure Plattform auferlegen zusätzlich Berechtigungsprüfungen basierend auf den Rollen und Gruppen des Benutzers. Beispiele sind <a href="#">SharePoint Berechtigungen</a> oder <a href="#">Azure RBAC</a> .		

Bereiten Sie eine Azure-App für Anwendungs- oder Serviceprinzipien vor

So wird beschrieben, wie man eine Azure App einrichten kann, so dass sie mit Geheimnissen des Typs verwendet werden kann  
[Microsoft · Anwendungs-/Dienstleistungen](#page23)

Voraussetzungen:

- Zulassung zur Registrierung von Apps in Azure Entra ID. Azure Admins haben in der Regel diese die Genehmigung, kann aber auch durch Rollen wie die Administrator oder Anwendung Entwickler (siehe [Hier.](#))

Anwendung

Schritte:

#### [ANHANG Einloggen in die Azure Portal](#)

2. Navigieren zu Azure Entra ID → Anmeldungen der App

3. Eine neue App registrieren:

a. Klicken Sie auf [Neue Anmeldung](#)

B. Geben Sie einen Namen ein und wählen Sie den unterstützten Kontotyp (Rechtssachen Eine Umleitung URI ist nicht erforderlich.)

Einzelmiete in den meisten

c. Klicken Sie auf [Register](#)

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Anwendungsberechtigungen hinzufügen:

a. In Ihrer App navigieren API Berechtigungen

B. Klicken Sie auf [Eine Erlaubnis hinzufügen](#) um die erforderlichen Berechtigungen hinzuzufügen, die die App sollte

haben. Zum Beispiel, um den Lese-/Lesezugriff auf SharePoint zu ermöglichen Microsoft

Abbildung → Bewerbungsrechte → Standorte → Sites. ReadWrite. Alle . Die erforderliche

Berechtigungen hängen davon ab, wie Sie die App in KNIME Workflows verwenden möchten (für eine Liste der gemeinsamen Anwendungsbereiche [Abschnitt](#page25))

c. Klicken Sie auf [Berechtigungen hinzufügen](#)

d. Klicken Sie auf [Grant admin Zustimmung für ...](#) Admin-Einwilligung für alle hinzugefügten API

Berechtigungen.

5. Erstellen Sie ein Anwendungsgeheimnis:

a. In Ihrer App navigieren Zertifikate & Geheimnisse → Client-Geheimnisse

B. Klicken Sie auf [Neues Client Geheimnis](#)

c. Beschreibung und Ablauf

d. Klicken Sie auf [hinzufügen](#)

e. Kopieren Sie die Wert des neu erstellten Client-Geheimnisses, wie es nur einmal nach die Schöpfung.

## 6. Retrieve the Application ID:

a. In Ihrer App navigieren      Überblick

B. Kopieren Sie die Anmeldung (Client) ID

## 7. In Ihrem KNIME Hub Geheimnis(n):

a. Den Antragsausweis in die      Client/App ID      Feld

B. Das Client-Geheimnis in die      Client/App Secret      Feld

API-Berechtigungen, auch Scopes genannt, handeln als Obergrenze für das, was getan werden kann mit dem erworbenen Zugriffstoken. Darüber hinaus, einige Dienstleistungen in der



Microsoft/Azure Plattform auferlegen      zusätzlich      Berechtigungsprüfungen basierend auf Rollen und Gruppenmitgliedschaften des Dienstleiters. Ein Beispiel dafür ist [Azure RBAC](#).

## Erstellen einer Azure Storage SAS URL

So wird beschrieben, wie man eine Azure Storage SAS URL erstellt, so dass sie mit

[Hier](#) . Eine SAS URL gewährt eingeschränkt

und zeitbegrenzter Zugriff auf einen Azure-Speicherbehälter oder Objekte innerhalb eines Behälters.

Voraussetzungen:

- Erlaubnis, SAS-URLs zu erstellen, je nach Art der SAS zu erstellen. Vgl. [Hier](#) für eine Überblick.

Um eine Azure Storage SAS URL für einen Container zu erstellen

[ANHANG Einloggen in die Azure Portal](#)

2. Navigieren zu      Speicherkonten      → Ihr Konto      → Container      → Ihr Container      →  
Geteilte Zugriffstoken

3. Geben Sie die Anmeldemethode, die Berechtigungen und die Ablaufinformationen ein

4. Klicken Sie auf [SAS-Token und URL generieren](#)

5. Kopieren Sie die Blob SAS URL

6. In Ihrem KNIME Hub Geheimnis(n): Die Polizei einfügen      Blob SAS URL      in der      SAS URL      Feld

Die Schritte zum Erstellen von SAS URL für ein bestimmtes Objekt innerhalb eines Containers sind ähnlich. Navigieren das Objekt, klicken Sie darauf und wählen Sie dann [SAS generieren](#) .

## Finden Sie Ihren Azure Storage gemeinsamen Schlüssel

So beschreibt man, wie man den gemeinsamen Schlüssel eines Azure-Speicherkontos lokalisiert, so dass es <#page24> unterlined ist. Ein solcher Schlüssel gewährt uneingeschränkt

Zugriff auf ein Azure Storage-Konto und alle Container innerhalb.

Voraussetzungen:

- Erlaubnis, die Kontoschlüssel des Speicherkontos anzuzeigen. Mehrere Rollen wie beschrieben  
[Hier](#) ermöglichen, Kontoschlüssel anzuzeigen.

Der gemeinsame Schlüssel für einen Azure Storage Container finden Sie wie folgt:

[ANHANG Einloggen in die Azure Portal](#)

2. Navigieren zu      Speicherkonten                  → Ihr Konto                  → Zugriffsschlüssel

3. Kopieren eines der gezeigten Tasten

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). In Ihrem KNIME Hub Geheimnis(n): Den kopierten Schlüssel in das Feld

## Architektur



Abbildung 1. KNIME Secrets Store Architektur auf dem KNIME Community Hub. Der geheime Store besteht aus drei Komponenten: dem Secret Store Service, dem Key Management Service, der speichert den Schlüsselverschlüsselungsschlüssel (KEK) und den Object Store, der verschlüsselte Geheimnisse speichert und ihre Datenverschlüsselungsschlüssel(DEK). Alle Kommunikation ist über TLS gesichert.

Der KNIME Secret Store besteht aus drei Hauptdienstleistungen:

- Secret Store Service
- Schlüsselverwaltung Service
- Einloggen

Alle Kommunikation ist über

**TLS-Verschlüsselung**.

- **Secret Store Service** : ist die Kernkomponente, die für die Verwaltung von Geheimnissen in der KNIME Community Hub.

Der Secret Store Service speichert nicht-sensitive Metadaten, die mit jedem Geheimnis zusammenhängen, wie Name und Beschreibung des Geheimnisses, in einer relationalen Datenbank.

Der Secret Store Service verschlüsselt sensible Daten mit Hüllkurvenverschlüsselung.

- **Key Management Service** : Envelope-Verschlüsselung wird mit der [AWS Verschlüsselung SDK](#) und der Key Management Service.

- **Einloggen** : Sobald das Geheimnis verschlüsselt ist, wird es im Object Store mit Server gespeichert.

Envelope Verschlüsselung ist ein [hybrides kryptographisches System](#) von großen Cloud-Anbietern wie

Amazon, Microsoft und Google.

Es verwendet zwei Arten von Schlüsseln:

ANHANG Ein einzigartiger Datenverschlüsselungsschlüssel (DEK) für jedes Geheimnis

2. Ein Schlüsselverschlüsselungsschlüssel (KEK), der periodisch für eine verbesserte Sicherheit gedreht wird.

# Prüfung

Der Secret Store bietet Auditing-Funktionalität, um Nutzeraktivitäten zu verfolgen und zu analysieren. Prüfung logs sind nützlich, um potenzielle Sicherheitsprobleme zu identifizieren und die Einhaltung von Organisationspolitik.

- Auditprotokolle sind **60 Tage erhalten** und tun **keine sensiblen Informationen enthalten**, wie Passwörter oder Zugriffstoken.

## Protokollinhalt des Audits

Jeder Audit-Log-Eintrag enthält strukturierte Informationen über eine Aktion, die in der Geheimspeicher:

### • Art der Maßnahme

Beschreibt, was mit dem Artikel passiert ist, zum Beispiel, hinzugefügt, aktualisiert, verbraucht oder entfernt.

### • Ereigniskennzeichen

**Korrelations-ID** – Gruppen verwandten Ereignisse in einem einzigen Fluss.

**Event-ID** – Einzigartige Kennung des einzelnen Ereignisses.

### • Veranstaltungsinitiator

Erkennt, wer das Ereignis ausgelöst hat, einschließlich ihrer

**Benutzername und Kennung**.

### • Artikeldetails

Bietet Informationen über den betroffenen Artikel, einschließlich:

- Einzigartige Artikel-ID
- Artikeltyp (z.B. geheim, Workflow)
- Betreffinformationen wie Name, Schema oder Konfiguration

### • Allgemeine Informationen

Definiert den organisatorischen Kontext, in dem sich der Gegenstand befindet, wie die

**Team oder**

**Name des Arbeitsraums und Umfang Konto ID**.

### • Formatversion

Interne Versionsnummer des Audit-Log-Formats.

### • Zeitstempel

Aufzeichnungen, wenn das Ereignis aufgetreten ist.

### • Stellenangebote (nur enthalten, wenn das Ereignis von einem Job auf dem lokalen Hub stammt)

Enthält Metadaten über den ausgeführten Job, einschließlich:

- Job-ID und Name
- Kontext und Ausführung
- Einsatzart
- Workflow Referenz (Hub ID, Pfad, Version)
- Job-Initiator-Details (Name und Konto-ID)

## Prüfprotokolleinträge

Das folgende JSON-Beispiel zeigt Audit-Log-Einträge für das Erstellen, Bearbeiten, Konsumieren und ein Geheimnis löschen:

```
{
  {\cHFFFF}
  "Aktion": "gefüttert",
  "korrelationId": "c5bd2e2e-c831-437a-be41-ef1719b923:01",
  "eventId": "1aeeebf0-9dd5-4eca-be43-db996db55c1b",
  "eventInitiator": "knimeadmin",
  "eventInitiatorAccountId": "Konto:Benutzer:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
  "formatVersion": 1,
  "itemId": "secret:bd071853-bfcc-47de-8779-e22ed2cf99df",
  "itemType": "geheim",
  "scope": "Initial Team",
  "scopeAccountId": "Konto:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
  "subject": {\cHFFFF}
  "config": {\cHFFFF}
  "username": "sdasad"
},
"configSchema": "credentials",
"Name": "mysecret"
},
"Zeitstempel": "2025-09-04T13:26:07.708Z"
},
{\cHFFFF}
  "Aktion": "updated",
  "KorrelationId": "ef07e583-a507-4eaf-b15c-e4bd6c254df6:01",
  "eventId": "8e48231c-5654-495c-b739-eb50cf9d09f4",
  "eventInitiator": "knimeadmin",
  "eventInitiatorAccountId": "Konto:Benutzer:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
  "formatVersion": 1,
  "itemId": "secret:bd071853-bfcc-47de-8779-e22ed2cf99df",
  "itemType": "geheim",
  "scope": "Initial Team",
  "scopeAccountId": "Konto:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
  "subject": {\cHFFFF}
  "config": {\cHFFFF}
  "username": "sdasad"
```

```

},
"configSchema": "credentials",
"Name": "mysecret"
},
"Zeitstempel": "2025-09-04T13:27:11.401Z"
},
{\cHFFFF}
"Aktion": "Verbraucht",
"KorrelationId": "99c3a5d7-936e-4f2b-a349-7f3606860a58:01",
"eventId": "831dc182-7ba0-4602-a40a-87244b38930a",
"eventInitiator": "knimeadmin",
"eventInitiatorAccountId": "Konto:Benutzer:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
"formatVersion": 1,
"itemId": "secret:bd071853-bfcc-47de-8779-e22ed2cf99df",
"itemType": "geheim",
"scope": "Initial Team",
"scopeAccountId": "Konto:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
"subject": {\cHFFFF}
"config": {\cHFFFF}
"username": "sdasad"
},
"configSchema": "credentials",
"Name": "mysecret"
},
"Zeitstempel": "2025-09-04T13:43:09.029305015Z"
},
{\cHFFFF}
"Aktion": "Verbraucht",
"korrelationId": "e5087688-9f18-4643-8ef3-45de6064a2e2:02",
"eventId": "ea3a6d56-dcbb-4ae4-8e58-224c12414a32",
"eventInitiator": "knimeadmin",
"eventInitiatorAccountId": "Konto:Benutzer:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
"formatVersion": 1,
"itemId": "secret:bd071853-bfcc-47de-8779-e22ed2cf99df",
"itemType": "geheim",
"job":
"executionContextId": "2319a554-81d7-47a9-82a9-846ccb0fcdbd8",
"id": "80a42d53-bd32-4ca1-beb6-4e849df248da",
"Initiator": "knimeadmin",
"InitiatorAccountId": "Ergebnis:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
"Name": "SecretConsumeTest 2025-09-04 13.43.38",
"scope": "account:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
"Workflow": "/Benutzer/Initial Team/Initial Space/SecretConsumeTest",
"WorkflowId": "*d3Xjp31o9gbSjBw"
},
"scope": "Initial Team",
"scopeAccountId": "Konto:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
"subject": {\cHFFFF}
"config": {\cHFFFF}
"username": "sdasad"
},
"configSchema": "credentials",

```

```
"Name": "mysecret"
},
"Zeitstempel": "2025-09-04T13:43:51.778383302Z"
},
{\cHFFFF}
"Aktion": "entfernt",
"KorrelationId": "a1c1c21a-24b7-494b-a57b-8680d747eb50:01",
"eventId": "e448132e-3956-49bd-b813-a39abe1b9893",
"eventInitiator": "knimeadmin",
"eventInitiatorAccountId": "Konto:Benutzer:618a54bf-894a-45c4-84a4-2105e78c68dc",
"formatVersion": 1,
"itemId": "secret:bd071853-bfcc-47de-8779-e22ed2cf99df",
"itemType": "geheim",
"scope": "Initial Team",
"scopeAccountId": "Konto:team:02a80269-dc98-47f6-8b57-024df090a472",
"subject": {\cHFFFF}
"configSchema": "credentials",
"Name": "mysecret"
},
"Zeitstempel": "2025-09-04T13:46:34.090026679Z"
}
!
```



KNIME AG  
Talacker 50  
8001 Zürich, Schweiz  
[www.knime.com](http://www.knime.com)  
[Info@knime.com](mailto:Info@knime.com)