

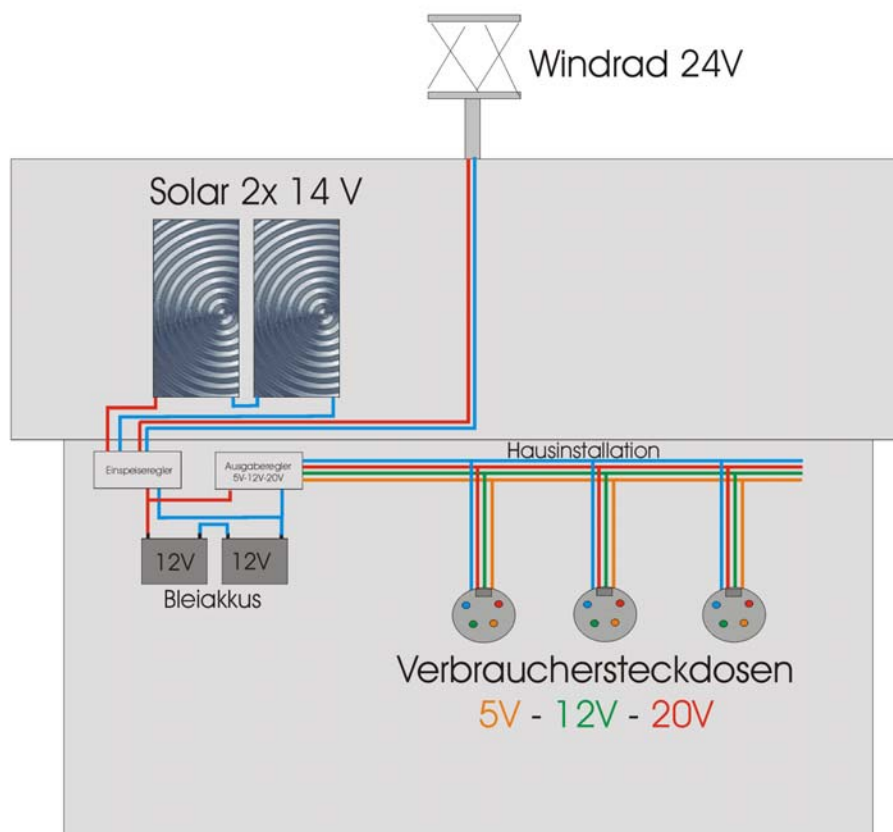
# Solar und Windkraft Nutzen für Niederspannungsgeräte

Bei Windkraft oder Solarstrom wird immer die Einspeisung in das Netz angestrebt. Dadurch werden die Anschaffungskosten in die Höhe getrieben. Es erscheint mir Unlogisch, dass der Niederspannungsgleichstrom erst mit schlechtem Wirkungsgrad Gewandelt wird und anschließend in vielen kleinen Netzteilen wieder zu Niederspannungs-Gleichstrom reduziert wird. Immer mehr Geräte in einem Haushalt werden mit Steckernetzteilen betrieben die 24 Stunden am Tag Energie fressen. So nicht:



## Abhilfe

Eine zusätzliche Hausinstallation mit Niederspannung. Dabei sind drei Spannungen 5-12-20 Volt vorzusehen. Alle Materialien sind im Handel bereits Erhältlich. So könnte in Zukunft eine Installation aussehen. Gesamtkosten mit 10 Verbraucherstellen ca. €2700,-



## Solar und Windkraft Nutzen für Niederspannungsgeräte

Menge	Artikelbez.	Nr.	€Einzel	€Gesamt
2	Solarmodul PX 60 E	110362-TU	379,00	758,00
1	Windgenerator AIR Brezze Land 24V/200W	410009-TU	929,00	929,00
2	AKKU BLEI 12 V 24 AH	255483-TU	99,00	189,00
1	Solar-Laderegler HRSI	110375-TU	129,25	129,25
3	UNIVERSAL NETZGERÄT 1-30 V/0-3 A	116661-TU	25,95	77,85
10	BUCCANEER SERIE 900 - EINBAUST. 4 POL	740496-TU	12,36	126,30
10	BUCCANEER SERIE 900 - BUCHSE 4 POL	740300-TU	19,04	190,40
100	STEUERLEITUNG 4G1/18AWG GR ÖLFLEX 191	602793-TU	1,51	151,00
	Kleinmaterialien pauschal			200,00
	Gesamtkosten nach Conrad Electronic			<b>2750,80</b>

Diese Anlagenkosten sind für die Spannungen 20-12-5 Volt ausgelegt. Der erreichbare Wirkungsgrad ist gegenüber bisheriger Systeme 100%

Damit lassen sich fast alle Niederspannungsgeräte, einschl. Laptop, betreiben. Ebenso ist es machbar mit LED-Leuchten eine Grundversorgung mit Licht auf Fluren und Treppen, aufzubauen.

Für die Verlegung und richtige Verdrahtung sollten schon einige Vorkenntnisse und der Umgang mit dem Lötkolben vorhanden sein.

Würde die Bauvorschrift für Neubauten daraufhin geändert, könnte die Installation bereits vom Elektroinstallateur vorgenommen werden.

Genau wie Matte Glühbirnen sind Netzteile Energievernichter ohne Nutzen. Also weg damit.

Sind alle Niederspannungsgeräte aus der regulären Stromversorgung raus wird wieder ein Kraftwerk weniger benötigt.