

# ALVASYS-DR-Teams Driver

Software installation and configuration manual.

Ver: 1.0

Date: 11.11.2024

Author: M.Meriano

## 1 History

Rev.	Date	Author	Description
	11.11.2024	Marcello Meriano	First draft

## 2 Index

1	History.....	1
2	Index.....	2
3	Confidentiality Notice.....	3
4	Einführung.....	3
	Requirements.....	3
	Module.....	3
	Compatibility.....	4
5	Lizenz.....	4
6	Installieren der Module.....	4
7	Module TEAMS installieren.....	6
	Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/.....	6
	Einstellung im Teams Service.....	7
	Teams Recipient einstellen und Konfigurieren (JACE/MAC/HAWK).....	8
	Einrichtung Teams Incomings Webhook!.....	10
	Einrichtung Teams Outgoing Webhook!.....	13
	Ansicht im Teams!.....	15

## 3 Confidentiality Notice

Die Informationen in diesem Dokument sind vertrauliche Informationen der alvasys automation ag ("alvasys"). Solche Informationen und die hier beschriebene Software werden unter Lizenzvereinbarung bereitgestellt und dürfen nur gemäss dieser Vereinbarung verwendet werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden ausschliesslich für den Gebrauch durch Mitarbeiter, Lizenznehmer und Systembesitzer von ALVASYS bereitgestellt. Der Inhalt dieses Dokuments darf nicht an andere weitergegeben oder für andere vervielfältigt werden. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um die Richtigkeit dieses Dokuments zu gewährleisten, ist ALVASYS nicht verantwortlich für Schäden jeglicher Art, einschliesslich Folgeschäden, die aus der Anwendung der hier enthaltenen Informationen resultieren. Informationen und Spezifikationen, die hier veröffentlicht werden, sind zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Dokument darf von Parteien, die autorisiert sind, ALVASYS-Produkte im Zusammenhang mit der Verteilung dieser Produkte zu verteilen, kopiert werden, unter der Bedingung, dass dies durch die Verträge autorisiert ist, die eine solche Verteilung ermöglichen. Es darf anderweitig, ganz oder teilweise, nicht kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder in irgendeiner elektronischen Form oder maschinenlesbaren Form reduziert werden, ohne vorherige schriftliche Zustimmung von ALVASYS.

## 4 Einführung

### Requirements

- Niagara 4.x ( $\geq 4.7$ )
- Eine Lizenz zur Verwendung des **alvassiTEAMS** Treibers ist nötig! Die Lizenz ist bei neuen ausgestellten Lizenzen mit dabei, wenn nicht bitte die Host ID + Serien Nummer and die [info@alvasys.ch](mailto:info@alvasys.ch) senden.
- **Microsoft 365 Business Teams Account wird benötigt!**
- **Für Alarme Quittieren muss die Niagara Station direkt am Internet hängen mit einem Offiziell Signiertem HTTPS Zertifikat.**
- **Wenn nur Alarme gesendet werden, reicht einen normalen Internet zugang!**

### Module

Die Module von dem Treiber **alvassiTEAMS** enthält zwei

- `alvassiTEAMS-rt.jar`
- `alvassiTEAMS-wb.jar`

## Compatibility

### Platforms

Der Treiber **alvassiTEAMS** läuft unter Niagara 4.x ( $\geq 4.7$ ) platforms.

### Test mit der Version

Niagara 4.12.x

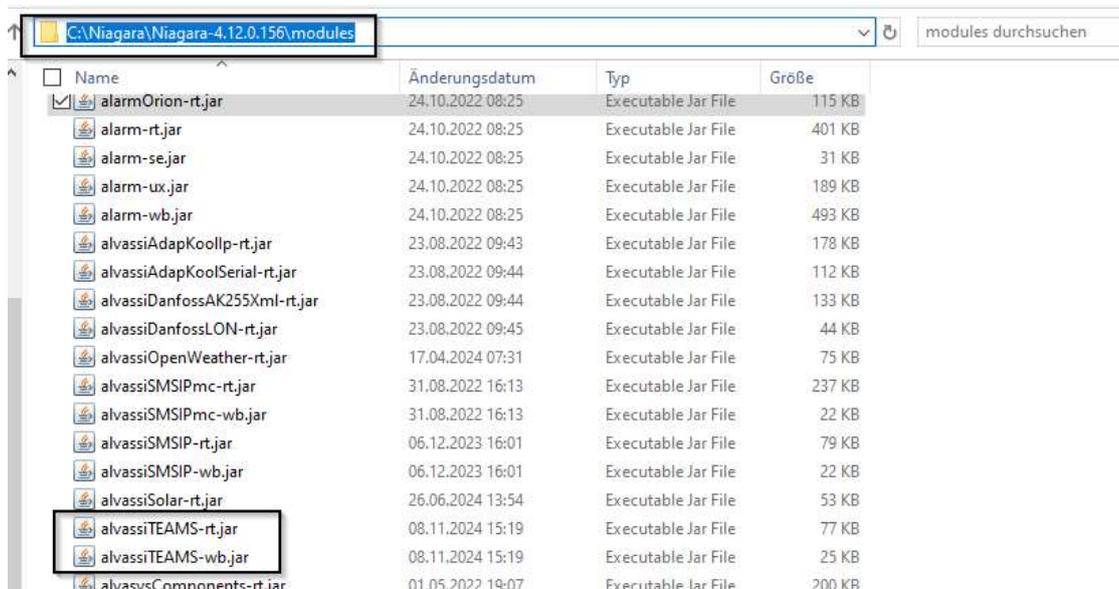
## 5 Lizenz

Ohne Lizenz funktioniert funktionieren senden und empfangen der Nachrichten nicht!

## 6 Installieren der Module

Die Module unter eurer Installation einfügen:

C:\Niagara\Niagara-4.Versionxyz\modules



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
alarmOrion-rt.jar	24.10.2022 08:25	Executable Jar File	115 KB
alarm-rt.jar	24.10.2022 08:25	Executable Jar File	401 KB
alarm-se.jar	24.10.2022 08:25	Executable Jar File	31 KB
alarm-ux.jar	24.10.2022 08:25	Executable Jar File	189 KB
alarm-wb.jar	24.10.2022 08:25	Executable Jar File	493 KB
alvassiAdapKoolp-rt.jar	23.08.2022 09:43	Executable Jar File	178 KB
alvassiAdapKoolSerial-rt.jar	23.08.2022 09:44	Executable Jar File	112 KB
alvassiDanfossAK255Xml-rt.jar	23.08.2022 09:44	Executable Jar File	133 KB
alvassiDanfossLON-rt.jar	23.08.2022 09:45	Executable Jar File	44 KB
alvassiOpenWeather-rt.jar	17.04.2024 07:31	Executable Jar File	75 KB
alvassiSMSIPmc-rt.jar	31.08.2022 16:13	Executable Jar File	237 KB
alvassiSMSIPmc-wb.jar	31.08.2022 16:13	Executable Jar File	22 KB
alvassiSMSIP-rt.jar	06.12.2023 16:01	Executable Jar File	79 KB
alvassiSMSIP-wb.jar	06.12.2023 16:01	Executable Jar File	22 KB
alvassiSolar-rt.jar	26.06.2024 13:54	Executable Jar File	53 KB
alvassiTEAMS-rt.jar	08.11.2024 15:19	Executable Jar File	77 KB
alvassiTEAMS-wb.jar	08.11.2024 15:19	Executable Jar File	25 KB
alvasysComponents-rt.jar	01.05.2022 19:07	Executable Jar File	200 KB

Step 1	Zunächst entpacken Sie die Dateien, die den Treiber und die technischen Notizen enthalten.
Step 2	Kopieren Sie die beiden JAR-Dateien in das Modulverzeichnis Ihrer Niagara Work Bench.
Step 3	Starten Sie Ihre Work Bench neu.
Step 4	Nach dem Neustart sollte die Datei in der Liste der verfügbaren Software erscheinen. Diese kann angezeigt werden, indem Sie auf den Abschnitt "Software-Manager" der Plattform Ihrer Work Bench klicken

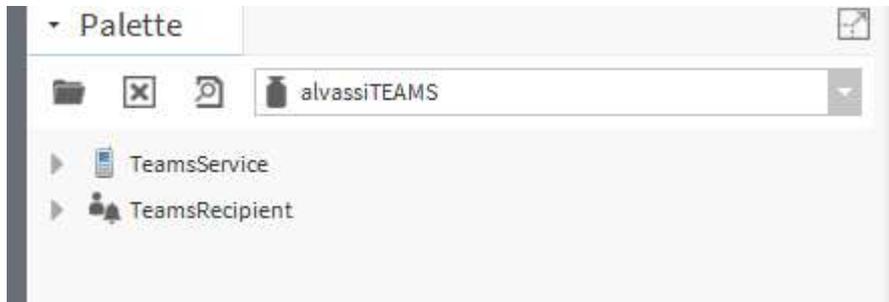
**Um den Treiber auf der JACE/HAWK-Einheit zu installieren, folgen Sie diesen Schritten:**

Step 1	Über die Work Bench können Sie eine Verbindung zu einer JACE/HAWK-Laufeinheit herstellen.
Step 2	Übertragen Sie das <b>alvassiTEAMS</b> -Modul in das Gerät unter dem Ordner Module.
Step 3	Dies kann durch Aktivieren des standardmässigen Tridium-Verfahrens für Software-Upgrades oder durch einfaches Kopieren der JAR-Dateien mit dem File Transfer Client-Verfahren erfolgen, das in der Liste der Plattformoptionen in Ihrer Workbench verfügbar ist. Das Zielverzeichnis im Jace8000 ist: /opt/niagara/modules weitere Einzelheiten zum Übertragen von Dateien von Work Bench auf JACE/HAWK-Einheiten finden Sie in der offiziellen Tridium-Dokumentation.
Step 4	Erzwingen Sie nach dem Kopieren des Treibers in die JACE/HAWK-Einheit einen Neustart.

## 7 Module TEAMS installieren

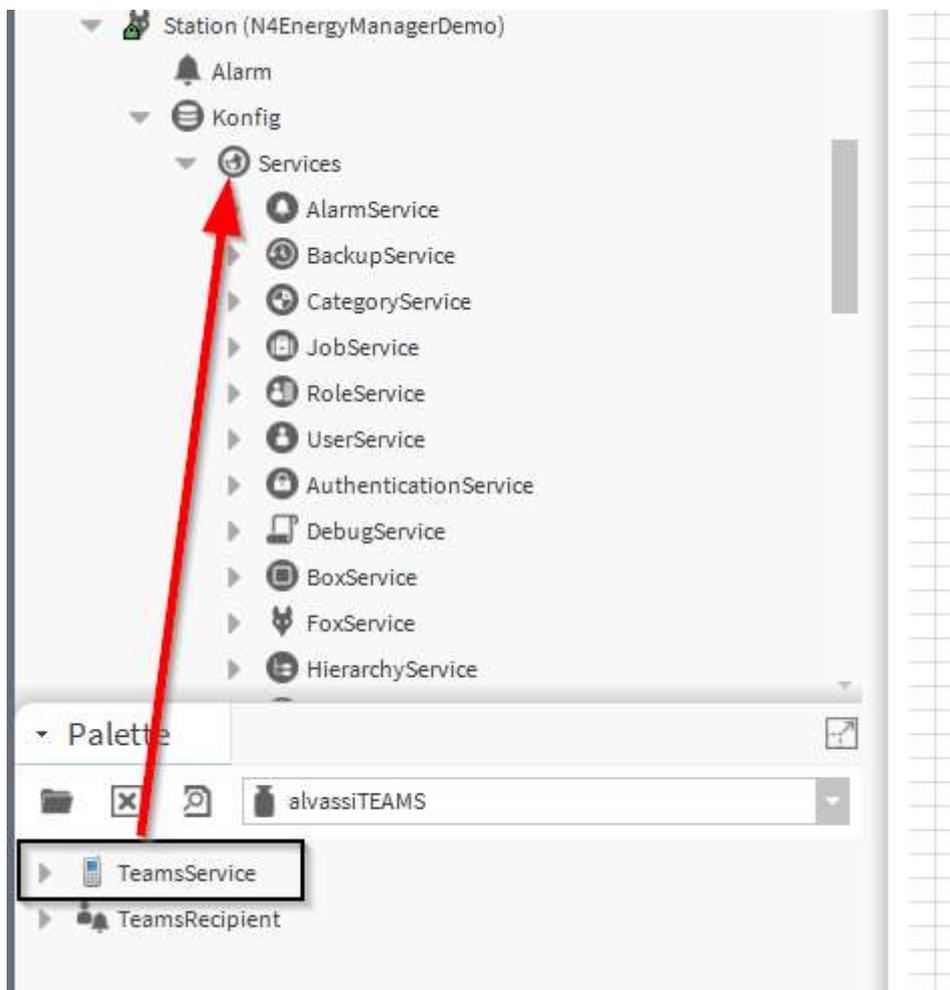
### Einfügen der Module unter dem Service JACE/MAC/HAWK/

Öffne die Palette:



TeamsService unter Service installieren!

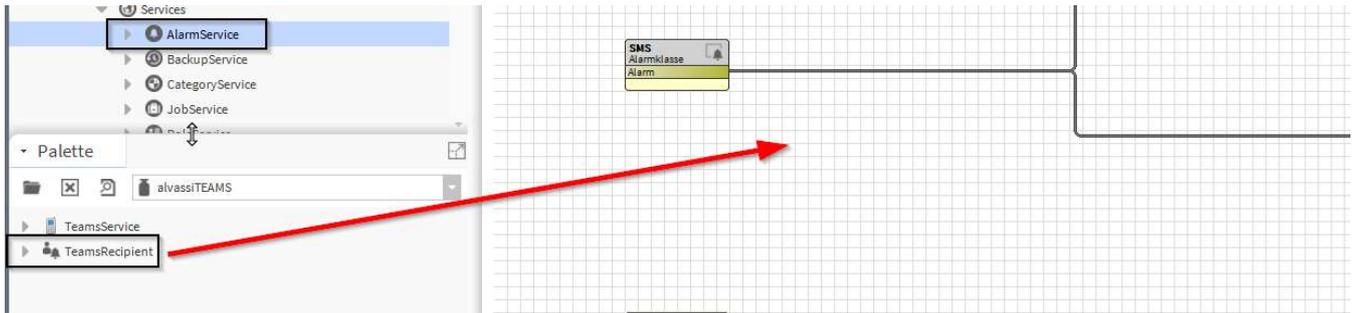
Diese auf dem JACE/HAWK/MAC/ so installieren.



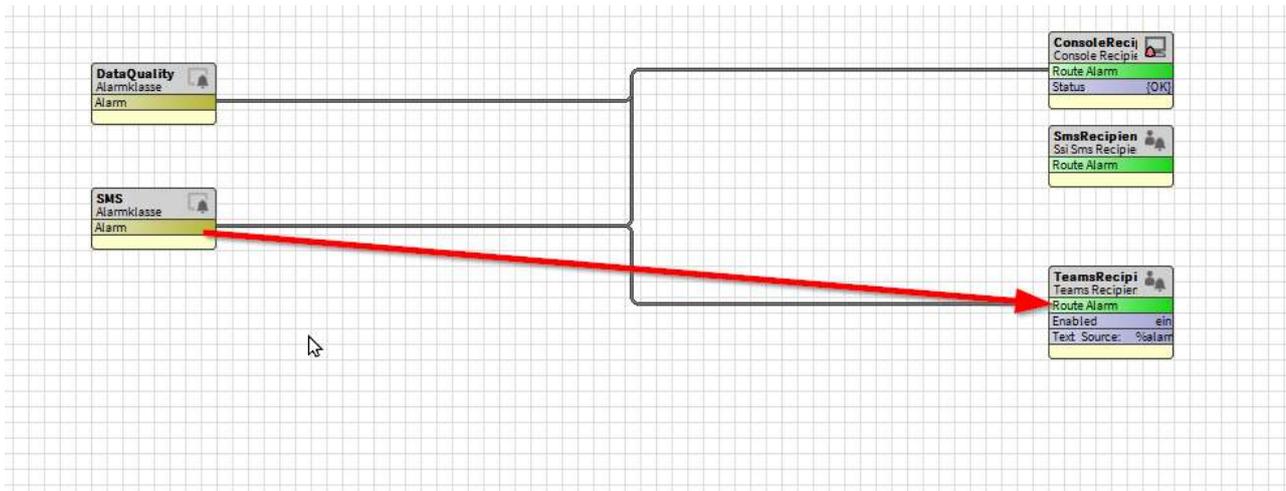


## Teams Recipient einstellen und Konfigurieren (JACE/MAC/HAWK)

Einfügen das Teams Recipient in den Alarm Service



Verbinden mit der gewünschten Alarm Klasse!



Einstellen des gewünschten Alarm Text (BFormat)

**Source:**        %alarmData.sourceName%

**Timestamp:**    %timestamp%

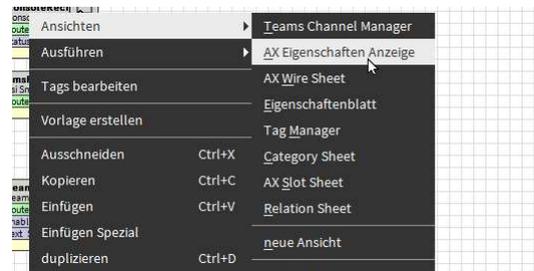
**State:**         %sourceState% / %ackState%

**Priority:**      %priority%

**Alarm Class:**  %alarmClass%

**Text:**          %alarmData.msgText%

**UUID:**         %uuid%



Property Sheet

TeamsRecipient (Teams Recipient)

Time Range: 00:00 - 00:00

Days Of Week:  So  Mo  Di  Mi  Do  Fr  Sa

Transitions:  toOffnormal  toFault  toNormal  toAlert

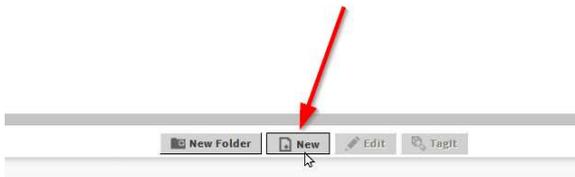
Route Acks: ein

Enabled: ein

Text:
 

```
Source:        %alarmData.sourceName%
Timestamp:    %timestamp%
State:        %sourceState% / %ackState%
Priority:      %priority%
Alarm Class:  %alarmClass%
Text:         %alarmData.msgText%
UUID:         %uuid%
```

Neue User einfügen:



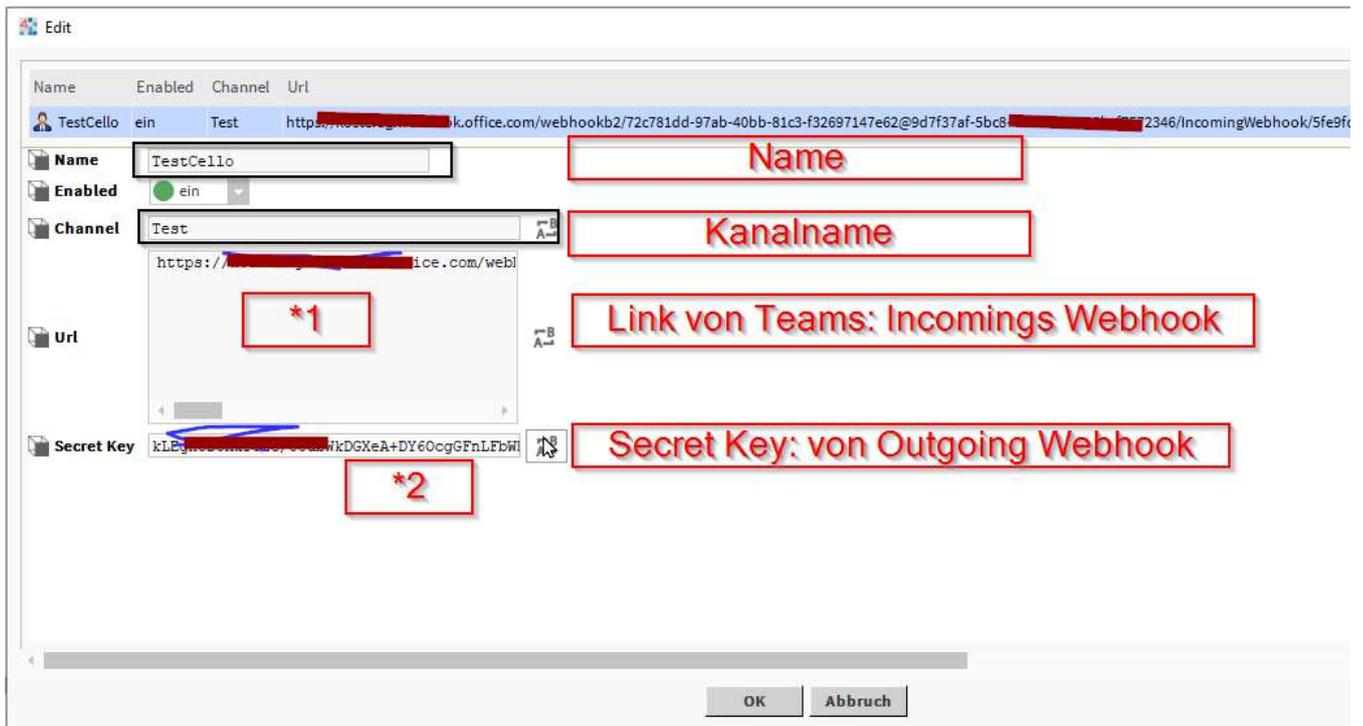
Abfüllen von den Daten:

Name: kann ein beliebiger Name sein

Channel: kann ein beliebiger Name sein

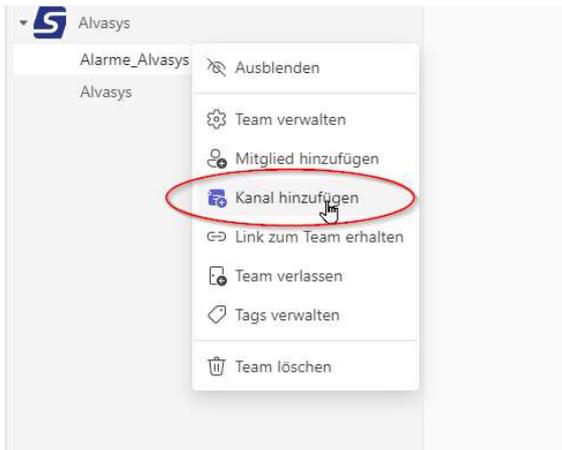
Url: zum Senden der Daten braucht man einen Link von Teams

Secret Key: zum Quittieren der Alarme füllt man den Key von Teams ein

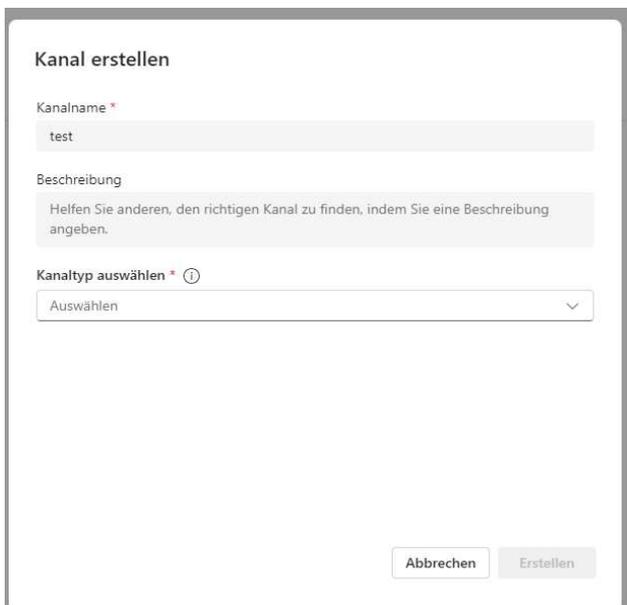


## Einrichtung Teams Incomings Webhook!

Kanal Hinzufügen:



Kanal Erstellen:

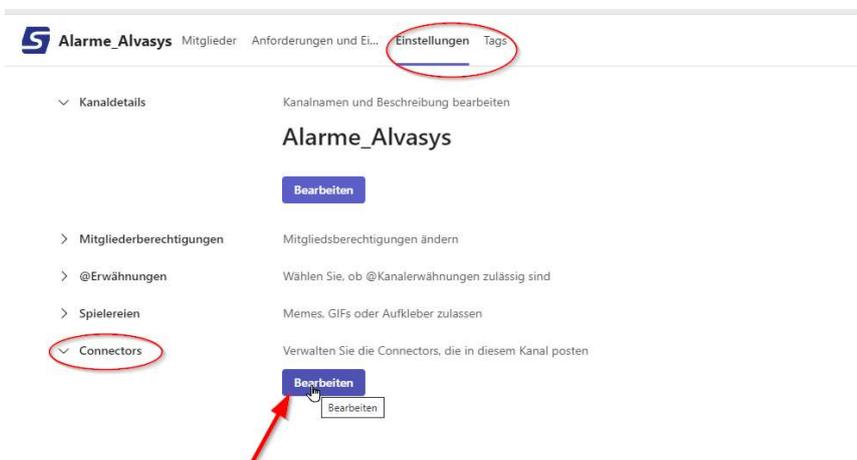


The 'Kanal erstellen' form contains the following fields:

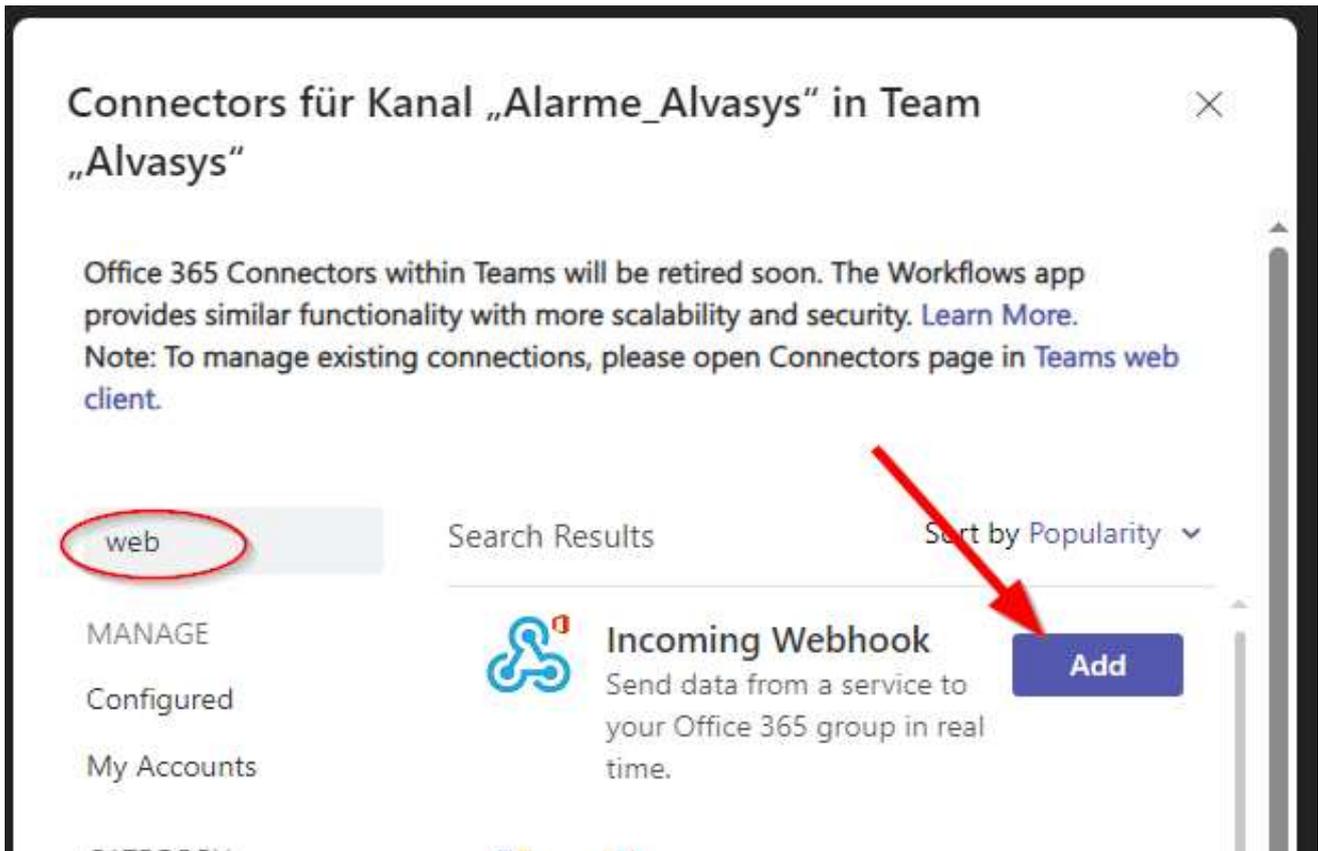
- Kanalname \***: Input field with the value 'test'.
- Beschreibung**: Text area with the placeholder text 'Helfen Sie anderen, den richtigen Kanal zu finden, indem Sie eine Beschreibung angeben.'
- Kanaltyp auswählen \* ⓘ**: Dropdown menu with the value 'Auswählen'.

At the bottom right, there are two buttons: 'Abbrechen' and 'Erstellen'.

Bearbeiten des Konnektors:



Incoming WebHook einrichten:



Connectors für Kanal „Alarme\_Alvasys“ in Team „Alvasys“

Office 365 Connectors within Teams will be retired soon. The Workflows app provides similar functionality with more scalability and security. [Learn More.](#)  
Note: To manage existing connections, please open Connectors page in Teams web client.

web

MANAGE

Configured

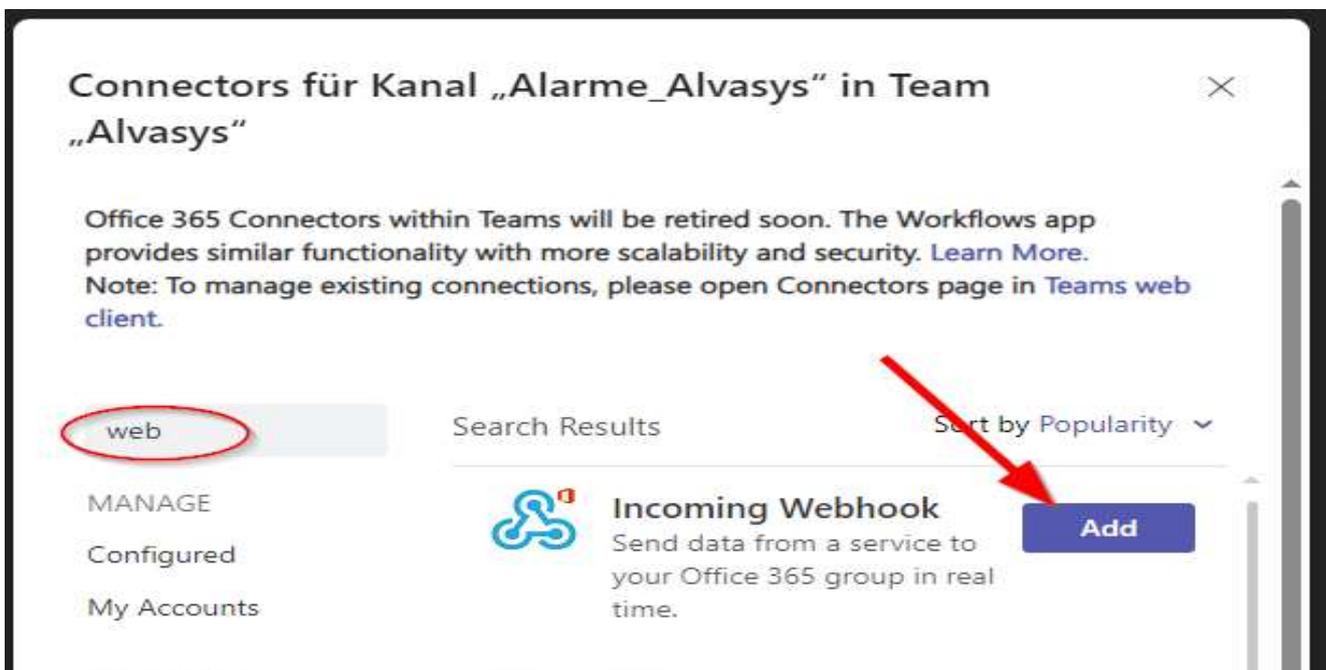
My Accounts

Search Results

Sort by Popularity ▾

 **Incoming Webhook**  
Send data from a service to your Office 365 group in real time.

Add



Connectors für Kanal „Alarme\_Alvasys“ in Team „Alvasys“

Office 365 Connectors within Teams will be retired soon. The Workflows app provides similar functionality with more scalability and security. [Learn More.](#)  
Note: To manage existing connections, please open Connectors page in Teams web client.

web

MANAGE

Configured

My Accounts

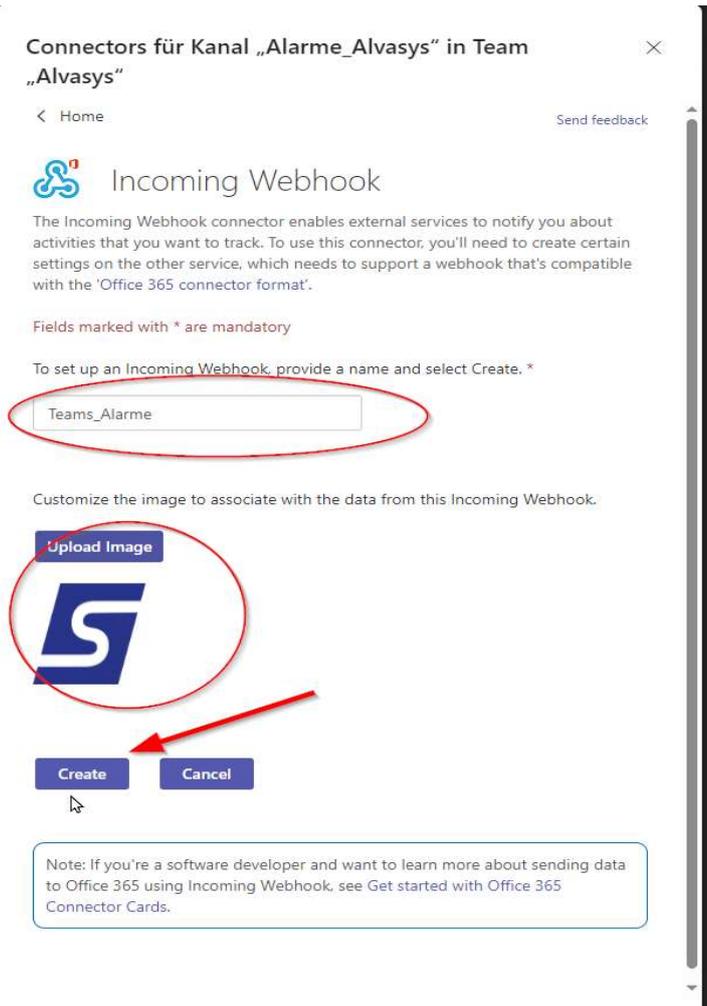
Search Results

Sort by Popularity ▾

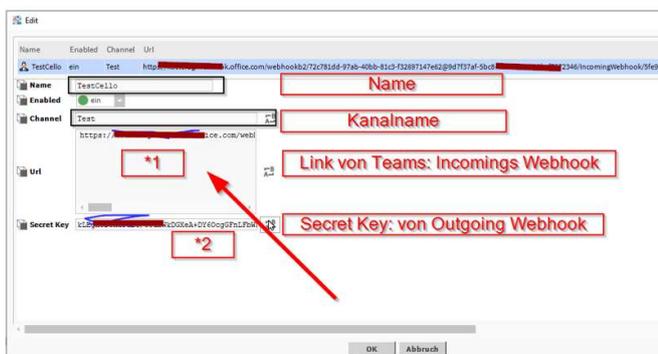
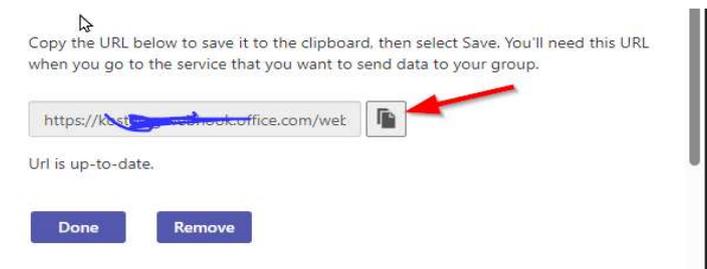
 **Incoming Webhook**  
Send data from a service to your Office 365 group in real time.

Add

### Namen geben und Image hinzufügen:



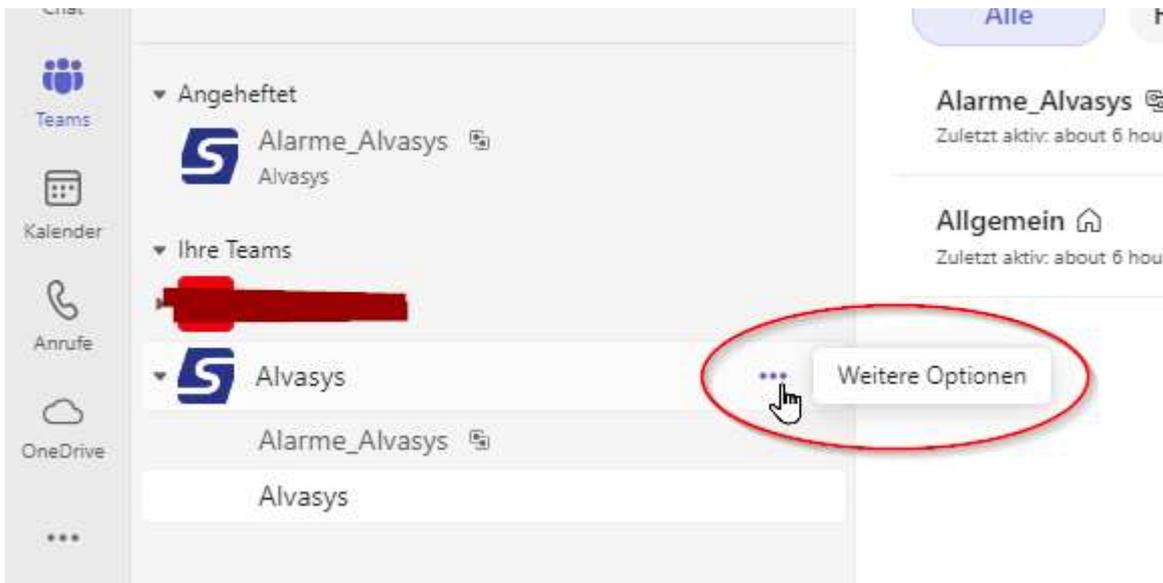
### Kopieren von dem URL Link und bei \*1 Einfügen:



<https://learn.microsoft.com/en-us/microsoftteams/platform/webhooks-and-connectors/how-to/add-incoming-webhook?tabs=newteams%2Cdotnet>

## Einrichtung Teams Outgoing Webhook!

Kanal Verwalten:



Team Verwalten:



Ausgehenden Webhook erstellen unter Apps:



Ausgehenden Webhook erstellen unter Apps:

Name: einen klaren Namen geben

Rückruf URL: <https://xxxeureAdresse/alvassiTEAMS/api/ack>

Beschreibung: eine Beschreibung

### Erstellen

**Ausgehenden Webhook erstellen**

Mit ausgehenden Webhooks können Sie Befehle an Dienste senden, die mit Nachrichten und Multimedia-Karten antworten. Sie steuern zwar, ob Daten an Dritte gesendet oder von diesen empfangen werden, dennoch empfiehlt Microsoft, nur die Integration in vertrauenswürdige Systeme zu ermöglichen. Klicken Sie, um mehr zu erfahren zu ausgehenden Webhooks.

Name \*

Rückruf-URL \*

Beschreibung\* \*

Profilbild (optional) – max. 30 Kb, nur PNG-Datei  
 Keine Datei ausgewählt

Secret Key im \*2 einfügen:

**Herzlichen Glückwunsch! Ihr neuer Webhook ist fast fertig.**

Verwenden Sie diesen Token für die sichere Kommunikation mit Microsoft Teams. Speichern Sie ihn an einem sicheren Speicherort, da er nicht mehr angezeigt wird.

Sicherheitstoken

Edit

Name	Enabled	Channel	Url
TestCello	ein	Test	http://[redacted]koffice.com/webhookb2/72c781dd-97ab-40bb-81c3-f32697147e62@9d7f37af-5bc8-4290-2346/IncomingWebhook/5f6f...

**Name**

**Kanalname**

**Link von Teams: Incomings Webhook**

**Secret Key: von Outgoing Webhook**

\*1

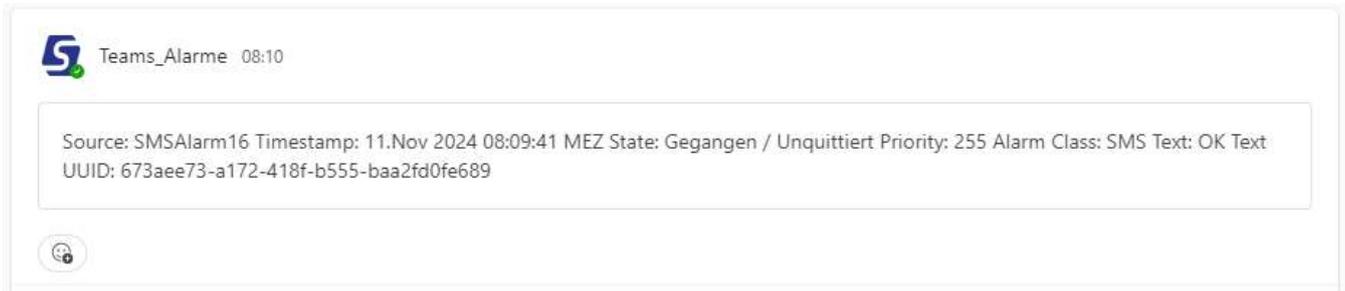
\*2

OK Abbruch

<https://learn.microsoft.com/en-us/microsoftteams/platform/webhooks-and-connectors/how-to/add-outgoing-webhook?tabs=urlijsonpayload%2Cdotnet>

## Ansicht im Teams!

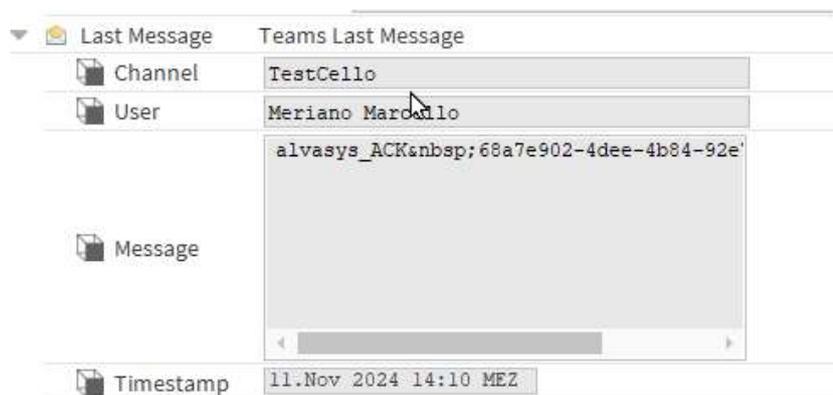
Alarmer kommen nun in Teams an und können auch mit anderen Personen geteilt werden:



Zum Quittieren der Alarmer die UUID an eure **@Outgoing Name**



Im Niagara wird der Alarm Quittiert:



Viel Spass beim Engineering!