

Solarpanels für Zeltlager

In abgelegenen Regionen, die weit vom öffentlichen Stromnetz entfernt sind, sind innovative Lösungen notwendig, so auch bei der Versorgung von Zeltlagern. In solchen Fällen sind Generatoren oder erneuerbare Energien wie Solarpanels eine gute Wahl, da sie unabhängig arbeiten und gleichzeitig umweltfreundlich sind. Solarpanels wandeln Sonnenlicht in elektrische Energie um, die direkt genutzt oder in Batterien gespeichert werden kann. Die Installation sollte von Fachleuten erfolgen, und regelmäßige Inspektionen sind notwendig, um die Effizienz zu sichern. Mit etwas Unterstützung sollte sich dieses Projekt jedoch auch von euch realisieren lassen.



Personenzahl

3 zur Koordination des Projekts, Zeltlagergruppe zur Durchführung, sowie eine technisch beratende Person



Kosten

ca. 3.500 Euro
(je nach Stromverbrauch und damit auch die Menge an benötigten Solarpanels)



Zeitaufwand Vorbereitung

ca. 4 Wochen



Zeitaufwand Durchführung

1 Woche



Material

- Solarpanels (1.500 – 2.000 Euro), Batteriespeicher und Materialien zur Herstellung (ca. 1.000 Euro), evtl. Schulungskosten für eure externe Beratung (200 Euro)



To do's um das Projekt zu organisieren und durchzuführen (am besten Schrittweise)

- Bildung von Arbeitsgruppen (z.B. Technik, Logistik, Kommunikation)
- Recherche und Auswahl der geeigneten Solarpanels und Materialien
- Kalkulation der Kosten
- Eventuell Anfrage an lokale Sponsoren zur Finanzierung des Projekts
- Kontaktaufnahme mit Lieferant*innen und Einholung von Angeboten
- Antragsstellung zum Anschluss an das Stromnetz bei lokalen Energieversorgern (Informationen zum Standort und erwarteten Stromverbrauch müssen dabei angegeben werden)
- Genehmigungen für mögliche bauliche

Veränderungen/Maßnahmen müssen bei den lokalen Behörden gestellt werden

- Ausarbeitung eines Sicherheitskonzepts für den Bau der Solarpanels
- Kommunikation der finalen Pläne an alle Beteiligten
- Schulung durch technisch beratende Person (Theorie und Praxis)
- Auf dem Zeltlager: Erste Schritte beim Bau der Solarpanels (z.B. Montage der Rahmen, Installation der Zellen, des Batteriespeichers, Wechselrichter und der Verkabelung)
- Test der Solaranlage und Überprüfung der Funktionalität

- Wartungsplan erstellen, regelmäßige Kontrollen sind nötig, um die Effizienz der Panels zu gewährleisten
- Berichterstattung durch die örtliche Presse zur Durchführung des Projekts.

Unterstützung/Vernetzung

- Kontakt zu erfahrenen Techniker*innen vor Ort
- Anfrage von Sponsoren (lokale Betriebe, Gemeindespenden/finanzierungen, etc.)
- Örtliche Zeitung/Presse