

ESP-Roomlight

Verkabelung

<

table> rot 5V Spannung

```
<tr>
  <td>gelb</td>
  <td>Erde</td>
</tr>

<tr>
  <td>weiß</td>
  <td>

    <table>
      <tr>
        <td>Data - Wandseite vorne</td>
        <td>60x LEDs</td>
        <td>2 Knoten im Kabel</td>
      </tr>

      <tr>
        <td>Data - Wandseite hinten</td>
        <td>60x LEDs</td>
        <td>1 Knoten im Kabel</td>
      </tr>

      <tr>
        <td>Data - Seite</td>
        <td>50x LEDs</td>
        <td>-</td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
```

benötigte Bibliotheken

Bibliotheksname	Quelle
Arduino-LED Strip	https://github.com/MadMax2506/Arduino-LED_Strip
Arduino-Colors	https://github.com/MadMax2506/Arduino-Colors
Arduino-Storage	https://github.com/MadMax2506/Arduino-Storage
ESP-WLAN	https://github.com/MadMax2506/ESP-Wlan
ESP-Refresh over the air	https://github.com/MadMax2506/ESP-Refresh_over_the_air
ESP-MQTT	https://github.com/MadMax2506/ESP-MQTT

MQTT

Topic	Beschreibung
-------	--------------

<div>devices</div>	<div>Smart-Home Geräte</div> <div> <div>list-devices</div> <div>Listet alle Geräte mit folgenden Informationen auf (JSON-Format)</div> <ul style="list-style-type: none"> Name Mac-Adresse Status-Topics Konfigurations-Topics </div>																		
<div>status/*mac*</div>	<div>Anzeige der aktuellen Einrichtung des Roomlights für jede Unterteilung (JSON-Format)</div> <ul style="list-style-type: none"> Status Animationsfarbe (RGB) Animationsrichtung Animationsart Animationszeit 																		
<ul style="list-style-type: none"> status/*mac*/keyboard status/*mac*/bed/wall status/*mac*/bed/side 	<div>spezifizierter Status für jede Unterteilungen des Roomlights</div> <ul style="list-style-type: none"> power-on active idle 																		
<div>conf/*mac*</div>	<div>globale Konfiguration für alle Unterteilungen des Roomlights</div> <div> <div>get-conf</div> <div>aktuelle Einrichtung des Roomlights anzeigen in: status/*mac*</div> </div>																		
<ul style="list-style-type: none"> conf/*mac*/keyboard conf/*mac*/bed/wall conf/*mac*/bed/side 	<div>spezifizierte Konfiguration für jede Unterteilungen des Roomlights</div> <table> <tr> <td>color: r;g;b;w</td><td>Animationsfarbe (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>)</td></tr> <tr> <td>orientation: c</td><td> Animationsrichtung <ul style="list-style-type: none"> von rechts nach links 'l' von links nach rechts 'r' von der Mitte ausgehend 'c' (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>) </td></tr> <tr> <td>animation-ty: str</td><td> Animationsart <ul style="list-style-type: none"> "fade" "rainbow" "toColor" </td></tr> <tr> <td>animation-time: t</td><td>Zeit für die Animation pro LED</td></tr> <tr> <td>restart-animation</td><td>Neustart der Animation</td></tr> <tr> <td>active</td><td>Streifen in den Zustand aktiv setzen</td></tr> <tr> <td>idle</td><td>Streifen in den Zustand Leerlauf setzen</td></tr> <tr> <td>reload-conf</td><td>Wiederherstellung der Standardkonfiguration</td></tr> <tr> <td>save-conf</td><td>Speichert die Konfiguration</td></tr> </table>	color: r;g;b;w	Animationsfarbe (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>)	orientation: c	Animationsrichtung <ul style="list-style-type: none"> von rechts nach links 'l' von links nach rechts 'r' von der Mitte ausgehend 'c' (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>) 	animation-ty: str	Animationsart <ul style="list-style-type: none"> "fade" "rainbow" "toColor" 	animation-time: t	Zeit für die Animation pro LED	restart-animation	Neustart der Animation	active	Streifen in den Zustand aktiv setzen	idle	Streifen in den Zustand Leerlauf setzen	reload-conf	Wiederherstellung der Standardkonfiguration	save-conf	Speichert die Konfiguration
color: r;g;b;w	Animationsfarbe (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>)																		
orientation: c	Animationsrichtung <ul style="list-style-type: none"> von rechts nach links 'l' von links nach rechts 'r' von der Mitte ausgehend 'c' (<i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i>) 																		
animation-ty: str	Animationsart <ul style="list-style-type: none"> "fade" "rainbow" "toColor" 																		
animation-time: t	Zeit für die Animation pro LED																		
restart-animation	Neustart der Animation																		
active	Streifen in den Zustand aktiv setzen																		
idle	Streifen in den Zustand Leerlauf setzen																		
reload-conf	Wiederherstellung der Standardkonfiguration																		
save-conf	Speichert die Konfiguration																		

App fürs Smart-Home