

## Wartung von Photovoltaikanlagen



Foto: SWG Solaranlagen Wartungs GmbH

Eine Photovoltaikanlage ist zwar wartungsarm aber nicht wartungsfrei. Sie hat kein Dach über dem Kopf, ist permanent Umwelteinflüssen wie Wind, Sonne, Regen, Hitze und Kälte ausgesetzt. Tierverschiss, Glasbruch, technisch defekte Module, lose Steckverbindungen, Defekte in Wechselrichtern, eine fehlerhafte Konfiguration und Software sind mögliche Fehlerquellen und sorgen für unerwünschten Leistungsverlust. Damit die Anlage auf Dauer zuverlässig funktioniert, muss sie kontinuierlich überwacht und betreut werden. Eine professionelle Wartung ist daher sinnvoll, denn sie gibt Aufschluss über die prognostizierte Wirtschaftlichkeit, sichert den langfristigen Ertrag und ist wichtig, um Garantieansprüche geltend machen zu können. Manche Hersteller schreiben Wartungen gar vor, damit die Garantie auf ihre Produkte bestehen bleibt. Die Leistungen in einem PV-Wartungsvertrag sind breit gefächert und lassen sich auf die individuellen Bedürfnisse zuschneiden. Zusätzlich zu einem Fernmoni-

toring findet meist eine turnusmäßige Sichtkontrolle statt. Bei der neben den Solarmodulen auch die Unterkonstruktion, die Zähleranlage und der Wechselrichter inkludiert sein sollten. Darüber hinaus kann eine detaillierte Inspektion der Anlage im jährlichen Rhythmus empfeh-

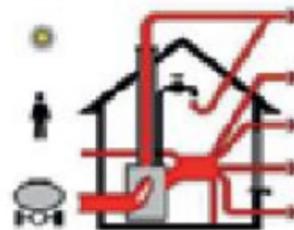
lenswert sein. Auch die Laufzeit von einem Wartungsvertrag ist gestaltbar: von einem Jahr bis zur Gesamtlaufzeit einer Anlage. Vielen Problemen kann mit Messverfahren gezielt auf die Spur gekommen werden. Hierfür gibt es diverse Spezialgeräte und Apparaturen, mit denen ein guter Fachbetrieb gewöhnlich ausgestattet ist. Fehlerhafte Solarzellen, Hotspots, defekte Lötstellen oder Anschlussdosen produzieren Wärme und lassen sich mittels Thermografie erkennen. Unternehmen wie PM Hallenbau & Photovoltaik in Eggstedt bieten den Überflug

der Anlagen mittels Oktokopter an, bei dem Thermografiebilder erstellt werden. Mittels einer für die Solarzellenlumineszenz optimierten Kamera können ebenfalls schadhafte Stellen erkannt werden. Know-how und schnelles Handeln sorgen dann dafür, dass die Kunden nicht unnötig Geld verlieren. Am Ende der Wartung fertigt der Fachbetrieb ein Ergebnisprotokoll an, von dem sich der Betreiber ein Exemplar aushändigen lassen sollte - im Schadenfall hilft es bei der Inanspruchnahme einer PV-Versicherung.

Text: Raina Bossert

# WOIGET

Wolf Gebäude Energie Technik



- Heizung – Sanitär – Solaranlagen
- Kamin- und Pelletöfen
- Schornsteinbau und -Sanierung
- Feuerungsanlagen - Service

Kreuzstraße 92 - 25746 Heide

Tel.: 0481 - 787 037 20

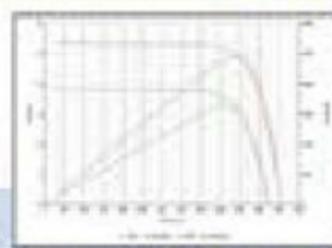
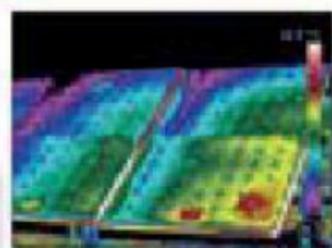
Fax: 0481 - 787 037 21

Notdienst: 0174 - 15 333 03

E-Mail: [heizung@woiget.de](mailto:heizung@woiget.de)

## PM Hallenbau & Photovoltaik

Projektmanagement aus einer Hand



weitere Details unter [www.pm-hallenbau.de](http://www.pm-hallenbau.de)

Beraten & Planen • Lieferung und Montage • Erdarbeiten  
 Bauantrag und Statik • Energieversorgeranfrage  
 Inbetriebnahme • Betriebsführung • Überwachung  
 Fehlersuche • Analyse • Wartung • Modulreinigung

## Überprüfung, Analyse und Wartung von Photovoltaikanlagen

- Gewährleistungs-Check
- Betriebsführung / Fernwartung
- Anlagenüberwachung
- Störungsabwicklung
- Ertragskontrolle
- Berichtserstattung / Dokumentation
- UI Kennlinienmessung
- thermografische Analyse
- Oktokopter Wärmebildluftaufnahmen
- Modulreinigung

FLIR

GOSSEN METRAMET

PM Hallenbau und Photovoltaik

An der Reith 12 • 25721 Eggstedt

Tel.: 0 48 30 / 90 11 99 3 • Fax: 90 15 69

[info@pm-hallenbau.de](mailto:info@pm-hallenbau.de) • [www.pm-hallenbau.de](http://www.pm-hallenbau.de)