

Was ist die beste Lösung für mich, wenn ich das Haus verlasse?

Heizung abstellen, runterdrehen oder gar nicht verändern?



Projekt-Team: Huruvarshan

Beruf: Elektroniker

Lehrjahr: 2. Lehrjahr

Name der Schule oder des Betriebs: Mechatronik Schule Winterthur

Name der Lehrperson oder der Berufsbildnerin/des Berufsbildners: Simon Wildberger

Zusammenfassung:

In meinem Projekt wird von mir dokumentiert, was mit der Wohnung passiert, wenn ich die Heizung abschalte, runterdrehe oder nicht verstelle, wenn ich nicht in meinem Zimmer oder Wohnung anwesend bin.

Zusätzlich wurde eine Umfrage gemacht, in der gefragt wird, was verschiedene Menschen mit deren eigenen Heizung machen, wenn sie das Haus verlassen und welche Stufe sie einstellen.

Wettbewerbs-Kategorie: «Klimaschutz im Alltag»

Inhalt

1. Einleitung.....	4
1.1. Ausgangslage.....	4
1.2. Motivation	4
2. Ideensuche / Projektdefinition	5
2.1. Projektdefinition und -Zielsetzung:.....	5
2.2. Umsetzbarkeit	5
3. Projektplanung.....	6
3.1. Die wichtigsten Meilensteine.....	6
3.2. Detaillierter Aufgabenplan	6
4. Konkrete Umsetzung	7
5. Berechnung.....	9
6. Auswertung der Projektarbeit	9
6.1. Rückblick.....	9
6.2. Erkenntnisse.....	9
6.3. Perspektiven.....	9
6.4. Der Klimawandel und ich	9
Anhang.....	9

1. Einleitung

1.1. Ausgangslage

Der Klimawandel ist ein aktuelles Thema. Der Klimawandel betrifft auch die Schweiz. Ich kann Einfluss auf das nehmen, in dem ich etwas mache. In meinem Fall werde ich herausfinden, was ich mit der Heizung in Zukunft machen werde, wenn ich die Wohnung verlasse.

1.2. Motivation

Ich möchte am Wettbewerb teilnehmen, weil ich etwas gegen dem Klimawandel aktiv etwas machen möchte und zeigen möchte, was für positive Effekte es hat, wenn man die Heizung im Nichtgebrauch runterdreht.

Mein Projekt ist, ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz, weil es mir hilft Energie zu sparen, wenn ich sie gerade nicht brauche.

Ich möchte mich für dieses Projekt einsetzen, weil es mir in Zukunft helfen wird, Geld zu sparen und das Klima auch schonen wird.

2. Ideensuche / Projektdefinition

2.1. Projektdefinition und -Zielsetzung:

Das Projekt, welches ich umsetzen werde, ist ein Klimaprojekt. Mein Ziel mit meinem Projekt ist, dass ich für mich und andere Menschen eine gute Lösung finde, um Energie anhand der Heizung zu sparen. In meinem Projekt werde ich herausfinden, welches die beste Einstellung für die Heizung ist, wenn ich das Haus verlasse.

2.2. Umsetzbarkeit

Die Idee mit dem Heizung runterstellen/abschalten entspricht meinem Ziel am besten, weil ich einen aktiven Beitrag für den Klimawandel leiste.

Die Projektumsetzung ist realistisch, da ich die Heizung runter- und raufdrehen kann.

Es kann sein, dass die Wohnung zu kalt wird und das Aufheizen zu viel Energie verbraucht, welches für niemand gut ist.

3. Projektplanung

Das Ziel von meinem Projekt ist, am Schluss herauszufinden, ob das komplette Ausschalten der Heizung oder nur das Runterdrehen der Heizung, die optimale Lösung für mich ist. Ein weiteres Ziel für mich ist, zu wissen, was andere Menschen mit ihrer Heizung machen mithilfe einer Umfrage.

Für die gesamte Umsetzung werde ich mindestens 3 Wochen Zeit benötigen. Für eine mögliche Lösung habe ich eine Woche Zeit. Insgesamt habe ich drei mögliche Lösungen. Es kann sein, dass es beim Versuch zu kalt wird und ich es vielleicht abbrechen muss. Es kann auch sein, dass das Aufheizen mehr Energie verbraucht, als ich gespart habe während dem Verlauf vom Tag.

3.1. Die wichtigsten Meilensteine

<i>Was</i>	<i>Termin</i>
Versuch Heizung runterdrehen	23.01.2023
Versuch Heizung abschalten	31.01.2023
Versuch Heizung nicht verstellen	07.02.2023
Sonstiges	14.01.2023

3.2. Detaillierter Aufgabenplan

<i>Was</i>	<i>Arbeitsaufwand</i>	<i>Wer</i>	<i>Bis wann</i>
Versuch Heizung runterdrehen	5min	Huru	31.01.2023
Versuch Heizung abschalten	5min	Huru	07.0.2.2023
Versuch Heizung nicht verstellen	5min	Huru	14.02.2023

4. Konkrete Umsetzung

Ich habe das Projekt in Excel und in diesem Dokument dokumentiert. Die Umfrage, die ich veröffentlicht habe, wird im Excel und diesem Dokument hineinkopiert. Für den Versuch habe ich jeden Morgen die Heizung runtergestellt oder ganz abgeschaltet, bevor ich losgegangen war. Sobald ich wieder zuhause war, habe ich es wieder zurückgestellt.

Meine Dokumentation:

Heizung anlassen

In dieser Tabelle wird beschrieben, wie es war, wenn ich Heizung angelassen habe

Tag	Fazit
1	x
2	x
3	x
4	x
5	x
6	x
7	War angenehm warm, jedes Mal, nachdem ich heimkomme

Heizung nur runterdrehen

In dieser Tabelle wird beschrieben, wie es war, wenn ich Heizung nur runterdrehe

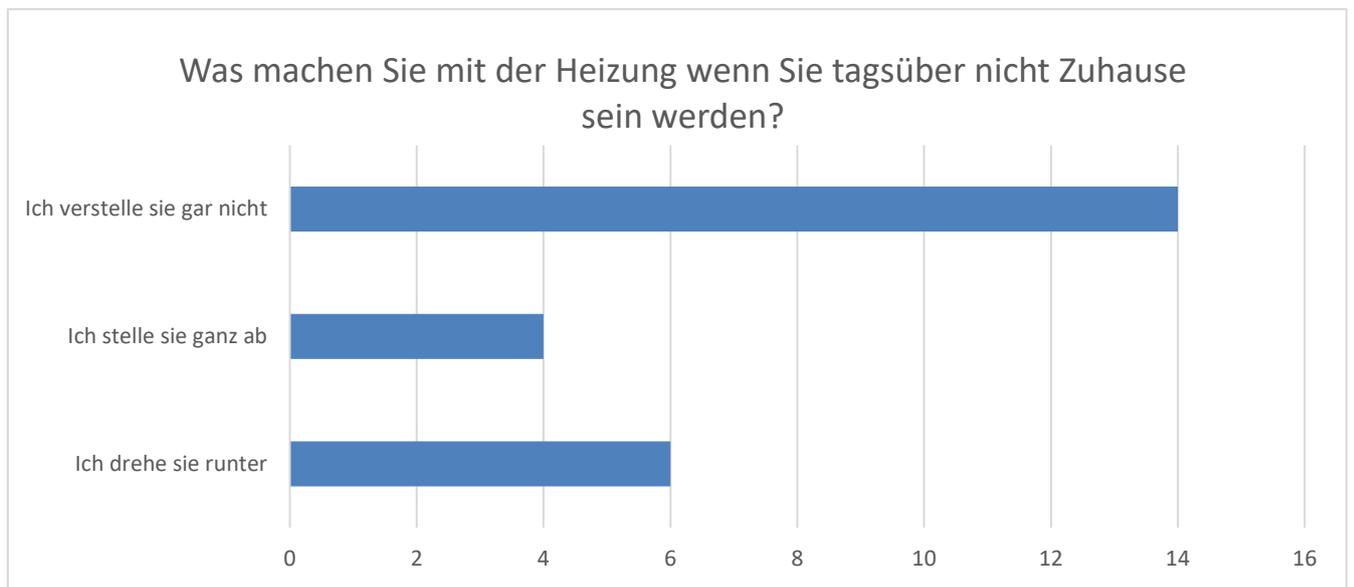
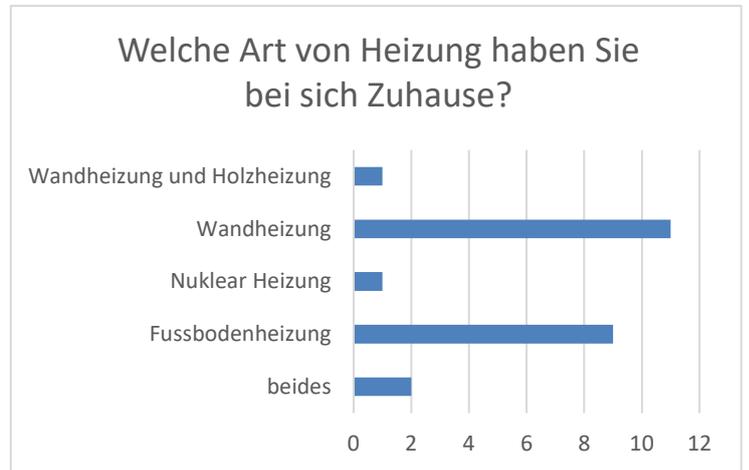
Tag	Fazit
1	x
2	Wohnung fühlt sich bisschen kälter an
3	x
4	x
5	x
6	x
7	Ich würde in Zukunft die Heizung runterdrehen

Heizung ganz abschalten

In dieser Tabelle wird beschrieben, wie es war, wenn ich Heizung ganz abschalte

Tag	Fazit
1	Wohnung ist kalt
2	x
3	x
4	x
5	Wohnung ist sehr kalt
6	x
7	Wohnung ist zu kalt. Ich werde in Zukunft die Heizung nie ganz abschalten

Ich habe noch eine Umfrage über das Thema gemacht und habe 25 Antworten bekommen. Die Umfrage wurde Lernenden von der MSW ausgefüllt. Hier die Umfrage:



5. Berechnung

Laut Utopia.de kann man von 10% bis zu 15% Energie sparen, wenn man die Heizung vor dem Verlassen des Hauses die Heizung runterdreht. Ob es bei mir auch der Fall war, kann ich nicht bestätigen.

6. Auswertung der Projektarbeit

6.1. Rückblick

Ich habe die Ziele teilweise erreicht. Das Einzige, was ich nicht erreicht habe, ist meine eigene Berechnung, wie viel ich einsparen könnte. Ich habe die Ziele nur teilweise erreicht, weil das Herausfinden und das Ausrechnen von der gesparten Energie recht schwierig sind.

Ich habe dieses Projekt gewählt, weil ich herausfinden wollte, wie ich zuhause am besten Energie sparen könnte.

6.2. Erkenntnisse

Ich weiss jetzt, wie ich die Heizung einstellen soll, wenn ich das Haus verlasse. Dabei habe ich auch erfahren, dass man nicht die Heizung ausschalten sollte im Winter, weil sonst Schimmel bildet. Ich habe auch weitere nützliche Infos auf Utopia und weitere Internetseiten gefunden.

6.3. Perspektiven

Mit dem Projekt an sich mache ich nicht weiter, aber ich werde die Heizung in Zukunft runterstellen. Ich mache nicht weiter, weil ich jetzt weiss, was meine beste Lösung ist. Über einem längeren Zeitraum werde ich viel Energie sparen können.

6.4. Der Klimawandel und ich

Ich wünsche, dass es in ein paar Jahren möglich ist, die Energie, welche man benutzt hat, auf einer Applikation sieht. Wenn jeder wüsste, wie viel Energie sie benutzen, würden sie wahrscheinlich eher Energie sparen. Ich, wie alle anderen, habe Verantwortung über unsere Zukunft.

Anhang

Gute Internetseiten die weiterhelfen können beim Energiesparen mit Heizungen:

[Heizkostenrechner von "Erneuerbar heizen"](#)

[Ratgeber von Utopia für Heizung runterdrehen oder nicht](#)

[Beim Verlassen der Wohnung: Heizung anlassen oder ausschalten? -Podcast von der SWR](#)

Und hier ist der Link zu meiner Forms-Umfrage:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=39cQF0pkLUaL2LBozOcBLJHyMK3TxyILsnQYZJO7XShUOUMOUDE4TFVHSFhMRkdBUEJMTjhET1FaUS4u>