

Arduino interaktiv Basic-Infos

Der Workshop eröffnet neue Wege mit der Digitalkamera zu arbeiten. Es werden unterschiedlichste Möglichkeiten vorgestellt, um mit erweiterten Funktionen neue Bilder und Videos zu erschaffen.

Speziell im Bereich stehendes und bewegtes Bild bei Animationen, Stop Motion sowie für experimentelle Fotografie und Vieles mehr.

Jede/r TeilnehmerIn wird ein Kit bauen, um eigenen Bilder und Animationen erstellen zu können.

Diese gebaute Fernsteuerung kann mit der eigenen Digitalkamera genutzt werden.

Hier ein Überblick der erweiterten Funktionen durch die Fernsteuerung:

- Steuern der Kamera für Stop-Motion- Animationen mit verschiedenen Selbst Algorithmen
Beispiel: Jede Sekunde ein Bild, alle 10 Sekunden 5 Bilder.
- High-Speed- Bilder :
- Verschiedene Sensoren zur Remote- Verbindung zu Ihrer Kamera auslösen
- Foto Falle
- Externe Blitz Erweiterung
- Die Fernsteuerung kann mit den unterschiedlichsten Sensoren erweitert werden.
- 1000 andere Dinge, die man damit machen kann - wenn man sie sich nur vorstellen kannst

Das Kit beinhaltet:

1 Arduino-Board
1 Arduino Shield
1 Gehäuse

Verschiedene Sensoren: Lichtsensor, Piezo- Element, und einige Eingabemöglichkeiten mehr

Das Kit wird etwa € 50,- - 60,- kosten.

Das Kit kann nach dem Workshop natürlich behalten werden

Anforderungen Equipment:

Die Digitale Kamera/Spiegelreflexkamera muss über die Möglichkeit verfügen um mit einer Fernbedienung (external trigger) ausgelöst zu werden.

Jede Marke von Spiegelreflexkameras und Kompaktkameras kann über diesen Anschluss verfügen – Kamera bitte betreffend **Remote Stecker** überprüfen!

http://www.doc-diy.net/photo/remote_pinout/

Anforderungen TeilnehmerIn:

- Grundlegende Programmierkenntnisse: Was ist eine Schleife?
Was ist eine Variable? Was ist ein "if -Anweisung"?
- Elektronik-Grundkenntnisse: Was ist ein Schaltkreis?
Was ist ein Widerstand? Was ist eine 9V Spnungsversorgung?
Was ist „Ground“? Was ist der Unterschied zwischen einem analogen und einem digitalen Pin?



Gut zu haben, aber nicht erforderlich:

Arduino-Board

Löt- Fähigkeiten

Eigener Laptop mit Lightroom (eine Fotosoftware für die Bilderbearbeitung der aufgenommenen Bilder), After Effects (für die Animation) Es gibt auch freie / Open-Source-Alternativen im Internet - nutze deine persönliche Suchmaschine

FOTOMIND ist eine viel komplexere Fernsteuerung vorgestellt auf meiner Homepage:

Die Grundfunktionen der selbst gelöteten sind generell aber die selben.

<http://www.progressivefactory.com/projects/fotomind/>





