HomeMatic an die Cloud anbinden

Ganz EASY mittels IFTTT



IFTTT ist ein Cloud-Dienst, der es ermöglicht, beim Eintreten definierbarer Ereignisse oder Zustände Aktionen auszuführen. Ereignisse oder Zustände kommen von Cloud-Diensten wie Facebook, Twitter, E-Mail, Google Drive und vielen mehr. Mit der Integration von IFTTT durch die EASY SmartHome GmbH wird es möglich, Ereignisse auf der HomeMatic-Zentrale oder in der Cloud auszuführen.



Einen Grundlagenartikel zu IFTTT ("IFTTT als universelle Steuerung für das persönliche Internet der Dinge") finden Sie im ELVjournal 5/2015 oder unter: www.elvjournal.de



Voraussetzungen für die Nutzung

Zur Nutzung benötigen Sie zunächst ein Konto bei IFTTT, dieses können Sie unter www.ifttt.com anlegen. Zudem benötigen Sie für jeden Dienst, den Sie integrieren wollen, wie Facebook, Twitter etc., ein Konto beim jeweiligen Dienst.

Die IFTTT-Integration nutzt Funktionen der CCU-Zusatzsoftware CUx-Daemon, diese kann auf homematicinside.de heruntergeladen und über *"Einstellungen"* \rightarrow *"Systemsteuerung"* \rightarrow *"Zusatzsoftware"* installiert werden [1].

Zudem wird ein Benutzerkonto auf www.meinehomematic.de bzw. www.cloudmatic.de benötigt. Eine kostenfreies Konto reicht bei gelegentlicher Nutzung aus, 100 Aktionen pro Monat sind für jeden gratis verfügbar. CloudMatic-connect- oder Cloud-Matic-complete-Nutzer können unbegrenzt Aktionen ausführen. Es wird für eine regelmäßige Nutzung sowie aus Sicherheits- und Komfortgründen die Nutzung des Zugangs CloudMatic connect oder CloudMatic complete empfohlen. Dies ist jedoch technisch nicht notwendig, es wird auch eine Kommunikation per Portfreigabe der CCU am Internet-Router unterstützt.

Die IFTTT-Integration nutzt zur Verbindung zu den IFTTT-Servern eine aktualisierte Version der lokal auf der HomeMatic-Zentrale ausgeführten CloudMatic-Lösung. Wenn Sie bereits ein meine-homematic.de-Konto haben, führen Sie vor der ersten Nutzung bitte deshalb über *"Einstellungen"* \rightarrow *"Systemsteuerung"* \rightarrow *"meine-homematic.de"* \rightarrow *"Update"* \rightarrow *"Manuelles Update"* ein Update Ihres persönlichen Schlüssels aus, welcher auch die letzte Version der CloudMatic-Integration bereitstellt.

Technische Umsetzung

Bei der Implementierung der IFTTT-Schnittstelle wurde viel Wert auf Sicherheit gelegt. Dennoch sollten man sich genau überlegen, ob sicherheitsrelevante Komponenten wie z.B. die KeyMatic durch eine Ereignis in der Cloud ansteuert werden. IFTTT besteht aus dem Senden eines Auslösers (IF THIS) und dem Ausführen einer Aktion (THEN THAT). Die auslösende Komponente ist direkt auf der Home-Matic-Zentrale implementiert. Der dort hinterlegte Secret Key wird nicht an die CloudMatic-Server übermittelt. Vielmehr baut die HomeMatic-Zentrale

CUxD Gerätetyp: (91) CloudMa	tic	
Seriennummer: 1 (numeri	sch max. 3 St	ellen)
Name: IFTTT001	(leer = wird a	autom. generiert)
Geräte-Icon:		B
Fernbedienung 12 Tasten	•	
Gerät auf CCU erzeugen !		



Bild 1: Anlage des CUxD-Geräts

eine direkte HTTPS-Verbindung zu den IFTTT-Servern auf und sendet die Daten per POST an diese.

Eine Aktion (THEN THAT), die von IFTTT ausgelöst wird, wird zunächst an https://www.meinehomematic.de/ifttt/ übertragen, IFTTT kann keine direkten Aktionen auf Ihrer Zentrale ausführen. Die Identifizierung erfolgt über eine 30-stellige ID, die vom System als CMID angegeben wird, sowie über eine eindeutige 13-stellige ID für die Aktion. Diese Daten werden im Body eines HTTPS-POSTs gesendet und sind somit für Dritte nicht einsehbar. Selbst bei einem Mitschnitt der Datenverbindung durch Dritte kann keine unberechtigte erneute Auslösung der Aktion stattfinden. Die Daten werden dann aus der CloudMatic-Cloud an Ihre HomeMatic-Zentrale übertragen. Bei Nutzung von CloudMatic connect erfolgt dies ebenfalls geschützt, durch den sicheren Cloud-Matic-VPN-Tunnel. Wenn Sie den CloudMatic-Dienst zur sicheren Anbindung nicht nutzen möchten, können Sie die Aktion auch per eingerichteten Port-Forwarding bzw. bei Nutzung einer festen IP-Adresse durchführen lassen. Sie müssen in diesem Fall Port 8181 Ihrer HomeMatic-Zentrale im Internet freigeben und Skriptzugriffe auf Ihre Zentrale für den Netzbereich 37.187.191.192/26 freigeben.

Grundeinrichtung an der HomeMatic-Zentrale

Nach Installation der Zusatzsoftware CUxD navigieren Sie zu Einstellungen \rightarrow Systemsteuerung \rightarrow CUx-Daemon. Klicken Sie dann auf Geräte. Wählen Sie unter CUxD Gerätetyp (91) CloudMatic aus, Funktion Cloud. Es wird Ihnen die nächste freie Seriennummer vorgeschlagen, meist 1. Im Feld Name tragen Sie einen passenden Namen ein wie z.B. IFTTT001 ein. Als Icon bietet es sich an, die 12-Tasten-Fernbedienung beizubehalten. Klicken Sie dann auf "Gerät auf der CCU erzeugen!" (Bild 1). Wechseln Sie nun zurück zur HomeMatic-WebUI-Bedienoberfläche. Das neu erstellte Gerät befindet sich bereits im Posteingang, klicken Sie deshalb auf "Einstellungen" → "Geräte-Posteingang". Die Übersichtsseite können Sie mit einem Klick auf "Fertig" bestätigen. Das so erstellte virtuelle Gerät finden Sie nun unter Einstellungen \rightarrow Geräte. Klicken Sie auf "Einstellen" und ändern Sie den Eintrag "CHANNELS" von 1 auf 16. Um die Änderung zu aktivieren, müssen Sie den CUxD einmal neu starten. Dies geht über einen Neustart Ihrer CCU oder

Bild 2: Erstellen des ersten IFTTT-Rezepts

Choose Showing Chann	Trigger Channel step 1 o	f 7
Maker		
Maker	WeMo Maker	

Bild 3: Wahl des Maker-Kanals als Auslöser

Choose a Trigger	step z or 7	
Receive a web request This Trigger fires every time the Maker Channel receives a web request to notify it of an event. See "How to Trigger Events" on the Maker Channel page (https://ifttt.com/maker) for more information.		

Bild 4: Wahl der angebotenen Option "Web Request"

m dama avent 001
m_demo_event_001

Bild 5: Namensvergabe für das Event



Bild 6: Den Secret Key finden Sie in den Einstellungen Ihres Maker-Kanals.

Kanal			
	SYSTEM P_TYPE	90	(0-99)
	SYSTEM P_TEMPLATEID	0	(0-99)
	SYSTEM P_OPTION_1	hm_demo_event_001	
Ch.: 1	SYSTEM P_OPTION_2	esJOy3LgV7gAF4lySXd	
	SYSTEM P_OPTION_3	1	
	SYSTEM P_OPTION_4		
	SYSTEM P_OPTION_5	[

Bild 7: Einstellungen des HomeMatic-Geräts



Bild 8: Erster Schritt des IFTTT-Assistenten



Bild 9: Nächster Schritt des IFTTT-Assistenten

über "Einstellungen" → "Systemsteuerung" → "CUx-Daemon" → "Status" → CUxD-Restart".

Ihnen steht nun eine virtuelle Fernbedienung zur Verfügung, mit der Sie Auslöser auf IFTTT ansteuern können.

Einrichten von Auslösern (IF THIS)

Um IFTTT mitzuteilen, dass auf Ihrer Zentrale ein bestimmtes Ereignis eingetreten ist, wird ein Auslöser eingerichtet. Dies geschieht zunächst auf www.ifttt.com. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an. Klicken Sie dann auf "My Recipes" \rightarrow "Create a Recipe "(Bild 2). Klicken Sie auf "this" und geben Sie im Feld "Search Channels "bitte "Maker" ein (Bild 3).

Bei der erstmaligen Nutzung dieses Kanals müssen Sie sich mit ihm verbinden, welches über einen Klick auf *"Connect"* geschieht. Das System bestätigt Ihnen die erfolgreiche Einrichtung, klicken Sie auf *"Done"*.

Sie können nun mit einem Klick auf *"Continue to the next step"* fortfahren. In der nun erscheinenden Übersicht werden Ihnen die möglichen Trigger angezeigt, dies ist bislang nur *"Receive a web request"*. Dies klicken Sie an (Bild 4).

Jetzt legen Sie einen Namen für Ihren Auslöser fest. Wir empfehlen Ihnen, zur Eindeutigkeit ein Präfix wie z. B. "*hm*_" an den Anfang zu stellen und anstelle von Leerzeichen lieber Unterstriche zu verwenden. Klicken Sie nach Vergabe des Namens auf *"Create Trigger2* (Bild 5). Nun kommen wir zum *"THEN-THAT"*-Teil des Auslösers. Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und folgen Sie den Anweisungen für diesen Kanal. Dieser Kanal kann vom Versand einer Mail über einen Post auf Facebook bis hin zum Ändern des Hintergrundbilds Ihres Telefons alles sein, was von IFTTT unterstützt wird; Beispiele finden Sie weiter unten in diesem Artikel.

Klicken Sie nun auf "Channels", suchen Sie nach "Maker" und wählen Sie diesen aus. Es wird Ihnen Ihr Secret Key angezeigt. Diesen benötigen Sie im nächsten Schritt (Bild 6). Nachdem der Auslöser auf IFTTT angelegt wurde, muss er nun noch auf der HomeMatic-Zentrale angelegt werden. Klicken Sie dazu auf *"Einstellungen* \rightarrow *Geräte"* und suchen Sie sich Ihr angelegtes IFTTT-Gerät aus. Klicken Sie auf "Einstellen". Wählen Sie den Kanal aus, mit dem Sie den IFTTT-Auslöser verknüpfen wollen. Tragen Sie im Feld "SYSTEM|P TYPE" den Wert "90" ein. Im Feld "SYSTEM |P_OPTION_1" geben Sie den Namen des soeben angelegten Triggers an, also z. B. "hm_demo_ event_001". Im Feld "SYSTEM|P_OPTION_2" tragen Sie den Secret Key ein. Die restlichen Felder können Sie leer lassen, über "SYSTEM|P_OPTION_3" bis "SYSTEM P_OPTION_5" können Sie optionale Werte an Ihren IFTTT-Trigger übermitteln (Bild 7).

Speichern Sie die Einstellungen nun über "OK" ab. Ab sofort können Sie die IFTTT-Aktion über eine Direktbedienung des Geräts oder in HomeMatic-Programmen nutzen.

Einrichten von Aktionen (THEN THAT)

Die Einrichtung von Aktionen erfolgt über die Website www.meine-homematic.de. Loggen Sie sich zunächst mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort auf www.meine-homematic.de ein. Wählen Sie dann aus dem Menü *"Einstellungen"* \rightarrow *"IFTTT Assistent"* aus.

Im Feld "Welche Aktion soll ausgelöst werden?" können Sie bestimmen, welche Aktion auf Ihrer HomeMatic-Zentrale ausgelöst werden soll. Ihnen steht zur Auswahl:

- Tastendruck simulieren
- · Schaltaktor schalten
- · Dimmer einstellen
- · Rollladen einstellen
- Thermostat einstellen
- · Tastendruck auf einen virtuellen Taster simulieren
- Systemvariable setzen
- Programm ausführen

Unter *"Zugriff auf Ihre HomeMatic Zentrale"* legen Sie fest, ob Sie über den sicheren CloudMatic-connect-Zugang mit Ihrer CCU kommunizieren möchten oder per Port-Forwarding/statischer IP/statischer IP. Klicken Sie dann auf *"Weiter …"* (Bild 8). Es wird nun ein Zugriff auf Ihre Zentrale versucht und die gewünschte Auswahlliste geladen. Dies kann je nach Anbindung und Umfang der HomeMatic-Installation etwas dauern. War der Zugriff erfolgreich, wird Ihnen dies auf der nächsten Seite angezeigt. Klicken Sie erneut auf *"Weiter …"* (Bild 9).

Im nächsten Dialog vergeben Sie einen Namen,

IFTTT Assistent	IFTTT Assistent
Schritt 4: Aktions - Parameter eingeben Sie legen nun die Details zur auszuführenden Aktion fest. Kurzbezeichnung dieser Aktion:	Es wird nun für Sie eine IFTTT Aktion angelegt. Ihre CMID lautet: 64986 51905 ID Ihrer IFTTT Aktion: 55at 56
Kalendereintrag auf Display anzeigen	Bitte legen Sie nun ein IFTTT Rezept an. Wählen Sie den Auslöser Ihrer Wahl und wählen als Action Maker Channel > Make a web request Tragen Sie folgende Werte ein:
Welche Systembvariable soll gesetzt werden?	URL: https://www.meine-homematic.de/ifttt/
zz_Statusanzeige1TextA03	Method: POST
Welcher Wert soll eingestellt werden ?	Body:
%VALUE1%	SecureData={"CMID":"64986 51905","AKTION":"55af 6e","Generator":"mh-20150630"}
Soll die Ausführung immer stattfinden? Oder nur, wenn eine der Ausführen wenn VALUE2 unten stehenden Text beinhalte • Mit welchem Vergleichswert soll verglichen werden ? Display	Alternativer Body, wenn Variablen an die HomeMatic übergeben werden sollen: SecureData={"CMID":"6498c 51905","AKTION"."55af 6e","Generator"."mh-20150630","VAR1"."","VAR2"."","VAR3".""} VAR1 bis VAR3 konnen optional gefüllt werden, zum Beispiel so: SecureData={"CMID":"64986 51905","AKTION"."55af 6e","Generator"."mh- 20150630","VAR1".""22,5"C","VAR2"."sonnig","VAR3"."Nord/Ost"}



Bild 12: Anlage der Aktion

einstellen



M Choose an Action Make a web request This Action will make a web request to a publicly accessible URL. NOTE: Requests may be rate limited.

Bild 13: Wahl der auszuführenden Aktion

Create and connect step 7 of 7	
if Vuexit an area then	Make a web reques
Recipe Title	
use '#' to add tags	
Receive notifications when this Recipe runs	

Bild 15: Anlage des Rezepts fertigstellen

Bild 14: Daten des Assistenten eintragen

unter dem Sie die Aktion später wiederfinden können. Wählen Sie dann den gewünschten Kanal bzw. die Systemvariable oder das Programm aus. Je nach gewähltem Typ können Sie dann einstellen, welcher Wert gesetzt werden soll oder welcher Tastendruck erfolgen soll. Sie können für Werteeingaben auch "%VALUE1%", "%VALUE2%" sowie "%VALUE3%" im Text verwenden. Diese Platzhalter werden von IFTTT durch optional übergebene Variablen ersetzt.

Es steht Ihnen zusätzlich die Möglichkeit einer bedingten Ausführung zur Verfügung. Wenn Sie die Aktion nicht immer ausführen wollen, wählen Sie anstelle von *Keine Einschränkung – immer ausführen* für VALUE1 bis VALUE3 aus, ob

- der von IFTTT gesendete Wert mit einem Vergleichswert übereinstimmen soll,
- der von IFTTT gesendete Wert NICHT mit einem Vergleichswert übereinstimmen soll,
- der von IFTTT gesendete Wert im Text einen Vergleichswert enthalten soll.

Klicken Sie nun auf *"Aktion jetzt anlegen …"* (Bild 10). Fertig! Ihre Aktion wurde erfolgreich angelegt. Der Assistent zeigt Ihnen die nächsten Schritte für IFTTT an (Bild 11).

Wechseln Sie nun zu IFTTT und beginnen Sie mit dem Anlegen eines neuen Rezepts ("My Recipes" \rightarrow "Create a Recipe") wie oben beschrieben. Wählen Sie den von Ihnen gewünschten Kanal aus, der die Aktion auslösen soll. Wenn Sie bei "THEN THAT" angekommen sind, geben Sie im Feld "Search Channels" den Wert "Maker" ein und klicken auf den Maker-Channel (Bild 12). Wählen Sie die Option "Make a web request" (Bild 13). Fügen Sie nun unter "Complete Action Fields" die Werte des Assistenten ein. Klicken Sie auf "Create Action" (Bild 14) und vergeben Sie einen sinnvollen Namen für Ihr Rezept. Fertig (Bild 15)!

IFTTT-Rezepte zum Nachbauen

Im Folgenden geben wir Ihnen einige IFTTT-Rezepte als Grundlage für Ihre eigenen Ideen an die Hand. Sie sollen Ihnen helfen, die verfügbaren Möglichkeiten schneller umsetzen zu können.

Twitter-Alarm, wenn ein Bewegungsmelder ausgelöst hat

Wenn Sie HomeMatic als Alarmanlage nutzen, ist Ihnen die Möglichkeit einer stillen Alarmierung sicherlich wichtig. Neben E-Mail, SMS und Push-Nachrichten ist Twitter eine Möglichkeit, Nachrichten zu empfangen. Dies kann sowohl für die ganze Welt sichtbar erfolgen wie auch als persönliche Twitter-Nachricht.

Für unser Rezept benötigen wir einen HomeMatic-Bewegungsmelder, das CloudMatic-IFTTT-Modul sowie einen bestehenden Twitter-Account. Der Twitter-Account muss zunächst auf ifttt.com verbunden werden. Dazu klicken Sie auf Channels, geben *"Twitter"* ein, wählen das Icon und klicken dann auf *"Connect"*. Nach Eingabe Ihrer Daten ist der Twitter-Kanal mit Ihrem IFTTT-Konto verbunden.

Für dieses Rezept wird der *IF-THIS*-Teil auf Ihrer HomeMatic-CCU ausgeführt, der *THEN-THAT*-Teil erfolgt über Twitter. Entsprechend muss auf Ihrer CCU ein Programm erstellt werden, das die Auslösung des Events an IFTTT meldet. Wir empfehlen, hierfür einen eigenen Kanal auf dem IFTTT-Modul zu erstellen. Klicken Sie dazu auf *"Einstellungen"* \rightarrow *"Geräte auf Ihr IFTTT Gerät"* und dann auf *"Einstellen"* (Bild 16).

Im Dialog tragen Sie als P_TYPE den Wert "90" ein. Unter "P_OPTION_1" vergeben Sie einen Namen für die Alarmierung auf IFTTT. Sie sollten Leerzeichen und deutsche Sonderzeichen vermeiden. Unter "P_OPTION_2 "tragen Sie den Secret Key Ihres Maker-Channels ein (s. o.) (Bild 17). Nach einem Klick auf "OK" werden die Änderungen übernommen, und der Kanal des Geräts kann genutzt werden.

Nun legen wir ein Programm an, das bei der Erkennung einer Bewegung durch einen Bewegungsmelder die Benachrichtigung an IFTTT überträgt. Um diese nur zu übertragen, wenn niemand im Haus ist, prüfen wir hierbei die Systemvariable "Anwesenheit".

Als auszulösende Aktion wird als Gerät der IFTTT-Kanal gewählt und sofort die Aktion *"SEND"* durchgeführt. Dadurch wird bei Eintreten der Bedingung von Ihrer CCU direkt eine Nachricht per HTTP an ifttt.com gesendet (Bild 18).

Nun muss IFTTT noch so eingerichtet werden, dass es die Nachricht auch verarbeiten kann. Dazu legen Sie ein neues Rezept auf IFTTT an (Bild 19). Wählen Sie den Maker-Channel aus (Bild 20). Klicken Sie auf "Receive a web request", um die Nachricht Ihrer CCU empfangen zu können (Bild 21).

Geben Sie nun im Feld *"Event Name"* den Namen des Events genau so ein, wie Sie ihn in den Einstellungen Ihres IFTTT-Geräts auf der CCU angelegt haben. Klicken Sie dann auf *"Create Trigger"* (Bild 22).

Die *"IF-THIS"*-Seite ist damit erfolgreich konfiguriert. Machen wir uns daran, die Benachrichtigung einzustellen. Klicken Sie auf *"that"* (Bild 23). Wählen Sie den Twitter-Kanal aus (Bild 24).

Als mögliche Aktionen bieten sich "Post a tweet" zum Versand einer öffentlichen Nachricht sowie "Send a direct message to yourself" zum Versand einer Nachricht an das eigene Twitter-Postfach an. In diesem Fall ist es sinnvoll, sich selber eine Nachricht zu schicken, da der Empfang meist auf einem persönlichen Gerät (Handy, Tablet-PC) erfolgt (Bild 25).

Der Text des Tweets kann frei gestaltet werden. Wenn Sie die Aktion für mehrere Bewegungsmelder verwenden wollen, können über die Felder "P_OPTION_3" bis "P_OPTION_5" Ihres HomeMatic-Geräts die IFTTT-Variablen "Value1" bis "Value3" belegt werden. So können Sie im auslösenden Programm z. B. den Namen des Bewegungsmelders oder des Raums übermitteln. In unserem Beispiel beschränken wir uns darauf, den Zeitpunkt der Auslösung als Variable zu hinterlegen. Un-

IFTTT Twitter Meldung schicken HM-RC-12 Fernbedienung 12 CUX9103001:8 Empfänger Standard			Funka						Einstellen
□ Tasten	IFTTT Twitter Meldung schicken	HM-RC-12	Fernbedienung 12	CUX9103001:8	Empfänger	Standard		1	Direkte
			Tasten						Programme

Bild 16: Einstellungen des IFTTT-Geräts

Ê

		SYSTEM[P_TYPE	90	(0-99)
		SYSTEM P_TEMPLATEID	0	(0-99)
		SYSTEM P_OPTION_1	Twitter_BM_Alarm	
IFTTT Twitter Meldung schicken	Ch.: 8	SYSTEM P_OPTION_2	dq2dkEB41TXwBd9dnzsvL	
		SYSTEM P_OPTION_3		
		SYSTEM P_OPTION_4		
		SYSTEM P_OPTION_5		ž

Bild 17: Einstellungen des IFTTT-Geräts zum Versand von Twitter-Nachrichten

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn)	
Bewegung_Twittern			
Bedingung: Wenn Geräteauswahl Vohnzimmer.Beweg UND Systemzustand Anwesenheit bei nich	ungsmelder:1 bei Bewegung It anwesend Y nur prüfen	erkannt 🔹 auslösen auf Änderung 🔹 🥺	
ODER T Aktivität: Dann Vor dem Ausführen all Geräteauswahl T IFTTT Twitter Meldung s	e laufenden Verzögerungen schicken sofort T Si	n für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern). END v	

Bild 18 : Bei Bewegung wird ein Twitter-Nachrichtentext versendet.



Bild 22: Wichtig! Den gleichen Namen vergeben wie im Gerät auf der CCU

Bild 24: Nun den Twitter-Kanal wählen

step 6 of 7

ba





Bild 25: Wahl der gewünschten Twitter-Aktion



Bild 29: Überprüft auf Twitter: die Direktnachricht an uns selbst

ter "Message tragen wir dazu folgenden Text ein: "Der Bewegungsmelder im Wohnzimmer hat um {{OccurredAt}} ausgelöst, obwohl niemand zu Hause sein sollte!" (siehe Bild 26)

Klicken Sie nun auf "Create Action" und vergeben Sie eine passende Beschreibung für Ihr neues Rezept (Bild 27). Um Ihr Rezept zu testen, können Sie nun den Bewegungsmelder auslösen, oder einfach unter "Status und Bedienung" → "Geräte" das IFTTT-Gerät aufrufen und den angelegten Kanal durch Klick auf Betätigen auslösen (Bild 28). Als Ergebnis werden Sie einen Tweet oder eine neue Direktnachricht auf Twitter auslösen und in Ihrem Twitter-Konto einsehen können (Bild 29).

Das Smart Home per Google-Kalender steuern

Das Smart Home steuern, ohne komplizierte Programme bemühen zu müssen - einfach durch einen Eintrag in einem Kalender. Das ist durch die IFTTT-Integration möglich. Es stehen verschiedene Kalender wie Outlook 365 und der Google-Kalender zur Verfügung. Da letzterer für jedermann kostenfrei nutzbar ist, verwenden wir ihn für unser Beispiel.

Zunächst entscheiden wir uns für die auszuführende Aktion. Über einen Kalendereintrag könnte ein Aktor geschaltet oder z. B. ein Programm gestartet werden, das mehrere Dinge ausführt wie z. B. die Rollläden runterfahren und die Heizung auf 21,5 °C stellen. In diesem Beispiel entscheiden wir uns für das Setzen einer Systemvariablen. Diese Variable



Bild 28: Direktauslösung über das IFTTT-Gerät

Bild 26: Twitter-Nachrichtentext festlegen

omematic.de	Start	Produkte	Support	Kundenbereich	Einstellung
IFTTT Assis	stent				
Nutzen Sie unseren IFTTT	- Assistenten, u	m eine über IF	TT auslösbare	e Aktion auf Ihrer CCU	J anzulegen.
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Be	- Assistenten, u enutzung die D	m eine über IF ⁻ loku unter http	TT auslösbare ://kb.easy-sm	e Aktion auf Ihrer CCl narthome.de/ifttt	J anzulegen.
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Be	- Assistenten, u enutzung die D	m eine über IF ⁻ loku unter http	TT auslösbare ://kb.easy-sm	e Aktion auf Ihrer CCl narthome.de/ifttt	J anzulegen.
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Be Schritt 1: Welche Aktion soll ausge	- Assistenten, u enutzung die D löst werden?	m eine über IF ooku unter http	TT auslösbare ://kb.easy-sm	e Aktion auf Ihrer CCI narthome.de/ifttt	J anzulegen,
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Br Schritt 1: Welche Aktion soll ausge Systemvariable setzen	- Assistenten, u enutzung die D előst werden?	m eine über IF	TT auslösbare	e Aktion auf Ihrer CCl narthome.de/ifttt	J anzulegen.
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Be Schritt 1: Welche Aktion soll ausge Systemvariable setzen	- Assistenten, u enutzung die D slöst werden?	m eine über IF loku unter http	TT auslösbare	e Aktion auf Ihrer CCI	J anzulegen.
Nutzen Sie unseren IFTTT Bitte lesen Sie vor der Be Schritt 1: Welche Aktion soll ausge Systemvariable setzen Zugriff auf Ihre HomeMa	- Assistenten, u enutzung die D Iöst werden? tic Zentrale: Ihre HomeMati	m eine über IF loku unter http voku zentrale erf	TT auslösbard	e Aktion auf Ihrer CCI harthome.de/ifttt	J anzulegen.

Bild 30: Start des IFTTT-Assistenten



Bild 31: Der Zugriff auf Ihre HomeMatic-Zentrale war erfolgreich.



Bild 32: Aktualisierung einer Systemvariablen mit Werten von IFTTT





Bild 34: Auswahl des Kalender-Kanals



Bild 36: Schritt zur Bestätigung der Anlage des Auslösers

Bild 37: Der erste Schritt wurde erfolgreich ausgeführt.

kann dann z. B. über das Easy-Display oder eine andere App dargestellt werden. So können Sie sich einfach an anliegende Termine erinnern.

Melden Sie sich auf www.meine-homematic.de mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort an und wählen Sie aus dem Menü den Eintrag *"Einstellungen"* \rightarrow *"IFTTT Assistent"* aus. Im Assistenten wählen Sie als "Aktion Systemvariable" setzen und die für Sie zutreffende Art des Zugriffs auf Ihre HomeMatic-Zentrale aus (Bild 30). Es wird nun der Fernzugriff auf Ihre Zentrale geprüft. Klicken Sie anschließend auf "Weiter" (Bild 31).

Im Assistenten legen Sie nun die Details zu Ihrer Aktion fest. Vergeben Sie zunächst eine Kurzbezeichnung, unter der Sie die Aktion wiederfinden, falls Sie sie bearbeiten wollen. Wählen Sie dann die Systemvariable Ihrer CCU, die Sie ändern möchten, aus der Dropdown-Liste aus. Tragen Sie dann ein, welcher Wert für die Systemvariable gesetzt werden soll. Wir möchten den Titel des Termins eintragen, deshalb schreiben wir "%VALUE1%" in das Eingabefeld. Dieser Wert wird beim Auslösen der Aktion mit dem von IFTTT übertragenen Inhalt ersetzt. Da wir nicht jeden Termin anzeigen wollen, wählen wir "Ausführen, wenn VALUE2 unten stehenden Text beinhaltet" aus und tragen im Eingabefeld "Display" ein. Hierdurch werden nur Termine angezeigt, die im Ort den Text "Display" stehen haben. "Anzeige auf EASY Display" wäre ein gül-



Bild 38: Wahl des Maker-Kanals als Aktion



Bild 39: Bestätigung der auszuführenden Aktion

Complete Action Fields step 6 of 7	M Body
Make a web request	SecureData=
V URL	{"CMID":"64986 51905","AKTION
https://www.meine-homematic.de/ifttt/	Where ", "VALUE3":""}
urround any text with "<<<" and ">>>" to escape the content	
M Method	Surround any text with "<<<" and ">>>" to escape the content
POST •	
he method of the request e.g. GET, POST, DELETE	Create Action
V Content Type	Create Action
application/x-www-form-urlencoded *	
ild 40: Eingabe der Daten aus dem IETTT-Assistenten	Rild /1: Schritt zwei der Dateneingahe hier das Reggenzalas"

40: Eingabe der Daten aus aem IFTTT-Ass



SPEICHERN Verwerfen

10:00

bis 11:00

22.7.2015

Display anzeigen		Ganztagig Wiedemolen	
use '#' to add tags		Termindetails Zeitpunkt finden	
Receive notifications when this Recipe runs			
Create Recipe		400000	Wo EASY Display
Bild 42: Nun noch die Anlage des Rezept	s bestätigen	Bild 43: Beispiel K	<i>(alendereintrag</i>
Startseite Status und Bedie	nung Programme un	ıd Verknüpfun	gen Einstellungen
22_31acuban2eiye11exc402	Display angezeigt.	14:40:40	Abendessen
zz_Statusanzeige1TextA03	Dieser Text wird am Display angezeigt.	28.07.2015 11:54:37	zz_Statusanzeige1TextA03: Koffer packen für Urlaub

22.7.2015

Bild 44: Wert auf der HomeMatic-Zentrale nach Auslösung des Ereignisses

tiger Ort (Bild 32). Die Aktion wird nun vom Assistenten eingerichtet, zudem erhalten Sie eine Anleitung zur Einrichtung auf IFTTT.com. Lassen Sie diese Seite geöffnet und starten Sie ein neues Browser-Fenster (Bild 33). Melden Sie sich in Ihrem IFTTT-Konto an und erstellen Sie ein neues Rezept. Wählen Sie als Kanal den Google-Kalender aus (Bild 34). Wählen Sie nun "Any event starts" aus, um bei jedem Kalendereintrag die Aktion auszuführen. Bitte beachten Sie, dass keine minutengenaue Auslösung zur Verfügung steht, sondern diese innerhalb von 15 Minuten vor dem Start des Termins ausgeführt wird (Bild 35). Klicken Sie anschließend auf "Create Trigger" (Bild 36). Damit ist der "IF-THIS"-Teil

fertiggestellt, klicken Sie auf "that" (Bild 37). Wählen Sie als Kanal den Maker-Channel aus (Bild 38). Wählen Sie hier "Make a web request" aus (Bild 39). Tragen Sie nun die Werte aus dem IFTTT-Assistenten ein. In den Body tragen Sie ein:

"SecureData={"CMID":"64986xxxxxxxxxxxxxxxx51905 ", "AKTION": "55bxxxxxx6d", "Generator": "mh-201506 30", "VALUE1": "{{Title}}", "VALUE2": "{{Where}}", "VAL UE3":""}"

"CMID" und "AKTION" sind mit Ihren persönlichen Werten zu ersetzen. Die Auswahl von "{{Title}}" und "{{Where}}" wird Ihnen auf IFTTT durch einen Klick auf ein Reagenzglassymbol ermöglicht, die Eingabe kann auch direkt im Text erfolgen. Klicken Sie abschließend auf "Create Action" (Bild 40 und 41). Vergeben Sie nun noch eine passende Bezeichnung und klicken Sie dann auf "Create Recipe" (Bild 42). Wenn Sie nun Termine in Ihren Kalender eintragen, wählen Sie als Ort (Feld Wo) "EASY Display" aus (Bild 43). Die Systemvariable Ihrer HomeMatic-Zentrale wird dann entsprechend gesetzt - und in unserem Beispiel auch ELV auf Ihrem Display angezeigt.



Weitere Infos:

[1] www.homematic-inside.de/software/cuxdaemon

- www.meine-homematic.de
- www.easy-smarthome.de
- Grundlagenartikel "IFTTT als universelle Steuerung für das persönliche Internet der Dinge" im ELVjournal 5/2015 oder unter: www.elvjournal.de
- http://kb.easy-smarthome.de/ifttt IFTTT Knowledgebase