

# Wireless EOS

Funkauslöser  
Bastelprojekt

Sternwarte Gahberg  
Hannes Schachtner

2007



# Motivation

## – Motivation

- Funkfernsteuerung für den Kameraauslöser damit man nicht immer bei der Kamera stehen muss um Aufnahmen auszulösen bzw. beenden

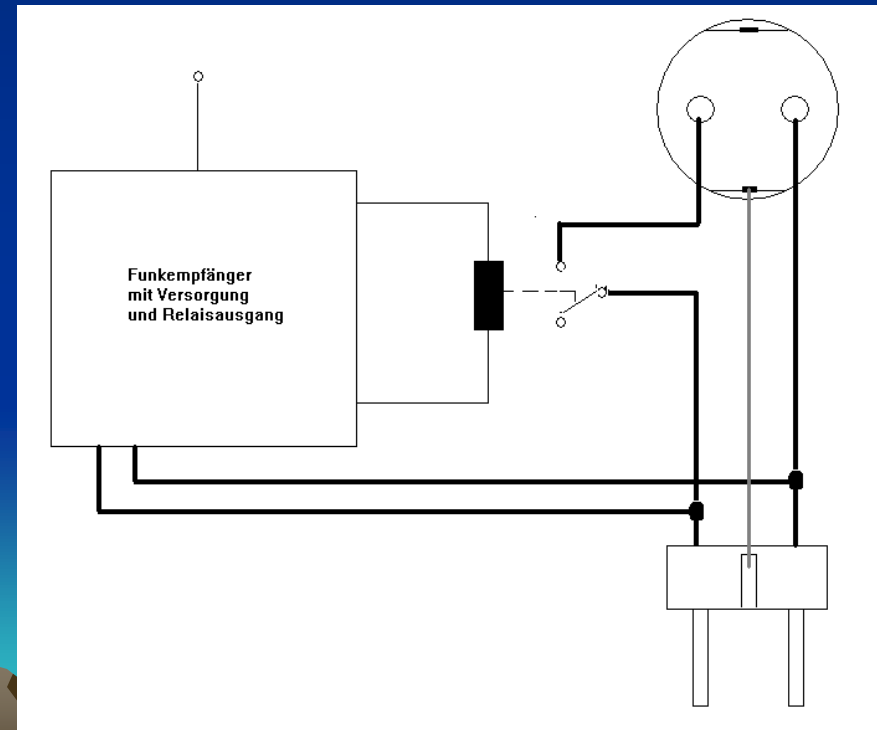
## – Idee

- Idee kam beim Herumstreifen im Baumarkt
- Verwendung von einfachen und günstigen „Funksteckdosenadapter“
- Kosten ~20€
- Zeitaufwand für Umbau ~1h



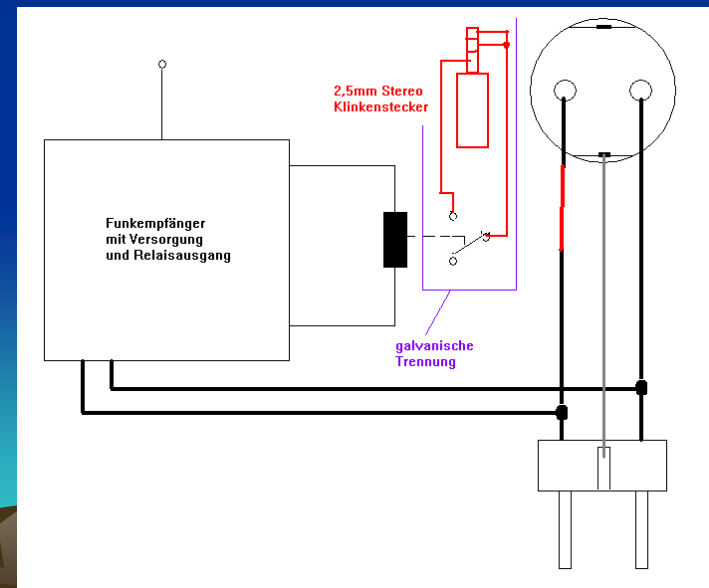
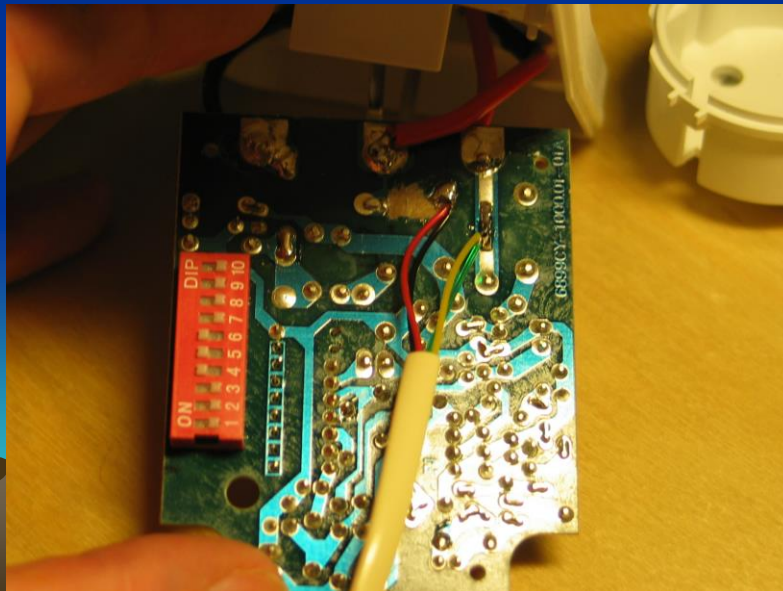
# Funktionsprinzip

- Funkempfänger- und Sender auf 433Mhz
  - Mehrkanalig
  - Kanalfrequenz durch DIP Schalter einstellbar
    - Siehe Bedienungsanleitung
- Aktion an der Fernbedienung steuert Relais
  - Relais schaltet die meist eine Phase der 230V Verbindung



# Umbau

- Öffnen des Steckdosenadapters (meist Spezialschrauben)
- Auftrennen aller 230V Verbindung beim Relais
- Direktverbinden der 230V zwischen Steckereingang und Dosenausgang
  - damit bleibt 230V Anschluß für andere Geräte erhalten (wird aber nun nicht mehr geschaltet)
- Anfertigen einer 2 poligen Verbindung mit 2,5mm Stereo Klinkenstecker
- Anlöten des Klinkensteckerkabel an Schließkontakt des Relais
  - WICHTIG: Überprüfung der galvanischen Trennung zwischen 230V Versorgung und Klinkensteckerkabel



# Funktionstest

- nachprüfen aller Verbindungen
- Gerät im geschlossene Zustand und vorerst ohne Kamera testen
  - keine Spannung bei Klinkenstecker bei On/Off Schaltzustand
  - Durchgangsprüfer muss piepsen, wenn Relais aktiviert wird
- Anschließend Test mit der Kamera
  - **WICHTIG: FEHLER kann Kamera zerstören!**

