

## Vorteile einer Photovoltaik-Anlage nutzen Strom aus dem Sonnen-Kraftwerk



Elektromeister Markus Grünkorn beim Installieren einer Photovoltaik-Anlage. 14.3.2002

**Neustadt.** (hs) Netzgekoppelte Solarstromanlagen bieten Bauherren und Hauseigentümern die Möglichkeit, die unerschöpfliche und umweltfreundliche kostenlose Energie der Sonne vor Ort zu nutzen. Solarmodule erzeugen umweltfreundlich elektrische Energie; dies geschieht mit Hilfe des einfallenden Sonnenlichtes. Der Vorteil einer netzgekoppelten Solarstromanlage liegt darin, daß die PV-Nutzer ihre vorhandenen Dachflächen aktiv nutzen können und ihren persönlichen Beitrag zur Erzeugung umweltfreundlicher Energie leisten. Das tagsüber einfallende Sonnenlicht wird über die Solarmodule automatisch in elektrische Energie umgewandelt. Die so erzeugte Gleichstromenergie wird anschließend über einen netzgeführten Wechselrichter umgewandelt und in das vorhandene 230V-Stromnetz eingespeist. Durch die direkte Kopplung mit dem öffentlichen Stromnetz benötigt man keinen Energiespeicher. Die gesamte ins öffentliche Netz rückgespeiste Energie wird nach dem erneuerbaren Energiengesetz (EEG) mit zur Zeit 0,481 Euro pro Kilowattstunde (kWh) vergütet. Der Strom für den Eigenbedarf des Anlagenbetreibers kann davon unabhängig von einem frei wählbaren Stromanbieter bezogen werden.

Im Rahmen des 100.000-Dächer-Programms werden vom Staat gefördert; das steht

allen Privatpersonen, Vereinen, Wohnungsbaugesellschaften, Selbständigen und Unternehmen mit maximal 250 Mitarbeitern offen. Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) gewährt zinsermäßigte Darlehen, mit denen auch ohne Eigenmittel eine PV-Anlage sehr günstig vorfinanziert werden kann. Mit durchschnittlich 1.000 Sonnenstunden im Jahr ist gerade die Region Neustadt für die Stromgewinnung durch Photovoltaik-Anlagen (PV) bestens geeignet. Die Installation einer PV-Anlage ist eine Sache für den Fachmann. Die Firma Grünkorn ist seit vielen Jahren auch im Bereich Solaranlagen tätig und verfügt daher über reichlich Erfahrung und entsprechende Kompetenz in Sachen PV-Anlagen. Senior-Chef Wolfgang Grünkorn hat schon viele Bauherren und Hauseigentümer in der ganzen Pfalz eingehend beraten und gemeinsam mit den Kunden nach Maß geschneiderte Anlagen geplant und realisiert. Elektromeister Markus Grünkorn ist absoluter Profi bei der Montage. Die Firma Grünkorn montiert bevorzugt in Parallelverschaltung, weil dies viele Vorteile bietet in puncto Sicherheit (Personenschutz), Wirkungsgrad (Ausbeute) und Lebenserwartung: die Module arbeiten auch bei Teilbeschattung eines Moduls weiter (da jedes Modul unabhängig seine erzeugte Leistung an den Wechselrichter abge-

ben kann), es treten keine hohen Spannungen und somit keine Brandgefahr auf. Das Haus Grünkorn arbeitet seit Jahren mit bestem Erfolg mit dem renommierten Hersteller Würth Elektronik (Solergy) zusammen, die höchstmögliche Sicherheit bietet und bis ins letzte Detail durchdachte Anlagen von hoher Qualität. So sind auch die Haltesystem-Teile 100-prozentig korrosionsfrei (aus hochwertigem V-Stahl und somit praktisch unverwüstlich). Um Interessenten die Funktionsweise und den Ertrag einer PV-Anlage besser erklären zu können, hat die Firma Grünkorn eine Demonstrationsanlage auf dem Dach des Firmensitzes in der Friedrichstraße 43 installiert. 24 Module mit drei Wechselrichtern (einer pro acht Module) ernten den Strom aus dem Sonnenlicht, eine Visualisierung (digitale Schautafel) im Schaufenster zeigt an, wieviel Strom gerade produziert wird und wieviel in einem bestimmten Zeitraum (Tag, Woche oder Monat) bereits gesammelt wurde.

Eine PV-Anlage ist auch ideal geeignet als „Inselanlage“ in Gebieten ohne Stromversorgung (z. B. für's Ferien- oder Wochenendhaus).

Informationen zum Thema Solaranlage gibt es bei der Firma Grünkorn unter Telefon 06321-83727, Fax 35248 und im Internet unter [gruenkorn-haustechnik.de](http://gruenkorn-haustechnik.de)