

# ESP-Roomlight

## Verkabelung

rot	5V Spannung		
gelb	Erde		
weiß	Data - Wandseite vorne	60x LEDs	2 Knoten im Kabel
	Data - Wandseite hinten	60x LEDs	1 Knoten im Kabel
	Data - Seite	50x LEDs	-

## benötigte Bibliotheken

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

## MQTT

Topic	Beschreibung
<code>devices</code>	<div>Smart-Home Geräte</div> <div><div><code>list-devices</code></div><div>Listet alle Geräte mit folgenden Informationen auf (JSON-Format)<ul style="list-style-type: none"><li>• Name</li><li>• Mac-Adresse</li><li>• Status-Topics</li><li>• Konfigurations-Topics</li></ul></div></div>
<code>status/*mac*</code>	<div>Anzeige der aktuellen Einrichtung des Roomlights für jede Unterteilung (JSON-Format)</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Status</li><li>• Animationsfarbe (RGB)</li><li>• Animationsrichtung</li><li>• Animationsart</li><li>• Animationszeit</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <code>status/*mac*/keyboard</code></li><li>• <code>status/*mac*/bed/wall</code></li><li>• <code>status/*mac*/bed/side</code></li></ul>	<div>spezifizierter Status für jede Unterteilungen des Roomlights</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>power-on</code></li><li>• <code>active</code></li><li>• <code>idle</code></li></ul>

<code>conf / *mac*</code>	globale Konfiguration für alle Unterteilungen des Roomlights	
	<code>get-conf</code>	aktuelle Einrichtung des Roomlights anzeigen in: <code>status / *mac*</code>
<ul style="list-style-type: none"><li><code>conf / *mac* / keyboard</code></li><li><code>conf / *mac* / bed / wall</code></li><li><code>conf / *mac* / bed / side</code></li></ul>	spezifizierte Konfiguration für jede Unterteilungen des Roomlights	
	<code>color: r;g;b;w</code>	Animationsfarbe ( <i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i> )
	<code>orientation: c</code>	Animationsrichtung <ul style="list-style-type: none"><li>von rechts nach links <code>'l'</code></li><li>von links nach rechts <code>'r'</code></li><li>von der Mitte ausgehend <code>'c'</code></li></ul> ( <i>abgesehen von der Rainbow-Animation</i> )
	<code>animation-typ: str</code>	Animationsart <ul style="list-style-type: none"><li><code>"fade"</code></li><li><code>"rainbow"</code></li><li><code>"toColor"</code></li></ul>
	<code>animation-time: t</code>	Zeit für die Animation pro LED
	<code>restart-animation</code>	Neustart der Animation
	<code>active</code>	Streifen in den Zustand aktiv setzen
	<code>idle</code>	Streifen in den Zustand Leerlauf setzen
	<code>reload-conf</code>	Wiederherstellung der Standardkonfiguration
	<code>save-conf</code>	Speichert die Konfiguration

## App fürs Smart-Home

<http://localhost:8888/MadMax/ReactNative-SmartHome>