

Veröffentlichen Sie Ihre Erweiterung auf KNIME

Community Hub

KNIME AG, Zürich, Schweiz

Version 5.7 (letzte Aktualisierung auf)



Inhaltsverzeichnis

[Veröffentlichen Sie Ihre Erweiterung](#page2)

[Machen Sie Ihre Erweiterung](#page3)

[Machen Sie Ihre Erweiterung](#page3)

[Halten Sie Ihre Erweiterung](#page4)

[Häufig gestellte Fragen](#page5)

Mit KNIME können Erweiterungen mit Java oder Python geschrieben werden. Mehr erfahren wie Sie Ihre Knoten bauen und in Erweiterungen setzen können Sie die folgende Anleitungen:

- [Neues Java-basiertes KNIME erstellen Erweiterung](#)
- [Neue Python-basierte KNIME Extension erstellen](#)

Sobald Sie eine Erweiterung erstellt haben, können Sie es kostenlos veröffentlichen, Open Source und ohne zusätzliche Lizenzen. Veröffentlichung bedeutet, dass Sie die Erweiterung beitragen und zur Verfügung stellen über [KNIME Community Hub](#) zur Gemeinschaft.

Dieser Leitfaden wird Ihnen erklären, wie Sie Ihre Erweiterung in zwei Schritten veröffentlichen [KNIME Gemeinschaft](#) [Hubraum](#) und wie machen es eine vertrauenswürdige Erweiterung.

Veröffentlichen Sie Ihre Erweiterung

Dieser Abschnitt erklärt das Verfahren, um Ihren Erweiterungscode zu nehmen, bauen Sie die Erweiterung, setzen Sie es auf unsere Update-Seiten und veröffentlichen es auf KNIME Community Hub.

Der erste Schritt ist, uns eine E-Mail zu senden Community-Contributions@knime.com mit folgende Angaben:

- Name des entsprechenden Forum-Kontos (die Erweiterung wird mit diesem verknüpft)
Konto auf Hub und auch dieses Konto wird Zugang zu den Bauaufträgen in Jenkins haben)
- Name der Erweiterung
- Kurze Beschreibung der Erweiterung (1-2 Sätze)
- Anbieter oder Beitragsgesellschaft (Akademische Institute, Entwicklungsgruppe, Privatperson, Unternehmen)
- Name der Kontaktperson
- E-Mail der Kontaktperson
- Link zur Codebasis Ihres Beitrags (Ihre GitHub-Repository oder dergleichen)

Zusätzlich einloggen, um [wohnzimmer.de](#) mit dem Forum-Konto, so dass wir ihm Zugang gewähren können zu unserer Jenkins-Infrastruktur.

Nachdem Sie die E-Mail geschickt und eingeloggt [wohnzimmer.de](#) Wir werden:

- Fügen Sie zu unserer Entwickler-Mail-Liste
- Einrichten der

[](#page5)Bau von Arbeitsplätzen (für die aktuelle Veröffentlichung)

- Überprüfen Sie, ob Ihre Erweiterung den Anforderungen entspricht
- Wenn ja, machen Sie Ihre Erweiterung vertraut

Anforderungen an Vertrauen

[keine Richtlinien](#page7)

• Einhaltung

- Keine bekannten Sicherheitsprobleme (der Bauauftrag läuft automatisch eine CVE-Check)
- Notizen oder Changelog im öffentlichen Repository freigeben
- Ansprechpartner für die Reaktion auf Nutzer (wir benötigen eine aktuelle E-Mail-Adresse und Forum-Benutzer Name von Ihnen)

Halten Sie Ihre Erweiterung vertrauen

Wie man vertrauenswürdig bleibt

Da sich die KNIME Analytics Plattform, Sicherheitsfragen und Fremdbibliotheken entwickeln, erweitert muss von Zeit zu Zeit neu bewertet werden (in der Regel vor jedem Feature Release (alle sechs Monate)).

[keine Richtlinien](#page4)

2. Falls erforderlich: Passen Sie Ihre Erweiterung an, um sie zu erfüllen
3. Informieren Sie uns

Voraussetzungen, um vertrauenswürdig zu bleiben

- Aktualisierungen entsprechen den oben genannten Punkten (Knoten sind in zu Noding-Richtlinien, keine Sicherheitsfragen, Release-Notizen vorhanden)

- Gültig Kontakt und aktiver Support im Forum

- Rückwärtskompatibilität: die Test-Workflows und auch die Knoten in bestehenden Workflows verhalten und produzieren genau die gleichen Ergebnisse in neueren Versionen, wie sie in älteren

Versionen; siehe [keine Richtlinien](#)

[Wartung](#page8)

- Stellen Sie sicher, dass Ihre Erweiterung mit den neuesten zwei Analytics arbeitet

Versionen von Plattformen

- Diese Bewertung wird vor jedem Feature Release geschehen (5.3 → 5.4 und so weiter)

- Wenn die Anforderungen nicht mehr erfüllt werden können, wird die Erweiterung ein Experiment sein
Erweiterung wieder - natürlich: Sobald Sie Zeit haben, können wir die Erweiterung machen
wieder vertraut

Häufig gestellte Fragen

Was ist ein Bauauftrag und was ist Jenkins?

Ein Build-Job ist ein Programm, das Code nimmt und es in eine funktionelle Anwendung verwandelt oder Teil einer Anwendung. In Ihrem Fall nimmt ein Build-Job Ihren Code und verwandelt ihn in einen Erweiterung, die in der Anwendung KNIME Analytics Platform installiert werden kann und dann eine Ein Teil davon.

Jenkins ist ein Werkzeug, mit dem wir (KNIME) den durch einen Build-Job definierten Prozess automatisieren können.

Wann werden die Erweiterungen aktualisiert? Jede Nacht?

Die Erweiterung wird nur aktualisiert, wenn der Betreuer oder wir einen neuen Build Job auslösen.

Für die Schaffung von Arbeitsplätzen einer Veröffentlichung wird dies (und sollte) nur geschehen, wenn Änderungen des Inhalts wurden gemacht.

Erweiterungen werden auf Anfrage aktualisiert, z.B. wenn Sie die Schaltfläche "Run" drücken, um Ihre Erweiterung in Jenkins. Für einen Job einer bestimmten Veröffentlichung möchten Sie dies in der Regel vor einem veröffentlichen oder wenn Sie explizit eine neue Version erstellen möchten.

Was ist eine Update-Website?

Eine Update-Website ist ein Ort (z.B. ein Repository auf unseren Servern oder ein Standort auf Ihrer Maschine) die von der KNIME Analytics Platform installierbare Erweiterungen enthält. Ein prominentes Beispiel ist unsere KNIME Analytics Platform Update Site oder ihre [Reißverschlüsse](#) die heruntergeladen und lokal auf Ihrer Maschine verwendet.

Auf welchen Update-Seiten ist meine Erweiterung?

Es gibt verschiedene Update-Seiten mit verschiedenen Arten von Community-Erweiterungen:

Erweiterungen mit einem kommerziellen Interesse sind auf der Partner-Update-Website, während frei geöffnet

Quellerweiterungen befinden sich auf den experimentellen bzw. vertrauenswürdigen Open Source-Update-Seiten.

Schauen Sie sich die

[Unterschiede zwischen](#page6)

Ihre Erweiterung erscheint - je nach Erweiterungstyp - auf der Update-Seite für

- experimentelle Open Source-Erweiterungen: <https://update.knime.com/community-Beiträge/>

- Trusted Open Source Erweiterungen: <https://update.knime.com/community-Beiträge/Trusted/>
- Partnererweiterungen: <https://update.knime.com/partner/>

Was sind die Vorteile, meine Erweiterung vertrauen zu lassen?

Ihre Erweiterung vertrauenswürdig zeigt anderen, dass Ihre Erweiterung knotenspezifisch entspricht Standards, ist gut geprüft, ohne kritische Sicherheitsbedenken, und dass während der Installation keine Die Unterzeichnung nicht vertrauenswürdiger Inhalte muss getan werden. Dies wird über das vertrauenswürdige Logo auf dem KNIME Community Hub.



Kann ich jetzt veröffentlichen und die Erweiterung später vertrauen lassen?

Ja. Die beiden Prozesse des Veröffentlichen und der Vertrauensbildung können gemeinsam durchgeführt werden, sind aber auch völlig unabhängig voneinander.

Was sind die Unterschiede zwischen einer vertrauenswürdigen und einer experimentellen Open Source Erweiterung?

Die Unterschiede sind die Merkmale einer vertrauenswürdigen Erweiterung:

[keine Richtlinien](#page7)

• Einhaltung [keine Richtlinien](#)

- Keine bekannten Sicherheitsprobleme
- Notizen oder Changelog im öffentlichen Repository freigeben
- Gültig Kontakt und aktiver Support im Forum
- Rückwärtskompatibilität: die Test-Workflows und auch die Knoten in bestehenden Workflows verhalten sich in neueren Versionen genauso wie in älteren Versionen

• [Wartung](#page8)
für die letzten beiden Release-Versionen der KNIME Analytics Platform

Was passiert, wenn eine vertrauenswürdige Erweiterung nicht die

[vertrauenswürdig](#page4)

[Wartung](#page4) mehr, wir werden erreichen

bis zu den Pflegepersonen. Wir werden gemeinsam prüfen, ob eine Möglichkeit besteht, die Erweiterung die Kriterien wieder erfüllt. Wenn wir eine Lösung nicht gemeinsam ausarbeiten können, könnten wir den vertrauenswürdigen Status für die aktuelle und zukünftige KNIME Analytics vorübergehend entfernen Plattform-Versionen (bis, natürlich, die Aufrechterhaltung Person macht die Erweiterung vertraut wieder). Dies könnte zu einer Änderung der Update-Website führen, das vertrauenswürdige Logo nicht auf angezeigt KNIME Community Hub und dass ein zusätzlicher Schritt bei der Installation der Erweiterung ist erforderlich, wenn die Installationsperson aufgefordert wird, nicht zugewiesene Inhalte zu vertrauen. Wir schätzen Ihre Verständnis und Zusammenarbeit bei der Aufrechterhaltung der Qualität und Vertrauenswürdigkeit von KNIME Erweiterungen!

Wie erstelle ich Integrationstests?

Um sicherzustellen, dass sich die Knoten Ihrer Erweiterung wie erwartet verhalten, können Sie ihr Verhalten überprüfen über Integrationstests. Solche Tests in der KNIME Analytics Plattform werden oft per Test durchgeführt Workflows.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Workflow wie erwartet funktioniert und dies weiterhin tun wird:

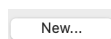
- Erstellen Sie Test-Workflows, die alle Ihre Knoten abdecken. Sie können lesen [dieser Artikel](#) um Ihnen zu helfen testen Sie Ihre Knoten.
- Hochladen der Testabläufe

ANHANG Erstellen Sie in Ihrer KNIME Analytics Plattform einen neuen Mount Point für die Gemeinschaft Server

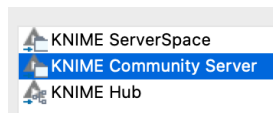
- a. Klicken Sie auf das Symbol Mount Point.



- B. Klicken Sie auf 'Neu'.



- c. Doppelklicken Sie auf 'KNIME-Community Server'.

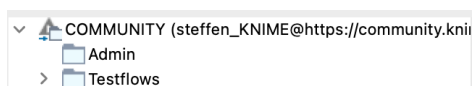


- d. Anwenden und schließen

2. Öffnen Sie den Server; Login mit Ihren Forum-Anmeldeinformationen; Sie können Ihren Test einfügen

Arbeitsabläufe in Testflows —> —> < Ihre Projektbezeichnung>
existiert nicht schon.

; erstellen Sie es, wenn es



3. Laden Sie Ihre Test-Workflows in den Ordner Ihres Projekts hoch

Was bedeutet es, meine Erweiterung aufrechtzuerhalten?

Wartung hat zwei wichtige Aspekte:

- Wenn Sie über neue Sicherheitsprobleme informiert werden, wenden Sie sich innerhalb von vier Wochen an
- Wenn wir eine neue Version von KNIME veröffentlichen, informieren wir Sie zuvor über die Mailingliste und das Forum über Änderungen und Aktualisierungen der unterlayierenden Infrastruktur; bitte sie ansprechen (vorzugsweise in neuen Filialen für die entsprechende KNIME-Version in Ihrer Repository)

Darüber hinaus werden wir neue Build-Jobs für neue Releases erstellen und Ihnen helfen, wenn Sie irgendwelche Fragen.

Wie kann ich Python-Knoten zu meiner Java-Erweiterung hinzufügen?

Anforderungen:

- Eine bestehende Java-Erweiterung
- Eine Python-Erweiterung
- Eine Python-Umgebung mit <https://anaconda.org/knime/knime-extension-bundling> installiert (z. `pixi install -e build`)

Verfahren:

- ANHANG Das Skript ausführen `Pixi-Laufwerk` in der erforderlichen Python-Erweiterung
2. Weitere Anweisungen werden erteilt von `build_python_extension.py --help` und wird umrissen bei Ausführung des Skripts, wie man die Erweiterung testet und wie man die Python-Knoten verfügbar mit einem Jenkins-Job

Wie kann ich die Beschreibung meiner Erweiterung auf dem KNIME Community Hub ändern?

Wenn es sich um eine Java-Erweiterung handelt, wird die Beschreibung über die `Beschreibung` tag in der `Funktion.xml` in die Funktion Plugin. Vgl. [Hier](#) zum Beispiel.

Wenn es sich um eine Python-Erweiterung handelt, wird die Beschreibung über die `Long_description` Parameter in der `knime.yml` .



Die Gemeinschaft Hub wird regelmäßig nur während der Feature-Versionen aktualisiert; bitte mailen Sie uns, wenn Sie zwischenzeitlich ein Update Ihrer Beschreibung haben möchten.

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