

AMX: Muse Automator Installation

History

Revision	Date	Creator	Description
a	25.04.2024	CL	First edition

Products

AMX MUSE Automator Software

File Name

AROCOM_TN0025a_AMX_Muse_Automator_Installation_DE

Inhaltsverzeichnis

Software Version	3
Hintergrund	3
Betriebssysteme	3
Vorbedingungen für die Installation	3
Schritt 1: NodeJS und NPM	4
Node.js Download	4
Node.js Setup Wizard	5
Scripts	6
Versionen-Check	6
Schritt 2: GIT	7
GIT Download	7
GIT Setup Wizard	7
Schritt 3: MUSE Automator installieren	8
Automator Download	8
Automator Installation	8
Dokumentation	9
Hinweise zum Betrieb mit einem AMX MUSE Kontroller	10
Firmware	10
Node-RED Support im MUSE Kontroller aktivieren	10

Software Version

Getestet mit der AMX MUSE Automator Software Version 1.0.54.

Verwendetes Betriebssystem: Windows 10.

Hintergrund

Der AMX MUSE Automator ist eine no-code/low-code Softwareanwendung, die für die Verwendung mit AMX MUSE Controllern entwickelt wurde. Er basiert auf Node-RED, einem weit verbreiteten ablaufbasierten Programmierwerkzeug.



Betriebssysteme

Der AMX MUSE Automator steht für Windows und macOS zur Verfügung. Diese TechNote zeigt die Installation unter Windows.

Vorbedingungen für die Installation

Vor der Installation des AMX MUSE Automators müssen **zwingend** folgende Vorbedingungen erfüllt sein:

- Installation von NodeJS (v20.11.1 oder höher)
- Installation von Node Package Manager (NPM) (v10.2.4 oder höher)
- Installation von Git (v2.43.0 oder höher)

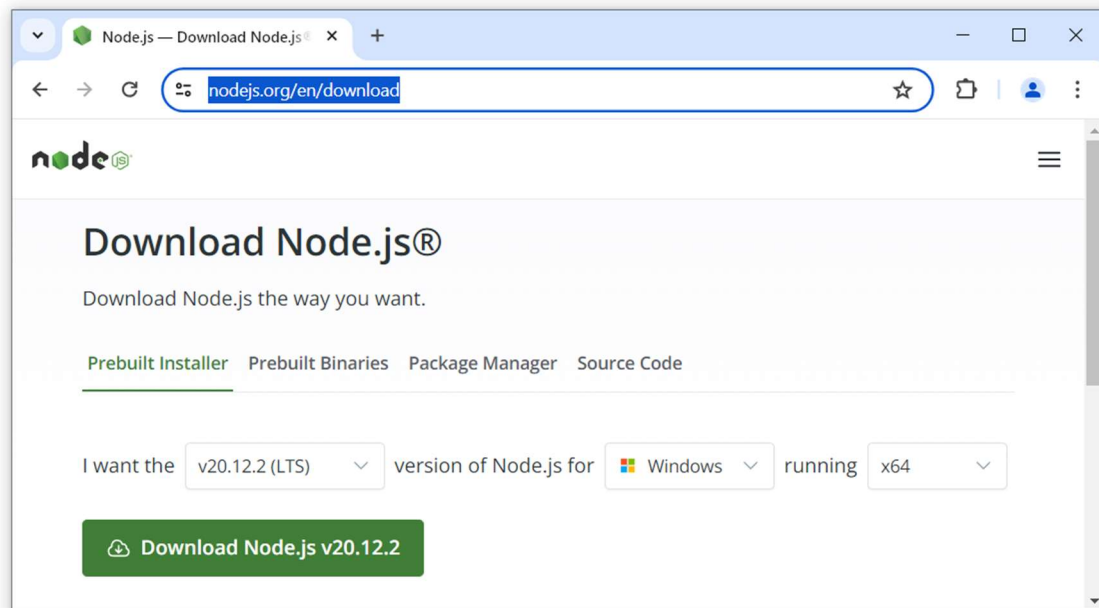
Die nächsten zwei Kapitel (Schritt1+2) führen durch die Installation von diesen Vorbedingungen.

Schritt 1: NodeJS und NPM

Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie NodeJS und der Node Package Manager (NPM) installiert werden kann. Hier wird die Installation mit dem Node installer tool **Node.js** gezeigt.

Node.js Download

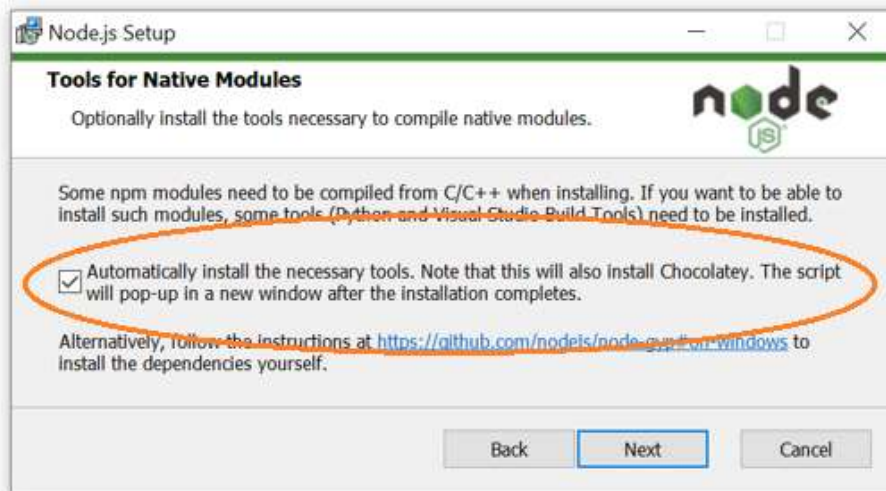
Node.js herunterladen unter: <https://nodejs.org/en/download>



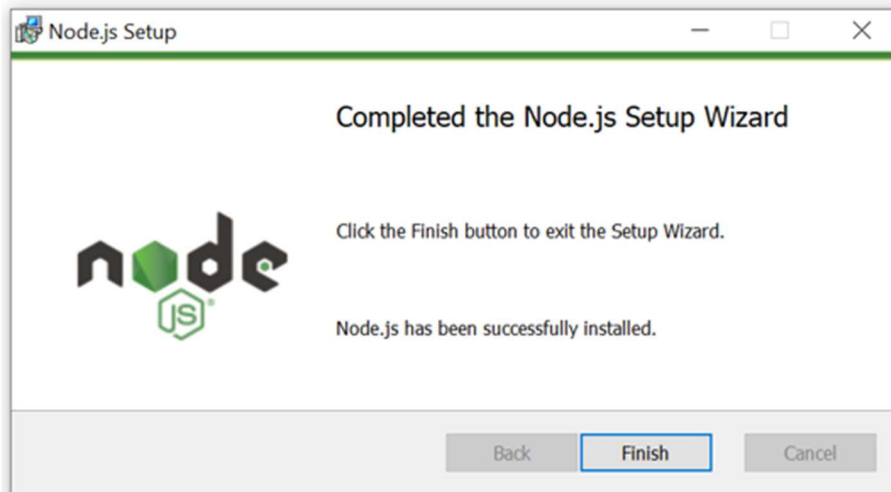
Node.js Setup Wizard

Die heruntergeladene Datei starten und den Setup Wizard durchklicken.

Alle Einstellungen unverändert lassen ausser «Automatically install the necessary tools....», was aktiviert sein soll.



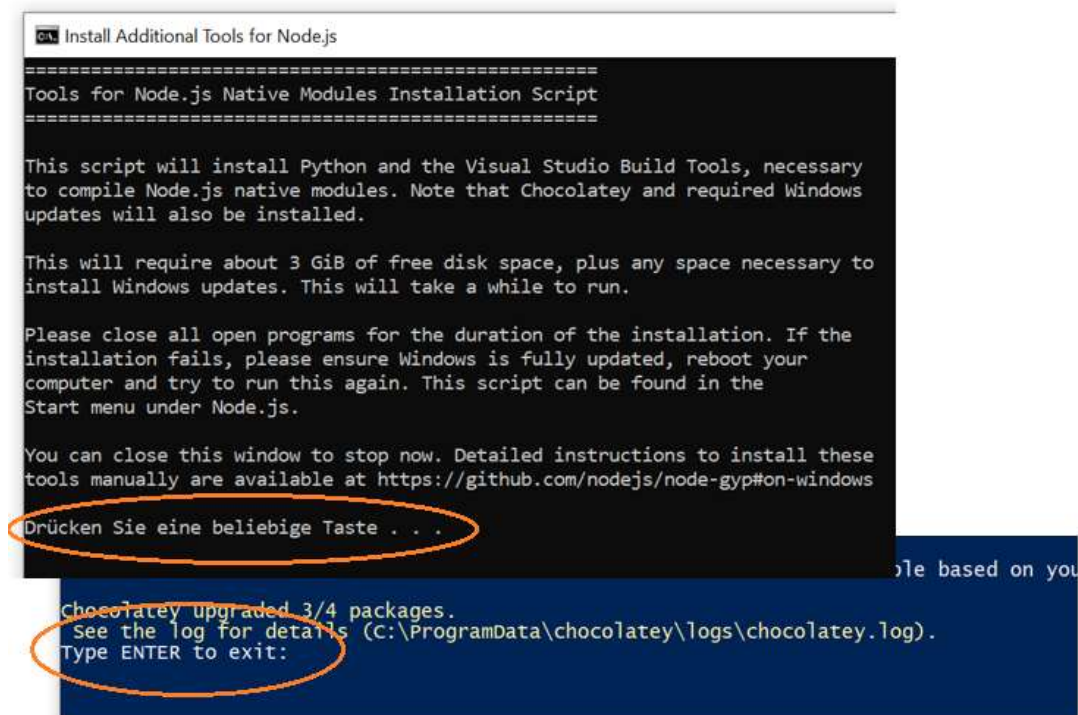
Mit Finish beenden.



Scripts

Anschliessend werden automatisch mehrere Scriptfenster geöffnet und durchlaufen.

Es erscheinen mehrere Aufforderungen, eine Taste oder ENTER zu drücken, um den Installationsvorgang fortzuführen.



```
CA Install Additional Tools for Node.js
=====
Tools for Node.js Native Modules Installation Script
=====

This script will install Python and the Visual Studio Build Tools, necessary
to compile Node.js native modules. Note that Chocolatey and required Windows
updates will also be installed.

This will require about 3 GiB of free disk space, plus any space necessary to
install Windows updates. This will take a while to run.

Please close all open programs for the duration of the installation. If the
installation fails, please ensure Windows is fully updated, reboot your
computer and try to run this again. This script can be found in the
Start menu under Node.js.

You can close this window to stop now. Detailed instructions to install these
tools manually are available at https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

Chocolatey upgraded 3/4 packages.
See the log for details (C:\ProgramData\chocolatey\logs\chocolatey.log).
Type ENTER to exit:
```

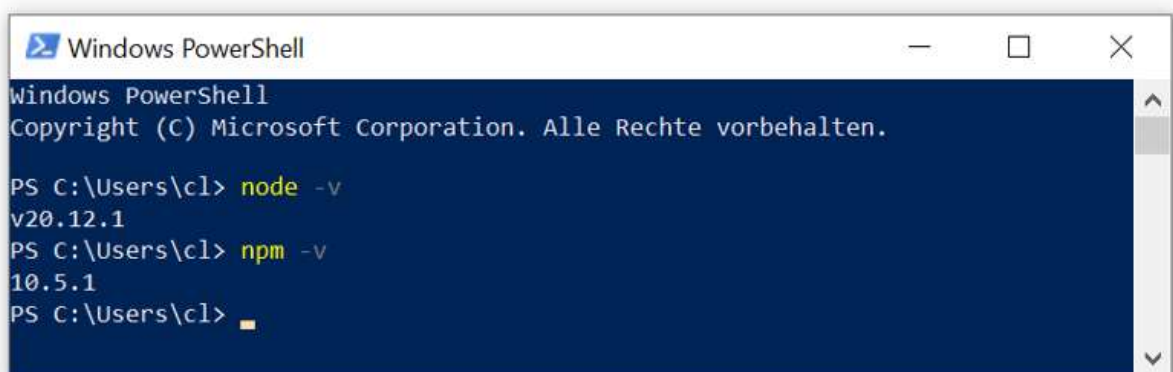
Versionen-Check

Die soeben installierte Software kann (muss aber nicht) auf die korrekte Version überprüft werden. Dazu in der Windows PowerShell folgendes eingeben:

```
node -v
```

```
npm -v
```

Das Beispiel zeigt, dass NodeJS die Version v20.12.1 und NPM die Version 10.5.1 hat:



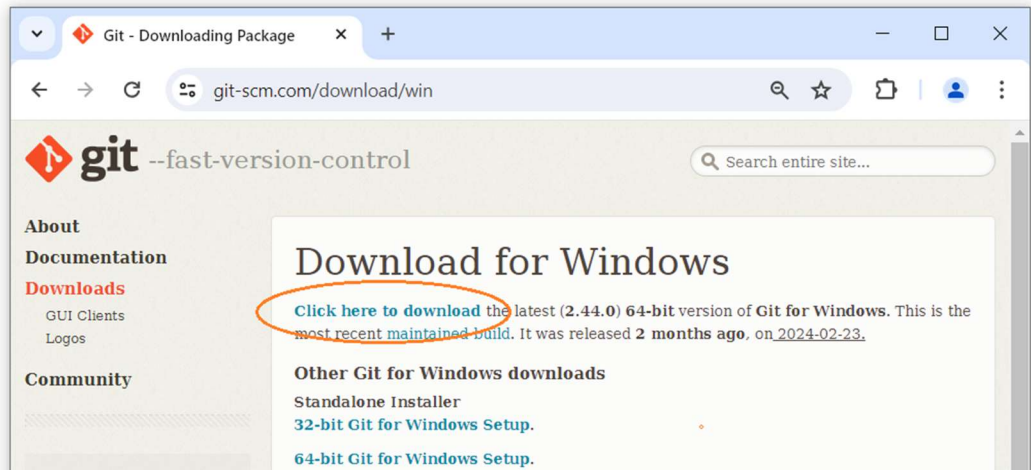
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

PS C:\Users\cl> node -v
v20.12.1
PS C:\Users\cl> npm -v
10.5.1
PS C:\Users\cl> 
```

Schritt 2: GIT

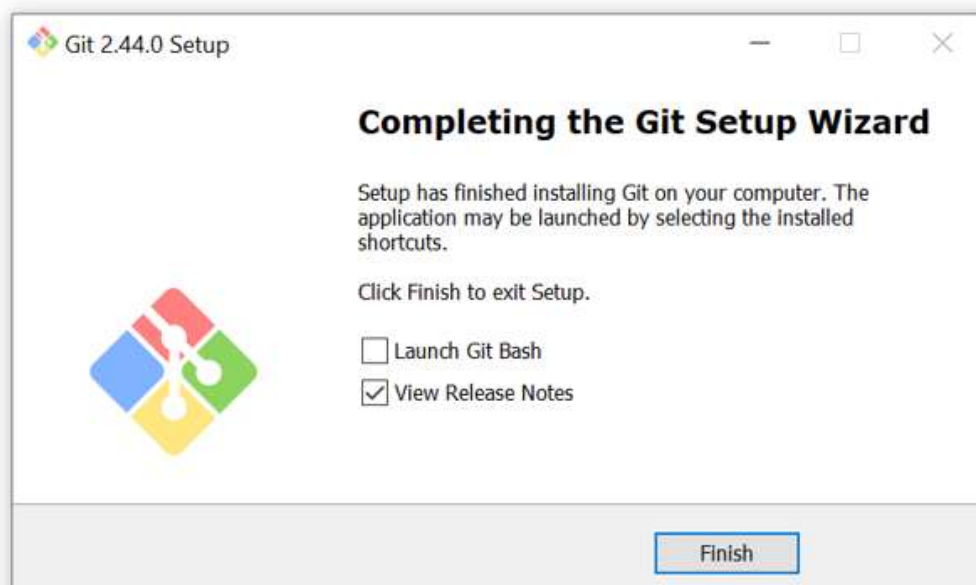
GIT Download

GIT für Windows herunterladen unter: <https://git-scm.com/download/win>



GIT Setup Wizard

Die heruntergeladene Datei starten, den Setup Wizard durchklicken und mit Finish beenden.



Schritt 3: MUSE Automator installieren

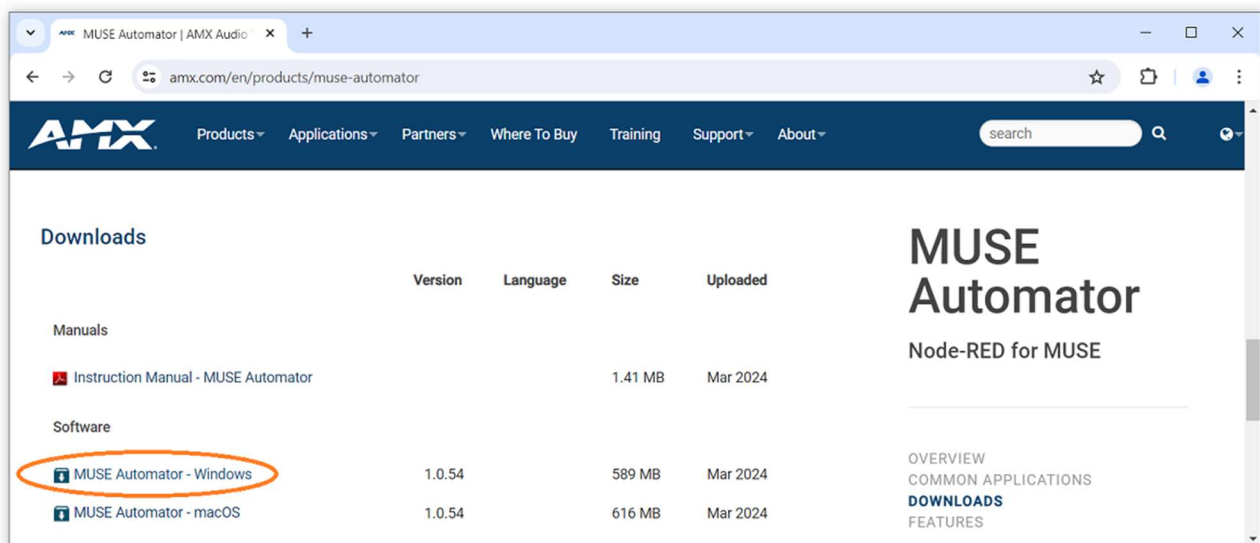
Nachdem die Vorbedingungen (NodeJS, NPM und GIT) erfolgreich installiert sind, kann der AMX MUSE Automator installiert werden:

Automator Download

Den MUSE Automator für Windows herunterladen unter:

<https://www.amx.com/en/products/muse-automator>

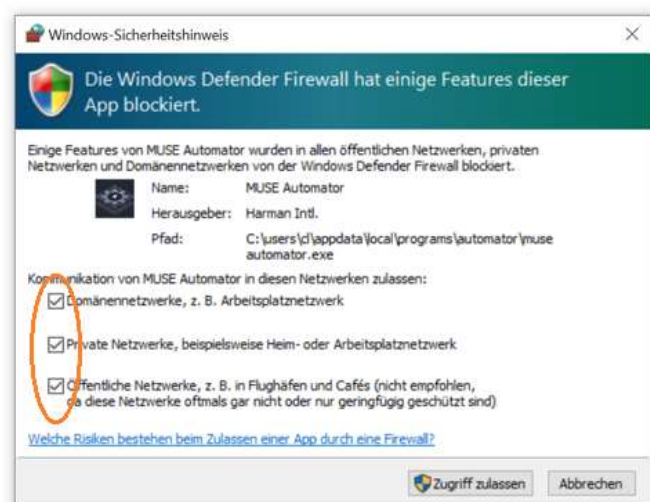
Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser TechNote ist die Version 1.0.54 aktuell. Es wird empfohlen, immer die neueste Version zu verwenden.



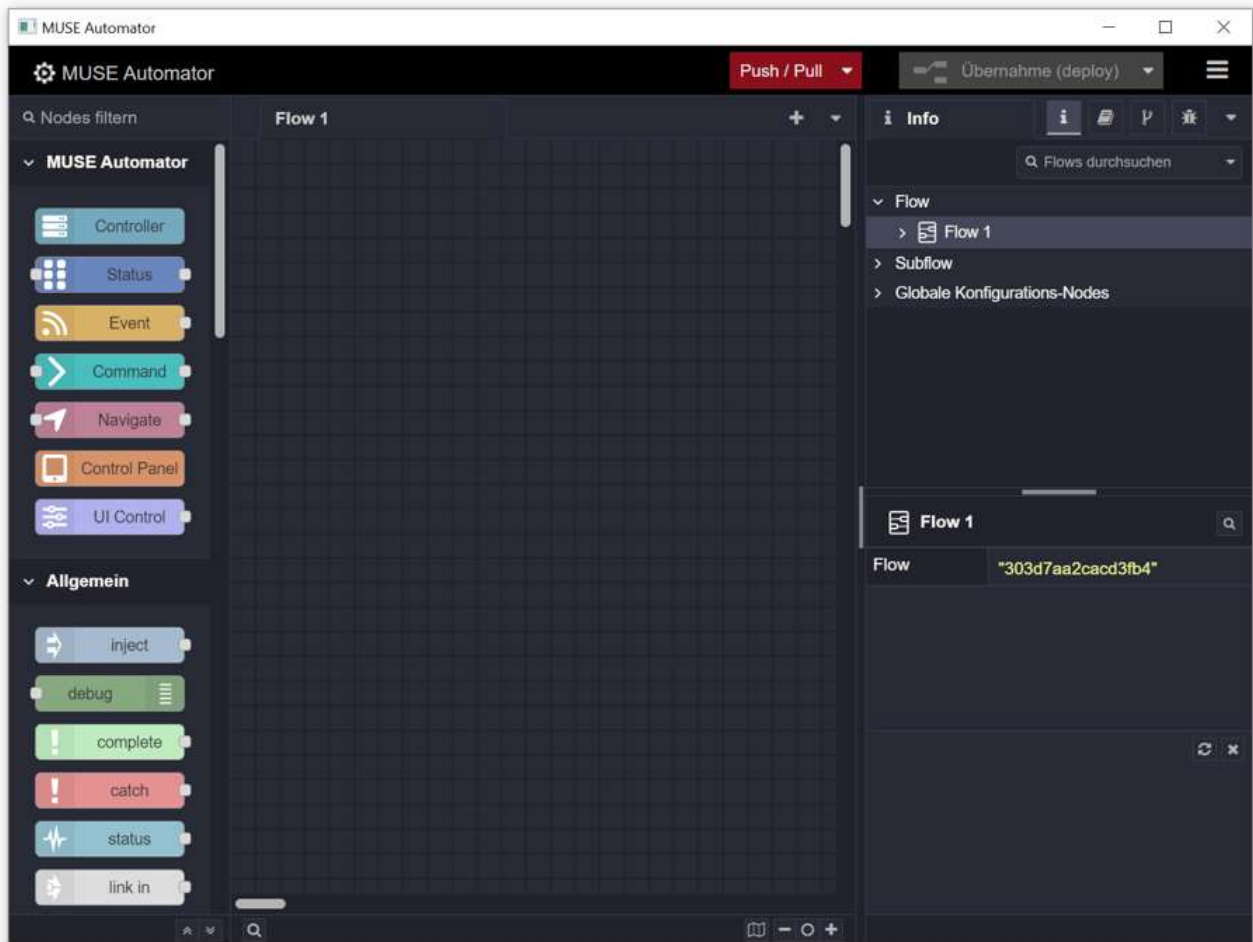
Automator Installation

Die heruntergeladene Datei entpacken und den Windows-Installer starten.

Während dem Installationsprozess erscheint möglicherweise eine Windows-Firewall-Dialogbox. Es wird empfohlen, alle drei Checkboxes zu aktivieren.



Geschafft: Der MUSE Automator ist installiert !



Dokumentation

Weitere Informationen zur Installation des MUSE Automators können dem Dokument «Instruction Manual – Muse Automator» entnommen werden:

<https://www.amx.com/en/products/muse-automator>

Hinweise zum Betrieb mit einem AMX MUSE Kontroller

Firmware

Um den MUSE Automator mit einem MUSE Kontroller wie zum Beispiel dem MU-1300 zu verwenden, muss die Firmware auf dem MUSE Kontroller auf einem aktuellen Stand sein.

Ein Firmware Update am MUSE Kontroller kann sehr einfach mit dem AMX Manager durchgeführt werden: <https://www.amx.com/en/products/manager>



Node-RED Support im MUSE Kontroller aktivieren

Node-RED ist standardmässig deaktiviert. Im Webinterface des Kontrollers kann der Node-RED-Support unter System -> Extensions aktiviert werden. Dazu muss in der Liste «Available Extensions» **mojo-nodered** gestartet werden.

MUSE-AAECB0 | MU-2300 | v1.1.17 | 00:60:9F:AA:EC:B0 Welcome, admin [Logout](#)

AMX Home Network Security **System** Plug-ins Diagnostics Reboot

Devices Drivers **Extensions** Repositories Firmware Programs

Available Extensions

Search... ×

mojo-python	1.12.12	1.12.12	Started	mojo-mu	(Mojo) : Python Runtime Support
mojo-hiqnet	1.12.12	1.12.12	Uninstalled	mojo-mu	(Mojo) : HiQnet Protocol Support
mojo-duet	1.12.12	1.12.12	Uninstalled	mojo-mu	(Mojo) : Duet Module Support
mojo-icsp	1.12.12	1.12.12	Started	mojo-mu	(Mojo) : ICSP Protocol Support
mojo-smtp	1.12.12	1.12.12	Started	mojo-mu	(Mojo) : SMTP Protocol Support
mojo-usb	1.12.12	1.12.12	Started	mojo-mu	(Mojo) : USB Support
mojo-nodered	1.12.12	1.12.12	Uninstalled	mojo-mu	(Mojo) : NodeRed
mojo-netlink	1.12.12	1.12.12	Started	mojo-mu	(Mojo) : Netlink Protocol Support
mojo-diagnostic	1.12.12	1.12.12	Uninstalled	mojo-mu	(Mojo) : Operating System Diagnostic CLI

Upload Upgrade Uninstall Install