

# Projekt Klimawerkstatt

Es wird wärmer auf der Erde. Und zwar beunruhigend schnell. CO<sub>2</sub>-Emissionen durch die Verbrennung fossiler Energieträger (Erdöl, Erdgas, Braun- und Steinkohle) zur Strom- und Wärme Gewinnung sowie für Mobilität sind der treibende Faktor der Klimaerwärmung. Alles zusammen genommen werden durch jede Schweizerin und jeden Schweizer jedes Jahr ca. 12 Tonnen CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre freigesetzt.



## 1) Auftrag

Der Auftrag lautet, den **CO<sub>2</sub>-Ausstoss zu reduzieren oder Energie einzusparen**. Dieses Ziel können Sie auf 4 verschiedene Arten erreichen.

- **Energie-Projekt (Königsdisziplin):** Intelligente und einfach zu realisierende Energiesparmassnahme im Betrieb, in der Schule oder zu Hause. Sie sparen Energie und verringern den CO<sub>2</sub>-Ausstoss. Wie viel kWh sparen Sie?
- **Sensibilisierungs-Projekt:** Sie informieren möglichst viele Leute über Energiesparmassnahmen. Sie setzen eine entsprechende Aktion um (z.B. Filmvorstellung, Diskussionsabend, Ausstellung, Flyer-Aktion etc.). Wie viele Personen erreichen Sie?
- **Innovations-Projekt:** Sie suchen nach neuen und innovativen Wegen, um Energie einzusparen. Sie konstruieren dazu einen Prototyp oder ein Modell. Welche Firma oder Gemeinde hat an der Innovation Interesse?
- **Planungs-Projekt:** Sie planen eine grössere Energiesparmassnahme in Ihrer Schule, im Betrieb oder zu Hause – aber die Umsetzung dauert länger als bis zum Abgabetermin. Zum Projekt gehört deshalb ein verbindlicher Zeitplan für die konkrete Umsetzung.

## 2) Aufbau und Inhalt

### a) Titelblatt:

Frei gestaltet, z.B. mit Bildern oder Zeichnungen.

**Enthält:** Titel der Arbeit, Vornamen, Nachnamen, Abgabedatum und Unterschriften der Autoren/innen

### b) Inhaltsverzeichnis:

Enthält Nummerierte Kapitel (z.B.: 2.1; 2.1.1 usw.) und Seitenzahlen. Zudem müssen Sie im Inhaltsverzeichnis namentlich angeben, wer welchen Teil geschrieben hat.

### c) Einleitung:

Führen Sie den Leser in das behandelte Thema ein. Beachten Sie hierbei folgende

#### **Leitpunkte:**

- Wie ist die Ausgangslage?
- Welchen Bezug haben Sie zum Thema (pro Person)?
- Was motiviert Sie an diesem Projekt (pro Person)?

In der Einleitung geht es darum, auf **sachliche Art und Weise** (ohne persönliche Meinung), die Leserschaft auf das Thema einzustimmen.

#### **d) Ideensuche / Projektdefinition:**

Beschreiben Sie in diesem Kapitel, wie Sie vorgegangen sind, welche Ideen Sie gesammelt haben, was Sie damit erreichen möchten. Geben Sie Auskunft über folgende Punkte:

- Alle gesammelten Ideen
- Erklärung ihres Projektes (Aufgabenstellung, Projektbeschreibung)
- Ziele ihres Projektes
- Welche Probleme bei der Umsetzung sind zu erwarten?

#### **e) Projektplanung:**

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

- Auflistung aller zu erledigen Arbeiten (Pflichtenheft)
- Verteilung der Arbeiten auf Teammitglieder (wer macht was?)
- Verteilung der Arbeiten auf die Kalenderwochen (wann wird was gemacht?)
- Wer kann Sie unterstützen? (Personen, Organisationen etc.)
- Kostenvoranschlag

#### **f) Konkrete Umsetzung:**

Erstellen Sie eine Reportage, wie Sie Ihr Projekt umsetzen. Dokumentieren Sie Ihre Umsetzung mit Zeichnungen, Modellen, Fotos, etc.

- Alle Projektschritte und Vorgehen beschreiben
- Umstände Ihrer Arbeiten schildern
- Problem und Lösungsstrategien beschreiben

#### **g) Berechnung:**

Notieren Sie hier Ihre Berechnungen mit dem ganzen Lösungsweg:

- Energieprojekt: tatsächlich eingesparte Energie in kWh pro Jahr
- Innovations- oder Planungsprojekt: Energiespar-Potential in kWh pro Jahr
- Sensibilisierungsprojekt: Anzahl erreichte Personen

#### **h) Auswertung der Projektarbeit:**

Im Schlussteil schreiben Sie eine kurze **Reflexion** (= prüfendes Nachdenken) über Ihr Projekt und nehmen Stellung zu folgenden Fragen:

- **Rückblick** (Haben Sie Ihre Ziele erreicht? Konnten Sie das Projekt wie geplant durchführen? Mit welchen Schwierigkeiten waren Sie konfrontiert? Was bzw. wer hat Ihnen geholfen? Sind Sie selbst zufrieden mit Ihrem Projekt, bzw. mit dem, was Sie erreicht haben?)
- **Erkenntnisse** (Welche neuen Erkenntnisse haben Sie durch das Projekt gewonnen? Was nehmen Sie aus dieser Erfahrung mit für weitere Projektarbeiten?)
- **Perspektiven** (Was werden Sie bei der VA anders machen? Was hat sich bewährt?)

### **i) Literatur:**

Falls Sie Daten und Informationen aus fremden Quellen für Ihre Dokumentation verwendet haben, listen Sie hier alle verwendeten Quellen in alphabetischer Ordnung detailliert auf.

#### **Verwenden Sie für sämtliche schriftlichen Werke folgendes Format:**

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

#### **Falls Sie Internetquellen verwenden, weisen Sie diese wie folgt aus:**

Nachname, Vorname (falls angegeben: Jahr, ansonsten „ohne Jahrgang“). Titel. Untertitel. Verfügbar unter: <http://www.abc.com> [Zugriff: 01.01.2022]

### **j) Anhang:**

Im so genannten Anhang legt man wichtige Arbeitsmaterialien ab (z.B.: Entwürfe, Skizzen, Grafiken, Diagramme etc.).

## **3) Formale Kriterien**

- **Format:** A4, die Arbeit muss ausgedruckt und gebunden und ebenfalls als PDF abgegeben werden.
- **PC-Schriftgröße** 12
- **Schriftart** Arial (Zeilenabstand 1,2)
- **Seitenumfang** zwischen **7 und 15 Seiten** (inkl. Titelblatt, Inhaltsverzeichnis und Literatur. Exkl. Anhang)
- **Kopfzeile:** In der Kopfzeile muss der Titel ersichtlich sein.
- **Fusszeile:** In der Fusszeile müssen die Namen der Autoren und die Seitenzahl ersichtlich sein.
- **Bilder:** Die Arbeit muss mindestens drei aussagekräftige Bilder enthalten. Im Text sollte auf die Bilder eingegangen werden. Bilder müssen beschriftet sein. (Bilder auf dem Titelblatt zählen nicht dazu!)
- **Eigene Texte:** Die Dokumentation zu Ihrem Projekt muss zu mindestens 80% aus selbst formulierten Sätzen bestehen. Falls Sie Texte wörtlich übernehmen, müssen Sie diese kursiv darstellen und in Klammern angeben, woher Sie den Text haben (Quellenangabe).  
**Falls diese „Plagiat-Regel“ nicht beachtet wird, kann dies ein Notenabzug bis zur Note 1 zur Folge haben!**

## **4) Abgabetermin**

Abgabetermin ist **Dienstag, den 21. März 2023!**

Die Arbeit muss ebenfalls auf [www.energie-klimawerkstatt.ch](http://www.energie-klimawerkstatt.ch) hochgeladen und eingereicht werden!

**Pro Tag Verspätung gibt es 3 Punkte Abzug!**

## 5) Zeitplanung

Sie erhalten während dem AB-Unterricht 8 Stunden Zeit für die Arbeit an dem Projekt! Der Rest der Arbeit wird als Hausaufgabe erledigt! Nutzen Sie die Vorbereitungszeit ab heute und machen Sie nicht alles in letzter Minute! Achten Sie auf eine gute Aufteilung der Arbeiten innerhalb der Gruppen.

<b>W49</b>	<b>Einführung ins Projekt</b> <i>Registrieren Sie sich und ihr Team auf <a href="http://www.energie-klimawerkstatt.ch">www.energie-klimawerkstatt.ch</a></i>
<b>W50</b>	<b>Klimawandel</b> <i>Selbständiges Arbeiten am Projekt (ca. 60 min.)</i>
<b>W51</b>	<b>Online-Shopping</b>
<b>W2</b>	<b>Footprint</b> <i>Selbständiges Arbeiten am Projekt (ca. 60 min.)</i>
<b>W3</b>	<b>Zero Waste</b>
<b>W4</b>	<b>Verteilung Reichtum</b> <i>Selbständiges Arbeiten am Projekt (ca. 30 min.)</i>
<b>W5</b>	<b>Überbevölkerung</b>
<b>W6</b>	<b>Welt in Bewegung</b> <i>Selbständiges Arbeiten am Projekt (ca. 60 min.)</i>
<b>W7</b>	<b>Energiewende</b>
<b>W8</b>	<b>Mein Projekt</b> <i>Durchführung Projekt (selbständiges Arbeiten)</i>
<b>W9</b>	<b>Terror, Taliban und Twitter</b>
<b>W10</b>	<b>Internationale Organisationen</b> <i>Selbständiges Arbeiten am Projekt (ca. 60 min.)</i>
<b>W11</b>	<b>Repetition</b> <i>Lernkontrolle</i>
<b>Bis 21. März</b>	<b>Abgabe</b> Projekt-Dokument an Lehrperson <b>Hochladen</b> des Dokumentes: <a href="http://www.energie-klimawerkstatt.ch">www.energie-klimawerkstatt.ch</a>
<b>W12</b>	<b>Projektmarkt:</b> <i>Jedes Team stellt sein Projekt der Klasse vor</i>

## 6) Bewertung

Diese Arbeit zählt doppelt! Die erhaltene Note zählt einmal für den Lernbereich „S&K“ und einmal für den Lernbereich „Gesellschaft“.