

## Umweltschutz und Rendite im Zeichen der Sonne

### Nutzen Sie die sicherste Energie-Quelle.

Ohne unsere Sonne ist das Leben auf der Erde undenkbar. Viele wichtige Prozesse wie das Klima werden durch die Strahlungsenergie der Sonne angetrieben. 99,98 % der gesamten Energie, die unser Klima benötigt, stammt von der Sonne. Die Energiemenge des auf der Erdoberfläche einfallenden Sonnenlichts entspricht in etwa dem 10.000-fachen des weltweiten Energiebedarfs.

Es liegt demzufolge sehr nahe, die Kraft der Sonne zur Energiegewinnung zu nutzen. Dies geschieht mit der Photovoltaik-Technik, mit deren Hilfe die Energie der Sonne in elektrische Energie umgewandelt wird.



### Treffen Sie die Entscheidung für die Umwelt.

Erzeugen Sie auf dem Dach Ihres Hauses Strom mit der Kraft der Sonne, schonen Sie die Ressourcen unserer Erde und reduzieren Sie die Umweltbelastung. Mit einer **Solarstromanlage in SCuV-Qualität** erzeugen Sie so viel Strom, wie eine durchschnittliche Familie im Jahr verbraucht. Ein Einfamilienhaus mit einer 5 kWp Anlage spart ca. 3,5 t Kohlendioxid pro Jahr.

### Photovoltaik in SCuV-Qualität – Garant für hohe Rendite.

Nutzen Sie den durch Ihre PV-Anlage in SCuV-Qualität erzeugten Strom selbst – in Ihrem Wohnhaus oder Ihrem Unternehmen. So machen Sie sich unabhängig von ständig steigenden Strompreisen und verdienen an der Einspeisung des überschüssigen Stroms ins öffentliche Netz bares Geld. **Umweltschutz und Rendite im Zeichen der Sonne**. Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) garantiert Ihnen eine feststehende Einspeisevergütung für die Dauer von 20 Jahren zzgl. dem Jahr der Inbetriebnahme.

### Qualität zahlt sich aus.

Machen Sie sich unsere mehr als **10jährige Erfahrung** zu Nutze. Die ca. 800 von uns errichteten Solarstrom - Anlagen in SCuV-Qualität liefern schon seit vielen Jahren tausende Kilowattstunden Strom und sparen Jahr für Jahr ca. 2.000 t Kohlendioxid.

Wir beziehen unsere Solarmodule nur von namhaften, TÜV-Rheinland zertifizierten, Herstellern und sichern somit den hohen **SCuV-Qualitätsstandard**. Das PV-Cycle Zertifikat steht für Nachhaltigkeit und Verantwortung auch über die Lebensdauer Ihrer PV-Anlage hinaus. Der ausschließliche Einsatz von Markenwechselrichtern ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Das Montagesystem ist eine Mitentwicklung aus unserem Hause. So können wir unserem Ziel „**Höchste Qualität zum fairen Preis**“ gerecht werden. Jede Anlage wird auf Wirtschaftlichkeit überprüft und individuell für Ihr Gebäude konzipiert.

## Nutzen Sie unseren kostenlosen SCuV Solar-Check.

Eine Solar-Anlage in SCuV-Qualität funktioniert auf jedem Gebäude. Jedoch gibt es im Vorfeld viele Fragen zu klären. Unsere Spezialisten kümmern sich u. a. um eine statische Überprüfung Ihres Gebäudes oder genehmigungsrechtliche Belange. Mit dem **unverbindlichen Dach-Check** können wir Ihnen mit Sicherheit sagen, ob Ihr Gebäude für die Installation einer Solarstrom-Anlage in SCuV-Qualität geeignet ist.

## Verlassen Sie sich auf uns – Ihren kompetenten Partner.

Photovoltaikanlagen in SCuV-Qualität stehen für höchstes technisches Know-How: Planung durch Spezialisten und Installation durch Fachkräfte. Vom Dach-Check bis zur Wirtschaftlichkeitsberechnung, von der Anbindung an das öffentliche Stromnetz bis zum Eigenverbrauch, vom Monitoring bis zur Wartung. Wir sind Ihr **kompetenter und zuverlässige Partner** – von der Planung Ihrer Investition, bis zur Realisierung und viele Jahre darüber hinaus.

## Unser Service. Ihr Vorteil. Anlagenüberwachung.

Einzigartig ist unsere **satellitengestützte Anlagenüberwachung**. Sie ermöglicht ein professionelles Monitoring und sichert ein Plus an Ertrag und Rendite über den gesamten Lebenszyklus Ihrer PV-Anlage.

Um dies zu erreichen setzen wir auf die automatisierte Auslesung von Zählereinheit und Wechselrichtern, den Einsatz von Einstrahlungssensoren und die zusätzliche Kontrolle durch einen Satelliten. So sind professionelle Ertragssimulationen und exakte Soll/Ist Vergleiche möglich.

## Die Solar-Versicherung

Ob Diebstahl, Vandalismus, Blitzschlag oder Ertragsausfall – unser **All-Risk Versicherungspaket** ist ein wichtiger Baustein um Ihre PV-Anlage in SCuV-Qualität auch gegenüber den Einflüssen Dritter abzusichern.

Optional haben Sie die Möglichkeit eine Haftpflichtversicherung abzuschließen.

## Komponenten und Bauteile einer Photovoltaik-Anlage



**1 Solarmodul:**

Fangen das Sonnenlicht ein und wandeln es in elektrische Energie – genau gesagt in Gleichstrom – um.

**2 Wechselrichter:**

Wandelt den erzeugten Gleichstrom in stromnetz-fähigen Wechselstrom um.

**3 Verbrauchszähler:**

Dokumentiert den Stromverbrauch des Gebäudes.

**4 Einspeisezähler:**

Dokumentiert die Stromproduktion der Photovoltaik-Anlage.

**5 Anlagenüberwachung:**

Die Steuerungseinheit tauscht SOLL- und IST-Daten mit den SCuV-Servern und steuert zusätzlich intelligent die Strom-Verbraucher des Gebäudes.

**6 Hausanschluss:**

Der Anschluss Ihres Gebäudes an das öffentliche Stromnetz.

**7 Öffentliches Netz**



Schmidt Consulting und Vertrieb GmbH & Co. KG  
Weserstraße 4 . D - 56410 Montabaur

Telefon +49 (0) 26 02 999 51-0  
Telefax +49 (0) 26 02 999 51-11  
E-Mail [info@scuv.de](mailto:info@scuv.de)  
Web [www.scuv.de](http://www.scuv.de)



*build green.*