

# Arduino Projekt

David Arenz & Matthias Lehmann

Ziel des Projektes:

*Schaffung einer universellen Plattform zur Hausautomatisierung*

1. Einbinden verschiedener Steuerungssystemen aus dem Konsumerbereich
  - Verwirklichung eines Universeller Infrarot Sender/Empfängers
    - TV, Hifi, Lampen usw.
    - Beliebige Fernbedienungen als Bedienelemente
  - Einbindung von UHF Funktransceivern (433/866 MHz)
    - Funksteckdosen, Funkdimmer
    - Empfang von Wetterdaten
2. Ansteuerung verschiedener Systeme bündeln
  - API ähnliche Befehle
  - Abarbeiten von Befehlsketten
  - Ggf. Überwachung und Regelung von Parametern
3. HMI Schnittstelle per Webserver

