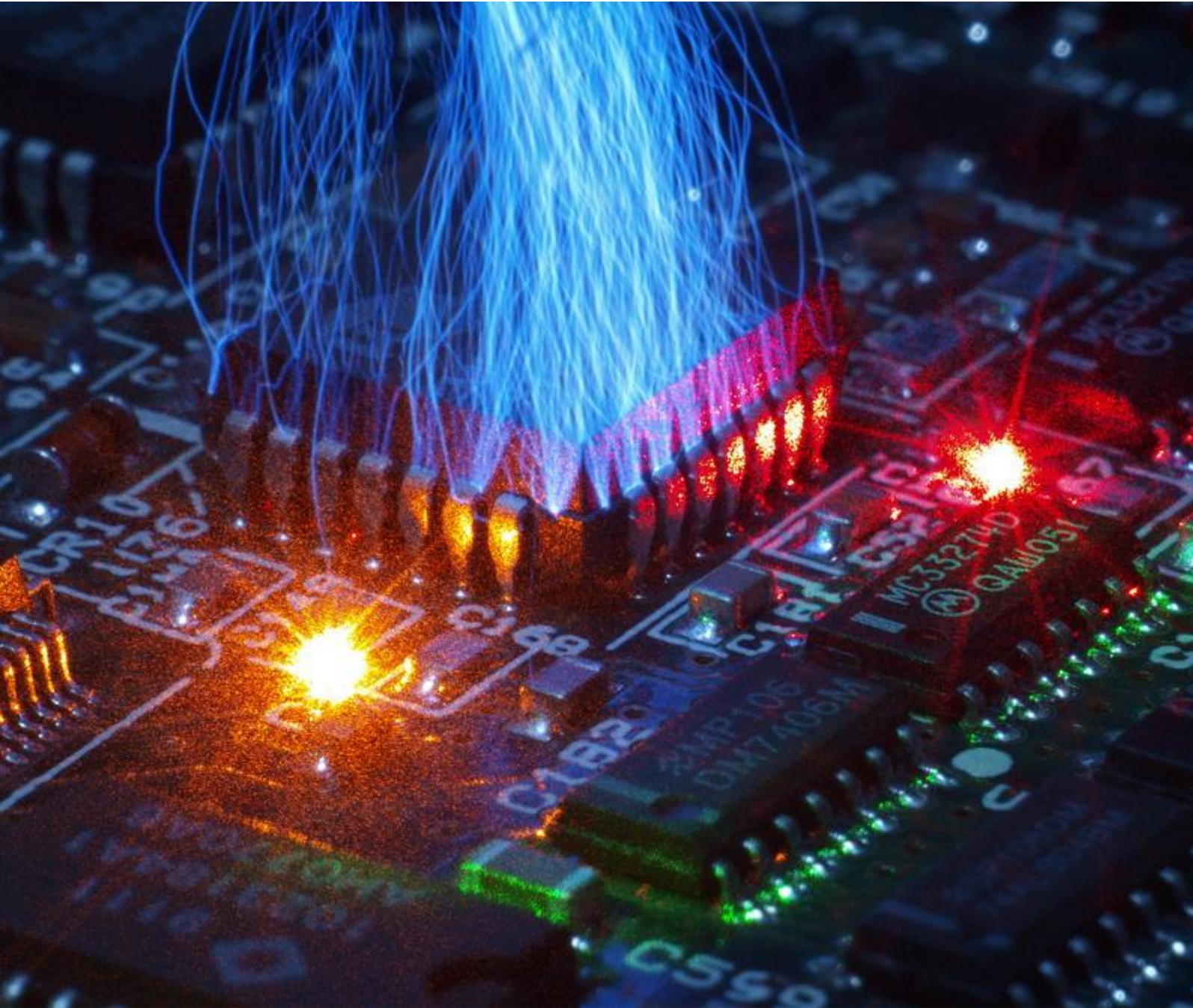


Bring your own device





Projekt-Team: Patrick Burkhalter, Simon Pfiffner, Nathan Brugger

Beruf: Elektroniker

Lehrjahr: 2

Name der Schule oder des Betriebs: MSW

Name der Lehrperson oder der Berufsbildnerin/des Berufsbildners:

Hr.Ammeter

Wettbewerbs-Kategorie: Planungsprojekt

Zusammenfassung:

Unser Projekt ist es den Stromverbrauch von neuen Computern zu berechnen und wie viel man sparen könnte.

Tatsächlich eingesparte Energie in kWh pro Jahr (Energieprojekt):

75.2kWh pro Jahr

Inhalt

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

1. Einleitung

1.1. Ausgangslage

Unser Auftrag war es, eine Berechnung zu machen mit der wir möglichst viel Energie sparen können.

1.2. Motivation

Wir sind immer dazu bereit ein Projekt zu machen wenn wir damit der Umwelt helfen können.

2. Ideensuche / Projektdefinition

Wir hatten lange keine Idee, dann sind wir auf das Projekt Bring Your Own Device gekommen. Das wir dann sofort genommen haben, da wir schon viel zu viel Zeit in die Ideensuche investiert haben.

2.1. Projektdefinition und -Zielsetzung:

Bring Your Own Device ist das Ziel, den Stromverbrauch unserer alten PCs und Laptops, welche die Schüler beim Projekt „Bring Your Own Device“ mitnehmen (für die Berechnung nehmen wir den Verbrauch eines durchschnittlichen Laptops), zu berechnen.

Zudem beinhaltet unser Projekt eine Berechnung, welche zeigt, wie viel Stromkosten die MSW mit dem „Bring your own device“-Projekt sparen kann.

Dazu gehören auch die Kosten für neue PCs.

2.2. Umsetzbarkeit

Unser Projekt wäre bestimmt umsetzbar, wenn die Stadt Winterthur Geld hätte, um uns die Computer zu finanzieren. Da die MSW zukünftig sparen will, ist es vermutlich nicht möglich dieses Projekt durchzuführen.

3. Projektplanung

Wir wollten Stromsparen, in dem wir neue PCs kaufen.

Wir haben ca. 4 Monate Zeit für das Projekt.

Die Aufgaben werden unten verteilt.

Wir werden das Projekt wahrscheinlich nicht beenden.

3.1. Die wichtigsten Meilensteine

Was	Termin
Informationen sammeln	19.2
Berechnen	3.3
Dokumentation	3.3
Projektjournal fertig	3.3

3.2. Detaillierter Aufgabenplan

Was	Wer	Bis wann
PC BFS zählen	Nathan	19.2
PC AC zählen	Simon	19.2
Journal	Alle	3.3
Info PCs suchen	Simon	19.2
Info Bildschirme suchen	Nathan	19.2
Info Laptops suchen	Simon	19.2
Berechnungen	Patrick	3.3

4. Konkrete Umsetzung

Wir haben strikt an IPERKA gehalten. Zuerst haben wir uns einige Ideen versucht zu überlegen, wir haben aber die erstbeste Idee genommen, da wir lange nach einer gesucht haben. Dann haben wir mit dem Planen begonnen. Anschliessend wurde die Stromverbrauch Berechnung gemacht und die ganze Zeit dokumentiert. Zum Schluss haben wir noch das Journal angefertigt, welches die Dokumentation enthält, sowie die Auswertung und Planung.

5. Berechnung

Siehe Berechnung im Anhang (zusätzliches Dokument(elektronisch -> Excel-Datei))

6. Auswertung der Projektarbeit

6.1. Rückblick

Wir hätten auf jeden Fall mehr machen können in dieser langen Zeit, jedoch war die Motivation einfach nicht vorhanden, um das Projekt sorgfältig zu gestalten.

6.2. Erkenntnisse

Wenn man ein Projekt aufgedrückt bekommt und man null Motivation dafür hat, wird das Projekt automatisch schlecht.

6.3. Perspektiven

Das Projekt wird nicht umgesetzt, da wir das Projekt unserem Direktor nicht vorstellen werden. Wie im Kapitel Umsetzbarkeit schon erwähnt, wird die MSW zukünftig Geld einsparen, wenn wir jetzt ein Antrag stellen für Geld um unser Projekt durchzuführen wird das sehr wahrscheinlich nicht bewilligt.

Anhang

Stromverbrauchberechnung
Aufgabenverteilung