



# KI in der Hochschullehre

## No-Code TutorBots mit RAG

### Flowise

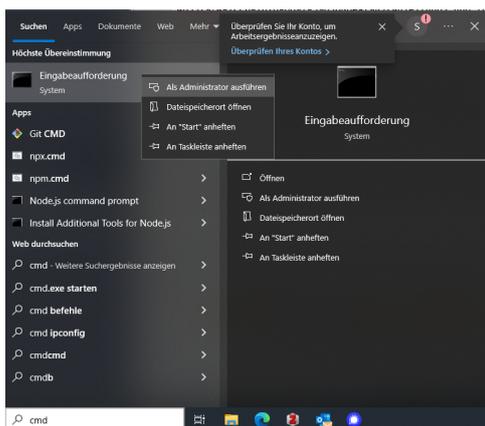
## Installationsanleitung

Diese Anleitung soll Ihnen helfen, das Programm Flowise zu installieren. Sollten Sie an irgendeiner Stelle nicht weiterkommen, zögern Sie bitte nicht uns zu kontaktieren.

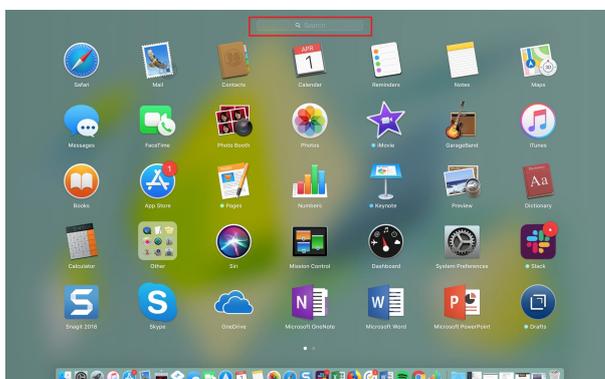
### 1 NodeJs

Um Flowise installieren zu können, muss NodeJs installiert sein. Um zu überprüfen, ob NodeJs bereits installiert ist, öffnen Sie bitte die Kommandozeile. Um die Kommandozeile zu öffnen:

- Unter Windows „cmd“ in die Suchleiste eingeben, Das Programm „Eingabeaufforderung“ (  ) rechts-klicken und diese im Administrator Modus starten.



- Bei MacOS im Dock auf das Symbol des Launchpad (  ) klicken, „Terminal“ in das Suchfeld (oben) eingeben und auf „Terminal“ (  ) klicken.





Geben Sie in das Terminal den folgenden Befehl ein:

```
node --version
```

Wenn NodeJS bereits installiert ist, sollte eine Versionsnummer wie im folgenden Beispiel angezeigt werden. Das Beispiel ist für Windows, sollte aber auf Mac-Geräten ähnlich aussehen.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5247]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Simon>node --version
v18.20.4
```

Wenn NodeJs nicht installiert ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt und NodeJS muss installiert werden. Aber auch, wenn es schon installiert sein sollte, ist die Version wichtig: Die Versionsnummer sollte zwischen v18.x und v20.x liegen. Ist sie zu hoch, müssen Sie NodeJs nochmal deinstallieren (Folgen Sie für Windows dieser <https://support.microsoft.com/de-de/windows/deinstallieren-oder-entfernen-von-apps-und-programmen-in-windows-4b55f974-2cc6-1> und für Mac dieser <https://macpaw.com/de/how-to/uninstall-node-mac>) und im Anschluss die Version v20.19.1 installieren wie im Folgenden beschrieben.

## 1.1 NodeJS installieren für Windows

Für Windows-Systeme muss zunächst NodeJs installiert werden. Rufen Sie dazu die Website von <https://nodejs.org/en/download> auf. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Version „v20.19.1 (LTS)“ aus.

The screenshot shows the Node.js download page. At the top, there are several dropdown menus: "Get Node.js®" (highlighted with a red box), "v20.19.1 (LTS)", "for Windows", "using fnm", and "with npm". Below this is a dark terminal window with a PowerShell prompt. At the bottom, there are two buttons: "Windows Installer (.msi)" (highlighted with a red box) and "Standalone Binary (.zip)".

Laden Sie den Windows Installer für die Version herunter und installieren Sie NodeJS. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Sie können überall die Standardeinstellungen wählen. Nach der Installation starten Sie Ihren PC einmal neu.

Öffnen Sie die Kommandozeile erneut und testen Sie die Version. Jetzt sollte die korrekte Version angezeigt werden.



## 1.2 Node JS installieren für MacOS

Für MacOS-Systeme muss zuerst NodeJs installiert werden. Rufen Sie dazu die Website <https://nodejs.org/en/download> auf. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Version „v20.19.1 (LTS)“ und „for“ MacOS.

Get Node.js® **v20.19.1 (LTS)** for macOS using nvm with npm

```
Bash
```

Copy to clipboard

"nvm" is a cross-platform Node.js version manager. If you encounter any issues please visit [nvm's website](#)

Or get a prebuilt Node.js® for macOS running a x64 architecture.

macOS Installer (.pkg)

Standalone Binary (.gz)

Laden Sie den MacOS Installer für diese Version herunter und installieren Sie NodeJS. Folgen Sie dazu dem Installationsassistenten. Sie können überall die Standardeinstellungen wählen. Nach der Installation den Computer einmal neu starten.

Öffnen Sie die Kommandozeile erneut und testen Sie die Version. Jetzt sollte die korrekte Version angezeigt werden.

## 2 Flowise

Öffnen Sie wieder die Kommandozeile. Geben Sie unter Windows folgenden Befehl in die Befehlszeile ein:

```
npm install -g flowise
```

Unter MacOS brauchen Sie sogenannte Superuser- oder Root-Rechte, um diese Installation vorzunehmen. Geben Sie daher folgenden Befehl und anschließend ihr System-Passwort ein.

```
sudo npm install -g flowise
```

**Dieser Vorgang kann nun wirklich einige Zeit dauern!** Dabei kommt es immer wieder zur Warnung und Fehlermeldungen, die Sie aber nicht beunruhigen sollten.



Wenn der Computer den Vorgang abgeschlossen hat, sind wir eigentlich mit der Installation fertig. Jetzt wollen wir noch testen, ob alles funktioniert. Dazu geben wir folgenden Befehl ein:

```
npx flowise start
```

Dies kann einige Sekunden dauern. Danach sollte folgendes angezeigt werden:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5247]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

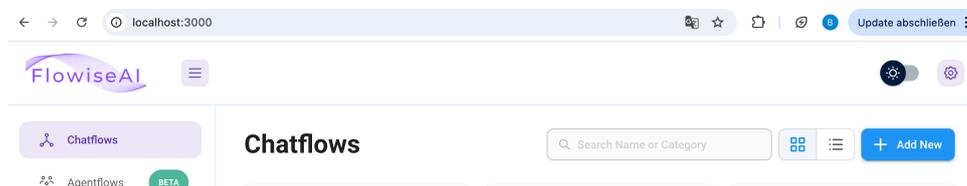
C:\WINDOWS\system32>npx flowise start
2025-01-13 14:13:24 [INFO]: Starting Flowise...
2025-01-13 14:13:24 [INFO]: [server]: Flowise Server is listening at 3000
2025-01-13 14:13:24 [INFO]: [server]: Data Source is being initialized!
2025-01-13 14:13:28 [INFO]: [server]: Data Source has been initialized!
```

Ansicht unter Windows

```
barbarapampel@MacBook-Pro-von-Barbara ~ % sudo npx flowise start
Password:
2025-03-05 09:50:13 [INFO]: Starting Flowise...
2025-03-05 09:50:13 [INFO]: [server]: Data Source is initializing...
2025-03-05 09:50:14 [INFO]: [server]: Data Source has been initialized!
2025-03-05 09:50:14 [INFO]: [server]: Flowise Server is listening at :3000
```

Ansicht unter MacOS

Flowise läuft nun im Hintergrund. Es hat selbst keine Nutzeroberfläche, die direkt mit dem Programm startet, so wie Sie das wahrscheinlich von vielen Anwendungen gewohnt sind, sondern nutzt hier den Browser. Öffnen Sie also nun Ihren Browser und geben Sie folgende Adresse in die Adresszeile ein: <http://localhost:3000/>



Ansicht in Chrome

**Wichtig!** Lassen Sie die Kommandozeile offen, während Sie im Browser mit Flowise arbeiten. Danach kann man Flowise mit der Tastenkombination Ctrl - C beenden.