

**ELV** Kompetent  
in Elektronik



Mein Projekt

## OSRAM LIGHTIFY an Homematic System anbinden





von Michael Sanders (li.) und Holger Homann (re.), Produktmanager bei ELV

### Starten Sie Ihr Projekt: LIGHTIFY schnell und komfortabel an das Homematic System anbinden

Homematic und LIGHTIFY – die Lösung für eine intelligente Lichtsteuerung

„Mit dem Herzstück des Homematic Systems, der Zentrale CCU2, können Sie in Ihrem Zuhause alle wichtigen Automatisierungsaufgaben lösen, so z. B. die Heizung zentral steuern und Energie sparen, Rollläden per Funk auf- und abfahren, Ihr Zuhause zuverlässig schützen und auch die Beleuchtung steuern. Ab sofort ist das Homematic System mit dem innovativen LIGHTIFY-System des deutschen Markenherstellers OSRAM kompatibel. Dafür benötigen Sie lediglich die Homematic Zentrale CCU2 und das WLAN-Gateway des LIGHTIFY-Systems. Durch die Anbindung der LED-Lichtkomponenten von LIGHTIFY erweitern sich die Möglichkeiten der intelligenten Lichtsteuerung durch Homematic erheblich. Alle Lampen und Leuchten von LIGHTIFY können Sie künftig komfortabel über die WebUI der CCU2 einstellen und steuern, und auch das Verknüpfen mit vielen Homematic Komponenten ist mit wenigen Klicks erledigt. So können Sie Ihre Beleuchtung z. B. über die Homematic Bewegungsmelder steuern oder das Licht automatisch einschalten, wenn die Rollläden herunterfahren. Die Möglichkeiten der intelligenten Lichtsteuerung sind nahezu grenzenlos. Die Bedienung von LIGHTIFY über die kostenlose App des Systems ist weiterhin möglich.“

Schwierigkeitsgrad ca. 2 Stunden

### Schritt-für-Schritt-Anleitung



## OSRAM LIGHTIFY App und WLAN-Gateway installieren



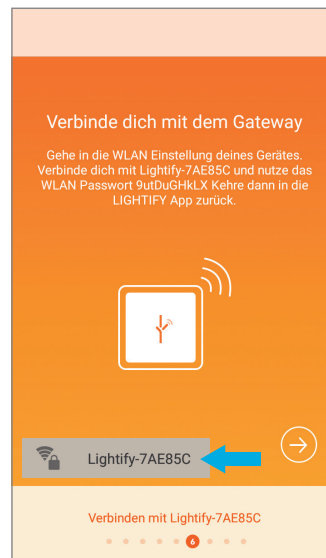
**Bild 1:** Laden Sie die kostenlose LIGHTIFY App für iOS ab 7.0/Android ab 4.1 herunter und legen Sie Ihre Zugangsdaten fest (E-Mail-Adresse und Passwort, keine weiteren persönlichen Daten nötig).



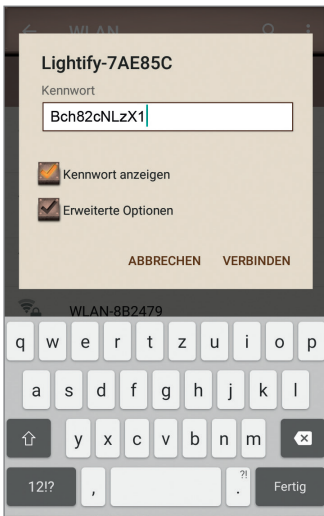
**Bild 2:** Scannen Sie den QR-Code von der Gehäuserückseite des WLAN-Gateways oder geben Sie die Seriennummer manuell ein.



**Bild 3:** Stecken Sie das WLAN-Gateway in eine freie Steckdose innerhalb der WLAN-Empfangsreichweite Ihres WLAN-Routers.



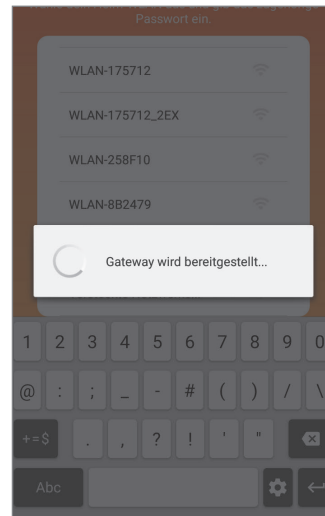
**Bild 4:** Wechseln Sie jetzt zu den WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones/Tablet-PCs und verbinden Sie es mit dem LIGHTIFY WLAN-Gateway.



**Bild 5:** Geben Sie das Kennwort des WLAN-Gateways ein. Achten Sie dabei auf die Groß- und Kleinschreibung.



**Bild 6:** Wechseln Sie wieder zur LIGHTIFY-App und wählen Sie Ihr WLAN-Netz aus.



**Bild 7:** Das WLAN-Gateway stellt nun eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Netz her. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Sobald das LIGHTIFY-Zeichen auf dem WLAN-Gateway dauerhaft grün leuchtet, war das Verbinden erfolgreich.

**! Verstecktes WLAN**

Sofern Sie Ihr WLAN nicht finden oder die Verbindung nicht funktioniert, geben Sie die SSID Ihres WLAN-Netzes manuell über „Versteckte WLAN Netzwerke“ ein.

## 2

# OSRAM LIGHTIFY-Komponenten an das WLAN-Gateway anbinden



**Bild 8:** Schrauben Sie die 10-W-RGBW-LED-Lampe in eine Leuchte mit E27-Fassung.



**Bild 9:** Befestigen Sie den 1,8-m-RGBW-LED-Streifen mit dem selbstklebenden Streifen auf dem gewünschten Objekt. Achten Sie dabei auf einen staub- und fettfreien Untergrund.

### ! LED-Streifen kürzen/verlängern

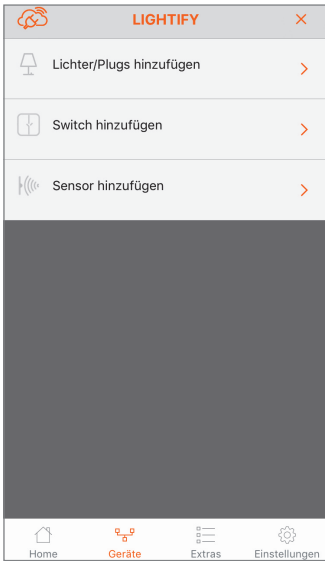
Der LIGHTIFY LED-Streifen ist an den gekennzeichneten Stellen kürzbar, eine Verlängerung ist optional auf bis zu 6 m möglich. Das Angebot dazu finden Sie im Web-Shop.



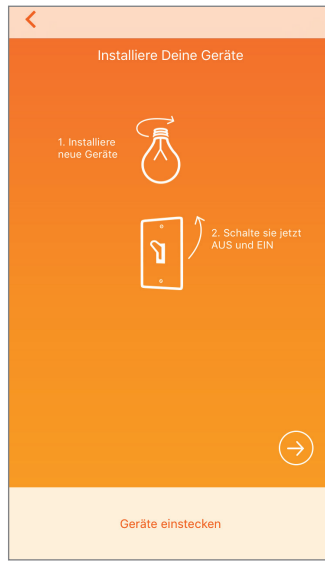


# Intelligent vernetzte LED-Beleuchtung OSRAM LIGHTIFY an das Homematic System anbinden

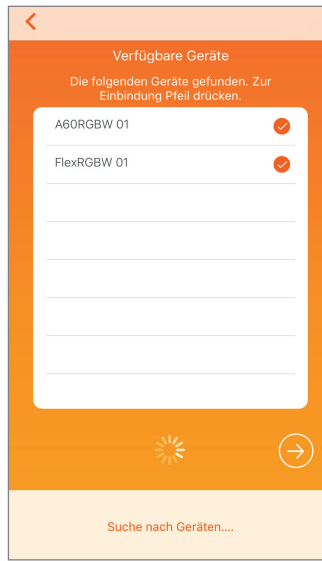
## Mein ELV-Projekt



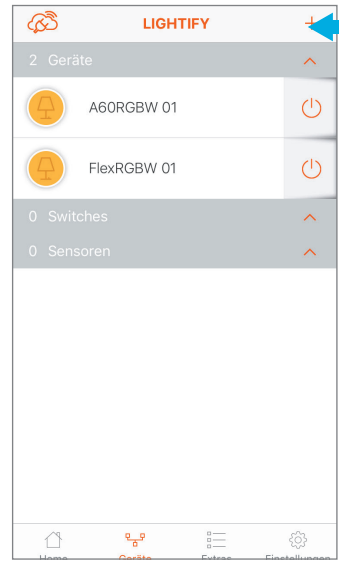
**Bild 10:** Lernen Sie die installierten Lichtkomponenten nun an das WLAN-Gateway an. Wählen Sie dafür „Lichter/Plugs hinzufügen“ aus.



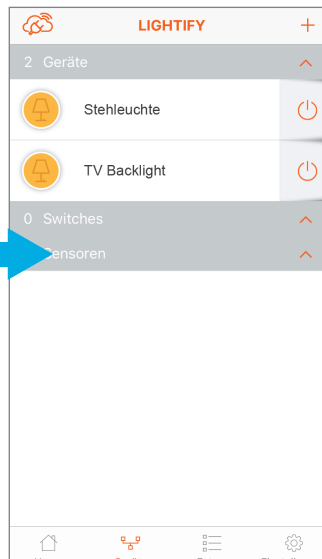
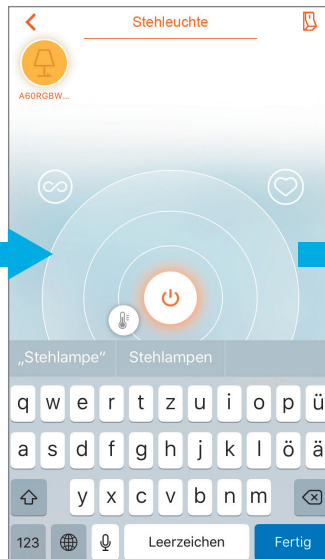
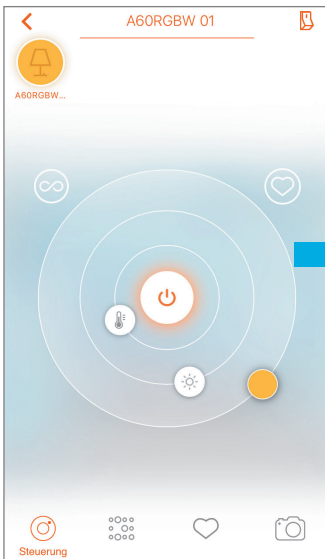
**Bild 11:** Schalten Sie nun alle installierten LIGHTIFY-Komponenten 1x aus und wieder ein. **Hinweis:** Das WLAN-Gateway nicht ausschalten!



**Bild 12:** Die gefundenen Komponenten werden nun in der App angezeigt. Aktivieren Sie jeweils den Haken und drücken Sie den Pfeil für „Weiter“.



**Bild 13:** Die angelernten LIGHTIFY-Komponenten können nun eingestellt und geschaltet werden. Durch Drücken des Plus-Zeichens im Menü „Geräte“ können Sie jederzeit neue LIGHTIFY-Komponenten anlernen.



**Bild 14:** Geben Sie den angelernten OSRAM LIGHTIFY-Komponenten eindeutige Namen, damit eine spätere Zuordnung zu Gruppen und Szenen einfacher wird und Sie die Übersicht besser behalten können. Klicken Sie dafür im Menü „Geräte“ einfach auf den vom System vergebenen Namen, um diesen zu ändern.

**ELV Forum – Ihr Technik-Netzwerk**  
Knüpfen Sie wertvolle Kontakte und teilen Sie Ihr Wissen!

Diskutieren Sie über interessante Themen, Technologien und Produkte. Profitieren Sie von der Kompetenz unserer Kunden und Mitarbeiter. Teilen Sie Ihr Wissen mit anderen und knüpfen Sie wertvolle Kontakte!

[www.netzwerk.elv.de](http://www.netzwerk.elv.de) ...at ...ch

**Smart Home Hotline**

Bei technischen Fragen vor, bei und nach der Umsetzung Ihres ELV-Projekts nutzen Sie gerne die Kompetenz unseres Smart Home Teams (Mo bis Fr 9:00–19:00 Uhr):

0491/6008-249 
 0662/ 627-310 
 061/8310-100



### 3

## Inbetriebnahme der Homematic Zentrale CCU



**Bild 15:** Zum Anschluss der CCU benötigen Sie einen Router mit freiem LAN-Anschluss, um die CCU in Ihr Heimnetzwerk zu integrieren. Hierüber können Sie dann von jedem PC oder Smartphone aus auf die CCU zugreifen.



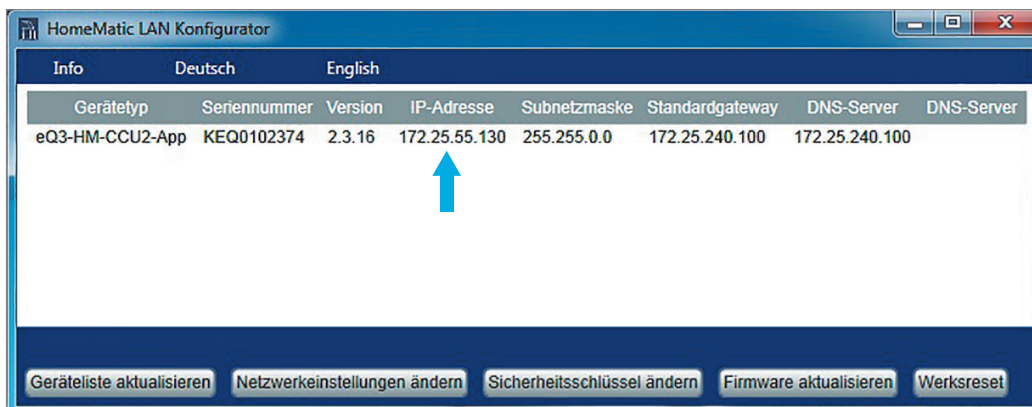
**Bild 16:** Um die CCU für den Anschluss an den Router vorzubereiten, schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzwerkkabel und das Anschlusskabel des Netzteils an die CCU an.



**Bild 17:** Verbinden Sie abschließend das Netzwerkkabel der CCU mit dem Router und stecken Sie das Netzteil der CCU in eine Netzsteckdose. Die CCU führt nun den Boot-Vorgang durch.

### 4

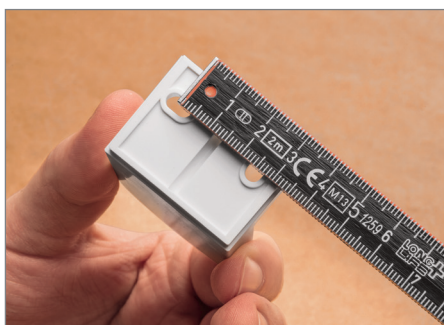
## CCU installieren und konfigurieren



**Bild 18:** Um die Homematic Zentrale in Ihrem Netzwerk zu finden und deren IP-Adresse zu ermitteln, können Sie von der Internetseite des Herstellers eQ-3 das kostenfreie Tool Netfinder herunterladen. Um diese Software auf Ihrem Rechner betreiben zu können, benötigen Sie Java (dies können Sie ebenfalls bei Bedarf im Internet kostenlos herunterladen). Nachdem Sie die Software heruntergeladen haben, entpacken Sie diese und starten Netfinder. Nachdem die Software gestartet wurde, können Sie die IP-Adresse der Zentrale sehen.

### 5

## Montage des Homematic Funk-Bewegungsmelders



**Bild 19:** Nehmen Sie den Wandhalter vom Bewegungsmelder ab. Messen Sie den Lochabstand des Wandhalters, um diesen Abstand auf die Wand zu übertragen.



**Bild 20:** Zeichnen Sie die Löcher für den Wandhalter an und bohren Sie diese anschließend mit einem 5-mm-Bohrer.



**Bild 21:** Setzen Sie nun die beiliegenden Dübel in die zuvor gebohrten Löcher ein und befestigen Sie den Halter mit den beiliegenden Schrauben.



Mein  
ELV-Projekt



**Bild 22:** Entfernen Sie den Batteriefachdeckel am Bewegungsmelder und legen Sie die beiliegenden Mignon-Batterien polungsrichtig ins Gerät ein.



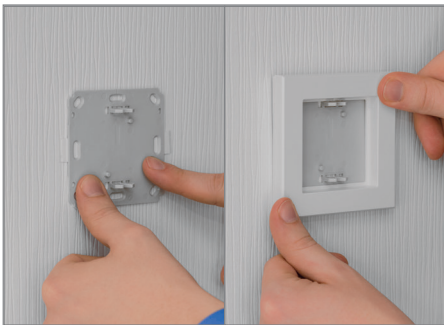
**Bild 23:** Nachdem Sie wie unter Bild 31 beschrieben den Anlernmodus Ihrer CCU aufgerufen haben, lernen Sie den Bewegungsmelder durch kurzes Betätigen der Anlern-taste an.



**Bild 24:** Setzen Sie den Bewegungsmelder in den Wandhalter ein und richten Sie diesen aus. Der Bewegungsmelder hat einen Erfassungsbereich von 9 m und 90°.

6

## Montage des Homematic Funk-Wandsenders



**Bild 25:** Entfernen Sie die Halteplatte des Wandsenders vom Gerät und befestigen Sie diese mit Schrauben oder durch Kleben an der Wand. Setzen Sie dann den Rahmen des Wandsenders auf.



**Bild 26:** Legen Sie die beiliegenden Micro-Batterien polungsrichtig in den Wandsender ein.



**Bild 27:** Nachdem Sie wie unter Bild 31 beschriebenen den Anlernmodus Ihrer CCU aufgerufen haben, lernen Sie den Wandsender durch kurzes Betätigen der Anlern-taste auf der Rückseite des Geräts an. Abschließend setzen Sie den Wandsender auf die Montageplatte auf.

7

## Montage des Homematic Schaltaktors



**Bild 28:** Ziehen Sie den vorhandenen Stecker Ihres Fernsehers aus der Schutzkontakt-Steckdose heraus.



**Bild 29:** Notieren Sie sich die Seriennummer des Homematic Schaltaktors mit Leistungsmessung für das spätere Anlernen und stecken Sie diesen dann in die Steckdose ein.



**Bild 30:** Stecken Sie nun den Stecker Ihres Fernsehers in den Zwischenstecker-Schaltaktor ein und testen Sie das Gerät mit der Bedientaste am Gerät. Starten Sie den Geräte-Anlernmodus wie unter Bild 31 beschrieben, und lernen Sie das Gerät durch Eingabe der Seriennummer an.



## Anlernen der Homematic Geräte an die CCU2

Geräte anlernen		
Homematic	<p><b>Homematic Gerät direkt anlernen</b></p> <p>Um ein Homematic Gerät an die CCU2 anzulernen, klicken Sie auf den Button "HM Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU2 ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic Gerätes, das angelernt werden soll.</p> <p>Anlernmodus nicht aktiv <b>HM Gerät anlernen</b></p>	<p><b>Homematic Gerät mit Seriennummer anlernen</b></p> <p>Um ein Homematic Gerät über die Seriennummer anzulernen, geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein und klicken Sie auf "HM Gerät anlernen".</p> <p><b>Achtung!</b> Diese Funktion steht nicht für alle Homematic Geräte zur Verfügung.</p> <p>Seriennummer <input type="text"/> <b>HM Gerät anlernen</b></p>
	<p><b>Homematic Wired Gerät mit Suche anlernen</b></p> <p>Homematic Wired Geräte können mithilfe der Suchfunktion angelernt werden. Klicken Sie auf den Button "HM Wired Geräte suchen" und die Zentrale lernt automatisch alle verfügbaren Homematic Wired Geräte in Ihrem System an.</p> <p><b>HM Wired Gerät suchen</b></p>	<p><b>Homematic Wired Gerät automatisch anlernen</b></p> <p>Das Anlernen von Homematic Wired Geräten kann automatisch erfolgen. Aktivieren Sie einfach den Anlernmodus am Gerät.</p> <p><b>Achtung!</b> Diese Funktion steht nicht für alle Homematic Wired Geräte zur Verfügung.</p>
Homematic IP	<p><b>Homematic IP Gerät mit Internetzugang anlernen</b></p> <p>Homematic IP Geräte können auch über die CCU2 angelernt werden. Klicken Sie auf den Button "HmIP Gerät anlernen". Der Anlernmodus der CCU2 ist dann für 60 Sekunden aktiv. Aktivieren Sie innerhalb dieser Zeit den Anlernmodus des Homematic IP Gerätes, das angelernt werden soll.</p> <p>Anlernmodus nicht aktiv <b>HmIP Gerät anlernen</b></p>	<p><b>Homematic IP Gerät ohne Internetzugang anlernen</b></p> <p>Homematic IP Geräte können auch ohne aktiven Internetzugang an die CCU2 angelernt werden. Geben Sie die SGTIN und den KEY ein und klicken Sie auf "HmIP Gerät anlernen (lokal)".</p> <p>SGTIN <input type="text"/> KEY <input type="text"/></p> <p>Anlernmodus nicht aktiv <b>HmIP Gerät anlernen (lokal)</b></p>
	<p><b>Zurück</b> <b>Posteingang (0)</b></p>	

**Bild 31:** Um nun ein Gerät an die CCU2 anzulernen, öffnen Sie in der WebUI den Anlernmodus über den Button „Geräte anlernen“. Je nach Gerätetyp starten Sie den Anlernmodus per Seriennummer-Eingabe, RF-Anlernmodus oder Geräte-Suchmodus am Bus. Nachdem Ihr Gerät den Anlernmodus verlassen hat und der Countdown des RF-Anlernmodus abgelaufen ist, erscheint Ihr Gerät im Posteingang der CCU.



## LIGHTIFY WLAN-Gateway an Homematic CCU2 anlernen

The screenshot shows the CCU2 web interface. At the top, there are notification buttons for 'Alarmmeldungen (0)' and 'Servicemeldungen (0)', and a 'Geräte anlernen' button. The main menu includes 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen', and 'Einstellungen'. Under 'Einstellungen', there are several sub-menus: 'Zentralen-Wartung', 'Sicherheit', 'Zeit-/Positionseinstellung', 'Netzwerkeinstellungen', 'Firewall konfigurieren', 'LAN Gateway', 'Zusatzsoftware', 'Allgemeine Einstellungen', 'Kopplungen (z.B. OSRAM Lightify)', and 'meine-homematic.de'. The 'Kopplungen' menu item is highlighted with a blue background.

**! Tipp**

Für die Anbindung an die CCU darf sich in Ihrem Netzwerk nur ein LIGHTIFY Gateway befinden.

**Bild 32:** Um das LIGHTIFY Gateway nun mit der CCU2 zu koppeln, öffnen Sie in der CCU „Einstellungen → Systemsteuerung“ und hier den Menüpunkt „Kopplungen“ (z. B. OSRAM LIGHTIFY). Sollte der Menüpunkt „nicht vorhanden sein, führen Sie bitte ein Firmware-Update Ihrer CCU2 durch.

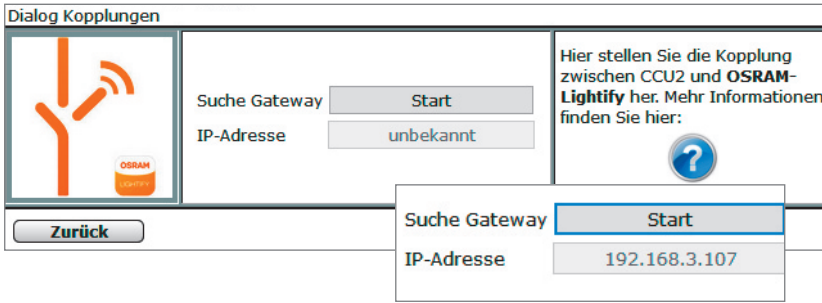


Bild 33: Im sich nun öffnenden Fenster können Sie nach dem OSRAM LIGHTIFY Gateway in Ihrem Netzwerk suchen. Bitte stellen Sie dazu sicher, dass die CCU2 und das Gateway sich im selben Netzwerk befinden. Um den Vorgang zu starten, klicken Sie im Fenster auf „Start“. Nach einigen Minuten wird Ihnen die IP-Adresse Ihres LIGHTIFY Gateways in der CCU2 angezeigt und die Lampen und Leuchten, welche am Gateway angelehrt wurden, können genutzt werden.

Möchten Sie später weitere Komponenten des LIGHTIFY-Systems Ihrer CCU2 hinzufügen, lernen Sie diese zuerst am Gateway an und führen dann eine neue Suche über den „Start“-Button durch.

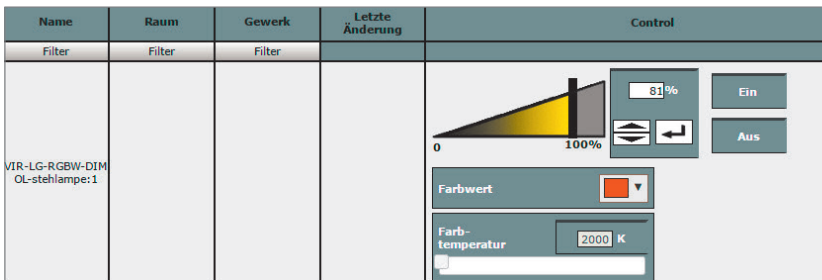


Bild 34: Die LIGHTIFY-Geräte können nun über die Oberfläche der CCU2 gesteuert werden. Rufen Sie diese dazu unter „Status und Bedienung → Geräte“ auf und testen Sie die Funktion. Bitte beachten Sie bei der Steuerung, dass es sich um eine unidirektionale Kommunikation handelt und die CCU nur als Fernbedienung genutzt wird. Eine Statusabfrage des Zustands der LIGHTIFY-Komponenten ist nicht möglich.

Name	Raum	Gewerk	Letzte Änderung	Control							
Filter	Filter	Filter									
VIR-LG-RGBW-DIM OL-stehlampe:1											Einstellen Löschen Direkte Programme
VIR-LG-RGBW-DIM OL-stehlampe:0				nicht verknüpfbar							Einstellen Direkte Programme
VIR-LG-RGBW-DIM OL-stehlampe:1				nicht verknüpfbar							Einstellen Direkte Programme

Bild 35: Unter „Einstellungen → Geräte“ in Ihrer CCU2 können Sie die LIGHTIFY-Komponenten ebenfalls finden. Hier besteht die Möglichkeit, diese nach Ihren Wünschen umzubenennen und Räumen und Gewerken zuzuordnen.

## 10

## Szenario „Fernsehabend“ in der CCU2 programmieren

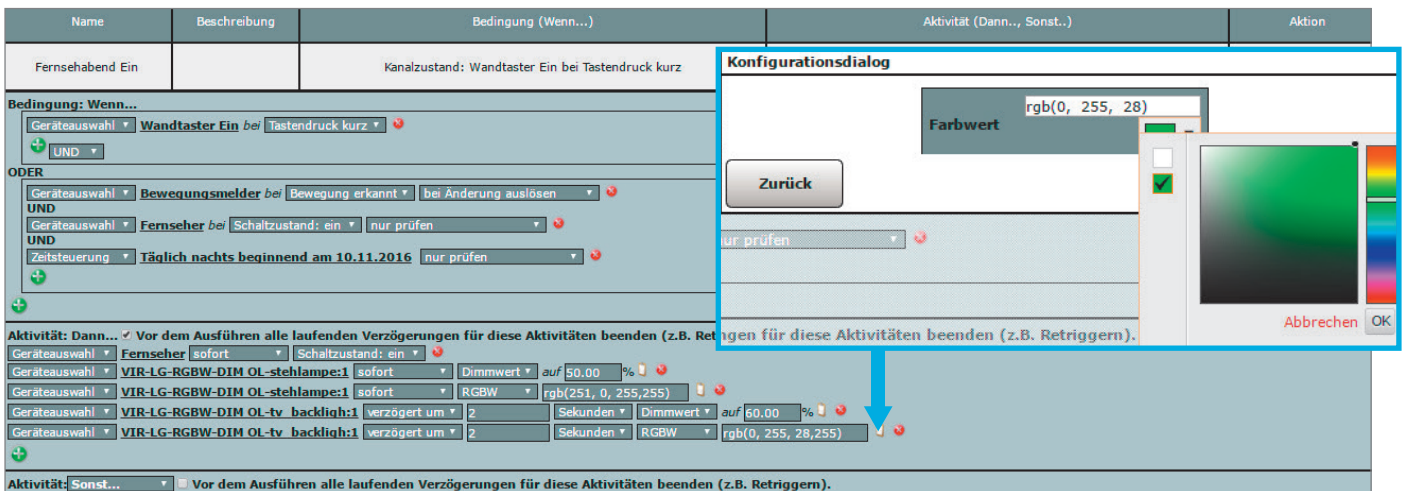


Bild 36: Um die LIGHTIFY-Komponenten nun z. B. in ein Szenario einzubinden, erstellen Sie ein Zentrales Programm unter „Programme und Verknüpfungen → Programme und Zentralenverknüpfungen“ und hier über den Button „Neu“. In unserem Beispiel soll über einen 2fach-Wandtaster der Fernseher über eine Schaltsteckdose eingeschaltet werden und die Stehlampe mit dem Dimmwert 50 % auf einen bestimmten Farbwert eingeschaltet werden. Der LED-Stripe soll mit dem Dimmwert 60 % und dem Farbwert Grün den Fernseher von hinten beleuchten.





**UND**  
 Zeitsteuerung **Täglich nachts beginnend am 10.11.2016** nur prüfen

**Zeitmodul einstellen**

**Zeit**

Zeitspanne       Beginn: 12:12 v      Ende: 12:42 v  
 Ganztägig  
 Astrofunktion tagsüber  
 Astrofunktion nachts

Zeitpunkt      12:12 v

**Serienmuster**

Einmalig       Jeden Tag  
 Zeitintervall       Alle [ ] Tage  
 Täglich       Am Wochenende  
 Wöchentlich       Werktags  
 Monatlich  
 Jährlich

**Gültigkeitsdauer**

Beginn 10.11.2016 v       Kein Enddatum  
 Endet nach [ ] Terminen  
 Endet am [ ] v

**Abbrechen**      **OK**

**Bild 37:** Sollte der Fernseher sich bereits im Zustand „Ein“ befinden und die CCU2 per Astrofunktion in den Zustand „Nacht“ wechseln, schaltet der Bewegungsmelder im Wohnzimmer die Szene automatisch ein. Hierzu wird in der Wenn-Bedingung eine Und-Verknüpfung zwischen Bewegungsmelder/Schaltsteckdose und Zeitmodul erstellt.

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst..)
Fernsehabend Aus		Kanalzustand: Wandtaster Aus bei Tastendruck kurz	Kanalauswahl: Fernseher sofort Schaltzustand: aus
<b>Bedingung: Wenn...</b>			
Geräteauswahl <b>Wandtaster Aus</b> bei <b>Tastendruck kurz</b>			
+ UND			
+ ODER			
<b>Aktivität: Dann...</b> <input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).			
Geräteauswahl <b>Fernseher</b> sofort Schaltzustand: aus			
Geräteauswahl <b>VIR-LG-RGBW-DIM OL-stehlampe:1</b> verzögert um 1 Sekunden Dimmwert auf 0,00 %			
Geräteauswahl <b>VIR-LG-RGBW-DIM OL-tv_backligh:1</b> verzögert um 2 Sekunden Dimmwert auf 0,00 %			
<b>Aktivität: Sonst...</b> <input type="checkbox"/> Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).			

**Bild 38:** Um die Szene wieder abschalten zu können, erstellen Sie ein weiteres Zentralenprogramm.

**Fertig!**

## Starten Sie Ihr Projekt!



### Projektstückliste

Bestell-Nummer	Menge	Produktname	Einzelpreis	Gesamtpreis
VG-11 54 28	1x	OSRAM LIGHTIFY Starter-Set mit WLAN-Gateway und 10-W-RGBW-LED-Lampe, E27	€ 64,95	€ 64,95
VG-12 40 84	1x	1,8-m-RGB-LED-Streifen LIGHTIFY	€ 59,95	€ 59,95
VG-10 35 84	1x	Homematic Zentrale CCU2	€ 99,95	€ 99,95
VG-13 17 74	1x	Homematic 2fach-Funk-Wandsender	€ 39,95	€ 39,95
VG-13 17 77	1x	Homematic Funk-Bewegungsmelder	€ 69,95	€ 69,95
VG-10 57 88*	1x	Homematic Funk-Schaltaktor (keine Lieferung in die Schweiz)	€ 39,95	€ 39,95
<b>Gesamt:</b>			<b>€ 374,70</b>	

\*Hinweis: Da der Artikel VG-10 57 88 nicht in der Schweiz einsetzbar ist, ist er hier durch die Schaltmessensteckdose (Art.-Nr. VG-14 11 30, siehe Web-Shop) zu ersetzen.



„Mit nur wenigen Handgriffen erweitern Sie Ihr Homematic System um eine umfangreiche und intelligente Lichtsteuerung des Markenherstellers OSRAM und können die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Homematic Aktoren nun auch für die Lichtsteuerung nutzen.“

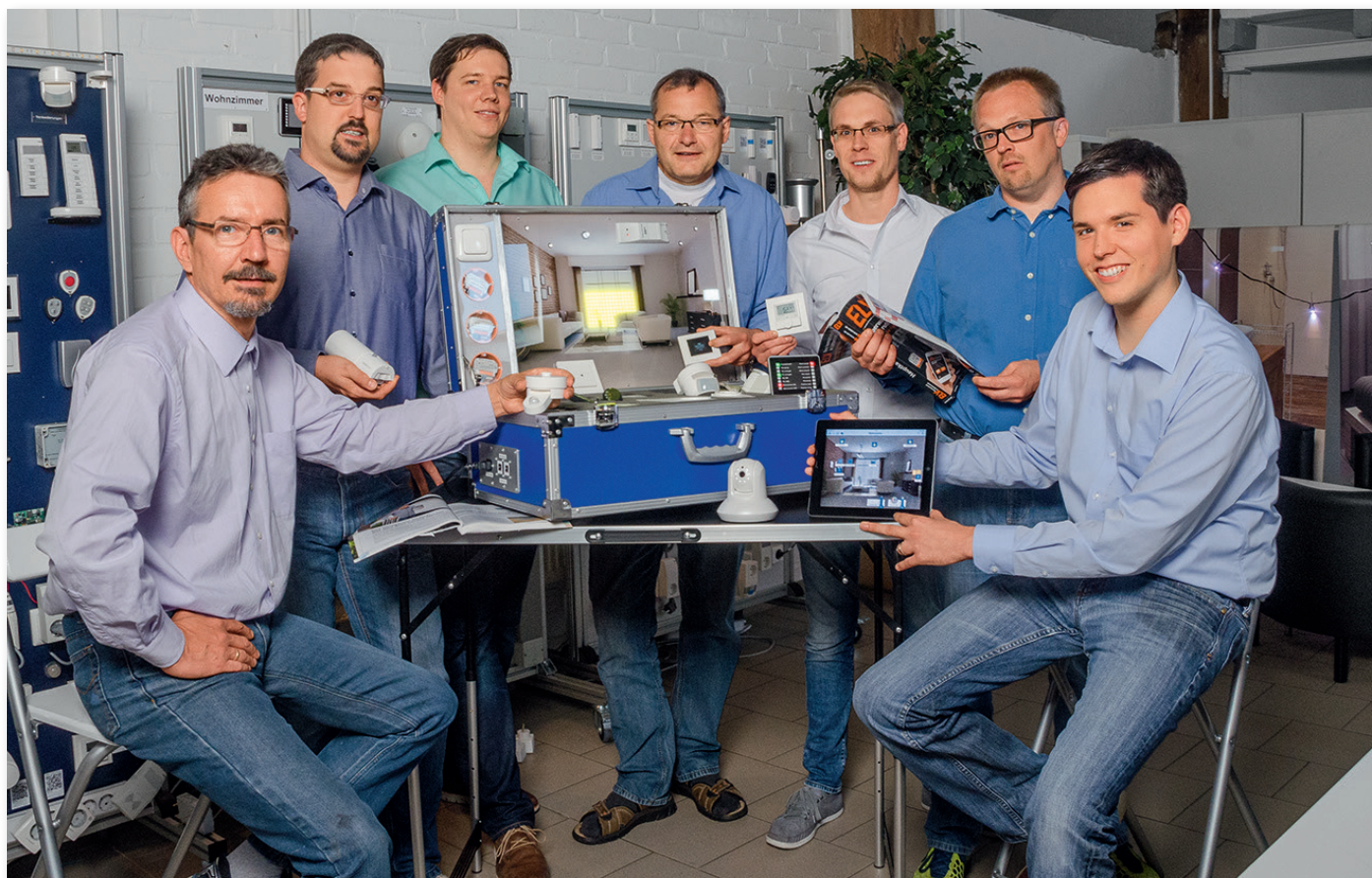
*M. Sanders      Holger Homann*

Das Projekt wurde persönlich von Michael Sanders (li.) und Holger Homann (re.) umgesetzt.

# SMART HOME HOTLINE

## Umfassend beraten:

Smart Home Projekte können sehr komplex sein. Als Ihre kompetente Nummer 1 für Smart Home bieten wir Ihnen daher eine umfassende telefonische Beratung an. Viele Anbieter beschränken sich auf einen E-Mail-Support, wir sorgen dafür, dass Sie im Vorfeld und im laufenden Betrieb direkt im Telefongespräch umfassend beraten werden.



In den Räumen unserer Technischen Kundenberatung hat unser Smart Home Team direkten Zugriff auf Testinstallationen und Musteraufbauten diverser Geräte und Systeme.

Die Mitarbeiter der Smart Home Hotline kennen nicht nur die Bedienungsanleitungen und Datenblätter, sondern setzen viele Systeme zu Hause oder bei uns vor Ort ein. Dies gilt zum Beispiel für Homematic mit über 100 Komponenten, Homematic IP, OSRAM LIGHTIFY, die Funk-Alarmanlage FAZ 5000, devolo Home Control und das Wetter-Messsystem Mobile Alerts. Jeder im Team kann deshalb viele Fragen direkt beantworten, im Spezialfall aber auch jederzeit den Spezialisten im Team hinzuziehen. Mit dieser Qualität und Kompetenz hilft Ihnen die Smart Home Hotline vor, bei und nach dem Kauf bei der Umsetzung Ihres Projekts.

Montag bis Freitag von 9:00 bis 19:00 Uhr



**0491/6008-249**



**0662/ 627-310**



**061/8310-100**

... und für alle Fälle:  
[smarhome@elv.de](mailto:smarhome@elv.de) ...at ...ch