

Setup MagicMirror

Für die Installation des Magic Mirrors wird ein Raspberry Pi 2 oder Raspberry Pi 3 benötigt. In der Konsole muss folgender Befehl ausgeführt werden:

```
bash -c "$(curl -sL  
https://raw.githubusercontent.com/MichMich/MagicMirror/master/installers/raspberry.sh)"
```

Falls dies nicht funktioniert kann der Magic Mirror manuell installiert werden. Eine Anleitung dazu findet man unter <https://github.com/MichMich/MagicMirror#installation>.

Sobald die Installation fertig ist, können die einzelnen Module installiert werden.

Bewegungsmelder:

Für die Installation des Bewegungsmelders wird einerseits ein PIR-Sensor benötigt, welcher für wenig Geld auf Amazon oder ähnlichen Seiten bestellt werden kann. Dieser muss ebenfalls richtig angeschlossen werden.

Um den Bewegungssensor benutzen zu können, wird das MMM-PIR-Sensor Modul benötigt. Dies kann installiert werden, indem man folgende Commands eingiebt:

```
cd MagicMirror/modules  
git clone https://github.com/paviro/MMM-PIR-Sensor.git  
cd MMM-PIR-Sensor  
npm install  
sudo usermod -a -G gpio pi  
sudo chmod u+s /opt/vc/bin/tvservice && sudo chmod u+s /bin/chvt
```

Schließlich muss der Raspberry neu gestartet werden, sodass alle Änderungen vollständig durchgeführt werden können.

Musikplayer:

Für die Benutzung des Musikplayer Moduls werden zwei Knöpfe, zwei Widerstände, ein Steckbrett und mehrere Jumper Kabel benötigt. Die Knöpfe müssen ebenfalls richtig an den Raspberry Pi angeschlossen werden. Hierfür existieren genügend Anleitungen im Internet. Zur Installation werden folgende Commands benötigt.

```
cd MagicMirror/modules
git clone https://github.com/Maukoell/MMM-MusicPlayer.git
cd MMM-MusicPlayer
npm install
```

Der Eintrag in die config.js sieht folgendermaßen aus:

```
{
  module: "MMM-MusicPlayer",
  config: [
    playButtonPIN: 10,
    nextButtonPIN: 12,
    clickDelay: 500,
    musicPath =
"/home/pi/MagicMirror/modules/MMM-MusicPlayer/music",
  ]
}
```

Gesichtserkennung:

Für die Gesichtserkennung wird eine PiCamera benötigt. Da die Installation für dieses Modul sehr viele Commands beinhaltet und viel Zeit beansprucht, ist es besser die Original Anleitung zu verwenden.

Diese findet man unter: <https://github.com/normyx/MMM-Facial-Recognition-OCV3>

Abschließend:

Damit alle Module funktionieren, muss jedes Modul der config.js, welche im Ordner config zu finden ist, hinzugefügt werden. Dazu finden sich auf den einzelnen Github Seiten der Module eine genaue Beschreibung der Parameter der Module.