

Engagement für die Umwelt

ESW Evangelisches Siedlungswerk in Bayern setzt auf Sonnenenergie

Klimawandel, Ressourcenknappheit und steigende Ölpreise – Schlagworte, die heute überall präsent sind. Grund genug für das ESW seinen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten: Mehr als 70 Wohnanlagen werden mit Photovoltaikanlagen ausgestattet, die jährlich circa 1,55 Mio. KWh erzeugen, was dem Stromverbrauch von 441 Haushalten entspricht.

Und das mit Hilfe von Sonnenenergie, völlig unabhängig von den begrenzt verfügbaren und immer teurer werdenden Rohstoffen Öl und Gas. Schließlich schickt die Sonne bereits seit über vier Millionen Jahren kostenlos Energie zur Erde – jährlich rund 10.000 mal mehr als weltweit verbraucht wird. Zudem ist die Sonne äußerst zukunftssicher: Sie wird voraussichtlich noch weitere fünf Milliarden Jahre scheinen, und als Energiequelle schwankt sie weniger als zehn Prozent.

Die regenerative Energie durch Photovoltaikanlagen schützt die Umwelt, indem sie klimaschädliches Kohlendioxid (CO₂) einspart. Die Anlagen, die auf den Dächern der ESW-Wohnanlagen installiert werden, sparen jährlich etwa 1.080,5 Tonnen CO₂ ein. Dies entspricht circa 4,7 Millionen mit dem Auto gefahrenen Kilometern – bei einem Verbrauch von zehn Litern auf 100 Kilometer oder etwa 117 Erdumrundungen.

Circa drei Jahre dauert es, bis sich bei einer Photovoltaikanlage die investierte Energie in die Produktion der Komponenten durch die produzierte Menge an Strom amortisiert hat. Die Installierung einer Photovoltaikanlage ist jedoch nicht auf allen Wohnanlagen möglich, da die Dächer möglichst nach Süden ausgerichtet sein müssen und keine Verschattung durch hohe Bäume oder andere Gebäude vorhanden sein dürfen. Aber auch die Neigung des Daches ist von Bedeutung, ideal sind 25 bis 35 Grad. Geplant, konfiguriert und installiert werden die Anlagen auf den Dächern des ESW von der S.A.G. Solarstrom AG.

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Hannes B. Erhardt

ESW Evangelisches Siedlungswerk in Bayern

Hans-Sachs-Platz 10

90403 Nürnberg

Telefon: 0911/2008-298

Telefax: 0911/2008-250

Mail: erhardt@esw-bayern.de