Spotlight

Finn Ringelsiep Alicia von Ahlen

2026-07-18

Table of contents

Abstract **1**

1 Introduction **3**
1.1 Motivation 3
1.2 Scope of the project 3
1.3 Specifications 3
1.4 Tools 3

2 Electronic Design **5**

3 Coding **7**

4 3D Design **9**

5 Assembly Process **11**

6 Beispiele für Quarto Markdown (qmd) for copy paste **13**
6.1 Bilder einfügen 13
6.2 Callout Blocks 14
6.2.1 Dropdown Callout Block 14

Bibliography **15**

Abstract

Keywords: Smart Home, Internet-of-Things, Home Automation, MQTT, Light Barrier, People Counting System

Add here some sort of abstract introducing Spotlight and prob cooperation with Aisler

1 Introduction

1.1 Motivation

1.2 Scope of the project

1.3 Specifications

1.4 Tools

Like Arduino IDE, ESp32, KiCad, Quarto, Aisler, etc

2 Electronic Design

3 Coding

4 3D Design

This is a test. Please fill more content

5 Assembly Process

6 Beispiele für Quarto Markdown (qmd) for copy paste

Für eine schnelle Übersicht:

Markdown Basics

6.1 Bilder einfügen

Hier einmal der Standard Befehl:

Figure 6.1: HSB Logo

> **! Wichtig**
>
> Der Pfad ist wichtig!

6.2 Callout Blocks

Note

Note that there are five types of callouts, including: `note`, `tip`, `warning`, `caution`, and `important`.

6.2.1 Dropdown Callout Block

Klicken Sie hier, um den Tipp aufzuklappen!

Dies ist der verborgene Inhalt, der erst angezeigt wird, wenn der Benutzer auf den Pfeil klickt.

Bibliography