

## Kurzbeschreibung Eigenstromanlage



Inzwischen ist die Nutzung der Sonnenenergie mittels Solarthermie und Photovoltaik (PV) in der Bevölkerung gut bekannt.

Eine Eigenstromanlage benötigt wie der Name schon sagt einen Generator, dieser ist bei dem Konzept der Fa. Enerix Ltd. vorzugsweise eine PV Anlage, ist aber nicht auf diese Technologie beschränkt.



Eine „normalen“ PV Anlage funktioniert nur dann, wenn das öffentliche Netz zur Verfügung steht!

Bei Wartungsarbeiten oder einem Stromausfall kann sich der netzparallele Wechselrichter nicht mehr mit dem Netz synchronisieren, die Folge ist, die PV Anlage schaltet ab. Strom für Solarpumpe, Kühlschrank, usw. steht nicht mehr zur Verfügung.



Anders ist dies bei unserer Eigenstromanlage. Diese besitzt zusätzlich einen Inselwechselrichter, welcher das Haus bei Nacht, bzw. bei Stromausfall mit Energie versorgt. Die hierfür notwendige Energie wird untertags von der PV Anlage erzeugt und in Batterien zwischengespeichert.

Mittels einer Umschaltbox wird in Abhängigkeit der Tageszeit und des Batterie - Ladezustandes die Anlage zwischen Inselbetrieb und Netzparallelbetrieb geschaltet. Stromausfälle sind damit kein Thema mehr und der Eigenverbrauch des erzeugten PV Stromes wird erhöht.



Eine komplette Insellösung (autarker Betrieb) ist jedoch nicht anzustreben, da in der Regel von März bis Oktober zu viel Energie aus der Photovoltaik zu Verfügung steht und diese an den Energieversorger verkauft werden kann. In den Wintermonaten erzeugen auch größere Anlagen nicht genug Energie um den Eigenbedarf zu decken.

Um ein Optimum aus unseren Anlagen herauszuholen verwenden wir auch „Informationstechnologien“ welche auf atomarer u. molekularer Ebene auf den Prozess einwirken.



Informieren Sie sich bei Hrn. Ing. Simlinger über die neuen Möglichkeiten der alternativen Energie!