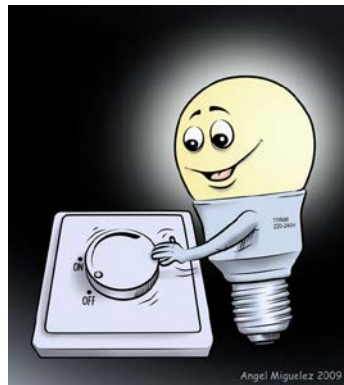


## Projektarbeit

„Überfachliche Kompetenzen“ 1. Lehrjahr 2016/2017

# Light out

Strom sparen



Selina, Stéphanie, Sandra

**Kauffrau**

**E1C, 1.Lehrjahr**

**KBS Schwyz**

**Selina Gwerder**  
**Weid 13**  
**6436 Muotathal**

**Stéphanie Reichmuth**  
**Seestrasse 24**  
**6442 Gersau**

**Sandra Schorno**  
**Schwandeggweg4**  
**6416 Steinerberg**

Kantonale Verwaltung,  
Schwyz

Kuoni Reisen AG  
Schwyz

Kantonale Verwaltung,  
Schwyz

**Name der Lehrperson: Roman Schnüriger**

## Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung .....	3
2. Einleitung.....	3
2.1. Hypothese .....	4
2.2. Fragestellung.....	4
2.3. Zur Thema Führung.....	4
3. Hauptteil .....	4
3.1. Begriffliches .....	4
3.2. Vorgehen.....	4
3.3. Projektplanung.....	4
3.4. Ausführung (Konkrete Umsetzung).....	4
4. Schlussteil .....	6
4.1. Resultate .....	4
4.2. Probleme .....	4
5. Anhang .....	7
5.1. Quellenverzeichnis .....	7
5.1.1. Quellen in Printform.....	7
5.1.2. Quellen in elektronischer Form .....	7

## 1. Zusammenfassung

In unserem Projekt, haben wir geschaut, wie viel Strom man in einer Woche verbraucht, wenn man darauf schaut, dass das Licht gelöscht ist und in einer anderen Woche haben wir geschaut wie viel Strom man braucht, wenn man sich nicht drauf achtet das man das Licht löscht. So haben wir herausgefunden, dass man mehr Strom spart, wenn man sich darauf achtet, dass das Licht gelöscht ist.

## 2. Einleitung

### Hypothese:

Wir werden in einer Woche 10% der Energie durch Licht löschen beim Raum verlassen sparen.

### Fragestellung:

- Was machen wir?  
Wir sparen Strom/Energie durch überflüssiges Licht ablöschen.
- Wie machen wir das?  
Sobald wir den Raum verlassen und niemand mehr darin ist, schalten wir das Licht aus.
- Wo machen wir das?  
Jeder von uns drei macht das bei sich zuhause mit der Familie.

Wir versuchen verbrauchende Energie zu sparen, indem wir die Lichter immer ausmachen, wenn wir sie nicht gebrauchen. Dazu fordern wir unsere Familie auf mit zu machen, weil es alleine nicht klappen würden.

### 3. Hauptteil

In unserem Projekt haben wir inhaltlich auch einige Fremdwörter benutzt, wo nicht beim 1. Mal verständlich ist somit haben wir sie in 3.1 aufgelistet.

#### 3.1. Begriffliches

**kWh:**

Dies ist eine Einheit für eine Energiemenge. Kilowattstunden bedeutet 1000 Watt während einer 1h.

**Überflüssigen Strom:**

Das ist der verbrauchte Strom, den niemand brauchte.

**Leeren Raum:**

Den einzelnen Raum, wo keine Person drin ist.

#### 3.2. Methodisches Vorgehen

Zu Beginn sprachen wir uns ab, dass wir in der 48. Woche, 28.11. – 04.12.2016, den Stromverbrauch bei uns dreien zuhause beobachten und in der 49. Woche, 05.12. – 11.12.2016, beginnen den Strom zu sparen, indem wir versuchen keinen überflüssigen Strom zu gebrauchen.

#### 3.3. Projektplanung

**Die wichtigsten Meilensteine:**

Am Anfang haben wir überlegt, welches Thema wir wählen wollen, dann haben wir uns für das Thema Light out entschieden und haben beschlossen, dass wir eine Woche schauen wie viel Energie wir mit Lichtlöschen verbrauchen und wie viel Energie man ohne darauf zu achten, dass das Licht ausgeschaltet ist. Dann haben wir noch den Theorieteil geschrieben.

**Detaillierter Aufgabenplan:**

Siehe im Anhang Projektplanung

#### 3.4. Konkrete Umsetzung / Feldarbeit

**Überlegung:**

Zu Beginn überlegten wir uns, was wir als Projekt nehmen könnten. Da kamen wir auf die Idee ganz einfach Strom zu sparen, indem wir weniger verbrauchen. Also dachten wir uns, dass wir überflüssiges Licht ausschalten, sobald wir den leeren Raum verlassen.

**Namengebung:**

Unser Projekt heisst «Light out», was so viel wie «Licht aus» bedeutet und dies entspricht genau unserem Projekt. Wir nennen es «Light out», weil es im Englischen besser klingt als im Deutschen.

**Abklärung:**

Zu Hause klärte jeder von uns ab, ob sie schauen können, wie viel Strom in den bestimmten Wochen gebraucht wird. Während Sandra und Selina selbst beim Stromkasten schauen konnten, musste Stéphanie dreimal beim Elektriker anrufen um die Daten zu bekommen, da sie in einem Block wohnte.

**Projektumsetzung:**

Wir mussten dreimal die Werte ablesen. Das erste Mal lasen wir die allgemeinen Werte, der bis zum Projektbeginn verbrauchte Strom in all den Jahren.

In unserer ersten Woche beobachteten wir, wie viel Strom wir normalerweise in einer Woche verbrauchten. Am Sonntagabend schrieben wir dann die ersten Werte auf und erinnerten unsere Familien daran, dass sie ab dem Montagmorgen bis Sonntagabend den Strom sollen versuchen zu sparen.



In der zweiten Woche sparten wir alle, wie abgemacht, den Strom. Wir versuchten überall den überflüssigen Lichtstrom auszuschalten.

	<b>Sandra</b>	<b>Selina</b>	<b>Stéphanie</b>
<b>Beobachtungswoche</b>	279 kWh	145 kWh	135 kWh
<b>Stromsparwoche</b>	261 kWh	132 kWh	121 kWh
<b>Differenz</b>	18 kWh	13 kWh	14 kWh

Sandra hat 6% des Stromes in der zweiten Woche gespart.

Selina hat 9% des Stromes in der zweiten Woche gespart.

Stéphanie hat 10% des Stromes in der zweiten Woche gespart.

Im Durchschnitt haben wir zusammen 8.3% Strom gespart.

Wir sind unserem Ziel, 10% des Stromverbrauchs in einer Woche zu sparen, ziemlich nahegekommen und sind mit unserer Leistung zufrieden.

## 4. Schlussteil

Auswertung der Projektarbeit:

Das Projekt lief im eigentlich gut es hat sich gezeigt, dass man in einer Woche mehr Strom gespart hat als in der anderen Woche.

Rückblick – Beantwortung der Fragestellung / Hypothese

Wir haben 10% Strom gespart durch Licht löschen beim Raum verlassen.

Erkenntnisse – Schlussfolgerungen

Wenn man das Projekt genauer analysiert muss man schon feststellen, dass dieses Projekt auf zwei Wochen begrenzt war und somit war es ziemlich schwierig herauszufinden wie viel Strom man verbraucht. Zudem muss man sich immer bewusst sein wie viele Leute im Haushalt sind wie viel man kocht und wie viel man zu Hause ist und das zeigt dann ganz klar das sich das von Woche zu Woche variieren kann. Nebst den Lichter löschen muss man auch schauen, dass man nicht viel Kochen darf, da man beim Kochen am meisten Strom verbraucht.

Perspektiven

Es war interessant zu schauen wie viel Strom man in einer 1 Wochen verbraucht und wie man in einer Woche 10% Strom sparen konnte.

## 5. Anhang

### 5.1. Quellenverzeichnis

Resultate von unserem Stromsparprojekt.

#### 5.1.1. Quellen in Printform

Stromspartipps

[http://www.ews.ch/fileadmin/user\\_upload/Dokumente/Energie\\_Netze/Kundencenter/Stromspartipps/EWS\\_Stromspartipps.pdf](http://www.ews.ch/fileadmin/user_upload/Dokumente/Energie_Netze/Kundencenter/Stromspartipps/EWS_Stromspartipps.pdf)

#### 5.1.2. Quellen in elektronischer Form

Bedeutung kWh

<http://www.energie-umwelt.ch/elektrizitaet/1147>

#### 5.1.3. Quellen Bilder

Titelbild: <http://www.reimix.de/reim-ueber-gluehbirnen-und-energiesparleuchten/>

Eigenes Bild