



Company Challenge

Lernende machen Klimaschutz

Mit der Company Challenge gestaltet ihr die Nachhaltigkeit eurer Lehrbetriebe mit und erlangt wertvolle Kompetenzen für Projektmanagement und Klimaschutz.

Unterstützung & Kontakt

Dominik Haupt

Projektleitung Company Challenge myclimate

dominik.haupt@myclimate.org

Tel. 044 578 78 46

Projektdossier von:

Michele Schiavone, Til Silas Bäckman, Joël Julien Müller, Andri Schnyder

Zeitplan Company Challenge 2022/23

28.11. / 14.12. / 17.01. / 26.01. Kickoff-Tag(e)

Dez. / Jan. / Feb. Projektentwicklung (ca. ½ Arbeitstag)

09.01. / 01.02. / 07.03 / 23.02. 2. Projekttag und Zwischenpräsentation

Februar – Mai Projektumsetzung (ca. 1-3 Arbeitstage)

31. Mai 2023 Projekteinreichung

Sommer 2023 Jurierung

Herbst 2023 Prämierung

Kriterien für gute Company Challenge Projekte

Kriterium	Erläuterung
Projektmanagement	<ul style="list-style-type: none">• Planung Arbeitsschritte (Zeitplanung)• Durchführung Arbeitsschritte (Rückblick)
Umsetzung	<ul style="list-style-type: none">• Was wurde auf welche Weise umgesetzt• Bei Planungen: Erfolgchancen, dass Massnahme umgesetzt wird• Reflexion der Lernenden
Wirkung der Massnahme	<ul style="list-style-type: none">• Eingesparte Energie (kWh/Jahr) oder Treibhausgase• Eingesparte Kosten• Beitrag zur Nachhaltigkeitsvision von euren Lehrbetrieben
Originalität	<ul style="list-style-type: none">• Kreativität: Neue Ideen oder Impulse, überraschende Eigenschaften, spannende Erweiterungen• Wie gut löst das Projekt ein Problem oder ein Bedarf der Firma
Sensibilisierung	<ul style="list-style-type: none">• Anzahl an Personen, welche erreicht wurden• Wurden die notwendigen Personen mit der richtigen Botschaft erreicht• Qualität: Aufbereitung der Botschaft, Produkte, Verteiler

Deine Projektwerkzeuge



Überlegt euch, wo in eurem Betrieb Treibhausgasemissionen oder Energieverschwendung entsteht. Sammelt dazu Projektideen. Prüft sie mithilfe des Logbuchs, ob sie funktionieren.

Problem - Hier liegt eine Ursache für Treibhausgasemissionen:
Viele Mitarbeiter nutzen das Auto.

1

Ziel - Das möchten wir am Schluss erreicht haben:
Dass die meisten Mitarbeiter entweder den ÖV oder Elektro-Fahrzeuge benutzen

Projektidee 1 - Mit dieser Idee kommen wir zum Ziel:
Elektrofahrzeuge fördern.

Problem
Firma hat sehr hohen Stromverbrauch, durch Server und Computer.

2

Ziel
Stromsparen, in dem man unnötige Server und Computer ausschaltet.

Projektidee 2
Stromsparen

Problem
Viele Mitarbeiter benutzen noch heutzutage Bücher für z.B. das Programmieren

3

Ziel
Mehr eBooks verwenden und keine Bücher mehr kaufen.

Projektidee 3
Papier sparen

Logbuch	Projektidee / Projektschiff 1:	Projektidee / Projektschiff 2:	Projektidee / Projektschiff 3:
Was braucht es, um zu starten (Geld, Material)?	1. Elektroautos kaufen. 2. Noch eine Prämie, für diejenigen, die Elektroautos wirklich benutzen.	1. Man braucht Zeit, um die Rechner auszuschalten.	1. eBook Tablets für die eBooks. 2. Katalog statt physikalisch nur elektronisch als PDF verschicken.
Wer arbeitet sonst noch an diesen Themen?	Niemand	Niemand	Wir als Team werden diesen Thema noch beschäftigen.
Wer könnte uns beim Projekt unterstützen?	Unsere Betriebe (Swisscom, Burckhardt Compression AG, Lehner Versand)	Nur Swisscom	Burckhardt Compression AG und Lehner Versand
Worin würden wir uns gerne vertiefen?	Den Bau von Elektroautos.	Stromausbrauch ausrechnen	Differenz des eBookkosten und des Papierkosten und wie viel wir einsparen können.
Was motiviert uns dieses Projekt umzusetzen?	Um die Firma zu verbessern.	Um die Firma zu verbessern.	Um die Firma zu verbessern.
Welche Highlights könnte unser Projekt haben?	Der erfolgreiche Abschluss	Der erfolgreiche Abschluss	Der erfolgreiche Abschluss
Wie könnten wir die vom Projekt betroffenen Personen begeistern?	Benefits des Elektroautos.	Firma wird Geld sparen und das Geld kann wieder investiert werden.	Die einfache Bedienung eines eBooks.
Was könnte unvorhergesehen passieren?	Dass niemand mitmachen will.	Dass sich niemand interessiert.	Dass niemand auf eBooks umsteigen will.
Vision: Zu diesem Ziel möchten wir beitragen.			X

Projektskizze

Beantwortet folgende Fragen nach eurem aktuellen Wissensstand. Je nach Projekt müssen nicht alle Fragen gleich detailliert beantwortet werden.

Projektthema/-titel:

Papier sparen

Kurze Beschreibung und Vorgehen:

Wir versuchen in unseren Lehrbetrieben den Verbrauch von Papier zu reduzieren, indem wir weniger drucken und eBooks verwenden.

Teammitglieder:

Michele Schiavone, Til Silas Bäckman, Joël Julien Müller, Andri Schnyder

Aufgabenpakete und Meilensteine

Was?	Bis wann?
Im Lehrbetrieb nachfragen, ob es überhaupt möglich, das Projekt umzusetzen.	27.03.2023
Dokument umsetzen und Arbeitsdossier fertig machen.	15.05.2023
Plakat fürs Projekt fertig machen	15.05.2023
Potenzielles Einsparen berechnen	17.04.2023

Nötige Abklärungen

Was?	Bis wann?
Abklären, wie viel Papier im Betrieb verbraucht wird.	17.04.2023
Abklären, wie viel Katalogen ausgedrückt wird.	27.03.2023
Abklären, wer überhaupt uns unterstützen kann.	17.04.2023

Arbeitsaufteilung im Projektteam

Was?	Wer?
Plakat erstellen und bearbeiten.	Verantwortlicher: Andri Wer das macht: Alle
Arbeitsdossier bearbeiten und ausfüllen.	Verantwortlicher: Michele & Til Wer das macht: Michele & Til
Dokumentation vollständig schreiben.	Verantwortlicher: Joël Wer das macht: Alle
Im Betrieb nachfragen, ob das Projekt eigentlich durchführbar ist.	Michele & Joël

Hilfestellungen für Berechnungen

Ressourceneinsparungen: Berechnet wie viel Einsparungen ihr durch euer Projekt (in einem Jahr) macht. Dies können Energieeinsparungen oder auch Materialeinsparungen (z.B. Papier, Wasser, Plastik) sein.

Energie/Material	Rechnung oder Abschätzung der Einsparungen (z.B. kWh/Jahr des alten Geräts – kWh/Jahr des neuen Geräts)	Anzahl (kWh, kg, L etc.)
Papier	730kg (vor Umsetzung) // 0kg (nach Einsetzung)	730kg _____ (1)
Tablet	0kWh (vor Einsetzung) // 10.4 kWh = 1 Tablet (nach Einsetzung)	10.4 kWh _____ (2)
		_____ (3)

CO₂- Berechnungen: Um den ökologischen Nutzen eures Projekts abzuschätzen, berechnet für die Ressourceneinsparungen die Einsparungen in Tonnen CO₂ pro Jahr. Recherchiert dafür im Internet die Emissionsfaktoren: z.B. wie viel CO₂ für den herkömmlichen Strom-Mix pro kWh ausgestossen wird.

$$(1) \quad \underline{730 \text{ kg}} \text{ Anzahl (z.B. kWh)} \times \underline{1.6 \text{ kg CO}_2/\text{kg}} \text{ Emissionsfaktor (tCO}_2/\text{Anzahl)} = \underline{1.168 \text{ kg}} \text{ tCO}_2 \text{ pro Jahr}$$

5.2 kg x 20 Tablets = 0.104 kg

$$(2) \quad \underline{10.4 \text{ kWh (1 Tablet)}} \text{ Anzahl} \times \underline{0.5 \text{ kg CO}_2/\text{kg}} \text{ Emissionsfaktor (tCO}_2/\text{Anzahl)} = \underline{0.104 \text{ kg}} \text{ tCO}_2 \text{ pro Jahr}$$

$$(3) \quad \underline{\hspace{2cm}} \text{ Anzahl} \times \underline{\hspace{2cm}} \text{ Emissionsfaktor (tCO}_2/\text{Anzahl)} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ tCO}_2$$

Summe: Tonnen eingespartes CO₂ 1.064 kg

Hier einige Beispiellinks wo ihr Emissionsfaktoren finden könnt:

Mobilität: <https://www.mobitool.ch/de/tools/vergleichsrechner-15.html>

Verpflegung: <https://eaternity.org/>

Stromversorgung und Heizung: <https://www.energie-umwelt.ch/tools/835-einheiten-umrechner-fuer-verschiedene-heizenergie>

Finanzielle Berechnungen: Zuletzt könnt ihr noch berechnen, wieviel dieses Projekt euch kostet bzw. wieviel Geld durch das Projekt eingespart werden kann (pro Jahr oder insgesamt).

Nutzen/Einsparung	Rechnung	Betrag (CHF)
Kosten für Umsetzung	Rechnung	Betrag (CHF)
Betrag Nutzen - Betrag Kosten = absolute Kosten/Nutzen		Total:

Zwischenpräsentation Projektidee

Aufgabe:

Bereitet eine Zwischenpräsentation für den Arbeitstag 2 vor. Beantwortet in der Präsentation die folgenden Fragen in der Präsentationsart seid ihr frei (z.B. Powerpoint, Flipchart etc.). Lasst eurer Kreativität freien Lauf!

Projektidee & Inhalt:

- Was sind Ziel und Inhalt eures Projektes?
- Welche verschiedenen Arbeiten müssen unternommen werden, um das Projekt umzusetzen? Wie möchtet ihr vorgehen?

Projekt-Nutzen:

- Welche Vorteile bringt euer Projekt eurem Betrieb?
- Ist euer Projekt im Sinne der Nachhaltigkeitsstrategie eurer Lehrbetriebe?
- Wie hilft euer Projekt Energie/Ressourcen/Treibhausgase sparen?
- Wie gross schätzt ihr die Einsparungen total ein?

Realisierbarkeit:

- Welche Probleme / Stolpersteine können auftreten? Welche Personen können ggf. weiterhelfen?
- Welche anderen Personen müssen in das Projekt involviert werden, damit ihr erfolgreich seid?

Ressourcen:

- Mit wie viel Zeitbedarf rechnet ihr für die Umsetzung? Anzahl Arbeitstage abschätzen!
- Benötigt ihr Material? Mit welchen Kosten rechnet ihr? Totale Investitionskosten abschätzen!

Pitch-Tipps

Beim Pitch geht es darum, eine andere Person möglichst schnell von deinem Projekt zu überzeugen. Stell dir z.B. vor, du stehst mit deinem*deiner Geschäftsleiter*in im Aufzug. Bis der Aufzug deine Etage erreicht hat, musst du ihn*sie von deinem Projekt überzeugt haben. Mit den folgenden drei Punkten erreichst du das schnell und verständlich.

Problem erklären

Wieso ist es nötig, dass es euer Projekt gibt? Wo braucht es Verbesserungen?

Lösung aufzeigen

Was ist die Idee des Projekts? Wie löst es das Problem? Warum hilft es dem Klima und dem Betrieb?

Den Weg zur Lösung beschreiben

Wie geht ihr vor, um die Lösung zu erreichen? Was sind die wichtigsten Schritte? Welche Ressourcen braucht ihr dazu (Zeit, Finanzen, Personen)?

