

Auswahl Verbraucher

Kann man bei der Wahl der Verbraucher flexibel sein, lohnt es sich aus technischer Sicht, DC-Verbraucher einzusetzen: Es fallen keine Umwandlungsverluste bei der DC/AC-Wandlung an.

Allerdings sind aufgrund der geringeren Fertigungszahlen DC-Geräte oft teurer als AC-Geräte. So kann es sich wiederum aus wirtschaftlicher Sicht lohnen AC-Verbraucher einzusetzen.

Aber auch bei DC-Verbrauchern gibt es starke Unterschiede: So haben z.B. die im Campingbereich oftmals eingesetzten Absorptionskühlschränke einen bis zu zehnmal höheren Stromverbrauch als sparsame Kompressorkühlschränke.

Desweiteren sollten alle Verbraucher, bei denen die elektrische Energie in Wärme umgewandelt wird, mit Bedacht eingesetzt werden. Sie haben i.d.R. sehr hohe Anschlusswerte und bei längerer Nutzungsdauer einen entsprechend hohen Energieverbrauch. Dazu gehören zum Beispiel Kaffeemaschine, Toaster, Haartrockner, Herdplatte u.a.

Auf jeden Fall sollen energiesparende Geräte eingesetzt werden.

Sprechertext

Um die beim PV-Inselsystem gewonnene elektrische Energie möglichst effizient zu nutzen, sind sparsame Verbraucher einzusetzen.

So sind z.B. Energiesparlampen mit Leuchtstoffröhren den konventionellen Glühlampen natürlich vorzuziehen.

Bei größeren Systemen ist oftmals der Erwerb neuer energiesparender Geräte sowohl ökologisch als auch betriebswirtschaftlich deutlich sinnvoller, als die größere Dimensionierung des Solargenerators und des Speichers.