



CCU3 und Automation Manager
Fr. 13.11.2020, 17:00 Uhr

Zur Anmeldung

HomeMatic VS. homematic IP

Homematic vs. Homematic IP
Mi. 18.11.2020, 17:00 Uhr

Zur Anmeldung

homematic IP wired

Homematic IP Wired – Advanced Routing
Mo. 23.11.2020, 17:00 Uhr

Zur Anmeldung



Torsten Boekhoff, Teamleiter Technical Support Center
und **Holger Arends**, Experte von Homematic IP

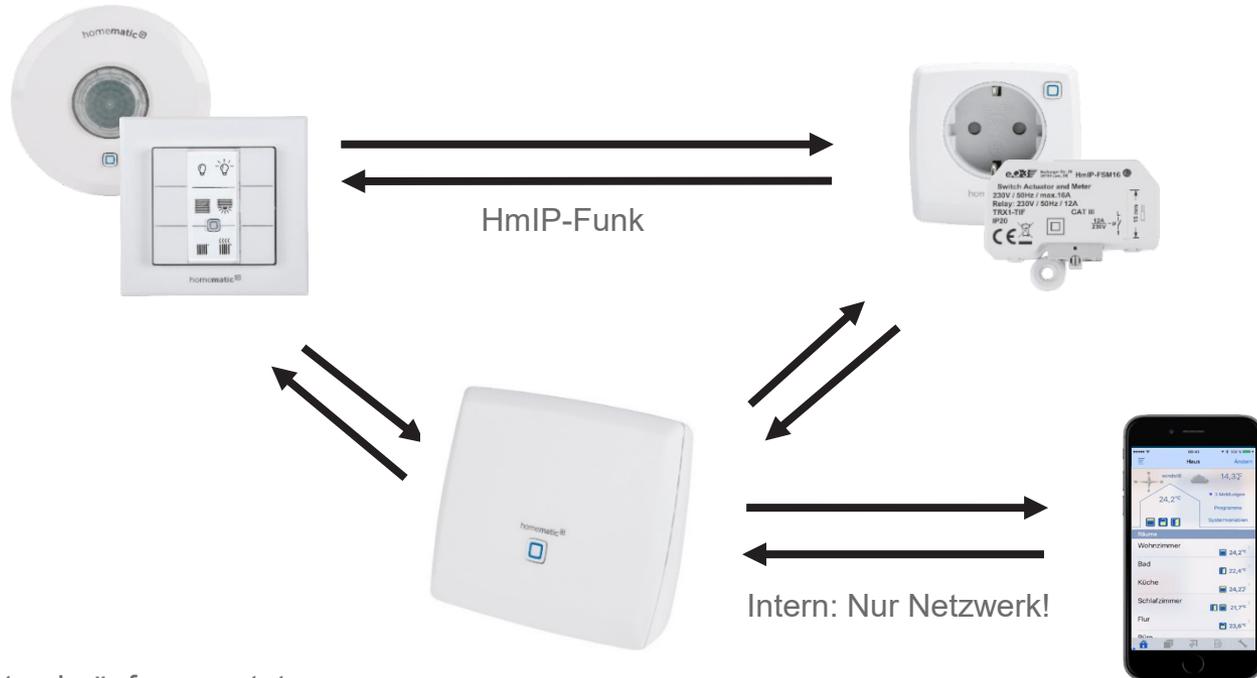
Agenda

- Kennenlernen der Kommunikation in
 - Direktverknüpfungen
 - Zentralenprogrammen
 - Mediola „Tasks“

- Umsetzung eines einfachen Use-Case durch
 - Direktverknüpfungen
 - Zentralenprogrammen
 - Mediola „Tasks“

Programmierlogiken – Direktverknüpfung

Direktverknüpfungen mit CCU3



Wichtig:

CCU3 „hört“ bei Direktverknüpfungen stets mit, ist aber nicht zwingend erforderlich

Vorteile

Ausfallsichere, direkte Verknüpfung zwischen den Produkten

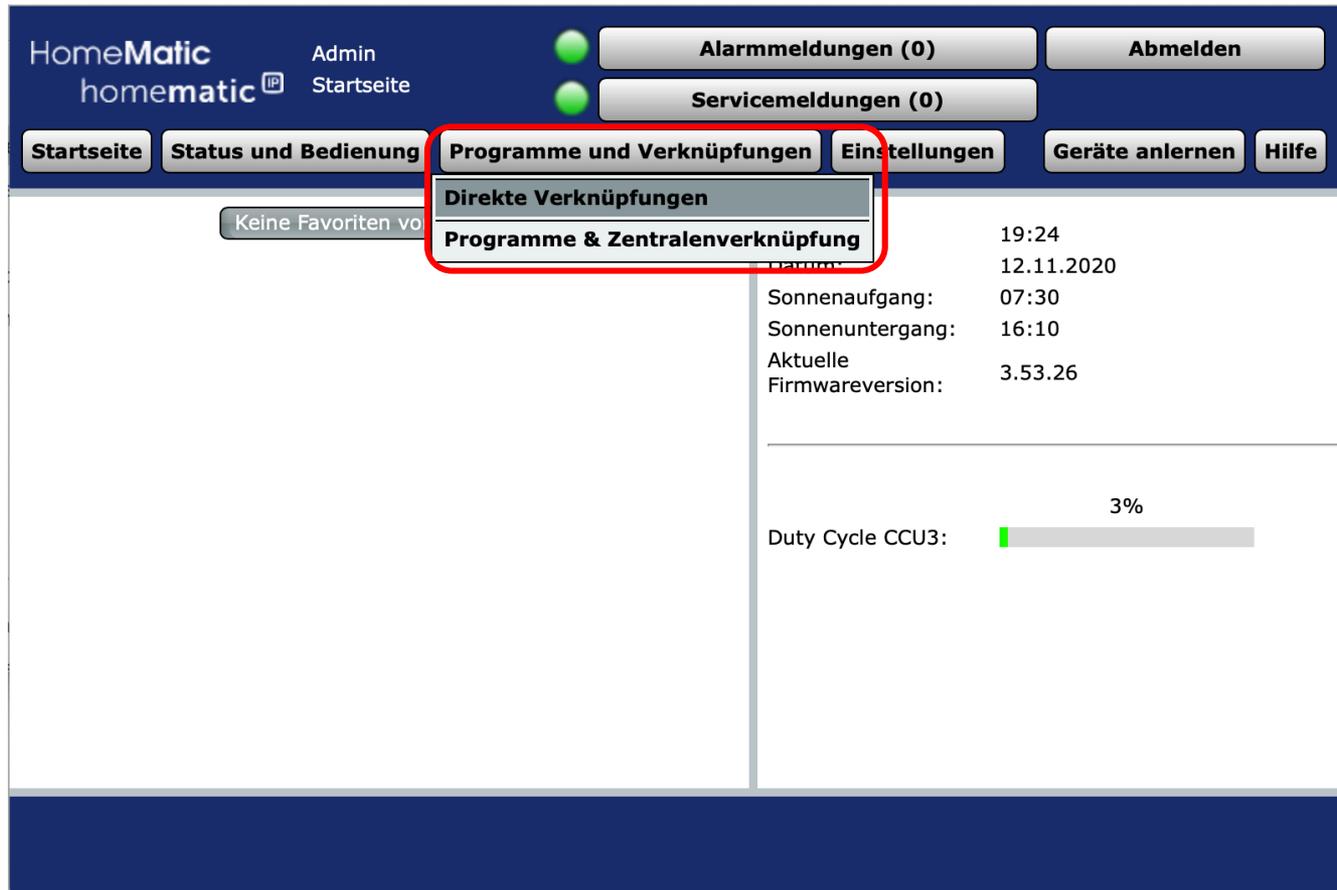
Parametrierung möglich
(bspw. Rampenzeiten, Einschaltdauern, etc.)

Nachteile

Keine logischen Funktionsbausteine (und/oder)

Keine Abhängigkeiten von Zeiträumen und/oder Geräten

Direktverknüpfungen sowie **Zentralenverknüpfungen** können sofort nach der Inbetriebnahme der CCU erstellt werden und bedürfen keiner weiteren Einrichtung.



The screenshot shows the HomeMatic IP web interface. The top navigation bar includes 'HomeMatic homematic IP', 'Admin Startseite', 'Alarmmeldungen (0)', 'Abmelden', and 'Servicemeldungen (0)'. Below this, a secondary navigation bar contains 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', 'Einstellungen', 'Geräte anlernen', and 'Hilfe'. The 'Programme und Verknüpfungen' menu is highlighted with a red box. A dropdown menu is visible under this item, showing 'Direkte Verknüpfungen' and 'Programme & Zentralenverknüpfung'. The main content area displays 'Keine Favoriten vorhanden' and a 'Duty Cycle CCU3' progress bar at 3%.

Use-Case: Direktverknüpfung CCU3

User Story

Beim Öffnen der Hauseingangstür soll zur Orientierung die Flurbeleuchtung für eine festgelegte Zeit eingeschaltet werden.



Verwendete Homematic IP Komponenten

	Smart Home Zentrale CCU3 HmIP-CCU3	151965A0
	Fenster- und Türkontakt – optisch HmIP-SWDO	140733A0
	Schalt-Mess-Steckdose HmIP-PSM	140666A0

Direktverknüpfung

- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minute eingeschaltet werden.

Use-Case: Direktverknüpfung CCU3

Direktverknüpfung

- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minuten eingeschaltet werden.

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Haustür	0000D7099A153B:1	Bearbeiten	Haustür mit Flurbeleuchtung:3	Standardverknüpfung Schließberk <-	Löschen	Flurbeleuchtung:3	0001D709A104FA:3	Bearbeiten

Profileinstellung - Sender

Profileinstellung - Empfänger

Änderungssignal

Beim Erkennen des Änderungssignals wird der Schalter für eine festgelegte Zeit eingeschaltet.

Änderungssignal beim

Einschaltverzögerung

Einschaltdauer

Ausschaltverzögerung

Ausschaltdauer

Als neue
Profilvorlage speichern.

Als neue
Profilvorlage speichern.

Merkmale:

Benötigen immer einen Sender und einen Empfänger! Können in gewissen Grenzen „parametriert“ und damit individualisiert werden.

Use-Case: Direktverknüpfung CCU3

Direktverknüpfung

- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1Minuten eingeschaltet werden.
- b) Das Licht soll nur eingeschaltet werden, wenn sich die Uhrzeit zwischen Sonnenunter- und Sonnenaufgang befindet.

Sender			Verknüpfung			Empfänger		
Name	Seriennummer	Kanalparameter	Name	Beschreibung	Aktion	Name	Seriennummer	Kanalparameter
Haustür	0000D7099A153B:1	<input type="button" value="Bearbeiten"/>	Haustür mit Flurbeleuchtung:3	Standardverknüpfung Schließerk <-	<input type="button" value="Löschen"/>	Flurbeleuchtung:3	0001D709A104FA:3	<input type="button" value="Bearbeiten"/>

ProfilEinstellung - Sender

ProfilEinstellung Empfänger

(Änderungsmöglichkeit)

einmaliges Schalten des Lichts wird der Schalter für eine festgelegte Zeit

Änderungssignal beim

Einschaltverzögerung

Einschaltdauer

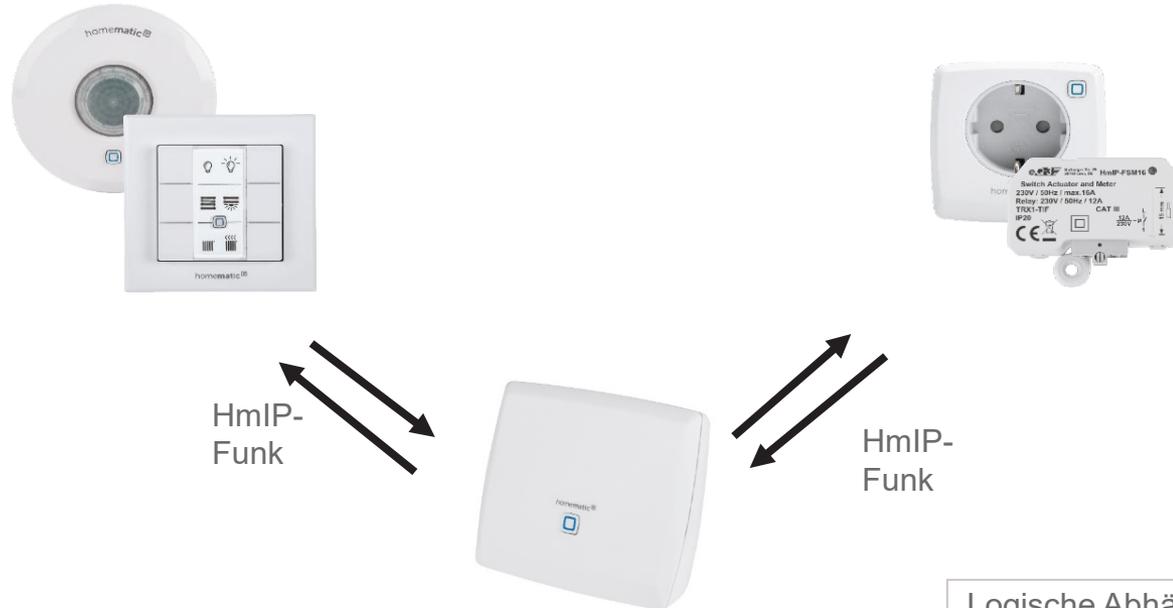
Ausschaltverzögerung

Ausschaltdauer

Nicht möglich!

Direktverknüpfungen können keine logischen Abhängigkeiten zu anderen Geräten oder Zeitfunktionen beinhalten.

Programmierlogiken – Zentralenverknüpfung



Wichtig:
CCU3 für die Abarbeitung zwingend erforderlich.

Logische Abhängigkeit:
Licht durch Bewegungsmelder
erst ab 20:00 Uhr einschalten.

Vorteile

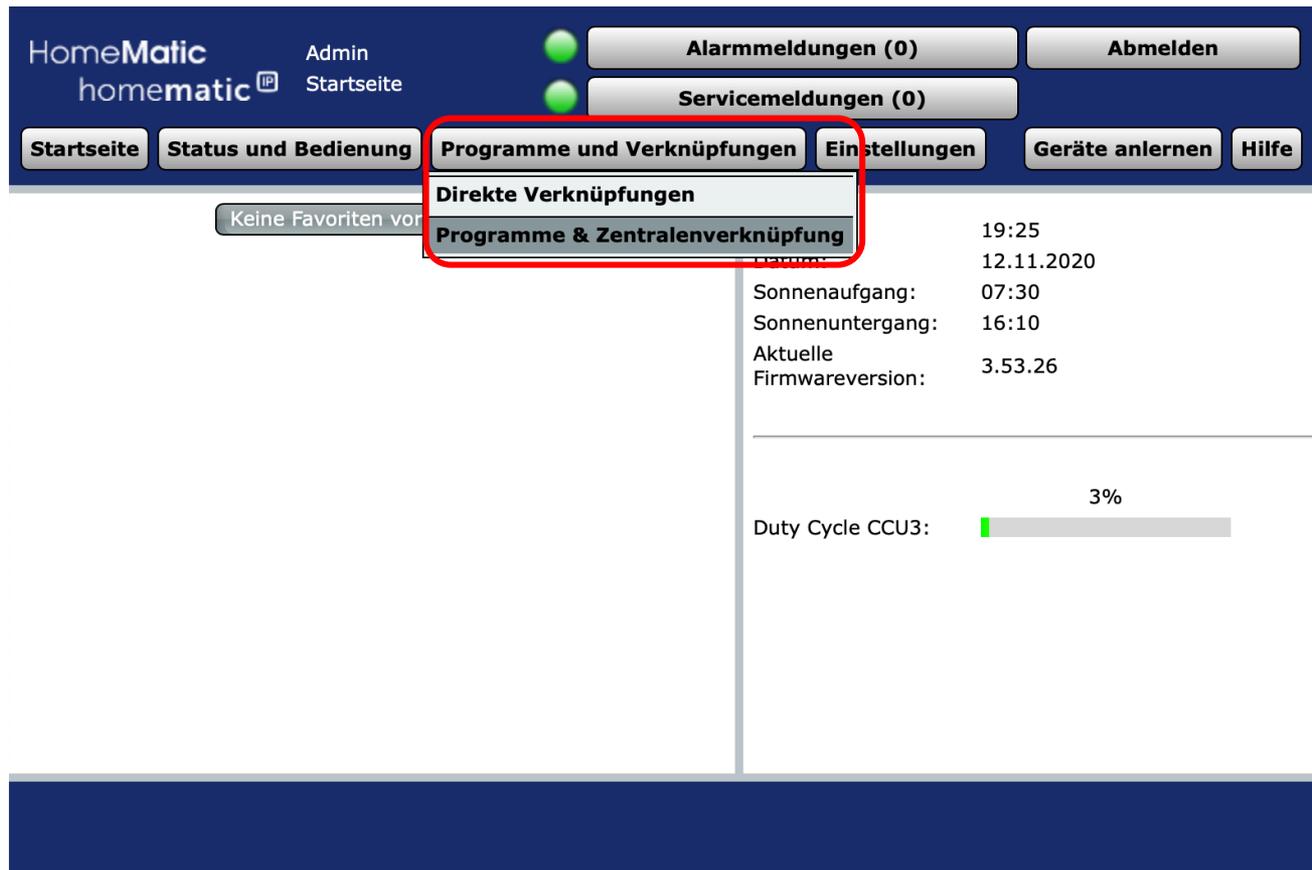
Individuell, komplexe Erstellung von Szenarien

Abhängigkeiten (Logische Funktionsbausteine) zu Geräten
und/oder Zeiträumen möglich

Nachteile

CCU3 für die Kommunikation zwingend erforderlich.

Direktverknüpfungen sowie **Zentralenverknüpfungen** können sofort nach der Inbetriebnahme der CCU erstellt werden und bedürfen keiner weiteren Einrichtung.



The screenshot shows the HomeMatic web interface. The top navigation bar includes 'HomeMatic homematic IP', 'Admin', 'Startseite', 'Alarmmeldungen (0)', 'Abmelden', and 'Servicemeldungen (0)'. Below this, there are buttons for 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', 'Einstellungen', 'Geräte anlernen', and 'Hilfe'. The 'Programme und Verknüpfungen' button is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing 'Direkte Verknüpfungen' and 'Programme & Zentralenverknüpfung'. The main content area displays system information: 'Keine Favoriten vorhanden', '19:25', '12.11.2020', 'Sonnenaufgang: 07:30', 'Sonnenuntergang: 16:10', 'Aktuelle Firmwareversion: 3.53.26', and a 'Duty Cycle CCU3' progress bar at 3%.

Use-Case: Zentralenverknüpfung CCU3

User Story

Beim Öffnen der Hauseingangstür soll zur Orientierung die Flurbeleuchtung für eine festgelegte Zeit eingeschaltet werden.

Da eine Orientierung im Flur nur bei Dunkelheit nötig ist, soll die gewünschte Funktion nur im Zeitraum nachts ausgeführt werden.



Zentralenverknüpfung

- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minute eingeschaltet werden.
- b) Das Licht soll nur eingeschaltet werden, wenn sich die Uhrzeit zwischen Sonnenunter- sowie Sonnenaufgang befindet.

Verwendete Homematic IP Komponenten

	Smart Home Zentrale CCU3 151965A0 HmIP-CCU3
	Fenster- und Türkontakt – optisch 140733A0 HmIP-SWDO
	Schalt-Mess-Steckdose 140666A0 HmIP-PSM

Use-Case: Zentralenverknüpfung CCU3

Zentralenverknüpfung

- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minute eingeschaltet werden.

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann...)
Lichtautomatik			

HMIP-PSM - 0001D709A104FA:3

Schaltzustand:

Einschaltdauer begrenzt:

Zeitdauer: x

systemintern

Bedingung: Wenn...

Geräteauswahl bei bei Änderung auslösen

Aktivität: Dann... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

Geräteauswahl

Aktivität: Sonst... Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

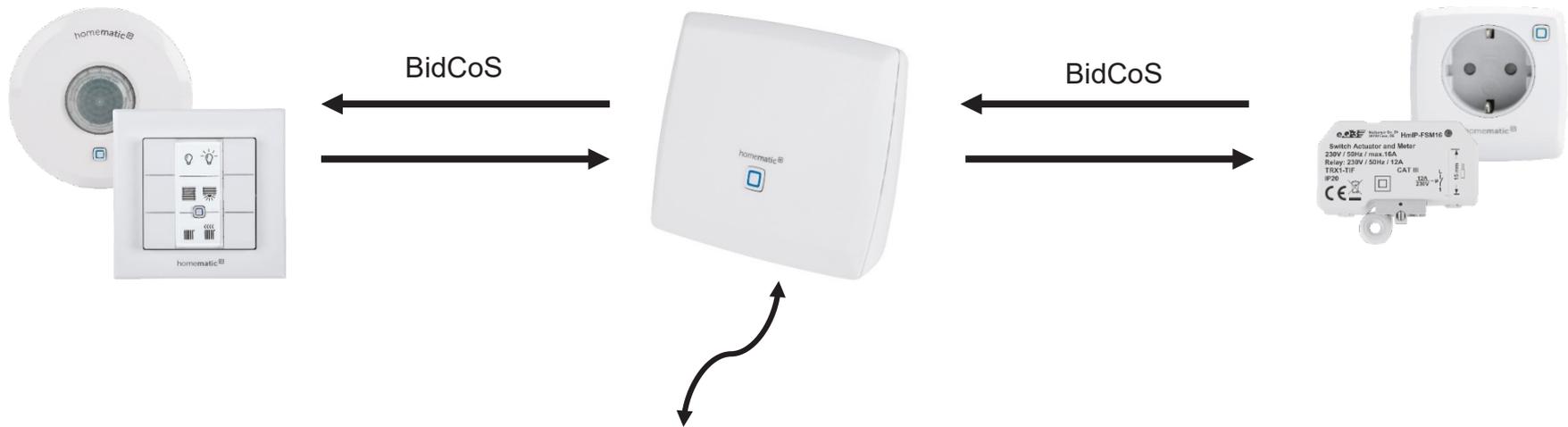
Use-Case: Zentralenverknüpfung CCU3

Zentralenverknüpfung

- Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minute eingeschaltet werden.
- Das Licht soll nur eingeschaltet werden, wenn sich die Uhrzeit zwischen Sonnenunter- und Sonnenaufgang befindet.

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst..)	Aktion
Lichtautomatik				<input type="checkbox"/> systemintern
Bedingung: Wenn...				
Geräteauswahl <input type="text" value="Haustür"/> bei <input type="text" value="offen"/> bei Änderung auslösen <input type="text"/>				
UND				
Zeitsteuerung <input type="text" value="Täglich nachts beginnend am 11.11.2020"/> zu Zeitpunkten auslösen <input type="text"/>				
<input type="text" value="ODER"/>				
Aktivität: Dann... <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).				
Geräteauswahl <input type="text" value="Flurbeleuchtung:3"/> sofort <input type="text"/> Kanalaktion <input type="text"/> S=true,OT=60 <input type="text"/>				
Aktivität: Sonst... <input type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).				

Programmierlogiken – Mediola Task mit Automation Manager



Mediola Neo Server
(läuft als Zusatzsoftware auf der CCU3)

Vorteile

Individuell, komplexe Erstellung von Szenarien mit
Drittanbieter-Geräten

Visuelle Programmierung im Blockeditor

Nachteile

CCU3/Neo Server für die Kommunikation zwingend
erforderlich.

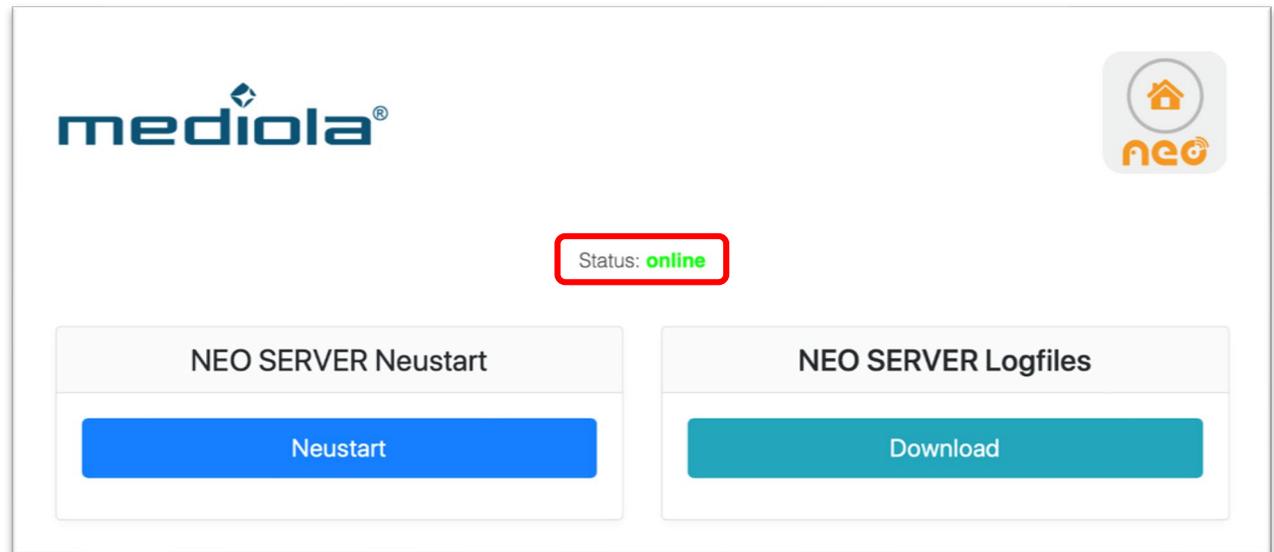
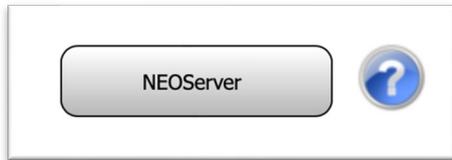
Mediola Automation Manager - Zentralenvorbereitung

Vorbereitungen für den Automation Manager

Vorbereitung: Mediola Automation Manager

1. Aktivierung des NEO Server auf der Zentrale CCU3

Um den Automation Manager nutzen zu können, muss auf der Zentrale oder auch dem RaspberryMatic Image zunächst der **Neo Server** aktiviert werden.

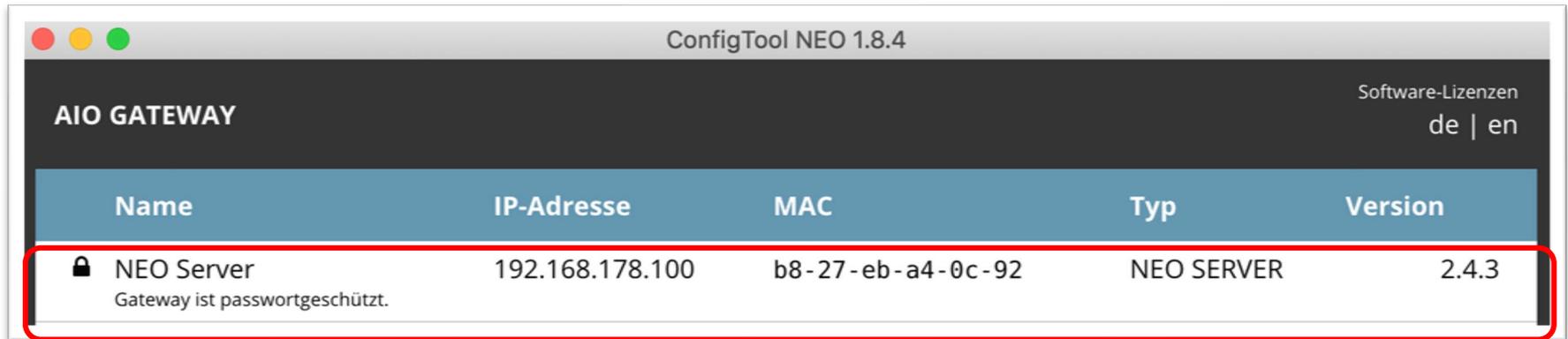


Vorbereitung: Mediola Automation Manager

2. Einrichten des NEO Servers über das ConfigTool NEO

Der zuvor gestartete Neo Server wird über das Mediola **ConfigTool NEO** konfiguriert.

Nach dem Start des **ConfigTool NEO** den auf der CCU3 zuvor gestarteten **NEO Server** auswählen.



ConfigTool NEO 1.8.4

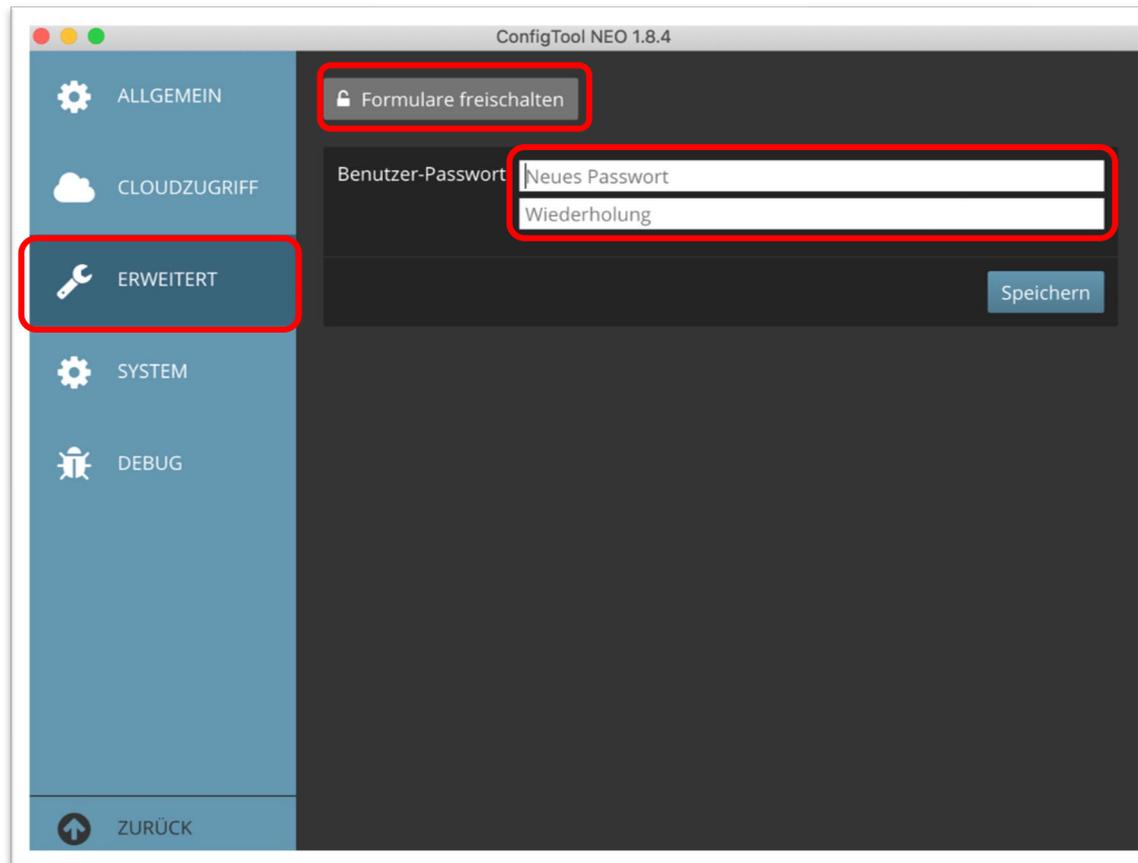
AIO GATEWAY Software-Lizenzen
de | en

Name	IP-Adresse	MAC	Typ	Version
 NEO Server Gateway ist passwortgeschützt.	192.168.178.100	b8-27-eb-a4-0c-92	NEO SERVER	2.4.3

Vorbereitung: Mediola Automation Manager

3. Einrichten des NEO Servers über das ConfigTool NEO

Unter **Erweitert** im **ConfigTool NEO** für den **NEO Server** ein Passwort einrichten.



Vorbereitung: Mediola Automation Manager

4. Eingabe eines Lizenzcodes mit Automation Manager im Creator NEO

Im **Mediola Creator NEO** muss zudem ein Lizenzcode eingegeben werden, der den Mediola Automation Manager beinhaltet.

Starten Sie jetzt in Ihr Smart Home

Mit der Smart Home Zentrale CCU3 inkl. AIO CREATOR Lizenz und NEO Plugin Automation Manager

- Leistungsstarke Zentrale für die lokale und komfortable Steuerung Ihres Smart Homes
- Verbindet und kombiniert das breite Sortiment von Homematic IP und Homematic (jeweils Funk und Wired) über die lokale WebUI-Konfigurationsoberfläche
- Fernzugriff über VPN oder Zusatzdienste möglich
- Design individueller Apps für Smartphone und Tablet über AIO CREATOR NEO

Mit dem **NEO Plugin Automation Manager** können viele Hersteller und Smart Home Systeme, die in den AIO CREATOR NEO integriert wurden, plattform- und technologieübergreifend automatisiert werden.

12

Monate **SOB**





Jetzt 110 € sparen

186,16 €⁺

UVP 296,16 €

PayPal **RATENZAHLUNG**

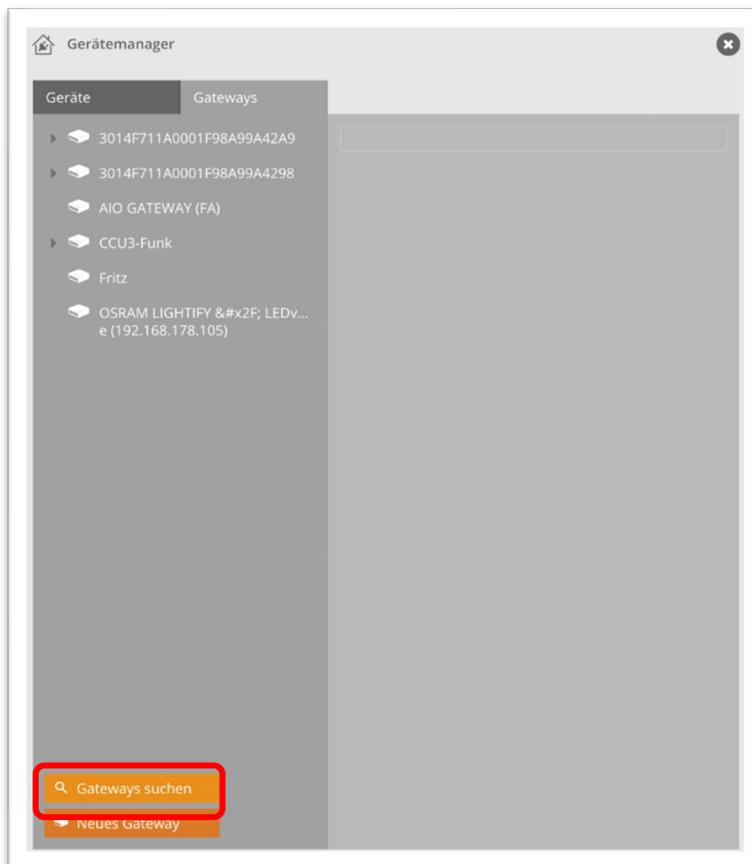
Aktionspreis bis 25.11.2020

jetzt starten!

Vorbereitung: Mediola Automation Manager

5. Hinzufügen des NEO Servers im Mediola Creator NEO

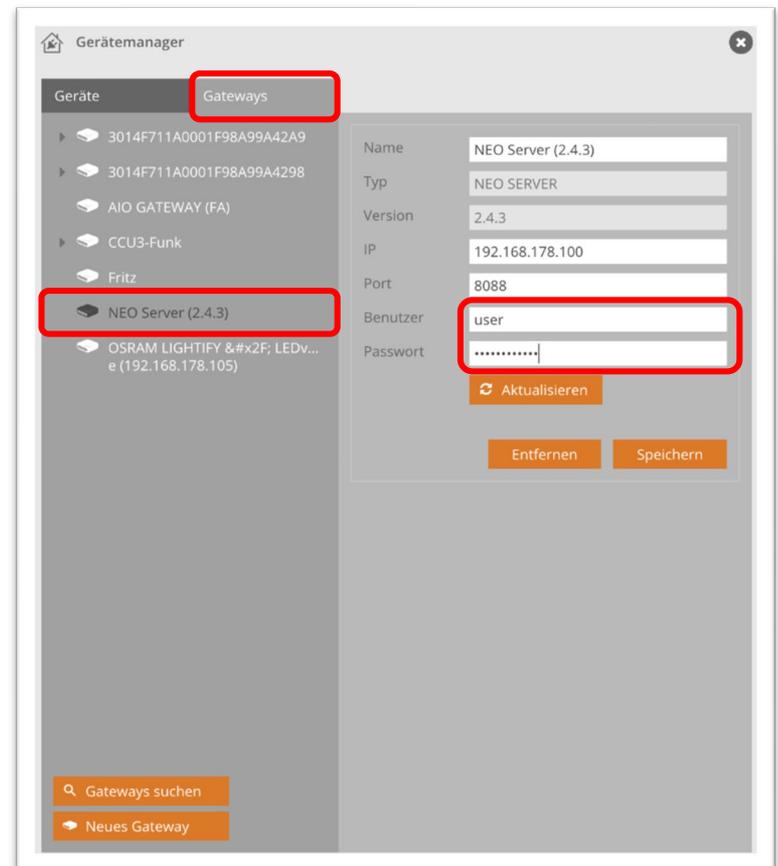
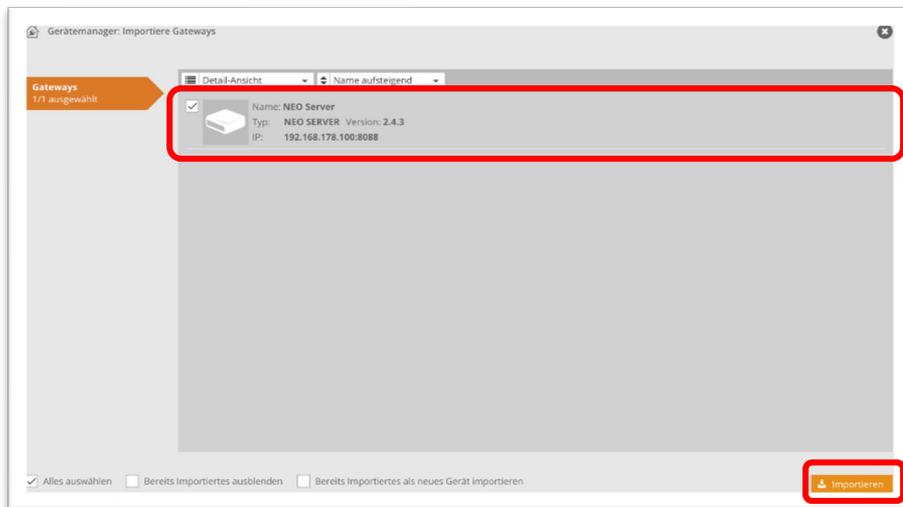
Im **Gerätemanager** des Mediola Creator Neo ein neues Gateway suchen und auf „**Neo Server**“ klicken. Den gefundenen Server importieren und das zuvor vergebene Passwort in der Konfiguration eintragen.



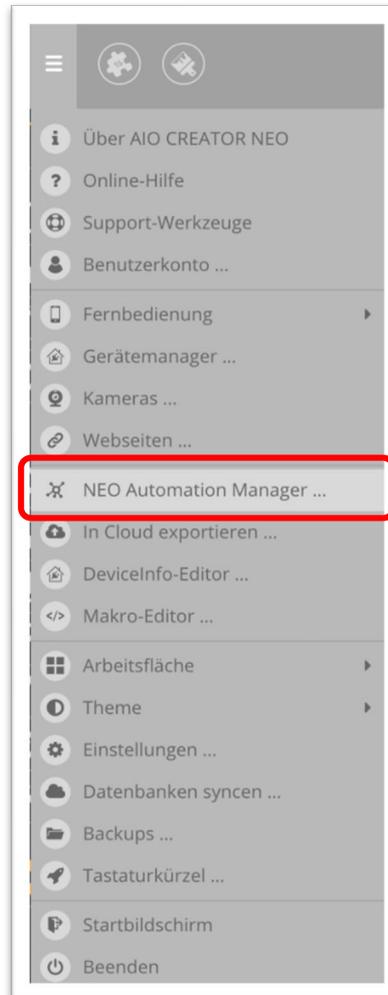
Vorbereitung: Mediola Automation Manager

5. Hinzufügen des NEO Servers im Mediola Creator NEO

Im **Gerätemanager** des Mediola Creator Neo ein neues Gateway suchen und auf „**Neo Server**“ klicken. Den gefundenen Server importieren und das zuvor vergebene Passwort in der Konfiguration eintragen.



6. Den Mediola Automation Manager über den Mediola Neo Creator starten.



Use-Case mit mediola Automation Manager

Use-Case: Mediola Task mit Automation Manager

User Story

Beim Öffnen der Hauseingangstür soll zur Orientierung die Flurbeleuchtung für eine festgelegte Zeit eingeschaltet werden.

Da eine Orientierung im Flur nur bei Dunkelheit nötig ist, soll die gewünschte Funktion nur im Zeitraum 20:00 Uhr – 23:00 Uhr ausgeführt werden.



Verwendete Homematic IP Komponenten		
	Smart Home Zentrale CCU3 HmIP-CCU3	151965A0
	Fenster- und Türkontakt – optisch HmIP-SWDO	140733A0
	Schalt-Mess-Steckdose HmIP-PSM	140666A0

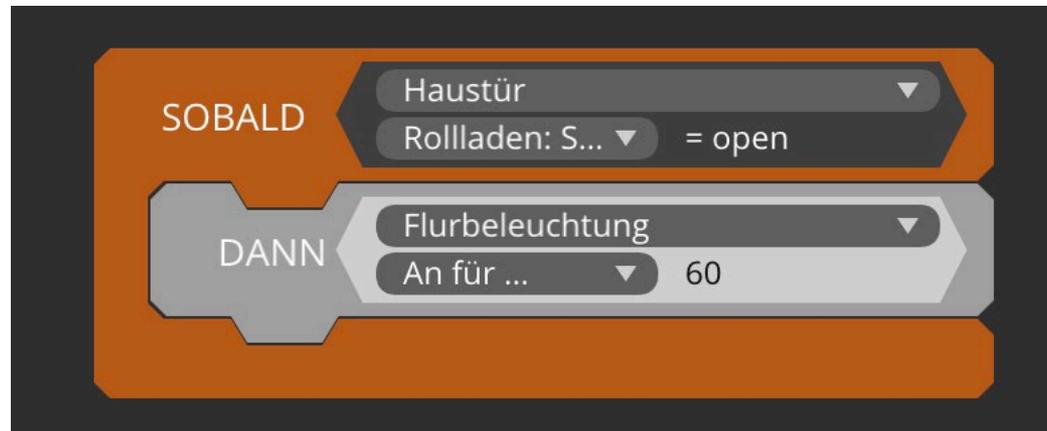
Automation Manager

- Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 5 Minuten eingeschaltet werden.
- Das Licht soll nur eingeschaltet werden, wenn sich die Uhrzeit zwischen 20:00 Uhr – 23:00 Uhr befindet.
- In Kombination mit dem Öffnen der Tür soll mein **Lieblingsmusiksender über eine Sonos Play** abgespielt und die **Philips Hue Leuchte im Esszimmer** eingeschaltet werden.

Use-Case: Mediola Task mit Automation Manager

Automation Manager

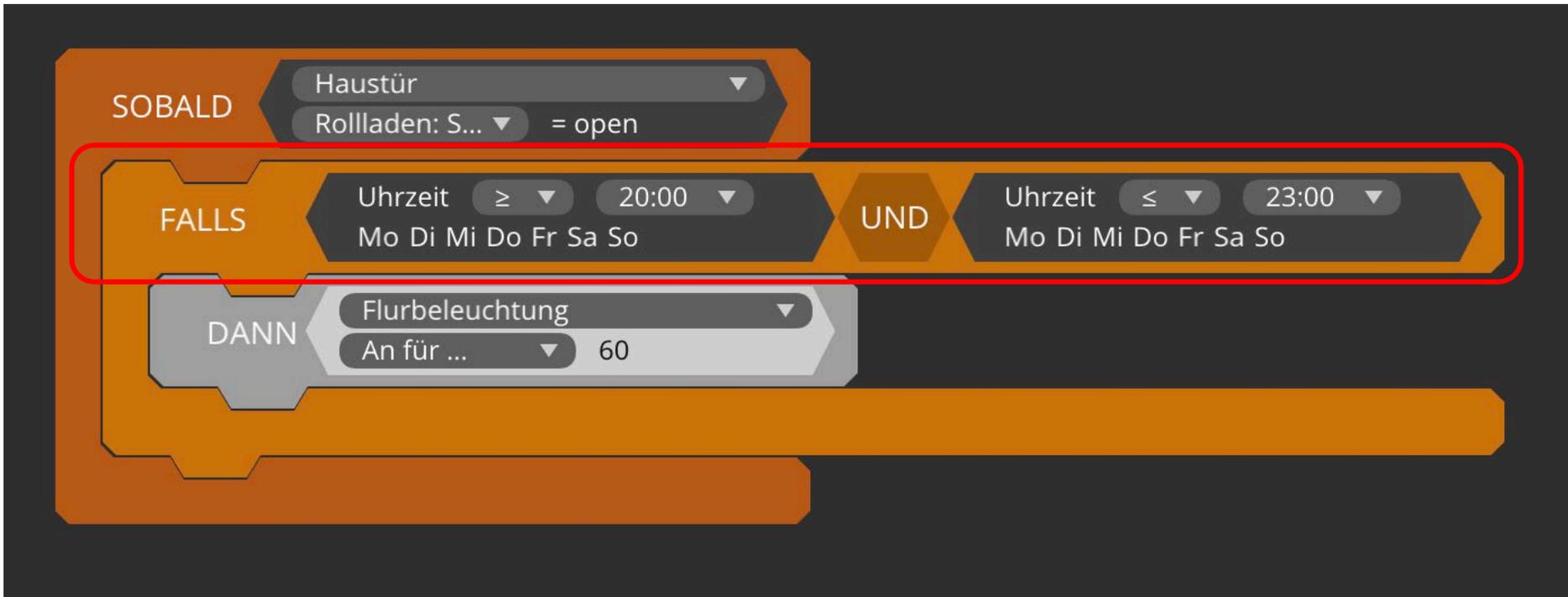
- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Diesmal soll hierfür ein Mediola Task über den Automation Manager erstellt werden. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 1 Minuten eingeschaltet werden.



Use-Case: Mediola Task mit Automation Manager

Automation Manager

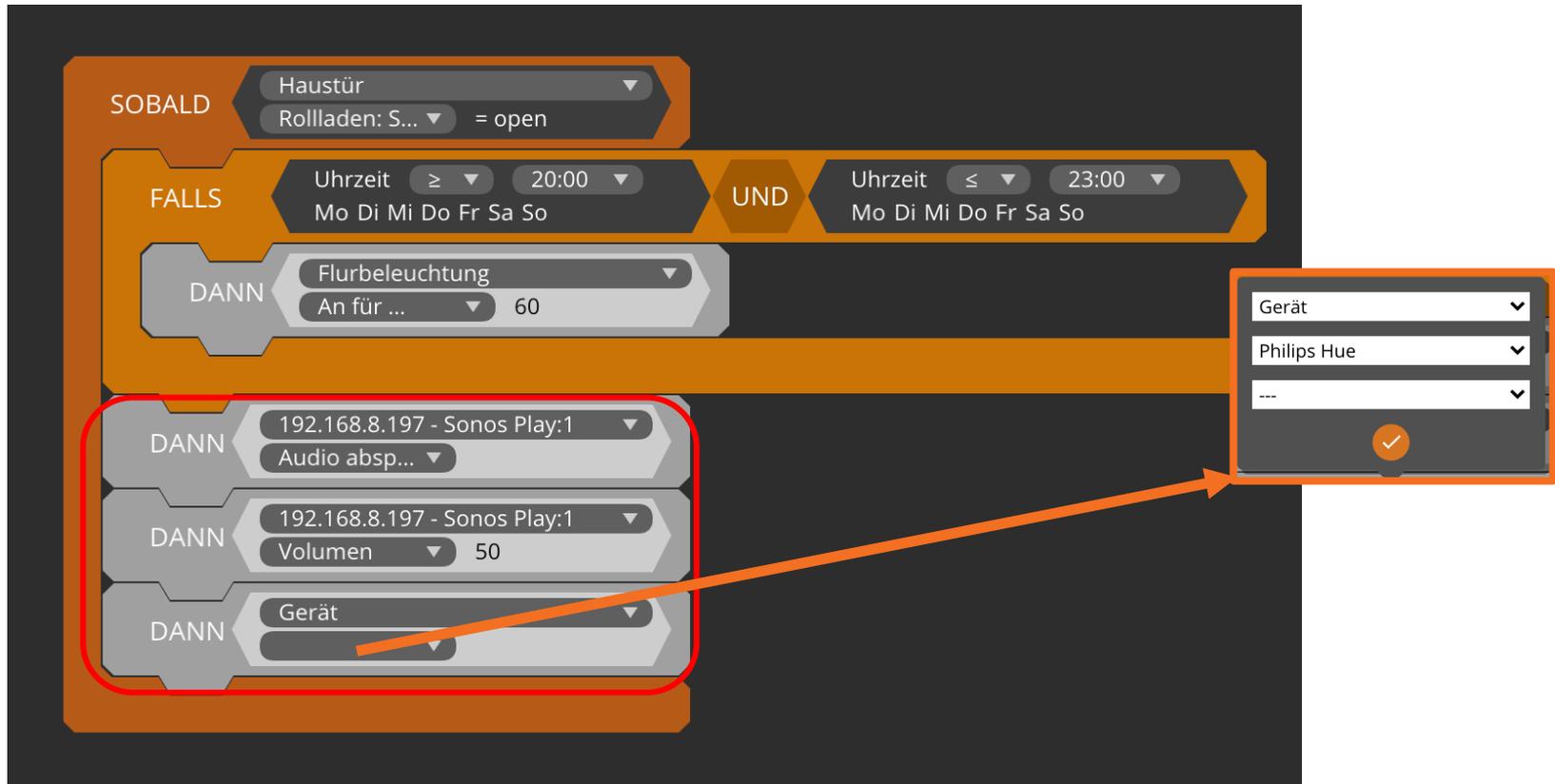
- a) Realisieren Sie eine automatische Eingangsbeleuchtung. Diesmal soll hierfür ein Mediola Task über den Automation Manager erstellt werden. Beim Öffnen der Tür soll die Flurbeleuchtung für 5 Minuten eingeschaltet werden.
- b) Das Licht soll nur eingeschaltet werden, wenn sich die Uhrzeit zwischen 20:00 Uhr – 23:00 Uhr befindet.



Use-Case: Mediola Task mit Automation Manager

Automation Manager – Vorteil zu Zentralenverknüpfungen mit CCU3

In Kombination mit dem Öffnen der Tür soll mein **Lieblingsmusiksender über eine Sonos Play** abgespielt und die **Philips Hue Leuchte** eingeschaltet werden.



Verknüpfung zu anderen Herstellern über zusätzliche Plugins möglich!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

ELV[®] Kompetent
in Elektronik

Kontaktieren Sie uns gerne unter

Holger Arends

Technical Training

E-Mail: holger.arends@eq-3.de

Torsten Boekhoff

Technical Support

E-Mail: torsten.boekhoff@elv.de

Weiterführende Links

- [Facebook](#)
- [Smart Home Zentrale CCU3](#)