

Aufbau

1. Alle Steckverbindungen herstellen
 - a. USB-Verbindung Pi – Kamera
 - b. Netzverbindung Kamera herstellen
 - c. Empfänger „Funk Auslöser“ einstecken und einschalten
 - d. Sender „Blitz“ aufstecken und einschalten
 - e. HDMI Verbindung Pi-Monitor
 - f. USB-Stromversorgung PI herstellen, jedoch noch nicht ans Netz
 - g. USB-Tastatur und USB-Maus verbinden
2. Kamera einschalten und Auslösung testen
3. Kamera einstellen
 - a. MODUS M
 - b. Belichtungszeit 1/160
 - c. Blende, min. 13
 - d. Empfindlichkeit nach örtlichen Verhältnissen
 - e. EINZELBILDMODUS
 - f. Fokussierung auf Manuell
 - i. Einstellen der Fokussierung siehe extra Punkt
4. **Stromversorgung PI herstellen (Einschalten)**
5. LXTerminal aufrufen
 - a. Uhrzeit und Datum einstellen
 - i. **sudo date MMTThhmmJJ**
M-Monat, T-Tag, h-Stunde, m-Minute, J-Jahr
 - b. Ins Programmverzeichnis wechseln
 - i. **cd Fotobox**
 - c. Photobooth Programm starten
 - i. **sudo bash start_box.sh**

Zum Ausschalten einfach nach Beendetem Programm auf die Himbeere unten links klicken und analog zu Windows RaspberryPi beenden.

Fokussierung

Die Fokussierung sollte so gewählt werden, dass ein möglichst großer Bereich von Tiefenschärfe entsteht. Hierzu nimmt man am besten einen Punkt, der im vorderen Bereich zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ der Entfernung zwischen Kamera und Ende des Aufnahmebereiches liegt.

Beispiel:

Zwischen Kamera und Wand liegen 3m. Dann bietet sich an, den Fokuspunkt 1m – 1,5m von der Kamera weg zu legen. Je größer dabei die Blende ist, umso größer wird der Tiefenschärfe Bereich.

Programm beenden

1. 2 x ESC drücken
2. CTRL + C drücken
3. LX-Terminal schließen

Bilder kopieren

1. Programm beenden
2. USB-Stick einstecken (Zwingend FAT32 formatiert!)
3. Im Fenster das sich öffnet öffnen/ok anklicken
4. Dateimanager öffnen und in das Verzeichnis Fotobox wechseln
5. Fotos wie gewohnt kopieren (Strg+C usw. funktioniert)
6. **USB-Stick über EJECT Button ganz unten Links auswerfen**

Hintergrundbild ändern

Standardmäßig ist der Programmhintergrund Schwarz. Wenn man das auf Grün/Blau oder irgendein Foto ändern möchte, benötigt man dazu eine PNG Datei mit einer Größe von 1920x1024 Bildpunkten. Diese muss in das Verzeichnis /home/pi/Fotobox/Booth abgelegt werden und den Namen Hintergrund.png haben. Evtl. Vorher die dort vorhandene, komplett Schwarze Bilddatei umbenennen.

Wenn die Bilddatei nicht vorhanden ist oder nicht so heißt, sieht man während des wechsels vom gerade gemachten Bild zur Diashow das laufende Programm und den Desktop!