|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D:\daten\Dropbox\ZbW\Vorlagen\Logo_ZbW_mit Typo.jpg | | | |
|  | | | |
| Projektantrag Informatikprojekt  Techniker HF Elektrotechnik  Dokumentvorlage | | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[1 Ausgangslage 4](#_Toc418162037)

[2 Ausgangssituation / Problembeschreibung 5](#_Toc418162038)

[3 Abgrenzung 6](#_Toc418162039)

[4 Projektziele 7](#_Toc418162040)

[4.1 Gesamtziel 7](#_Toc418162041)

[4.2 Teilziele 7](#_Toc418162042)

[5 Meilensteinplan 8](#_Toc418162043)

[6 Projektorganisation 9](#_Toc418162044)

[7 Risiko- und Erfolgsfaktoren 10](#_Toc418162045)

[8 benötigtes Sensoren / Aktoren 11](#_Toc418162046)

[9 Projektentscheidung 12](#_Toc418162047)

|  |  |
| --- | --- |
| Projektbezeichnung / Thema | [Arduino-RoomControlling](https://github.com/LoXeras/Arduino-RoomControlling) |
| Studierende(en) | *Duff Dario*  *Höchistrasse 9*  *8722 Kaltbrunn*  *0795797335*  *duff.dario@gmail.com* |
| Lehrgang | Elektrotechnik |

## 

# Ausgangslage

*In der heutigen welt wird immer mehr digitalisiert und immer mehr Daten sollen erfasst werden. Da die eigene Wohnung ein sehr wichtiger Bestandteil meines Lebens ist möchte ich jeder Zeit genaustens wissen wie der Aktuelle Zustand ist.*

# Ausgangssituation / Problembeschreibung

*Ich werde ein Programm schreiben, dass es ermöglicht die Feuchtigkeit und die Temperatur in jedem Raum der Wohnung zu überwachen. Damit die Daten immer verfügbar sind, und man Statistiken drüber machen kann sollen die Daten in einer Datenbank gespeichert werden. Damit man die Aktuelle werte immer anschauen kann und eine kleine Auswertung über den aktuellen zustand hat, soll dies auf einer Homepage visualisiert werden.*

# Abgrenzung

*Abgrenzung (Was soll im Projekt nicht behandelt werden?)*

# Projektziele

*Das Ziel beinhaltet ein funktionierendes System zur Aufzeichnung, Übertragung und Visualisierung der gemessenen Daten. Die Daten sollen aus dem Internet überall verfügbar sein.*

*Welche Ziele werden mit dem Projekt verfolgt?*

*Das Projektziel muss:*

* + erreichbar sein
  + vollständig beschrieben sein
  + eindeutig beschrieben sein (nicht interpretierbar)
  + messbar sein
  + lösungsneutral beschrieben sein (das "Was", nicht das "Wie" wird beschrieben)

## Gesamtziel

## Teilziele

*Kann das Projekt bereits in Teilziele unterteilt werden? Wenn ja, können diese hier aufgeführt und grob erläutert werden.*

Konzept ausarbeiten  
PCB Designen

Arduino Code

Auslesen vom Sensor  
 Kommunikation mit der Datenbank

Datenbankstruktur

Visualisierung

# Meilensteinplan

*Der Meilensteinplan ermöglicht einen schnellen Überblick über die gesamte Projektplanung. Im Meilensteinplan sind alle Meilensteine eines Projektes zusammengefasst. Der Meilensteinplan strukturiert das Projekt durch das zeitliche Festlegen von Teilzielen. An der Überprüfung der Meilensteine (ist das Teilziel erreicht?) lässt sich der Projektstatus für Berichte ermitteln.*

*Ein Meilensteinplan ist ein Terminplan über das gesamte Projekt, der die wichtigsten Ereignisse im Projekt auf einen Blick sichtbar macht. Der Meilensteinplan hilft Ihnen, eine mögliche Verzögerung eines Endtermins oder anderer Deadlines rasch und frühzeitig zu erkennen.* Projektorganisation (Organigramm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PCB |  |  |
| Sensor Auslesen |  |  |
| Datenbank |  |  |
| Kommunikation mit Datenbank |  |  |
| Visualisierung |  |  |

# Projektorganisation

Eines der zentralen Instrumente der Projektorganisation ist das Organigramm. Es gibt Aufschluss über die Aufbauorganisation und damit die hierarchische Gliederung der Projektbeteiligten. Bei vielen kleineren und mittleren Projekten beschränkt sich die Projektorganisation in erster Linie auf das Organigramm. Die übrigen Vereinbarungen organisatorischer Art werden mehr oder weniger stillschweigend getroffen.

# Risiko- und Erfolgsfaktoren

*Welche Risiken können sich aus der Aufgabenstellung bzw. den Lösungsansätzen ergeben?*

*Was könnten negative Auswirkungen sein? Wer könnte sich dagegen stark machen?*

# benötigte Sensoren / Aktoren

*Welche Sensoren und Aktoren werden für dieses Projekt benötigt?*

# Projektentscheidung

* Das Projekt wird freigegeben.
* Der Projektantrag muss überarbeitet werden.
* Das Projekt wird abgelehnt.

Begründung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Betreuer ZbW: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Experte: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Visum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Visum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_