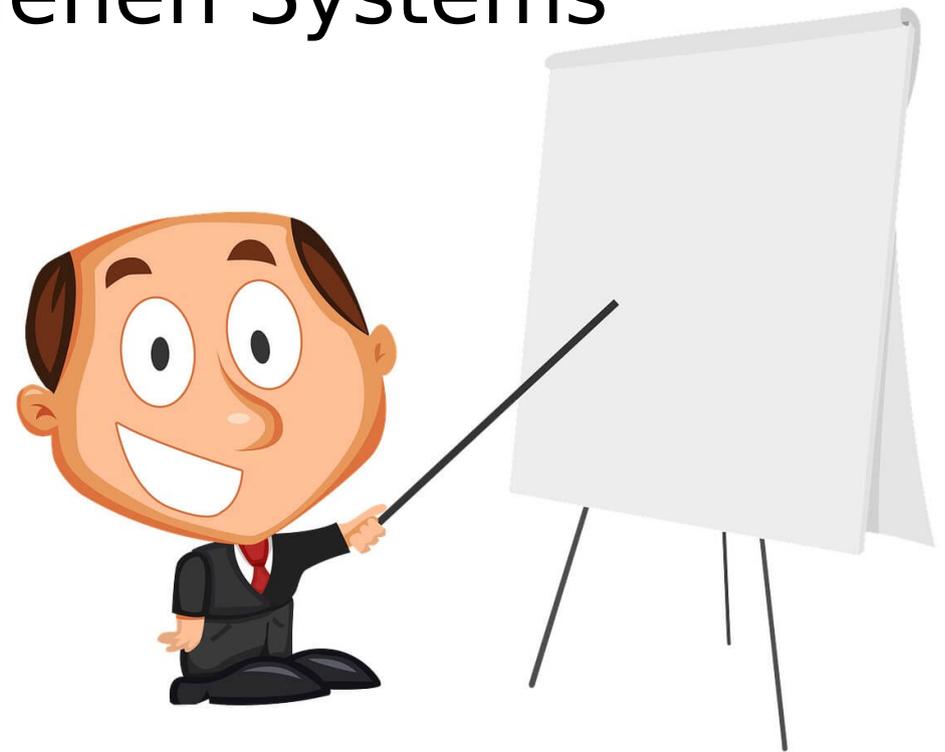


# Smart Home Steuerung Teil 2



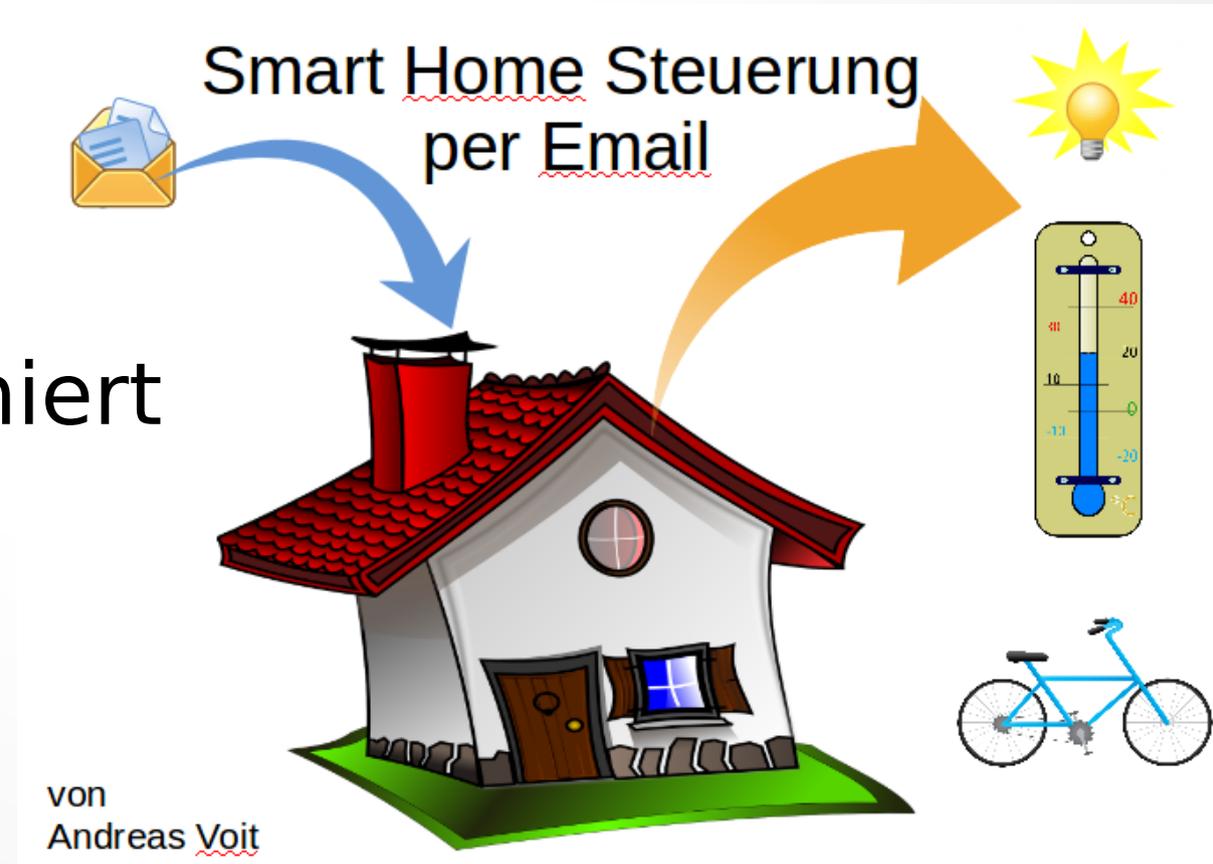
# Inhalt

- Rückblick GLT16
- Entwicklung des eigenen Systems
- Weitere Planungen
- Resümee



# GLT16

- Große Begeisterung
- Viele Ideen
- Probieren
- System ganz neu
- System funktioniert



# HomeMatic Zentrale (CCU2)



# HomeMatic GUI

The screenshot displays the HomeMatic GUI Admin interface. At the top left, the breadcrumb navigation reads "Admin" followed by "Startseite > Einstellungen > Systemsteuerung". The top right corner features notification buttons: "Alarmmeldungen (0)" with a green indicator, "Servicemeldungen (2)" with a yellow indicator, and an "Abmelden" button. Below these are "Geräte anlernen" and "Hilfe" buttons. A central navigation bar contains "Startseite", "Status und Bedienung", "Programme und Verknüpfungen", and "Einstellungen" (which is highlighted). The main content area is a grid of configuration buttons, each with a question mark icon: "Zentralen-Wartung", "Sicherheit", "Zeit-/Positionseinstellung", "Netzwerkeinstellungen", "Firewall konfigurieren", "LAN Gateway Konfiguration", "Zusatzsoftware", "Allgemeine Einstellungen", "Kopplungen (z.B. OSRAM Lightify)", "Email", and "meine-homematic.de". The bottom right corner includes a "Zurücksetzen" button and a 100% zoom level.

# HomeMatic GUI

192.168.1.9/pages/index.htm

Admin  
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Programme

Alarmmeldungen (0) Abmelden  
Servicemeldungen (2)

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen Hilfe

Name	Beschreibung	Bedingung	Aktivität	Aktion
4h-Programm	Nach 4h den Strom abdrehen	Kanalzustand: Nexus Laden bei Schaltzustand: ein bei Änderung auslösen	Kanalauswahl: Nexus Laden verzögert um 4 Stunden Schaltzustand: aus	<input type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten
Batterietest	Testet die Batterie aller Sender	Zeit: Täglich um 09:00 Uhr beginnend am 10.09.2016 zu Zeitpunkten auslösen	Skript: ... sofort ausführen	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten
Bike laden 4h		Kanalzustand: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 bei Schaltzustand: ein bei Änderung auslösen	Kanalauswahl: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 verzögert um 4 Stunden Schaltzustand: aus	<input type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten
Bike laden 6h		Kanalzustand: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 bei Schaltzustand: ein bei Änderung auslösen	Kanalauswahl: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 verzögert um 6 Stunden Schaltzustand: aus	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten
Bike richtig laden	E-Bike nach Stromverbrauch laden u. nicht nach Zeit	Kanalzustand: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:4 bei Entscheidungswert im Wertebereich größer oder gleich 1 bei Änderung auslösen	Systemzustand: Ebike sofort auf Ladet setzen	<input type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten
Fenster offen/zu	Benachrichtigung wenn Fenster geöffnet werden	Kanalzustand: Balkontür bei offen nur prüfen	Skript: ... sofort ausführen	<input checked="" type="checkbox"/> aktiv <input checked="" type="checkbox"/> bedienbar <input checked="" type="checkbox"/> sichtbar Löschen Bearbeiten

Zurück Neu Systeminterne Programme einblenden Skript testen

Zurücksetzen 100 %

# HomeMatic Programm

192.168.1.9/pages/index.htm

Admin  
Startseite > Programme und Verknüpfungen > Programme > Programmerstellung

Alarmmeldungen (0) Abmelden  
Servicemeldungen (2)

Startseite Status und Bedienung Programme und Verknüpfungen Einstellungen Geräte anlernen Hilfe

Name	Beschreibung	Bedingung (Wenn...)	Aktivität (Dann..., Sonst..)	Aktion
Bike laden 6h		Kanalzustand: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 bei Schaltzustand: ein bei Änderung auslösen	Kanalauswahl: HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1 verzögert um 6 Stunden Schaltzustand: aus	<input type="checkbox"/> systemintern

**Bedingung: Wenn...**

Geräteauswahl **HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1** bei Schaltzustand: ein bei Änderung auslösen

UND

ODER

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

Geräteauswahl **HM-ES-PMSw1-PI LEQ0529808:1** verzögert um 6 Stunden Schaltzustand: aus

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

Abbrechen OK Einstellungen als neues Programm speichern Skript testen

Zurücksetzen 100 %

# Was ist passiert?

- Ernüchterung
- Wenig Erweiterung
- System einfach laufen lassen
- Viele Kompromisse aus Bequemlichkeit



# Neuerung

- Vernetzung mit Tasker (
- Task Handy laden
  - Handy Abend laden
  - Nicht die ganze Nacht laden
  - Nicht die ganze Nacht eingeschaltet bleiben

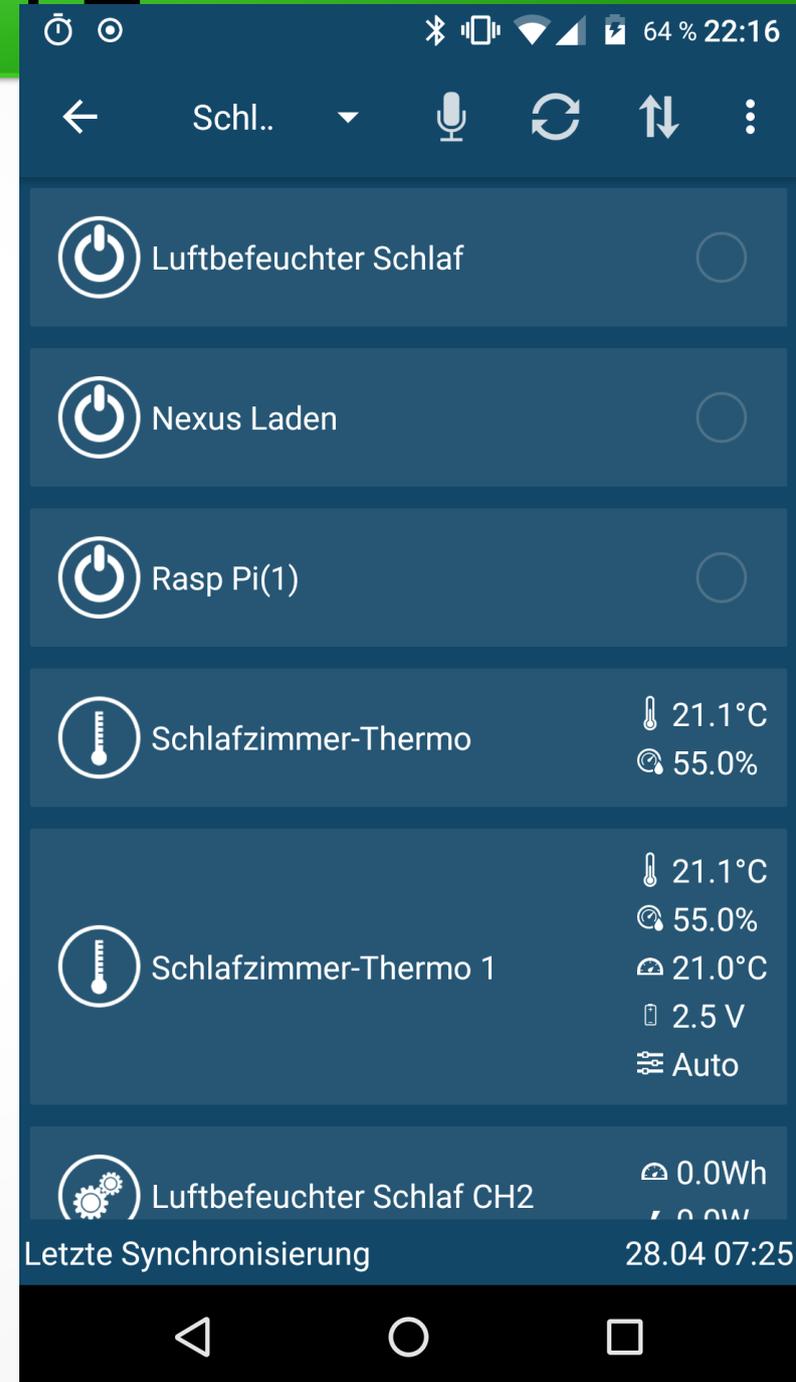
The screenshot shows the 'Task Edit' interface for 'Nexus Home Recharge'. The task sequence is as follows:

1. If
  - %BATT < 90
2. HTTP Post
  - http://192.168.1.9/addons/xmlapi/statech...
3. Else
4. Reboot
  - Shutdown
5. End If
6. Wait
  - 0, 15, 0, 0
  - Until %BATT eq 100
7. HTTP Post
  - http://192.168.1.9/addons/xmlapi/statechange...
8. Reboot

The interface includes a top bar with a back arrow, a gear icon, the title 'Task Edit', the text 'Nexus Home Recha...', a close button (X), a search icon, and a menu icon (three dots). The bottom bar contains a play button, a fast-forward button, a plus sign, a list icon, and a battery icon.

# Neuerungen 2

- MediaCenter remote einschalten



# Neuerungen 3

- Geschirrspüler Steuerung
  - Nur Drehknöpfe
  - Keine Programmautomatik



# Neuerungen 4

- Erweiterung Türsensoren für Innentüren
- Steckdosen-Steuerung
  - Geschirrspüler  
Zeitsteuerung
  - Nacht LED Tür  
gesteuerte Beleuchtung
  - Verbesserung  
Frühstückessen  
bzw.  
Timing Morgenzeit

```
jQuery(document).ready(function(){
    $('.panel-btn').on('click', function(event){
        event.preventDefault();
        $('.panel').addClass('is-visible');
    });
    //close the lateral panel
    $('.panel').on('click', function(event){
        if( !$(event.target).is('.panel') || $(event.target).is('.panel-close') ){
            $('.panel').removeClass('is-visible');
            event.preventDefault();
        }
    });
});

jQuery(document).ready(function(){
    //open the lateral panel
    $('.panel-btn').on('click', function(event){
        event.preventDefault();
        $('.panel').addClass('is-visible');
    });
    //close the lateral panel
    $('.panel').on('click', function(event){
        if( $(event.target).is('.panel') || $(event.target).is('.panel-close') ){
            {
                $('.panel').removeClass('is-visible');
                event.preventDefault();
            }
        }
    });
});
```







63 % 22:16



Küc..



Eierkocher 2



Geschirrspüler



Geschirrspüler 1

☁ 2484.0Wh

⚡ 0.0W



Geschirrspüler 2



Geschirrspüler 3



Geschirrspüler 4



Letzte Synchronisierung

28.04 07:25



# Offenes Potential

- Batteriestandüberwachung
  - Bereits Batteriewechsel bei Aktoren notwendig
- Mehr Automatisierung
- Optimierung Systemzustände
  - Urlaubszeit
  - Abwesenheit durch Arbeit
  - Ankunft nach Arbeit
- Akustisches Signal Alarmanlage
  - Digitaler Gong? → hohe Kosten ?
- RPI als Zentrale einsetzen
- Intelligente Lichtsteuerung



# Resümee

- Interessante Erfahrung
- Viel gelernt
- Viel erwartet
- Vieles (noch) nicht gemacht
- Viel Geld ausgegeben
  
- Im Großen und Ganzen

