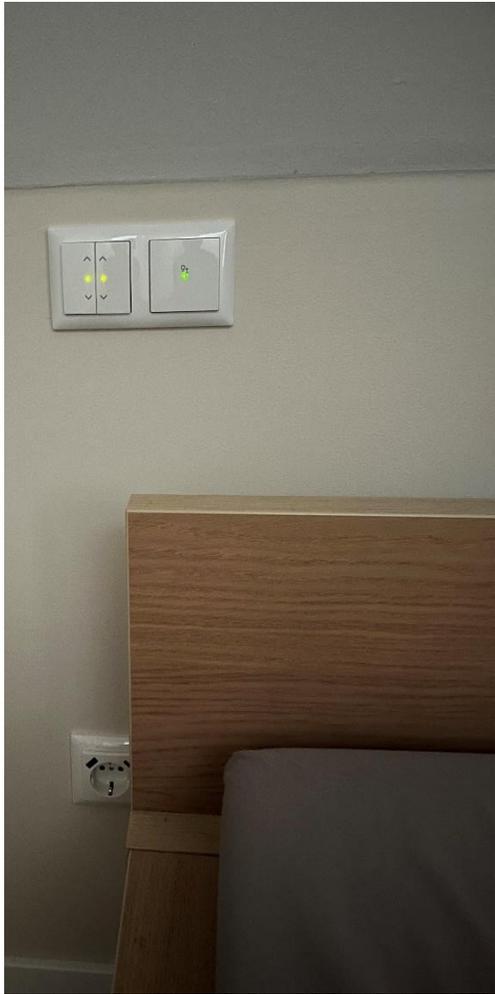


## **Erweiterung des Elektrogewerkes in einem Einfamilienhaus in 2024.**

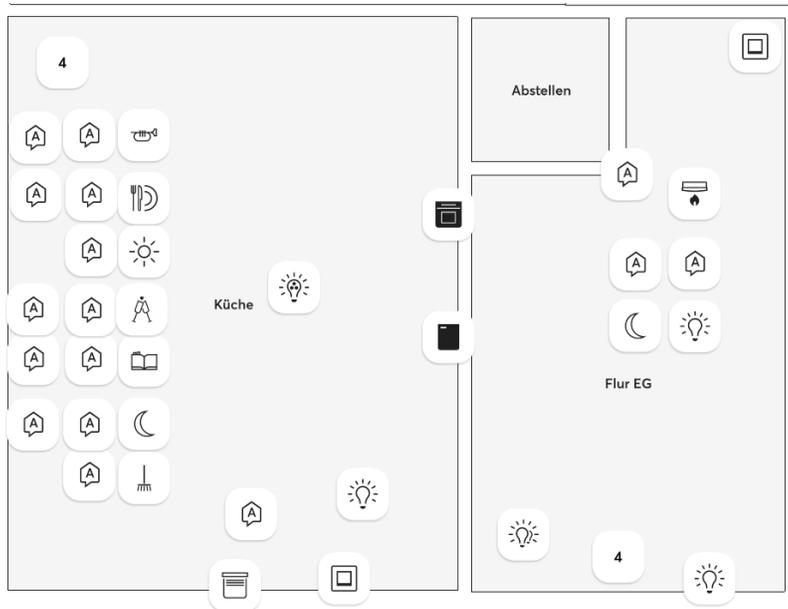
- Einbau von 25 Steckdosen als Unterputzdosen in Massiv- und Trockenbauwänden.
- Einbau von 15 Busch-Jäger Free@Home Sensoren und Sensor/Aktor Kombinationen, sowohl in der Bus als auch Wireless Version.
- Austausch von Steckdosen durch Steckdosen mit Nachtlichtfunktion (Busch Steplight).
- Austausch von mechanischen Raumtemperaturreglern Auf Busch-Jäger Free@Home Smart Raumtemperaturreglern.
- Verlegung und Erweiterung von Strom- und Busleitungen.
- Programmieren der Free@Home Software zwecks Hausautomatisierung, inklusive Lichtszenen (Farbwechsel, Lichtintensität, Verschattungsfunktion der Rollläden im Sommer, Wärmeschutzfunktion der Rollläden im Winter, Feuersalarm über die smarten Rauchmelder).
- Einbau eines Unterputzradians samt zwei Lautsprechern.
- Einbau der Außenbeleuchtung.
- Vollständige Erstellung eines Netzwerkschranks für 20 LAN Kabel inklusive setzen der Keystone Module, Patchfeld, Switch, Verkabelung und Erdung.
- Verkabelung der TV Kabel im Hauswirtschaftsraum inklusive Anbringen eines Verstärkers und Verteilers.







 <b>free@home System Access Point</b> Angeschlossene Geräte: 51	 <b>free@home Bus</b> Angeschlossene Geräte: 43	 <b>free@home Wireless</b> Angeschlossene Geräte: 8 Kanal: 16 <a href="#">Geräte suchen</a>	 <b>free@home - Alarm-Stick</b> Angeschlossene Geräte: 3 <a href="#">Geräte suchen</a>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<b>Vorbedingung (optional)</b> <b>Kalender</b> Start: 6 April Ende: 7 October und <b>Jalousieaktor</b> Jalousieaktorkanal: Roll TV (Erdgeschoss/ Wohnen) Weniger als: 60 %	<b>Ereignis</b> <b>Uhrzeit</b> Start: 14:00 Ende: -180 Minuten vor Sonnenuntergang, nicht nach 19:45 Wiederhole an diesen Tagen: M, D, M, D, F, S, S	<b>Aktion / Benachrichtigung</b> <b>Roll TV</b> 39% Bei Auftreten des Ereignisses  <b>Roll TV</b> 0% Beim Aufheben des Ereignisses
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Vorbedingung (optional)</b> <b>Uhrzeit</b> Start: 23:30 Ende: 06:44 Wiederhole an diesen Tagen: F, S	<b>Ereignis</b> <b>Tastensensor</b> Tastensorkanal: Küche oben (Erdgeschoss/ Küche) Tastensensor: Einschalten oder <b>Tastensensor</b> Tastensorkanal: Küchenfenster (Erdgeschoss/Küche) Tastensensor: Einschalten	<b>Aktion / Benachrichtigung</b> <b>Küche Nacht</b> an Bei Auftreten des Ereignisses
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

