

E-Bike Photovoltaik Anlage

Team: Constantin Sinnesberger, Salome Teschke, Sandro Kreis
Berufe: Polymechaniker/in, Konstrukteur/in, Physiklaborant/in
Jahr: 2023/24
Betrieb: Hilti



Ziel des Projekts

Unser Ziel ist es weiteren Generationen ebenfalls die Privilegien, welche wir heute genießen dürfen, wie zum Beispiel Motorrad fahren, beizubehalten. Für das müssen wir aber schnellstmöglich alle zusammen nachhaltigere Systeme entwickeln, die dem Klimawandel entgegen wirken.

Beschreibung unseres Projekts

Bei unserem Projekt geht es darum die Velo Unterstände für E-Bikes mit Solaranlagen auszurüsten. Der gewonnene Strom kann dann verwendet werden um die E-Bikes direkt zu laden. Dies sollte zudem eine Message an unsere Mitarbeiter/innen sein, um sie zu motivieren, die Hilti E-Bikes zu verwenden die somit CO₂ neutral sind

Vorgehen:

1. Informieren
2. Planen
3. Entscheiden
4. Realisieren
5. Kontrollieren
6. Auswerten



Abb 1: Ladestation

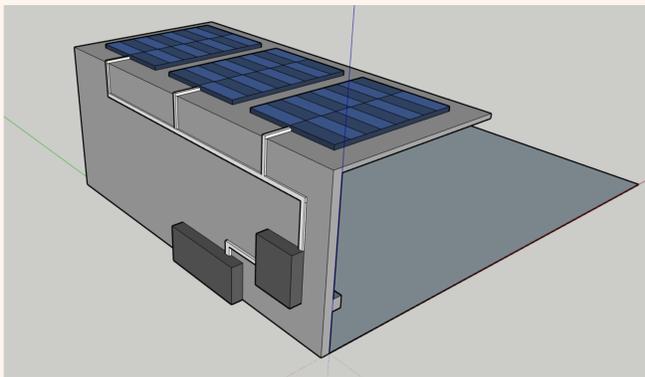


Abb 2: Idee visualisiert



Abb 2: Fahrradunterstand

Das haben wir erreicht

Im Laufe des Projektes haben wir viel über die Ziele betreffend Nachhaltigkeit und Reduktion des CO₂ Ausstosses von Hilti erfahren. Wir lernten, wann sich Solaranlagen wirtschaftlich lohnen und wie gut die Stromgewinnung durch Solaranlagen für unsere Umwelt ist. Unser Projekt kann in Zukunft nur umgesetzt werden als Projekt für Lernende, da es sich rein wirtschaftlich bei Hilti nicht auszahlen wird.



Spezielle Highlights

Wir hatten die Möglichkeit, mit vielen verschiedenen Personen in Kontakt zu treten. Die Herausforderungen, mit denen wir konfrontiert wurden und die wir zusammen angegangen sind, stärkten unseren Teamgeist.



Zitat eines Mitarbeitenden

Rein Wirtschaftlich rentiere sich eine solche Anlage eher nicht. Es wäre jedoch ein innovatives Lernenden-Projekt, dass auch weiteren Lernenden-Generationen mit der Betreuung und Erstellung von Statistiken die Sensibilisierung für Nachhaltigkeit unterstützen könnte.

