



# Recycelt Zigarettensstummel!

**Projekt-Team:** Nils Frey, Tiziano Zazzera

Beruf: BM 2

Lehrjahr: 1

Name der Schule oder des Betriebs: WKS Bern

Name der Lehrperson oder der Berufsbildnerin/des Berufsbildners: Tanja Schreier

## **Zusammenfassung:**

Am 21.02.2023 wurde uns aufgetragen an diesem Projekt teilzunehmen. Im ersten Schritt ging es darum, dass wir Ideen sammeln. Nachdem uns diverse Dinge durch den Kopf gingen, konnten wir uns nicht definitiv entscheiden. Als wir in der Pause draussen unterwegs waren, habe wir diverse Kippen am Boden liegen gesehen. Da kam uns die Idee, dass wir über das Recycling von Zigarettensstummel schreiben können. Wir haben diverse Artikel konsultiert und sind dabei auf das Unternehmen tobacylce, welches in DE domiziliert ist gestossen. Anschliessend haben wir dieses Dokument gemäss den Anforderungen ausgefüllt und eingereicht.

Tatsächlich **eingesparte Energie in kWh pro Jahr** (Energieprojekt): \_\_\_\_\_

Oder **Energiespar-Potential in kWh pro Jahr** (Innovations- oder Planungsprojekt): \_\_\_\_\_

Oder **Anzahl erreichte Personen** (Sensibilisierungsprojekt): \_\_\_ etwa 35 (Mitschüler, Freunde, Arbeitskollegen)

**Wettbewerbs-Kategorie:** Sensibilisierungsprojekt

# Inhalt

1	Einleitung.....	2
1.1	Ausgangslage.....	2
2	Ideensuche / Projektdefinition.....	3
2.1	Projektdefinition und -Zielsetzung:.....	3
2.2	Umsetzbarkeit.....	4
3	Projektplanung.....	5
3.1	Detaillierter Aufgabenplan.....	5
4	Resultate der Umsetzung.....	6
5	Einsparung durch das Projekt.....	7
5.1	CO2 Einsparung.....	7
5.2	Energie- bzw. Materialeinsparung.....	7
6	Auswertung der Projektarbeit.....	8
6.1	Rückblick.....	8
7	Literatur.....	9
8	Anhang.....	10

# 1 Einleitung

## 1.1 Ausgangslage

Beschreibe die Ausgangslage für dein Projekt. Z.B. Wie wird momentan in deinem Betrieb, deiner Schule oder zuhause mit den Ressourcen umgegangen, welche du einsparen möchtest? Oder welche Verhaltensweise findest du problematisch und möchtest du verändern? Beschreibe zudem, was dich motiviert hat, an diesem Wettbewerb teilzunehmen.

In unserem Projekt geht es darum, dass Zigarettenstummel recycelt werden und nicht in den Müll oder in die Natur gelangen. Immer wieder sehe ich im Geschäft, dass Zigarettenstummel auf den Boden geworfen werden oder in den allgemeinen Müll gelangen. Ich finde es problematisch, dass diese Stummel nicht korrekt entsorgt werden bzw. selbst dann, wenn man Sie korrekt entsorgt, gelangen diesen in den normalen Abfall, obwohl man die Reste von Zigaretten recyceln kann. Warum wir am Wettbewerb teilnehmen: Wir machen dies im Rahmen unseres Unterrichts an der WKS.

## 2 Ideensuche / Projektdefinition

Es geht darum, dass Zigarettstummel wiederverwendet werden, statt diese im Restmüll zu entsorgen. Die Stummel sollen an Sammelstellen, wo z.B. auch PET, Glas etc. entsorgt wird, abgegeben werden. Alternativ sollen diese auch über den Postweg eingesendet werden (ähnlich wie bei Kaffeekapseln oder es Iqos betreibt). Es gibt eine deutsche Firma (tobacycle), welche genau dies umsetzt. Daher erachten wir es als richtig, dies auch in der Schweiz einzuführen, damit die Stummel wiederverwendet werden.

### 2.1 Projektdefinition und -Zielsetzung:

Kläre anhand der Projektdefinition, um welche Projektkategorie es sich bei deiner Idee handelt und begründe deine Antwort. Was willst du mit deinem Projekt erreichen?

- **Energieprojekt:** Suche im Betrieb, in der Schule oder zu Hause nach einfach zu realisierenden Energiesparmassnahmen, setz diese um und berechne die eingesparte Energie. Der Energiepreis wird an diejenigen Projekte verliehen, welche die grösste Einsparung an Energie erreichen.
- **Sensibilisierungsprojekt:** Grosse Veränderungen können nur erreicht werden, wenn viele Menschen mitmachen. Dafür braucht es Wissenstransfer - zum Beispiel durch euer Projekt. Der Sensibilisierungspreis wird an Projekte verliehen, die über Energiespar- oder Effizienzsteigerungsmassnahmen informieren und eine Sensibilisierungsaktion umgesetzt haben (z.B. Filmvorstellung, Diskussionsabend, Flyeraktion etc.).

Wir möchten mit dem Projekt erreichen, dass die Entsorgung der Zigarettstummel korrekt geschieht. Das heisst; nicht in die Natur und nicht in den allgemeinen Müll, sondern in die Aschenbecher und noch besser wäre, wenn diese anschliessen recycelt werden. Eigentlich geht es uns darum, darauf aufmerksam zu machen, dass Zigarettstummel wiederverwendet werden können. Wenn die Stummel «normal» entsorgt werden, werden diese wie der andere Müll u.a. verbrannt beim ganzen Entsorgungsvorgang gelangen die schädlichen Stoffe der Zigarette in die Umwelt. Vielleicht können wir mit diesem Projekt bewirken, dass solche Recyclingvorgänge auch in der Schweiz umsetzbar sind.

- **Innovationsprojekt:** Neue Ideen sind gefragt! Der Erfinderpreis wird an Projekte verliehen, die auf witzige oder kreative Art und Weise Energie einsparen. Suche nach neuen, originellen Wegen im Betrieb, in der Schule oder zu Hause Energie einzusparen. Konstruiere ein Prototyp oder ein Modell und finde heraus, welche Firmen an der Erfindung Interesse haben könnten.
- **Planungsprojekt:** Sind dir im Betrieb, in der Schule oder zu Hause gute Energiesparmassnahmen eingefallen, die im relativ kurzen Zeitrahmen der Energie- und Klimawerkstatt nicht realisierbar sind? Dann beschreibe deine Idee, berechne die mögliche Energieeinsparung und plane die Umsetzung (inkl. Zeitplan). Der Planungspreis wird an diejenigen Projekte verliehen, die grosse Energieeinsparungen erreichen und deren Umsetzung realistisch erscheint.

Recycelt Zigarettenstummel!

## 2.2 Umsetzbarkeit

Prüfe dein Projekt auf seine Umsetzbarkeit:

- Wie realistisch ist die Projektumsetzung?
- Was für Probleme können, auftreten?  
(z.B. fehlende Informationen, Zeit, Material, Finanzen, etc.)

Wie realistisch ist unser Projekt: mehr als unwahrscheinlich. Neben dem Fakt, dass eine grossflächige Umsetzung der Recyclingmassnahmen Kapital benötigt, benötigt es eine Organisation sowie den Staat, die dieses Projekt umsetzen möchten. Es hätte ebenfalls logistische Hürden zu bewältigen. Des Weiteren braucht es eine Unternehmung, die die Stummel wiederverwendet. Diese gibt es zurzeit in der Schweiz nicht. Es wäre also nicht ausserordentlich ökologisch (Transport), wenn man die Stummel z.B. nach Deutschland zu tobacylce transportieren würde. Nebst diesen Fakten fehlt es uns an Zeit und den entsprechenden Finanzen sowie Kontakten, die uns überhaupt in eine «Verhandlungsposition» bringen oder Gehör verschaffen können.

### 3 Projektplanung

Der erste Schritt zur Projektumsetzung ist ein detaillierter Zeit- und Aufgabenplan. Dazu sind folgende Fragen zu klären:

- Verfügbare Zeit: 270min
- Aufgaben
  - Recherche
  - Abklärung zur Umsetzbarkeit
  - Problem Fotografien
  - Dokumentation verfassen
  - Projekt einreichen
- Unterstützung:
  - Projektteilnehmer
  - Lehrperson
  - Fachpersonal
- Da dies nur ein Sensibilisierungsprojekt ist, hat dies nur den Zeitaufwand.

#### 3.1 Detaillierter Aufgabenplan

Notiere hier die wichtigsten Meilensteine sowie Zwischenschritte des Projekts. Lege dabei fest, wie viel Zeit Ihr jeweils braucht, wer für die verschiedenen Aufgaben verantwortlich ist und lege fest bis wann die Aufgaben erledigt werden sollen.

<i>Was</i>	<i>Arbeitsaufwand</i>	<i>Wer</i>	<i>Bis wann</i>
Recherche über das Problem	45min	Nils & Tiziano	Ende 1 Lektion
Abklärung der Umsetzbarkeit	45min	Nils & Tiziano	Ende 2 Lektion
Personen sensibilisieren	-----	Nils & Tiziano	Ende 5 Lektion
Dokumentation	150min	Nils & Tiziano	Ende 5 Lektion
Problem Fotografieren	10min	Nils & Tiziano	Ende 5 Lektion
Projekt einreichen	20min	Nils & Tiziano	Ende 6 Lektion

Recycelt Zigarettenstummel!

## 4 Resultate der Umsetzung

- Notiere hier, wie du dein Projekt umsetzt und dokumentiere deine Umsetzung mit Zeichnungen, Modellen, Fotos, etc.
- Bei Planungsprojekten: Was waren Gründe, dass du das Projekt nicht umsetzen konntest?
- Sensibilisierungsprojekt: Wir informierten unsere Klassenkameraden und Mitarbeiten sowie Freunde über die Gefahr beim nicht regelrechten Entsorgen einer Zigarette, diese waren überrascht wie viel das unser Wasser oder unsere Umwelt darunter leidet, wenn wir unsere Zigaretten in eine Kanalkanalisation oder auf den Boden werfen, es wird geschätzt das ein Drittel des Mikroplastiks im Meer aus den Fasern von Zigarettenfiltern besteht, dies laut Umweltorganisationen. Wir hoffen das unsere Bekannten dieses Problem realisiert haben und dies so weitererzählen, damit es immer mehr Personen erfahren.

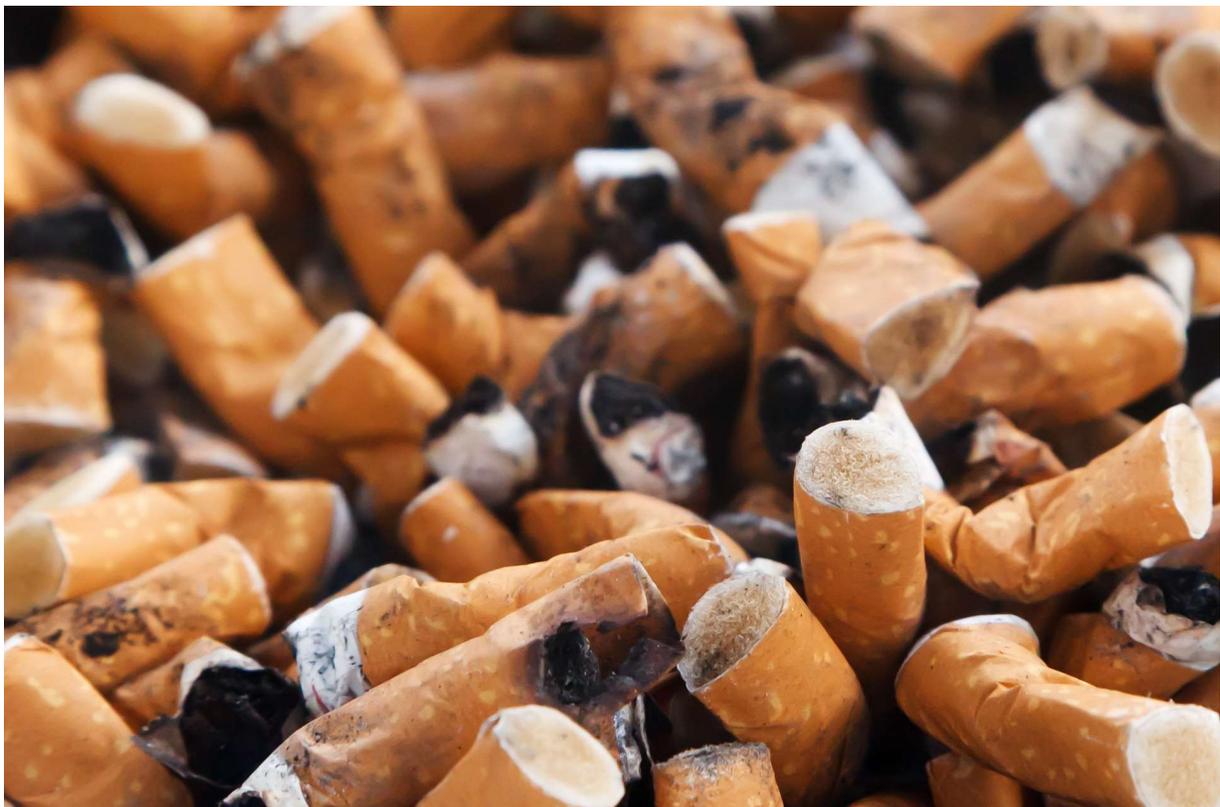


Abbildung 1: Anhäufung von  
Zigaretten Stummeln

Quelle: [Süchtigen Sucht Aschenbecher](#)  
- [Kostenloses Foto auf Pixabay](#)

## **5 Einsparung durch das Projekt**

Berechne, welche Einsparungen durch das Projekt entstehen. Relevant ist einerseits die nicht ausgestossene Menge CO<sub>2</sub>. Andererseits auch, was Du allenfalls an Energie oder sonstigen Ressourcen einsparst. Berechne die eingesparten Mengen an CO<sub>2</sub> und kWh für ein Jahr nach der Umsetzung. Gib dabei einen nachvollziehbaren Rechenweg an und begründe das Resultat. Falls für euer Projekt Geld aufgewendet werden musste, stelle das den Einsparungen gegenüber.

- Falls es sich um ein Planungsprojekt handelt kannst Du hier die erwarteten Einsparungen berechnen falls das Projekt umgesetzt würde.
- Falls du an einem Sensibilisierungsprojekt arbeitest, kannst du hier begründen, wie viele Personen durch das Projekt erreicht werden.

### **5.1 CO<sub>2</sub> Einsparung**

### **5.2 Energie- bzw. Materialeinsparung**

### **5.3 Sensibilisierung von Personen**

## **6 Auswertung der Projektarbeit**

### **6.1 Rückblick**

- Wir sind mit dem aktuellen Fortschritt zufrieden, wir sehen das unsere Bekannten besser darauf achten, wie sie ihre Zigarettenstummel entsorgen und wenn nötig tragen sie diese auch bei sich bis zur nächsten Entsorgungsstelle.
- Wir planen unser Projekt an so viele Personen wie möglich weiterzugeben, dies werden wir sicher auch noch in der Zukunft verfolgen.
- Schwierigkeiten: Wir waren überrascht festzustellen, dass viele Personen gar nicht wissen wie sehr wir mit unseren Zigarettenstummeln der Umwelt schaden und das auch wissende Personen dieses Problem einfach ignoriert haben.
- Wir versuchen stetig weitere Personen zu informieren und ihnen dabei klarzumachen, wie sehr jede einzelne Person, welche Zigarettenstummel nicht korrekt entsorgt, der Umwelt schadet.
- Wir nehmen für zukünftige Projektarbeiten mit, dass es sich lohnt, sich mit Themen zu befassen, mit welchen man sich normalerweise nicht auseinandersetzt, denn bei diesen Themen kann man am meisten lernen.

## 7 Literatur

Falls du Daten und Informationen aus anderen Quellen für deine Dokumentation verwendet hast, liste hier alle verwendeten Quellen in alphabetischer Ordnung detailliert auf.

Verwende für sämtliche schriftlichen Werke folgendes Format:

Nachname, V.; Nachname, V. und Nachname, V. (Jahr der Veröffentlichung). Titel des Werkes.  
Untertitel. Verlag, Erscheinungsort.

Falls du **Internetquellen** verwendest, weise diese wie folgt aus:

Nachname, V. (falls angegeben: Jahr, ansonsten „ohne Jahrgang“). Titel. Untertitel. Verfügbar unter:  
<http://www.abc.com> [Zugriff: 01.01.2017]

Gschweng Daniela, (07.11.2019) Zigarettenstummel sind umweltschädlich – aber recyclebar.  
Verfügbar unter: <https://www.higgs.ch/zigarettenstummel-sind-umweltschaedlich-aber-recyclebar/26493/> (Zugriff: 28.02.2023)

TobaCycle – Das Sammelsystem für Zigarettenkippen – TobaSales. Verfügbar unter:  
<https://tobacycle.com/> (Zugriff: 28.02.2023)

Falls du den Autor/die Autorin des Textes nicht ausfindig machen kannst, gib anstelle des Autors die für die Internetseite verantwortliche Organisation an (diese findest du im Impressum oder unter Kontakt). Sei vorsichtig mit Internetquellen und überprüfe deren Herkunft und Glaubwürdigkeit sorgfältig. Verwende Internetquellen wenn möglich zurückhaltend.

## **8 Anhang**

Füge hier Anhänge ein (z.B. Flyer, Plakat, Präsentation, Modellzeichnungen, etc.).