

## Telegram



Telegram ist ein kostenloser Instant-Messaging-Dienst und gehört in Deutschland und weltweit zu den beliebtesten Messengern. Mithilfe entsprechender Nodes ist es unter Node-Red möglich Nachrichten zu versenden bzw. zu empfangen.

### Voraussetzung 1: Zusätzliche Nodes

Über Menü/ Palette verwalten/ Reiter Installation wird das Stichwort Telegramm eingegeben.

Aus der Vielzahl der angebotenen Möglichkeiten funktioniert aber nur: *node-red-contrib-telegrambot-home* auf dem System vom TXT 4.0. (Diese Nodes werden hier beschrieben)

### Voraussetzung 2: Telegram Bot

Es wird ein Account bei Telegram benötigt. Des Weiteren muss man den Token und die Chat\_ID kennen.

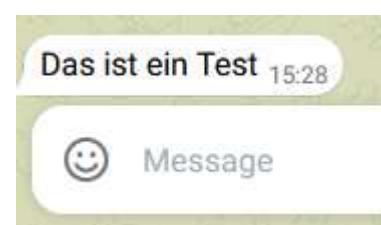
Für all diese Voraussetzungen gibt es eine Vielzahl von Anleitungen im Internet.

Zur Kontrolle, können diese Daten in der Kopfzeile eines Browsers getestet werden.

[https://api.telegram.org/bot\[REDACTED\]/sendMessage?chat\\_id=\[REDACTED\]&text=Das ist ein Test](https://api.telegram.org/bot[REDACTED]/sendMessage?chat_id=[REDACTED]&text=Das ist ein Test)

Hat alles funktioniert erscheinen im Browser bzw. in Telegram folgende Ausgaben.

```
ok: true
▼ result:
  message_id: 1863
  ▼ from:
    id: 380583098
    is_bot: true
    first_name: "AxelHome"
    username: "AxelHomeBot"
  ▼ chat:
    id: [REDACTED]
    first_name: "Axel"
    last_name: "Chobe"
    type: "private"
    date: 1730471287
    text: "Das ist ein Test"
```



Node 'notify' bearbeiten

Löschen Abbrechen

⚙ Eigenschaften

⚡ Name	Senden
Bot	AxelHome
Chat ID	[REDACTED]
Parse Mode	Plain Text
Message	Alles OK

Name zur Beschriftung der Node

Bot zur Auswahl des entsprechenden Bots.

Die Konfiguration, mit dem Token und der Chat ID

Erfolgt über das Bleistift Symbol hinter den Bot

Node 'notify' bearbeiten > Node 'telegrambot-config' bearbeiten

Löschen Abbrechen Aktualisieren

⚙ Eigenschaften

Bot-Name	AxelHome
Token	[REDACTED]
Users	(e.g. hugo,sepp,egon)
Chat IDs	[REDACTED]

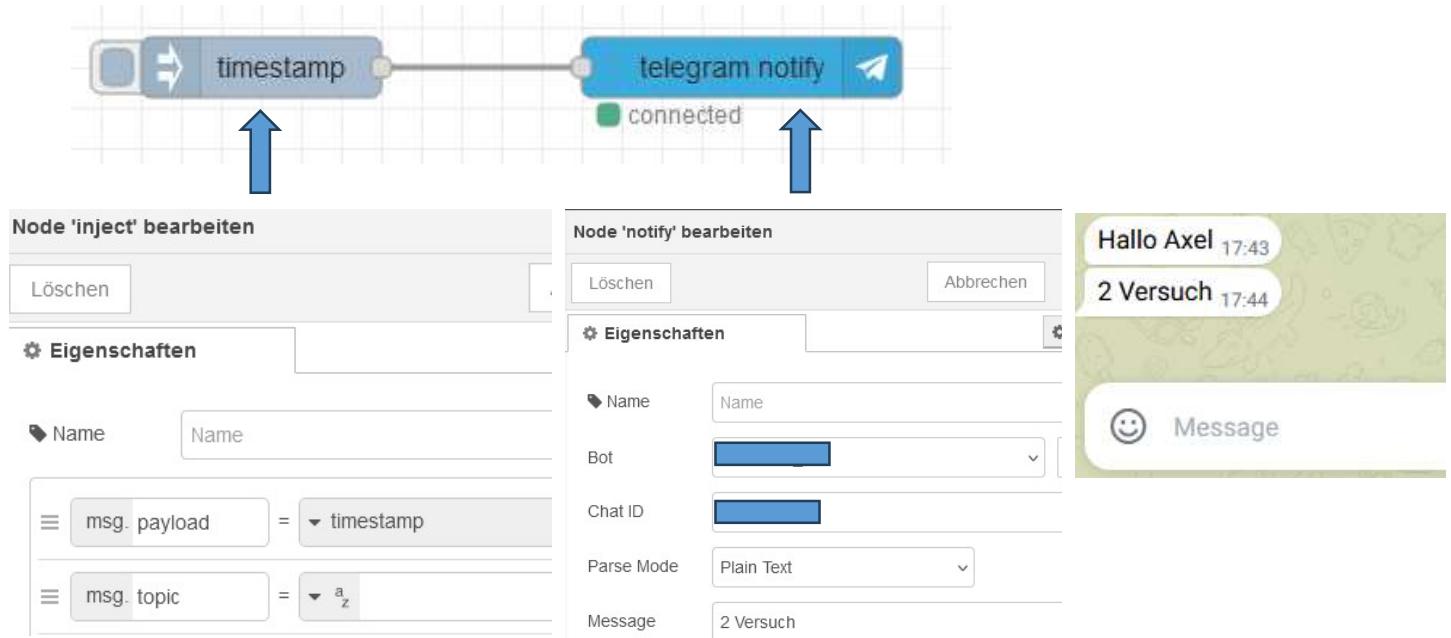
Chat ID: Eingabe entsprechend Telegram

Parse Mode: Text kann als Markdown oder auch im HTML Stile ausgegeben werden

Message: Der eigentliche Text der an Telegram übergeben wird.

## Beispiel 1: Nachricht an Telegram senden

Eine inject-Node löst die Sendenode aus, die den Text an Telegram sendet.



## Beispiel 2: Nachricht von Telegram Empfangen

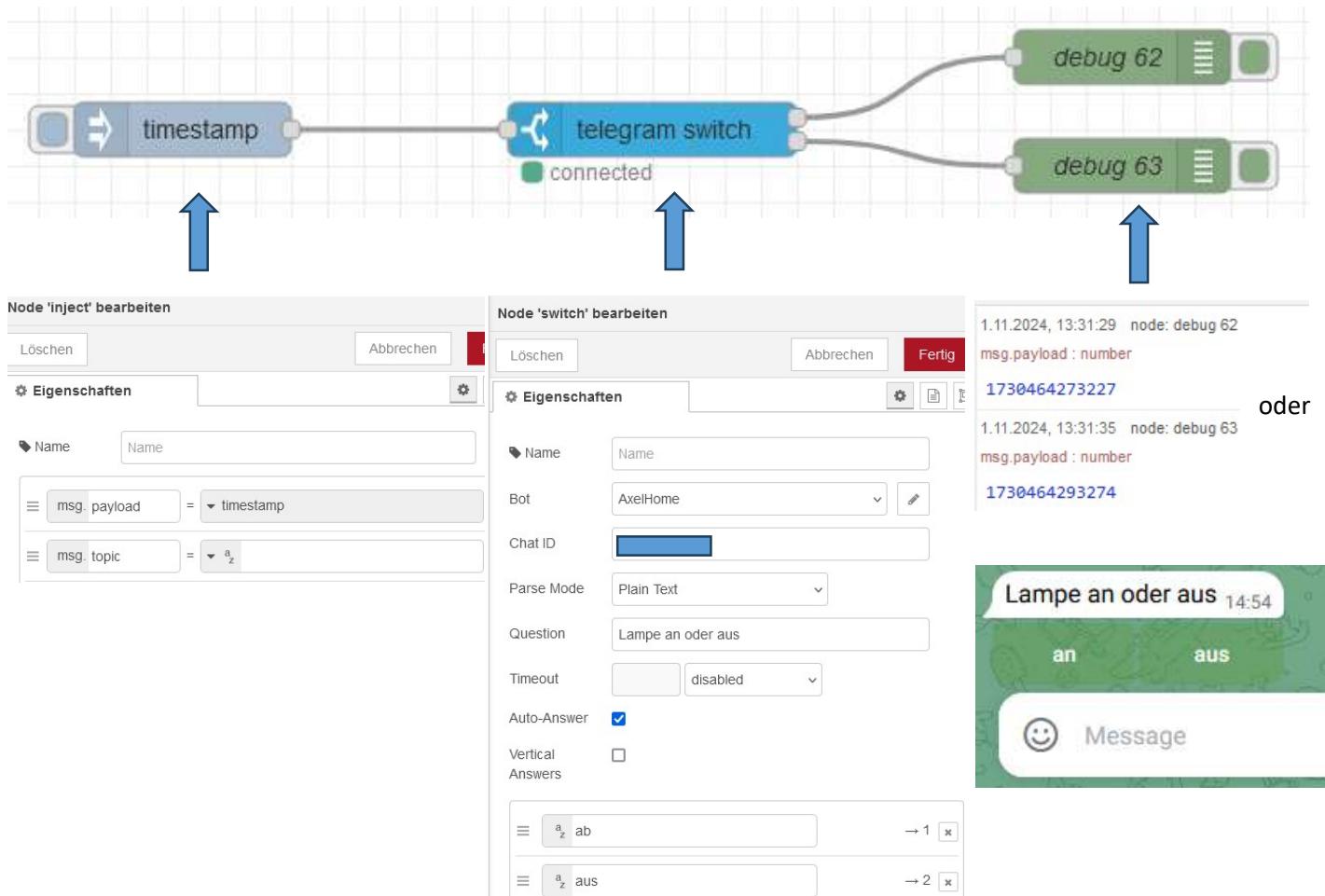
Der Node wartet auf ein vordefiniertes Schlüsselwort, welches aus Telegram gesendet wird. Im Erfolgsfall wird dieses Ergebnis weitergeleitet.



### Beispiel 3: Auswahlfrage mit Auswertung der Antwort

Es wird eine Anfrage an den User gestellt und entsprechend viele Antwortmöglichkeiten vorbereitet.

Entsprechend der Antwort wird am entsprechenden Ausgang der Timestamp ausgegeben.



**Hinweis: Bei den Eigenschaften des Bot, darf kein UserName vergeben werden.**

The screenshot shows the configuration for the 'switch' node, specifically for the 'telegrambot-config' node. The 'Bot-Name' is set to 'AxelHome'. The 'Token' field is highlighted with a red oval. The 'Users' field contains '(e.g. hugo,sepp,egon)' and is also highlighted with a red oval. The 'Chat IDs' and 'Polling Interval' fields are shown below.

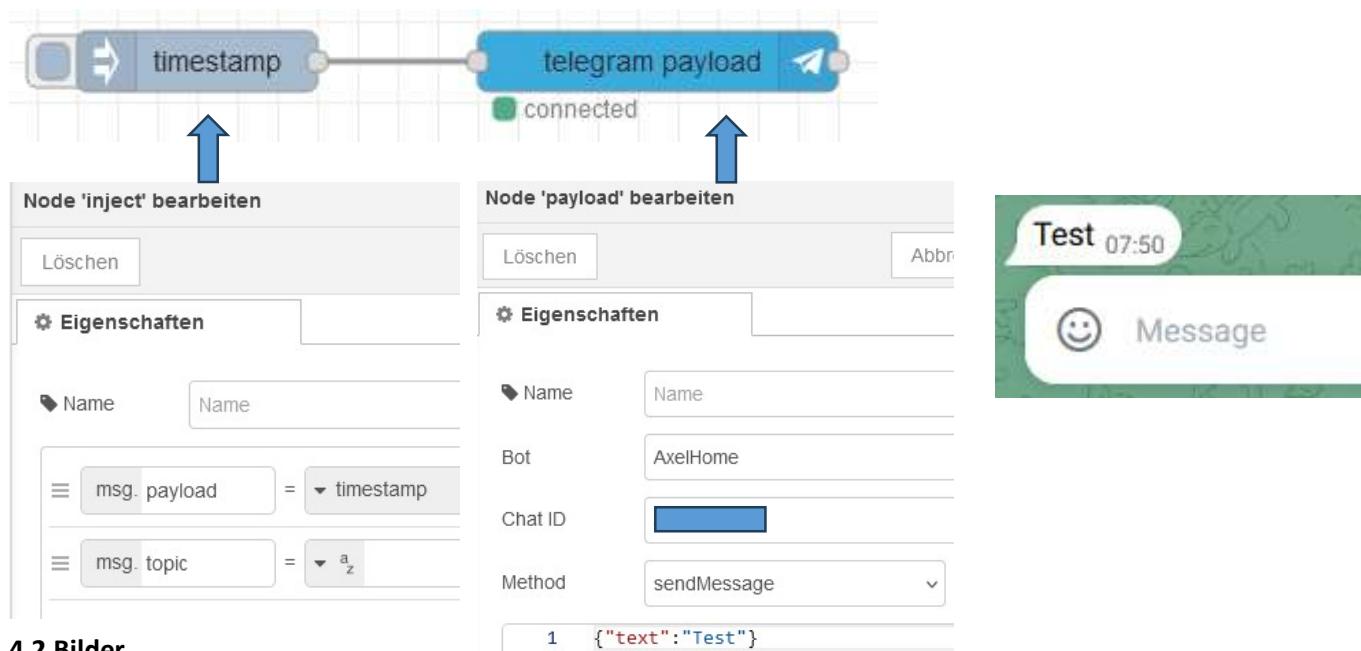
Node 'switch' bearbeiten > Node 'telegrambot-config' bearbeiten

- Löschen
- Abbrechen
- Aktualisieren
- Eigenschaften**
- Bot-Name: AxelHome
- Token: (blue box)
- Users: (e.g. hugo,sepp,egon) (highlighted with a red oval)
- Chat IDs: (blue box)
- Polling Interval: 300

## Beispiel 4 Ausgabe von Informationen über telegram-Payload

Mit der Node **Payload** können verschiedene Medien und Informationen übertragen werden.

### 4.1 Textinformationen



### 4.2 Bilder

Die Bilder müssen auf dem TXT 4.0 hinterlegt sein. Im Beispiel unter /opt/ft/...

Method: sendPhoto  
1 {"photo": "/opt/ft/axel.jpg"}



### 4.3 Bild mit Untertitel

Die Bilder müssen auf dem TXT 4.0 hinterlegt sein. Im Beispiel unter /opt/ft/...

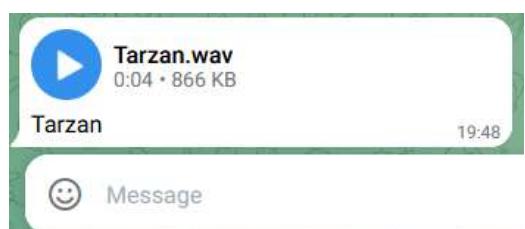
Method: sendPhoto  
1 {"photo": "/opt/ft/axel.jpg",  
2 "caption": "Axel Chobe"}  
2



### 4.4 Audio

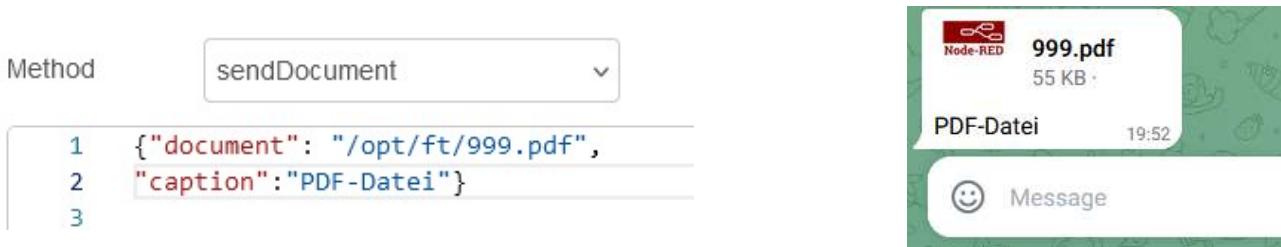
Die Sound-Dateien müssen auf dem TXT 4.0 hinterlegt sein. Im Beispiel unter /opt/ft/...

Method: sendAudio  
1 {"audio": "/opt/ft/Tarzan.wav",  
2 "caption": "Tarzan"}



## 4.5 Dokumente

Die Dokumente müssen auf dem TXT 4.0 hinterlegt sein. Im Beispiel unter /opt/ft/...



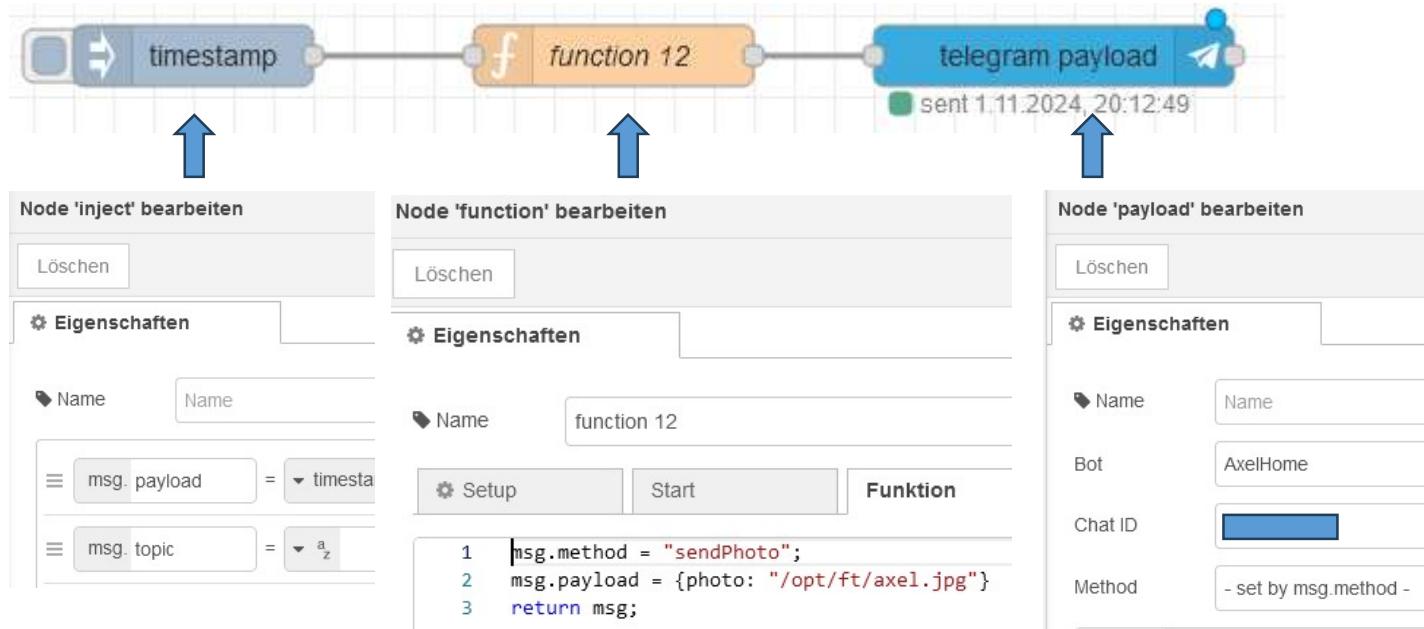
## 4.6 Video

Die Videos müssen auf dem TXT 4.0 hinterlegt sein. Im Beispiel unter /opt/ft/...



## 4.7 Mit Funktion

Wenn im Telegram-Node die methode `-set by msg.method-` eingeschaltet wird, können die an Telegram zu senden Informationen über eine Funktion eingefügt werden.



## Weitere Beispiele für Text, Video, Audio und Dokumente

```
1 msg.method = "sendMessage";  
2 msg.payload = {text:"Testtext"}  
3 return msg;
```

```
1 msg.method = "sendVideo";  
2 msg.payload = {video:"/opt/ft/Fred.mp4"}  
3 return msg;
```

```
1 msg.method = "sendAudio";  
2 msg.payload = {audio:"/opt/ft/Tarzan.wav"}  
3 return msg;
```

```
1 msg.method = "sendDocument";  
2 msg.payload = {document:"/opt/ft/999.pdf"}  
3 return msg;
```