

# Antrag



TOP: Solaranlage / Lademöglichkeiten am  
Platz

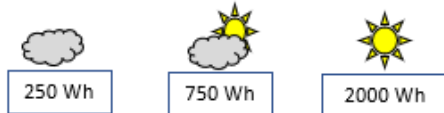
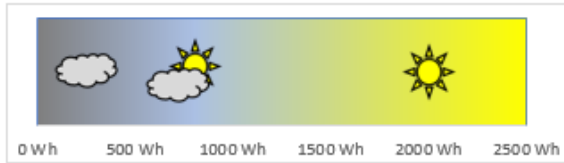
# Photovoltaikanlage mit Pufferbatterien



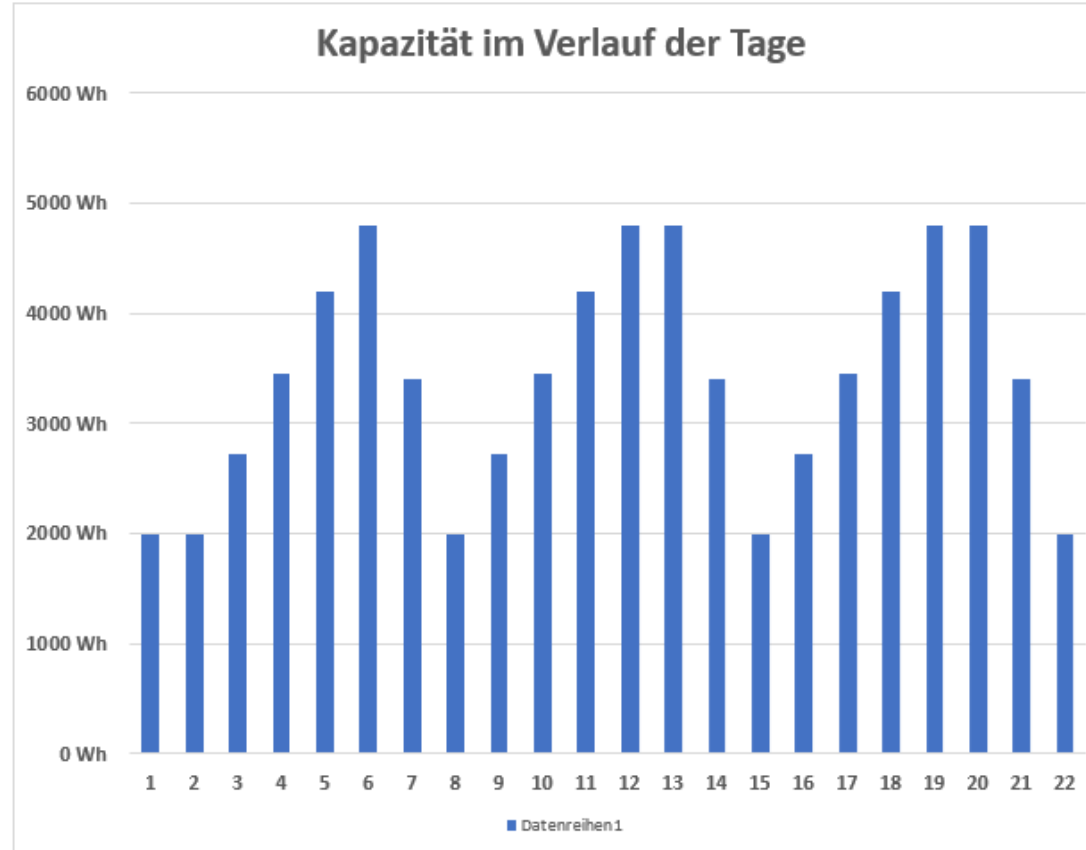
- Auslegung soll modular und flexibel sein, um auf die Auslastung reagieren zu können (verkleinern und vergrößern ist möglich)
  - Kapazität 4800 Wh – Hauptnutzung Wochenende
  - 500 Watt Solarpanel – Ladung über die ganze Woche verteilt
  - 12 / 24 Volt möglich, kein 230 Volt! (Personenschutz)
- Randbedingungen
  - 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...

