



# HomeMatic an die Cloud anbinden

Teil 2: 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.



## IFTTT-Rezepte zum Nachbauen

Nachdem wir im ersten Teil dieses Beitrags über die Voraussetzungen und technischen Grundeinrichtungen berichtet haben, geben wir Ihnen im Folgenden 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](http://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“ → „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“ durchge-

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](http://www.elvjournal.de)



IFTTT Twitter Meldung schicken	HM-RC-12		Funk-Fernbedienung 12 Tasten	CUX9103001:8	Empfänger	Standard	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Einstellen
										Direkte
										Programme

Bild 16: Einstellungen des IFTTT-Geräts

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

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

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	
Bewegung_Twittern			
<b>Bedingung: Wenn...</b>			
Geräteauswahl <b>Wohnzimmer.Bewegungsmelder:1</b> bei Bewegung erkannt auslösen auf Änderung			
UND			
Systemzustand <b>Anwesenheit</b> bei nicht anwesend nur prüfen			
ODER			
<b>Aktivität: Dann...</b> <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).			
Geräteauswahl <b>IFTTT Twitter Meldung schicken</b> sofort SEND			

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



Bild 19: Anlage eines neuen Rezepts auf IFTTT

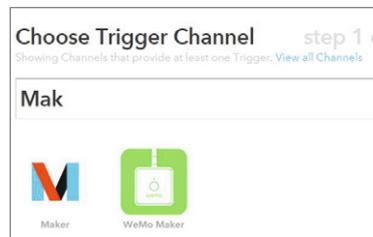


Bild 20: Wahl des Maker-Kanals



Bild 21: Auswahl des Triggers

führt. 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-Kanal 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 Einstel-

lungen 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).



Bild 23: Der erste Teil der Rezepts ist erstellt

<b>Complete Trigger Fields</b>	step 3 of 7
Receive a web request	
Event Name	
Twitter_BM_Alarm	
The name of the event, like "button_pressed" or "front_door_opened"	
<b>Create Trigger</b>	

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

<b>Choose Action Channel</b>	step 4 of 7	back
Showing Channels that provide at least one Action. View all Channels		
tw		
Twitter		

Bild 24: Nun den Twitter-Kanal wählen



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. Unter „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 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](http://www.meine-homematic.de) mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort an und wählen Sie aus dem Menü den Eintrag „Einstellungen“ → „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

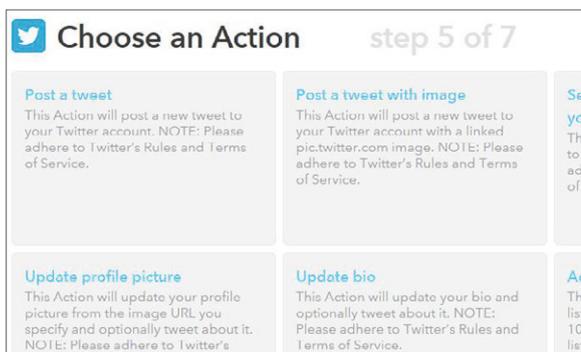


Bild 25: Wahl der gewünschten Twitter-Aktion



Bild 26: Twitter-Nachrichtentext festlegen

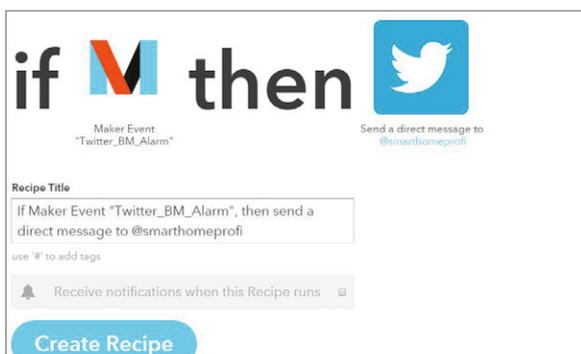


Bild 27: Speichern des Rezepts



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

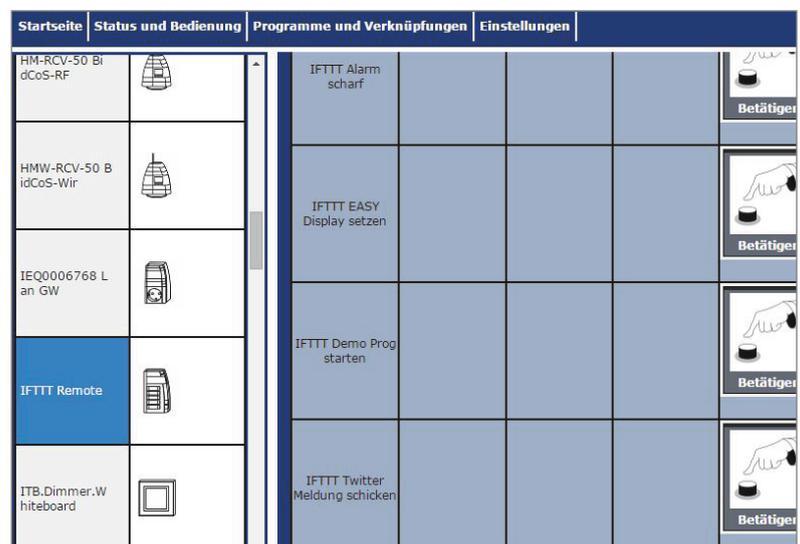


Bild 28: Direktauslösung über das IFTTT-Gerät



„Display“ ein. Hierdurch werden nur Termine angezeigt, die im Ort den Text „Display“ stehen haben. „Anzeige auf EASY Display“ wäre ein gülti-

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 33: Daten zur Eingabe auf IFTTT

Bild 35: Auswahl des Kalender-Event-Ereignisses

ger 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“:“64986xxxxxxxxxxxxxxxxx51905“,„AKTION“:“55bxxxxxxxx6d“,„Generator“:“mh-20150630“,„VALUE1“:“{{Title}}“,„VALUE2“:“{{Where}}“,„VALUE3“:““}“
```

„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



Bild 36: Schritt zur Bestätigung der Anlage des Auslösers



Bild 37: Der erste Schritt wurde erfolgreich ausgeführt.

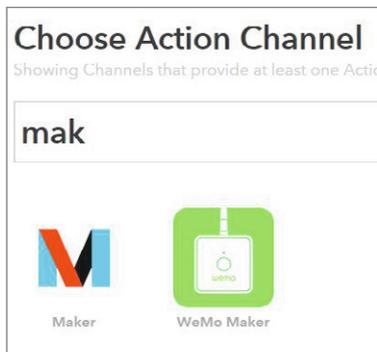


Bild 38: Wahl des Maker-Kanals als Aktion



Bild 39: Bestätigung der auszuführenden Aktion

Sie als Ort (Feld Wo) „EASY Display“ aus (Bild 43).

Die Systemvariable Ihrer HomeMatic Zentrale wird dann entsprechend gesetzt – und in unserem Beispiel auch auf Ihrem Display angezeigt. **ELV**



### Weitere Infos:

- [1] [www.homematic-inside.de/software/cuxdaemon](http://www.homematic-inside.de/software/cuxdaemon)
- [www.meine-homematic.de](http://www.meine-homematic.de)
- [www.easy-smarthome.de](http://www.easy-smarthome.de)
- <http://kb.easy-smarthome.de/ifttt>



Bild 40: Eingabe der Daten aus dem IFTTT-Assistenten



Bild 41: Schritt zwei der Dateneingabe, hier das „Reagenzglas“ nutzen

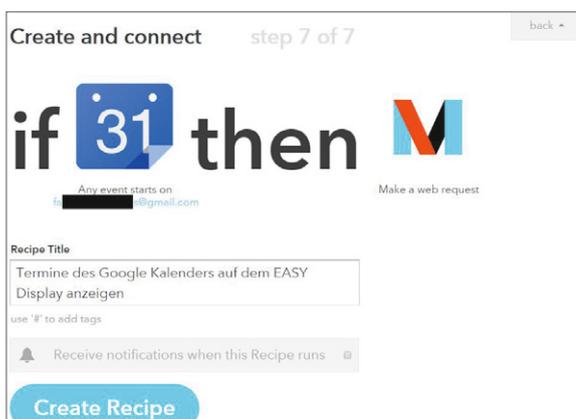


Bild 42: Nun noch die Anlage des Rezepts bestätigen

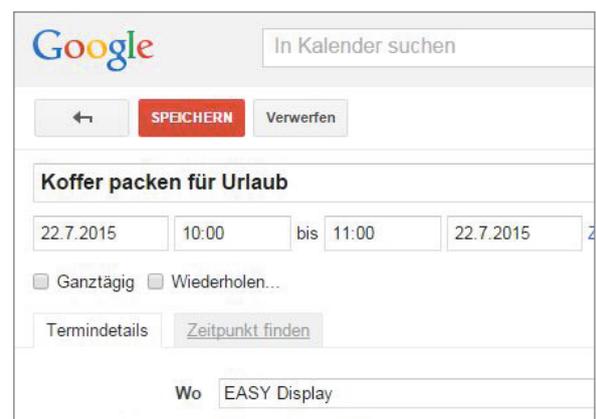


Bild 43: Beispiel Kalendereintrag

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

Startseite	Status und Bedienung	Programme und Verknüpfungen	Einstellungen
zz_Statusanzeige1TextA02	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