

## Intelligente Batterieverwaltung

BlueSolar Lade-Regler MPPT von Victron

*Ist der Solar-Lade-Regler nicht in der Lage, die Batterie innerhalb eines Tages bis zu ihrer vollen Kapazität aufzuladen, wechselt der Status der Batterie ständig zwischen "teilweise geladen" und "Ende der Entladung" hin und her. Dieser Betriebsmodus (kein regelmäßiges volles Aufladen) beschädigt eine Blei-Säure-Batterie binnen weniger Wochen oder Monaten. Der Battery Life Algorithmus überwacht den Ladezustand der Batterie und sofern erforderlich hebt er Tag für Tag den Schwellwert zum Abtrennen der Last an (d. h., die Last wird früher abgetrennt), bis die gewonnene Energie ausreicht, um die Batterie bis auf nahezu 100 % aufzuladen. Ab diesem Punkt wird der Schwellwert für das Abschalten der Last moduliert, so dass die Aufladung zu nahezu 100 % etwa einmal wöchentlich erreicht wird. Design – Victron <https://www.victronenergy.com/>*

Dieses Solar-Lade-Design überzeugt mich, und wird Batterien von Kleinanlagen wirkungsvoll schützen.

Der Solarladeregler wird allerdings den *Schwellwert zum Abtrennen der Last* hinaufsetzen, was bedeutet, dass der vom Modul gelieferte Strom zuerst für die Mindest-Ladung der Batterie verwendet wird.

Dh. der Regler wird die Mindest-Entladespannung bei wenig Sonne etwas hinaufsetzen. 20180822 HS