

Erhalten Sie die Effizienz Ihrer Solaranlage!

Bisher wurde die Notwendigkeit einer Reinigung von Photovoltaikanlagen unterschätzt.

Weltweit haben Solarhersteller an der Optimierung des Wirkungsgrades von qualitativ hochwertigen Produkten gearbeitet. Doch Stäube, Abgase, die allgemeine Luftverschmutzung, Vogelkot und Flugverkehr verursachen auf den Photovoltaik- und solarthermischen Modulen einen unerwünschten Belag.

In der Nähe von Biogas-Anlagen und landwirtschaftlichen Betrieben kann sich ein schwarzer, öliger Belag durch Abluft und Stäube bilden.

Erfahrungsgemäß beeinträchtigt jegliche Schmutzablagerung den Wirkungsgrad einer Solaranlage und reduziert somit den Solarertrag.



Die meisten Photovoltaikanlagen-Betreiber glauben, dass in Deutschland die natürliche Reinigung der Solarmodule durch Regen, Wind, Hagel und Schnee ausreicht und daher keine zusätzliche Reinigung nötig ist. Aufgrund neuerer Erfahrungen müssen wir diese Ansicht revidieren.

In Studien wurde nachgewiesen, welche Auswirkungen die Verschmutzung der Anlagen durch Umwelteinflüsse zur Folge hat. Prof. Dr. H. Häberlin und Ch. Renken von der Berner Fachhochschule (Hochschule für Technik und Architektur, CH-3400

SSE Solare Stromerzeugung Hallbergmoos

Burgdorf) haben festgestellt, dass zum Teil erhebliche Leistungsverluste von **bis zu 13,8%** bei den geprüften Anlagen vorlagen.

Zunehmende Verschmutzungen wurden sogar bei Modulen, die in einem Winkel von 65° montiert sind, beobachtet.



Durch Schmutzbelag verringert sich der Ertrag und Sie verlieren dadurch Geld

Je nach Bedarf empfiehlt es sich, die Solaranlage 1 – 2 Mal pro Jahr reinigen zu lassen, um höchste Erträge sicher zu stellen.

Durch eingebrannte Rückstände kann es sogar zu irreversiblen Schäden an der Oberfläche der Module kommen. Auf jeden Fall wird der Modulwirkungsgrad deutlich verringert.

Vor allem auch in den lichtschwachen Monaten kommt es auf einen hohen Gesamtwirkungsgrad an, der bei verschmutzten Modulen stark zurückgeht.

Zudem werden die An- und Abschaltschwellen der Wechselrichter optimiert. Die Anlage schaltet durch die Verschmutzung der Module morgens später ein und abends früher ab (s. Diagramm).

SSE Solare Stromerzeugung Hallbergmoos

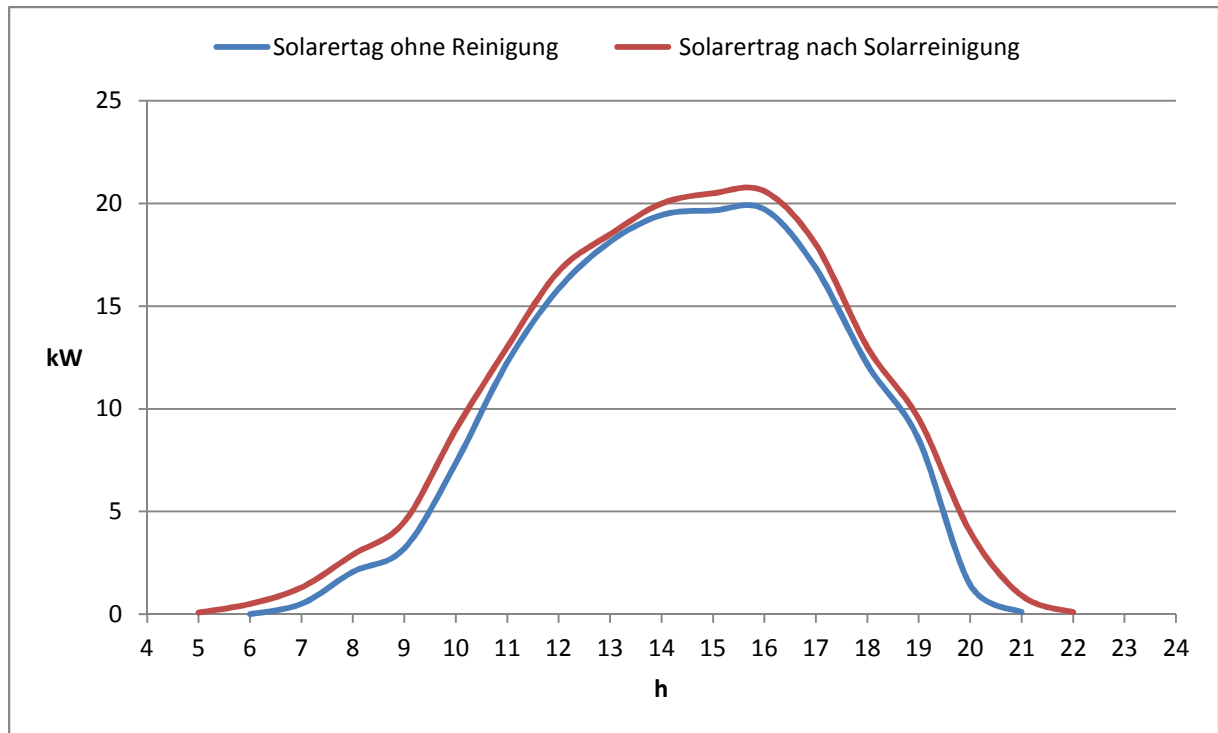


Diagramm 1: Solarertrag einer PV Anlage mit 24 kWp, Süd-West Dachausrichtung in München an einem sonnigen Tag im Mai.

Wird die Anlage nicht gereinigt, so nimmt die Verschmutzung im Laufe der Jahre natürlich stetig zu.

Durch eine professionelle, schonende Reinigung wird eine Beschädigung der Moduloberflächen ausgeschlossen.



Gleichzeitig erfolgt durch unser erfahrenes Personal eine visuelle Prüfung der PV-Anlage. So lassen sich bereits eine Vielzahl an Auffälligkeiten und Defekten früh feststellen, zum Beispiel Verfärbungen, beschädigte Module, lose

SSE Solare Stromerzeugung Hallbergmoos

Schraubverbindungen, aber auch verzogene Rahmen aufgrund von Schneelast oder Kabel mit defekter Isolierung usw.

Die Module sollten regelmäßig, alle ein bis zwei Jahre visuell überprüft werden. Eine regelmäßige Sichtprüfung ist auch zu empfehlen, weil manche Schäden anfangs noch keine Minderleistung bewirken.

Ihre Photovoltaik-Anlage stellt einen hohen Wert dar. Die Finanzierung erfolgt über den Ertrag, den die Anlage erwirtschaftet. Je höher der Ertrag, desto höher der jährliche Überschuss und desto höher die Rendite der Investition.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, erstellen wir für Sie ein verbindliches Angebot und berechnen Ihnen die mögliche Ertragssteigerung.

Für eine kurzfristige Realisierung stehen wir gerne zur Verfügung.

Zur Angebotserstellung bitten wir, das Erfassungsformular für Ihre Anlage auszufüllen und an uns zurück zu senden.

Ihre SSE GmbH