

# Projekt Solargestützte DC-USV

**Beitrag von „Concideratus“ vom 20. Mai 2020, 10:20**

Außerdem würde ich die Pico-USV weglassen und stattdessen 2 (oder mehr, je nach Bedarf) "Ideale Dioden" zusammenschalten. Die sind übrigens auch auf der Pico-USV drauf. Wenn du ein 12V Netzteil verwendest als "Basisabsicherung", dazu die Solarakkus, die ja aus den Solarzellen geladen werden, und beides über die idealen Dioden zusammenführst, werden die verbraucht dahinter solange aus dem Solarakku versorgt bis er auf 12V runter ist danach übernimmt immer stärker das Netzteil. Es sei denn vom Netz kommt kein Strom, dann wird weiter aus dem Akku versorgt. Also auch über einen Tiefentladeschutz für den Akku nachdenken. Hinter den Ideellen Dioden würde ich einen Schaltwandler mit SEPIC - Aufbau verwenden, der hält die Ausgangsspannung konstant, egal ob die Eingangsspannung kleiner, gleich oder größer ist.