

Antrag



TOP: Solaranlage / Lademöglichkeiten am
Platz

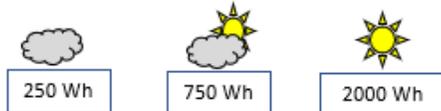
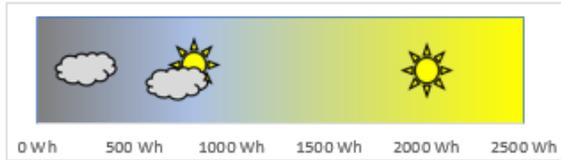
Photovoltaikanlage mit Pufferbatterien



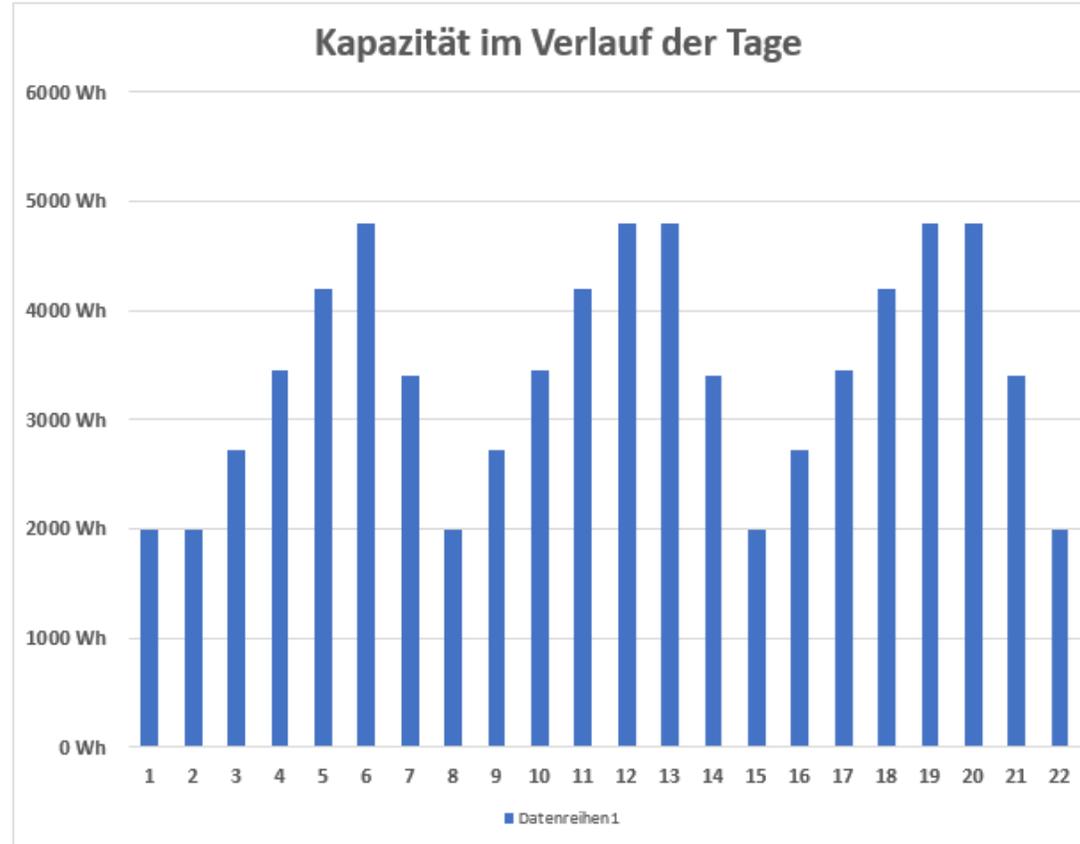
- Auslegung soll modular und flexibel sein, um auf die Auslastung reagieren zu können (verkleinern und vergrößern ist möglich)
 - Kapazität 4800 Wh – Hauptnutzung Wochenende
 - 500 Watt Solarpanel – Ladung über die ganze Woche verteilt
 - 12 / 24 Volt möglich, kein 230 Volt! (Personenschutz)
- Randbedingungen
 - Baugenehmigung / Versicherung über Vorstand
- Beschaffungsmöglichkeiten
 - Gebrauchte Panels oder Batterien verringern die Kosten für den Verein

Beispielrechnung Kapazität im Wochenverlauf

| | |
|-------------------|---------|
| Batteriekapazität | 4800 Wh |
| Solaranlage | 500 W |
| Laderegler | MPPT |



| TAG | Verbrauch | Ertrag |
|-----|-----------|---------|
| 1 | 20 Wh | 750 Wh |
| 2 | 20 Wh | 750 Wh |
| 3 | 20 Wh | 750 Wh |
| 4 | 20 Wh | 750 Wh |
| 5 | 20 Wh | 750 Wh |
| 6 | 2400 Wh | 1000 Wh |
| 7 | 2400 Wh | 1000 Wh |
| 8 | 20 Wh | 750 Wh |
| 9 | 20 Wh | 750 Wh |
| 10 | 20 Wh | 750 Wh |
| 11 | 20 Wh | 750 Wh |
| 12 | 20 Wh | 750 Wh |
| 13 | 2400 Wh | 1000 Wh |
| 14 | 2400 Wh | 1000 Wh |



| | |
|---------------------|----------|
| Stromkosten im Jahr | 127,40 € |
|---------------------|----------|

| | |
|--------------------|-----------|
| Anschaffungskosten | 2900,00 € |
|--------------------|-----------|

| | |
|-----------|---------|
| CO2 Panel | 0,04 kg |
|-----------|---------|

| | |
|--------------|-----------|
| CO2 Batterie | 840,00 kg |
|--------------|-----------|

| | |
|-------------|-----------|
| CO2 im Jahr | 102,17 kg |
|-------------|-----------|

| Aromatisiert | |
|--------------|-------------|
| CO2 | Kosten |
| 8,22 Jahre | 22,76 Jahre |

Sehr konservativ gerechnet !!! (Wenn leer, dann leer)

Photovoltaikanlage mit Pufferbatterien



- **Kostenkalkulation**
 - Kostentreiber sind Module und Batterien (modular)
 - Wer Quellen hat, auch für Batterietausch kann sich gerne einbringen
 - Grundinstallation liegt bei ca. 4000 Euro
 - Modularer Aufbau möglich um Leistung an Bedarf anzupassen
 - Unterhalt für die Anlage ca. 500 € / anno
 - alle 5-7 Jahre neue Batterien (Preisentwicklung kann nicht seriös berücksichtigt werden)
 - Gute gebrauchte Batterien werden gerne genommen (z.b. USV Wechsel)
 - Solarpanels sind 30 Jahre über Garantie gedeckt und fallen nicht in´s Gewicht

Betrieb und Wartung der Anlage



- Uwe, Thomas, Ulli, Swen
 - Aufbau der Anlage (elektrisch und Gehäuse)
 - Prüfen der Anlage
 - Regelmäßige Prüfungen Zustand und Sicherheit der Anlage
 - Reparatur der Anlage
 - Bei Defekt oder Verschleiß
 - Abbau der Anlage im Winter
 - Die Anlage kann im Grunde auch stehen bleiben
 - Aufbau der Anlage im Frühjahr

MFC Dachau



Wo ist der optimale Platz? Weitere Planungen nach Genehmigung...

