

The Walking Light

Das Projekt:

Das Projekt „The Walking Light“ realisiert eine intelligente Lichtsteuerung für einen Gang bzw. Flur. Dabei werden mittels Sensoren die Positionen von Personen erkannt und nur dieser Bereich beleuchtet.

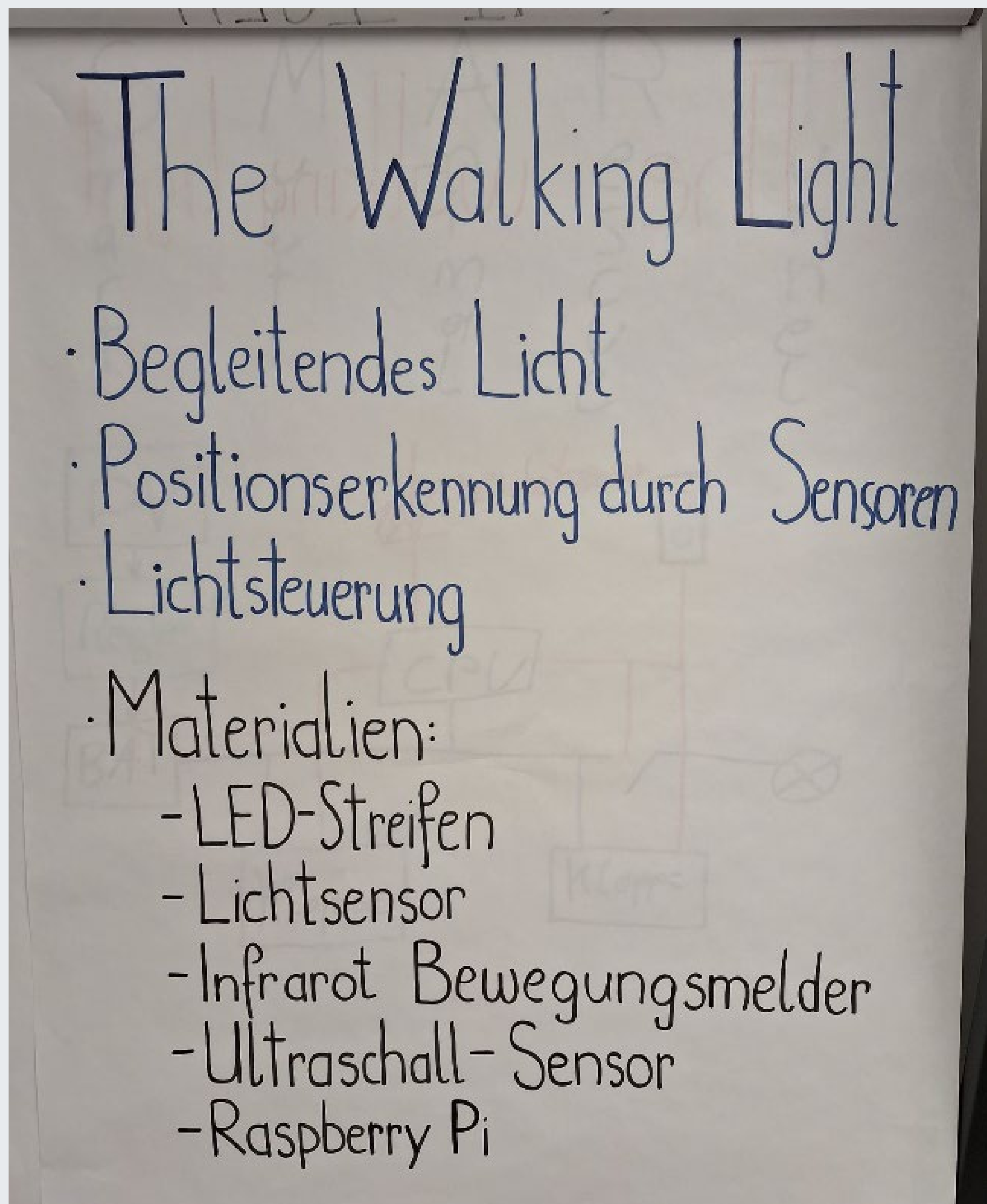


Abb. 1: Projektidee

Das Ziel:

Das Ziel besteht darin, mit möglichst einfachen Komponenten eine energieeffiziente Beleuchtungssteuerung zu realisieren. Dabei werden kleinere Versuche umgesetzt, um wichtige Erkenntnisse für die Implementierung in Originalgröße zu erhalten.

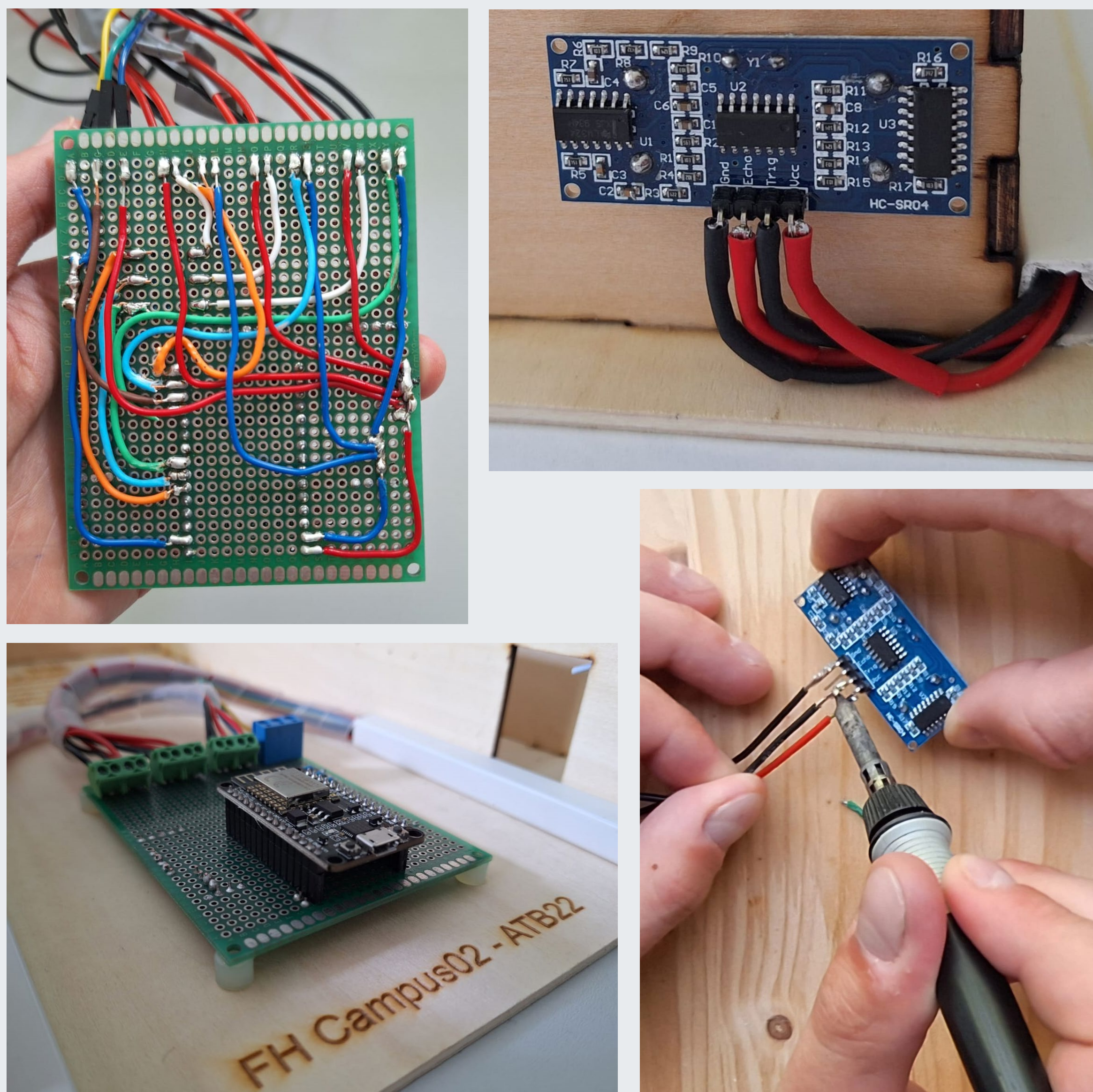


Abb. 2: Projektfortschritt

Das Resultat:

Realisiert wurde ein Versuchsaufbau aus Holz in A3-Format. Der U-förmige Gang ist mit drei Ultraschallsensoren ausgestattet und mit einem 1m langen LED-Streifen ausgeleuchtet.

Das Herzstück des Aufbaus bilden ein Arduino, die Platine mit verlötetem Schaltungsaufbau und die komplette Leitungs-führung zu Ultraschallsensoren und LED-Streifen.



Abb. 3: The Walking Light

Verfasser*innen der Arbeit:

- Christian Leitner
- Alexander Ribo
- Sarah Scheuermann
- Thomas Winkler

Betreuer: DI Matthias Primas, Bsc Msc