

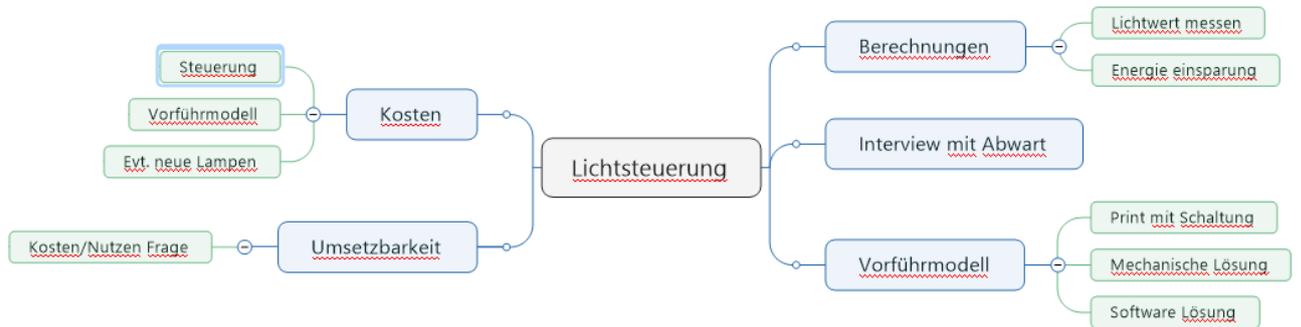
Anhang

Lichtsteuerung

Übungs-Vertiefungsarbeit Cleantech

David Pfister und Linus Jenzer

Mindmap



Ziele und Arbeitsmethoden

Ziel: Wir wollen....	Arbeitsmethode: indem wir....
1. ...ein funktionierendes Vorführmodell fertigen.	...das Schema und Layout sorgfältig zeichnen.
2. ...eine vollständige Dokumentation erstellen.	...die Vorlagen nutzen und die Hinweise beachten.
3. ...überprüfen wie energieeffizient und sinnvoll unser Idee ist.	...alles berechnen und hinterfragen.

Arbeitsjournal

Aufgabe/Pendenz Genauere Beschreibung der Aufgabe	Material Hilfsmittel	Bearbeitungs datum	Wer?	Kurzkommentar Reflexion: Schwierigkeiten? Wie gemeistert? Was gelingen? Weshalb?	Nächste Schritte
<i>Mindmap erstellen</i>	<i>PC</i>	<i>27.08.2019</i>	JELI und PFDA	<i>War nicht schwierig ein Mindmap zu erstellen.</i>	<i>Schema zeichnen</i>
<i>Schema zeichnen</i>	<i>PC</i>	<i>27.08.2019</i>	JELI und PFDA	<i>Wir konnten sehr schnell die geeigneten Bauteile finden.</i>	<i>Layout zeichnen, Energieverbrauch berechnen</i>
<i>Energieverbrauch berechnen</i>	<i>Rechner, PC</i>	<i>03.09.2019</i>	JELI	<i>Es waren keine schwierigen Berechnungen.</i>	<i>Bauteile abbuchen</i>
<i>Layout zeichnen</i>	<i>PC</i>	<i>03.09.2019</i>	PFDA	<i>Es gab keine Schwierigkeiten, weil es kein sehr schwieriger Print zum zeichnen war.</i>	<i>Print löten</i>
<i>Bauteile abbuchen</i>	<i>PC</i>	<i>03.09.2019</i>	JELI	<i>Alle Bauteile die wir benötigten, waren vorhanden.</i>	<i>Doku schreiben</i>
<i>Print löten und programmieren</i>	<i>Lötkolben, PC</i>	<i>19.09.2019</i>	PFDA	<i>Wir hatten ein falsches Bauteil, konnten es aber austauschen.</i>	<i>Doku schreiben</i>
<i>Doku schreiben</i>	<i>PC</i>	<i>09.10.2019</i>	JELI und PFDA	<i>Es gab keine Probleme beim Schreiben der Dokumentation.</i>	<i>Überprüfen und ausdrucken</i>

Aufgabe/Pendenz Genauere Beschreibung der Aufgabe	Material Hilfsmittel	Bearbeitungs datum	Wer?	Kurzkommentar Reflexion: Schwierigkeiten? Wie gemeistert? Was gelungen? Weshalb?	Nächste Schritte
<i>Überprüfen und ausdrucken</i>	<i>PC, Drucker</i>	<i>14.10.2019</i>	JELI und PFDA	<i>Die letzten Änderungen und Verbesserungen wurden ohne Probleme gemacht.</i>	<i>Abgabe</i>

Persönlicher Rückblick

Für das Fertigen des Vorführmodells brauchten wir kein zusätzliches Wissen. Es hatte keine komplizierten Elemente eingebaut. Auch das Programmieren war nicht allzu schwierig. Das Berechnen des Energieverbrauchs der Lampen gab uns eine Vorstellung davon, wie viel Energie diese Lampen verbrauchten. Wir haben dies noch nie berechnet. Die Dokumentation haben mit der Vorlage gemacht und die Angaben beachtet. Das Vorführmodell hatte ein paar technische Probleme, aber es zeigt das Prinzip unserer Idee. Dies war auch das Ziel des Vorführmodells. Das Berechnen der Kosten hat uns Probleme bereitet, da wir nicht genau wussten, wie viel es Kosten würde die Steuerung einzubauen.

Wir hatten keine Probleme bei unserer Teamarbeit. Das Aufteilen der Arbeit hat gut funktioniert. Beide von uns übernahm ein bestimmtes Thema in der Dokumentation. Wir versuchten das beide von uns gleich viel am Projekt arbeiteten. Am Schluss hat beide von uns die Texte des Anderen überprüft.

Es war auch praktisch, dass wir unsere Fähigkeiten als Elektroniker brauchen konnten für unsere Arbeit. Wir hatten leider nicht viel Zeit unser Vorführmodell zu erstellen. Es war zuerst auch unklar, ob der Print rechtzeitig fertiggestellt werden kann. Es wäre besser gewesen, wenn wir an unserem Eigenanteil mehr hätten arbeiten können. Unsere Arbeit hat sicher noch verbesserungspotenzial, ein paar Punkte hätten mehr vertieft werden können. Es wäre auch interessanter gewesen, wenn es Praktisch angewendet worden wäre.