

## **3DSolarWelt: Dreidimensionale Darstellung und Simulation von Solarstromanlagen**

**Mit dem neuen Programm 3DSolarWelt können Bauherren und Photovoltaik-Einsteiger durchrechnen, wie viel sie eine Solarstromanlage kostet. Das Programm überzeugt mit seiner dreidimensionalen Anlagendarstellung.**

Sie wollen wissen, wie viel Energie ungenutzt auf ihrem Dach liegt und ob sich eine Solarstromanlage rechnet? Das Photovoltaik-Berechnungsprogramm 3DSolarWelt hilft Ihnen dabei. Es bringt eine neue Qualität in die Simulation von Solarstromanlagen. Begnügen sich herkömmliche Programme mit schematischen Darstellungen des Solarsystems, zeigt 3DSolarWelt fotorealistisch, wie sich die Solarmodule auf Ihr Hausdach oder Ihre Garage einfügen. Planen mit 3DSolarWelt ist kein Hexenwerk: Ohne besondere CAD-Kenntnisse können Sie Ihr Haus nachbauen und anschließend die Solarmodule darauf montieren.

Für 3DSolarWelt haben die Programmentwickler der Münchner Solarschmiede GmbH in Zusammenarbeit mit ProfiByte GmbH aus Löhne einen Photovoltaik-Simulationskern in die Architektursoftware Baudesigner integriert. Der Gebäudeassistent des Baudesigners hilft, in sieben Schritten ein komplettes Haus zu entwerfen. Im Konstruktionsmodus zeichnen Sie die Grundrisse Ihres Hauses und lassen es sich mit einem Mausklick im dreidimensionalen Raum darstellen. Wände, Türen, Fenster, Treppen und das Dach können Sie problemlos im Grundriss einsetzen. Danach können Sie sich Ihr Werk ansehen: Sie können Ihr Haus in Echtzeit durchwandern und aus verschiedenen Blickwinkeln begutachten. Das Nachbarhaus wirft Schatten auf Ihr Gebäude? Wählen Sie aus einem Objektkatalog eine der angebotenen Gebäudeformen und 3DSolarWelt errechnet Ihnen den Schattenverlauf.

Nun bestimmen Sie das Solarfeld. Aus einer Datenbank können Sie exemplarisch Solarmodule und Wechselrichter auswählen. Außerdem muss das Programm wissen, mit welcher Neigung und Ausrichtung die Module zu simulieren sind. 3DSolarWelt bietet

Ihnen 150 europäische Standorte mit Wetterdaten für die Simulation an. Mit diesen Angaben errechnet 3DSolarWelt in Sekundenschnelle über ein Jahr die monatlich zu erwartende Energie, die Ihre Solarstromanlage in das öffentliche Netz einspeisen wird. Eine Wirtschaftlichkeitsberechnung gibt Ihnen Auskunft über die daraus zu erwartenden Stromerlöse.

Für Solarstrom-Profis erscheint im Herbst dieses Jahres eine Professional-Version der 3DSolarWelt. Sie wird die Simulation paralleler Photovoltaiksysteme mit unterschiedlicher Systemtechnik erlauben. Eine detaillierter Verschattungsanalyse, umfangreichere Komponenten-Datenbanken und eine komfortable Wirtschaftlichkeitsberechnung werden Planer und Energieexperten überzeugen. Mit seinem attraktiven Preis von 29 Euro ist 3DSolarWelt als Programmpaket zusammen mit dem Baudesigner für alle Hausbesitzer schon jetzt eine interessante Entscheidungshilfe, wenn es um den Bau einer eigenen Solarstromanlage geht.

---

### **3DSolarWelt**

**Zielgruppe:** Hausbesitzer, Bauherren, Photovoltaik-Einsteiger

**Systemanforderungen:** Pentium II oder höher, mindestens 32 MB RAM, mindestens 20 MB freier Festplattenplatz, Microsoft Windows 9X//ME/2000/XP/NT 4.0, DirectX-kompatible Grafikkarte mit mindestens 8 MB, CD-ROM-Laufwerk

**Preis:** 29 Euro

**Bezug:** ProfiByte GmbH, Eckernkamp 4, 32584 Löhne, Tel. 05732/973377,  
<http://www.3d-solarwelt.de>

---

### **Bilder und Bildunterschriften**

**Datei:** 3DSolarWelt1.jpg

Bildunterschrift dazu - Übersichtliche Ergebnisse: Ob Anlagengüte oder Wirtschaftlichkeit, mit dem neuen Photovoltaik-Berechnungsprogramm 3DSolarWelt hat man schnell den Überblick.

**Datei: 3DSolarWelt2.jpg**

Bildunterschrift dazu - Dreidimensionale Darstellung: Wie die Solarstromanlage später aussehen wird, zeigt Ihnen das neue Photovoltaik-Berechnungsprogramm 3DSolarWelt schon bei der Planung.

**Datei: 3DSolarWelt3.jpg**

Bildunterschrift dazu - Übersichtliche Eingabe: Das neue Photovoltaik-Berechnungsprogramm 3DSolarWelt macht es Ihnen einfach, eine Solarstromanlage zu simulieren.