

Photovoltaikanlage Resilux Schweiz AG

Studentin



Joanne Robertz

Aufgabenstellung:

Die Bezugspreise für Strom steigen immer weiter, die Nachfrage nimmt schnell zu und die Prognosen zeigen durch die aktuelle Weltlage noch stärker nach oben. Allein der Bereich Elektromobilität, respektive die Verkäufe Elektrischer Fahrzeuge PKW sowie LKW, wird laut Experten zwischen 2018 und 2050 um den Faktor 60 steigen.

Zudem wurde in den letzten Jahren der Bau einer Solaranlage wirtschaftlich zunehmend interessanter, da die Preise für grosse Anlagen mit mehr als 100 kWp von 2019 bis 2021 im Vergleich um rund 15 Prozent zurückgingen.

Als eine Firma mit Tätigkeit im Recyclingbereich gilt es aus ökologischer Sicht im Jahre 2022 als eine Vorbildfunktion, diese Veränderung wahrzunehmen und sich ein Stückweit auf grüne Energie umzustellen.

Die Firma Resilux Schweiz AG hat sich aufgrund dieser Faktoren dafür entschieden das Projekt Solarenergie zusammen mit der OST Campus Rapperswil im Rahmen einer Semesterarbeit zu starten.

Vorgehen / Technologien:

Mitarbeit am Projekt Solarenergie mit folgenden Themenschwerpunkten:

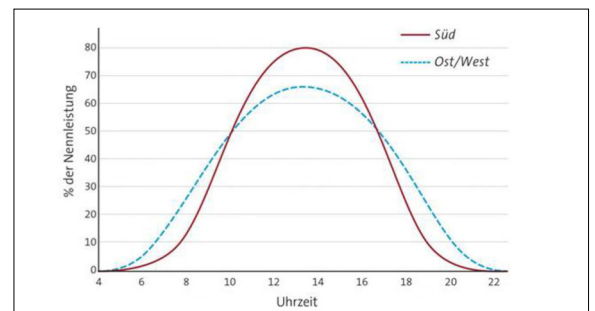
- Aufbau einer aufgeständerten Photovoltaikanlage auf einer Fläche von ca. 5000 m².
- Berechnung der Wirtschaftlichkeit sowie Abklärungen bezüglich Sicherheitsbestimmungen, Risiken und Vorschriften.
- Bereitstellung von Inbetriebnahme- und Abnahmeprotokollen.

Ziel der Arbeit:

- Einforderung sowie Kontrolle/Verfeinerung einer Richtofferte sowie einer detaillierten Kostenabschätzung.
- Ausarbeitung eines Detailkonzeptes unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften und Bestimmungen für Solaranlagen.
- Ausführliche Amortisationsrechnung, um eine Investition handfest begründen zu können.
- Dokumentation zur Ausführungsplanung.
- Provisorische Dokumentation zur Bau- und Überwachungsphase.

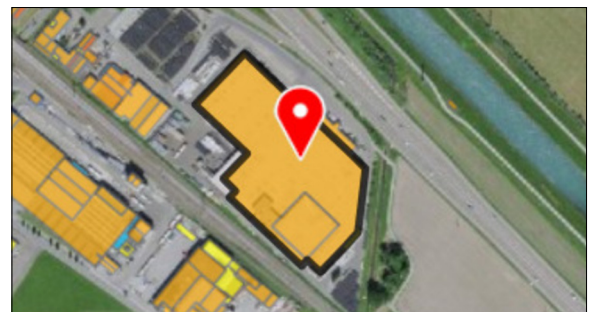
Vergleich Photovoltaikanlagen unterschiedlicher Ausrichtung an einem Sonnentag.

novotegra.com



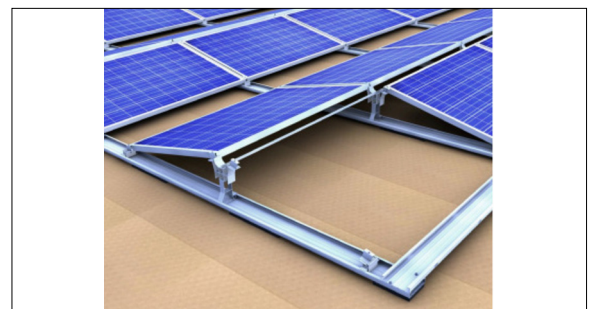
Standort Resilux Schweiz AG.

sonnendach.ch



Montagelösung Ost-West für ein Flachdach.

novotegra.com



Referent

Dr. Turhan Demiray

Themengebiet
Energiesysteme