

# PM Hallenbau und Photovoltaik bietet Rundumschutz

Das Unternehmen PM Hallenbau und Photovoltaik offeriert seinen Kunden ein »Rundum Sorglos-Paket«. „Wir überprüfen die Module und Wechselrichter, messen die gesamte Anlage durch und erstellen eine U/I Kennlinienmessung. Bei Fehlern überfliegen wir die Photovoltaikanlage mit einem Oktocopter – das ist ein spezieller Hubschrauber - und erstellen Thermografiebilder. Dabei spielt es keine Rolle, wer die Photovoltaikanlage gebaut hat“, erklärt hierzu PV-Spezialist Christian Mönch.

Anhand dieser Überprüfung wird festgestellt, ob die Module Mängel haben, Stecker korrodiert sind, verkehrte Kabel verlegt wurden, ob Mängel wie Hotspots, defekte Bypassdioden oder Fehler in den Anschlusskästen. Durch eine geeichte parallele Messung und Angabe der Module kann jeder Mangel zügig lokalisiert werden. Zum Einsatz kommt ein Kennlinienmessgerät der Firma Gossen Metrawatt. Durch ein patentiertes Verfahren ermittelt das Prüfgerät - mit nur einer Messung und ohne Angabe der Moduldaten - direkt am Aufstellungsort die Peakleistung, den Serien- und den Parallelinnenwiderstand.

Bei den Thermografiesmessungen arbeiten die Spezialisten mit einer Wärmebildkamera der Firma Flir. „Die Qualitätssicherung ist bei Solarmodulen von größter Wichtigkeit und eine Wärmebildkamera ist ein schnelles und zuverlässiges Werkzeug für ihre Überprüfung. Voraussetzung für eine effiziente Stromerzeugung, lange Betriebsdauer und schnelle Amortisierung der Investition ist schließlich der störungsfreie Betrieb der Module. Um den fehlerlosen Betrieb sicherzustellen, bedarf es einer einfachen und zuverlässigen Methode zur Kontrolle der Leistungsfähigkeit eines Solarmoduls, sowohl



Der Octocopter wird eingesetzt, um Thermografieaufnahmen zu erstellen.

während der Fertigung als auch nach seiner Montage“, berichtet Geschäftsführerin Steffi Schröder, zertifizierte Thermografin und unabhängige Sachverständige.

Auch im „After Sales Service“ sind die Profis verlässlicher Partner: „Damit eine PV-Anlage auf Dauer reibungslos funktioniert, muss sie kontinuierlich überwacht und betreut werden. Wir übernehmen die technische Betriebsführung, um höchste Verfügbarkeit und fehlerfreie Abläufe zu gewährleisten.“ Mit einer speziellen Software wertet das Eggstedter Unternehmen täglich die Betriebsdaten jeder einzelnen PV-Anlage aus und sucht nach Möglichkeiten, um den Ertrag zu steigern. Schwächen und Unregelmäßigkeiten

im Produktionsablauf werden identifiziert und beseitigt. „Zu unserem Angebot gehört auch die Reinigung der PV-Module. Wir befreien diese von Verunreinigungen wie Staub

und Dreck, damit sie ihren Wirkungsgrad nicht einbüßen, was zu Ertragsverlusten mit entsprechenden Mindererträgen führen kann.“ Bei dem Verfahren werden über ein Carbon-Stangen-System schwer zugängliche und großflächige PV-Module bequem vom Boden aus gereinigt, ohne den Einsatz kostenintensiver Hubbühnentechnik. „Generell gilt, dass unsere Kunden alle Serviceleistungen individuell nach ihren Wünschen und Bedürfnissen zusammenstellen können“, unterstreicht Christian Mönch.

Text: Raina Bossert, Fotos: Raina Bossert

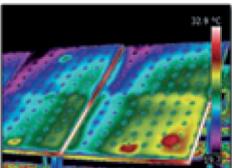
Mit Hilfe eines Carbon-Stangen-Systems werden die PV-Module fachgerecht gereinigt.

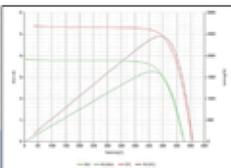


## PM Hallenbau & Photovoltaik

Projektmanagement aus einer Hand

## Überprüfung, Analyse und Wartung von Photovoltaikanlagen




- Gewährleistungs-Check
- Betriebsführung / Fernwartung
- Anlagenüberwachung
- Störungsabwicklung
- Ertragskontrolle
- Berichtserstattung / Dokumentation
- U/I Kennlinienmessung
- thermografische Analyse
- Oktocopter Wärmebildluftaufnahmen
- Modulereinigung

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 • Modulereinigung

PM Hallenbau und Photovoltaik  
An de Reith 12 • 25721 Eggstedt  
Tel.: 0 48 30 / 90 11 99 3 • Fax: 90 15 69  
info@pm-hallenbau.de • www.pm-hallenbau.de