

# Company Challenge Emmi - Projekt

Füllt für die Projekteingabe dieses Formular zusammen mit eurem Poster aus und schickt diese Unterlagen bis um 18 Uhr an eurem 4. Projekttag (d.h. spätestens am 29.10.2021) an [mischa.kaspar@myclimate.org](mailto:mischa.kaspar@myclimate.org). Bitte prüft vor der Einsendung, dass ihr alles Wichtige ausgefüllt habt und dass eure Angaben (Namen etc.) richtig geschrieben sind. Bei Fragen meldet euch gerne an obenstehende Emailadresse.

Für ein schnelles Ausfüllen: Öffnet das Formular im Acrobat Reader auf einem Computer. Den

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>Projekttitle</b> | Solarstromgewinnung MiMo |
| <b>Standort</b>     | Mittelland Molkerei Suhr |

## Teammitglieder

| Vorname  | Nachname  | Beruf               |
|----------|-----------|---------------------|
| Eric     | Hartering | Milchtechnologe EFZ |
| Eduard   | Rexhepi   | Logistiker EFZ      |
| Péter    | Nagy      | Anlagenführer EFZ   |
| Matthias | König     | Milchtechnologe EFZ |
| _____    | _____     | _____               |
| _____    | _____     | _____               |

## Beschreibung des Projekts

Mit dem Projekt, Solarstromenergie haben wir versucht an der MiMo einen guten Teil der zugekauften Energie durch Solarstromenergie mit einigen Varianten zu ersetzen. Diverse Ideen brachten uns zu unserem jetzigen Standpunkt. Durch diverse Rückschläge haben wir unsere Idee präzisiert und dokumentiert. Unsere 2möglichen Orte die wir angepeilt haben, sind zum einen 3480m<sup>2</sup> und zum anderen 1200m<sup>2</sup> gross. Die Grössere Fläche ist geplant, dass die Solarpanels an Stahlseilen befestigt sind, die hauptsächlich durch Luftseilbahnen bekannt sind und dann über Stahlträger am Boden anmachen. Mit dieser Variante würden wir rund 3.8mW/h einsparen (496`000CHF pro Jahr). Die kleine Variante wäre als Carport gedacht, welcher mit einer Stütze funktioniert und ein Dach aus Solarzellen beherbergt und vorne gegen die Hauptstrasse ist das Carport mit einer Solarwand ausgestattet, welche ebenfalls Solarenergie aufnehmen kann. Diese Variante würde mit beiden anlageteilen (Wand und Dach) ca. 1mW/h einsparen (rund 104`000CHF pro Jahr). Nach der Amortisationszeit würden die beiden Solaranlagen zusammen 500`000CHF pro Jahr einsparen. In der Mittelland Molkerei wird Jährlich eine Summe von 2.2Mio CHF für den benötigten Strom ausgegeben, nach der Amortisationszeit würden rund ein Viertel dieser Summe wergfallen (sprich rund 500`000CHF) und gespart werden. Es würde der Emmi Gruppe keine CO<sup>2</sup> Einsparungen bringen, jedoch eine beachtliche Summe an Geld gespart und es wird mehr Solar verwendet.

## Rückblick Arbeitsschritte

Beschreibt kurz die Arbeitsschritte, die ihr geplant und/oder durchgeführt habt und ergänzt bei Bedarf wichtige Details.

| Arbeitsschritt<br>(Aufgabe/Arbeitspaket)                                       | Wann geplant?<br>(Datum/Zeitspanne) | Bemerkungen | Ausgeführte<br>Arbeitsschritte<br>abhaken |
|--|-------------------------------------|-------------|---|
| Ideen gesammelt ob es effiziente Orte an der MiMo gibt für Solarstromgewinnung | 30.08.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
| Ideen gesammelt welche Solarstromgewinnungsarten optimal dafür sind            | 28.09.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
| Abklärung mit Betreuungsperson und Fachspezialist bzw. Gebäude                 | 28.09.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
| Neue Orte wie auch gewinnungsarten gesucht, wegen Rückschlag                   | 25.10.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
| Dokumentation und weitere Absprechung  | 25.10.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
| Presentation erstellen   | 25.10.21                            |             | <input type="checkbox"/>                  |
|  |                                     |             | <input type="checkbox"/>                  |

**Kommentar** (optional)

## Einsparungen durch das Projekt

Berechnet, welche Einsparungen durch euer Projekt entstehen. Relevant ist einerseits die nicht ausgestoßene Menge CO<sub>2</sub>. Andererseits auch, was ihr evtl. an Energie oder sonstigen Ressourcen einspart. Genauere Informationen dazu sind in eurem Arbeitsdossier zu finden.

Falls ihr ausschließlich Kommunikations-/Sensibilisierungsmaßnahmen umgesetzt habt, gebt eine Einschätzung an, wie viel CO<sub>2</sub> und wie viele weitere Ressourcen durch die erreichten Personen in einem Jahr eingespart werden könnten.

Berechnet hier, wie viel CO<sub>2</sub> durch die Umsetzung eures Projekts pro Jahr eingespart werden kann.

**Einsparung an CO<sub>2</sub> pro Jahr**

0kg

**Rechenweg / Kommentar**

Berechnet hier die Einsparung von weiteren Ressourcen, die durch eure Maßnahmen ergeben (z.B. Energie, Materialien, Wasser). Gebt neben der Menge auch die passende Einheit an und rechnet die Einsparungen auf ein Jahr hoch.

**Einsparung an Ressource 1 pro Jahr  
Rund 50000CHF nach Amortisation**

**Rechenweg**

**Einsparung an Ressource 2 pro Jahr  
Rund 1`000`000CHF nach Amortisation**

**Rechenweg**

**Kommentar zu Einsparungen (optional)**

## Kosten

Notiert die Aufwände und Einsparungen eures Projekts. Überlegt dafür, wo Kosten anfallen, aber auch, wo ihr über ein Jahr hinweg Geld einspart. Zum Beispiel eingesparte Kosten aufgrund von geringerem Energie- oder Materialverbrauch.

### Aufwände

| Aufwandsposten                  | Kosten     |
|---------------------------------|------------|
| Sloarfaltdach (Parkplatzfläche) | 614`400CHF |
| Carport Solardach- und Wand     | 140`000CHF |
|                                 | EUR        |
|                                 | EUR        |
|                                 | EUR        |

### Erträge/Einsparungen

| Einsparungsposten | Ertrag             |
|-------------------|--------------------|
| Stromverbrauch    | Ca. 73`700CHF/Jahr |
|                   | EUR                |
|                   | EUR                |
|                   | EUR                |
|                   | EUR                |

Kosten eures Projekts (Aufwände – Erträge)

### Kommentar

Da der Strompreis ziemlich tief ist und eine neue Technik gefragt ist, könnte es rund 9.5 Jahren dauern, bis diese Solaranlagen zusammen rendieren könnten.

## Sensibilisierung

Listet auf, wie ihr Mitarbeitende und/oder die Öffentlichkeit in eurem Projekt sensibilisiert habt. Wen habt ihr informiert oder durch Sensibilisierungsaktionen aufmerksam gemacht? Führt zudem auf, mit welcher Nachricht und mit welchen Mitteln (Flyer, Email, persönliches Treffen) ihr diese Personen angesprochen habt.

| <b>Sensibilisierungsmittel</b><br>(z.B. Newsletter, Email) | <b>Durchführung</b><br>(Datum /<br>Zeitspanne) | <b>Inhalt der<br/>Sensibilisierungsaktion</b> | <b>Erreichte Personen</b><br>(Anzahl und Funktion,<br>z.B. Mitarbeiter,<br>Geschäftsleitung) |
|--|--|---|--|
| Persönlich getroffen                                       | 25.10.21<br>12UHR                              | Abklärung ob diese Version<br>klappen könnte  | Küenzli Matthias   |
|  |  |   |  |
|  |  |   |  |
|  |  |   |  |

Die Produkte der Sensibilisierungsaktion (z.B. PDF, Fotos von Events, Links zu Videos) könnt ihr uns mit dem Formular per Mail schicken. Bei Videos oder großen Dateien könnt ihr uns das Material mit [wetransfer.com](https://wetransfer.com) senden.

## Rückblick und Reflexion

Dieses Projekt hat jeden in der Gruppe gut gefördert, jedoch haben wir jedes mal einen Rückschlag einsacken müssen, was uns sehr bedrückt hat.

## Checkliste vor der Projekteingabe

Für die Projekteingabe braucht ihr das ausgefüllte Formular (bitte folgendermaßen benennen: Firma\_Projekttitle\_formular\_2021), sowie ein Poster (Firma\_Projekttitle\_poster\_2021) mit **mindestens zwei selbst erstellten Fotos**.

Gerne könnt ihr uns auch zusätzliche Dokumente wie Flyer oder selbst erstellte Videos zukommen lassen.

**Wichtig:** Die Fotos sollten aus Copyright-Gründen von euch selbst erstellt worden sein. Falls ihr zusätzlich Bilder aus dem Internet verwendet, achtet auf eine seriöse Quelle und gebt den direkten Link an.

- Ist euer Formular vollständig ausgefüllt? Beachtet vor allem die rot umrandeten Boxen!
- Ist euer Plakat vollständig erstellt?
- Sind die benutzten Bilder von euch selbst erstellt?
- Versteht eine externe Person eure Dokumentation? (z.B. andere Mitarbeitende)
- Sind eure Berechnungen übersichtlich und vollständig?
- Gibt es Sensibilisierungsprodukte, die ihr ebenfalls einreichen möchtet?