



PV-Anlagen sind darauf ausgelegt, mehrere Jahrzehnte wartungsarm ihren Dienst zu verrichten. Eine regelmäßige Überprüfung der Anlage ist jedoch sinnvoll – und im gewerblichen Bereich laut VDE auch Pflicht.

Bei einer solchen Prüfung geht es darum, eventuelle Schäden und Mängel frühzeitig aufzudecken, um so einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Die Erkennung und Beseitigung von Mängeln ist Voraussetzung für maximale Stromerträge über die komplette Laufzeit.



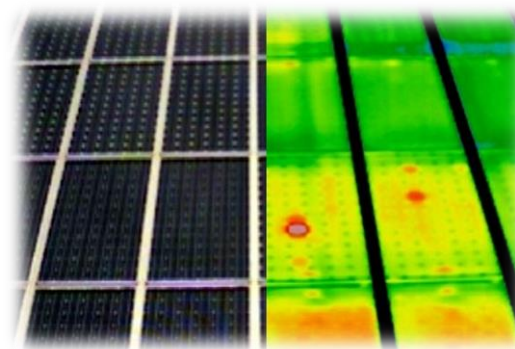
## **Messprüfungen**

Messungen am Wechselrichter und an den Modulsträngen erlauben eine qualitative Beurteilung des Zustandes der PV-Anlage. Gemessene Werte werden im Anschluss mit den zu erwarteten Werten verglichen. Genauere Analysen können mit Hilfe eines Kennlinienmessgerätes erstellt werden.



## **Reinigung**

Die professionelle Reinigung Ihrer PV-Module sorgt für maximalen Leistungsertrag. Dabei werden Verschmutzungen wie Blütenstaub, Ruß, Ammoniak-Ablagerungen etc. zuverlässig entfernt. Bis zu 20 % mehr Ertrag im Vergleich zu verschmutzten Modulen ist möglich.



## **Fehlerortung**

Durch Wärmebildaufnahmen lassen sich eventuelle Fehlfunktionen an der PV-Anlage frühzeitig erkennen. Durch den Einsatz eines Solartectors ist die Fehlerortung auch ohne Modulplan bei Tag und Nacht möglich. Das sorgt für mehr Sicherheit beim Betrieb der Anlage.

# PV Service und Wartung

**Unsere Empfehlung:** PV-Anlagen sollten regelmäßig gewartet werden.

Folgende Servicepakete bieten wir an:

Leistung	Basis	Comfort	Premium
Sichtprüfung auf Beschädigungen oder Mängel	✓	✓	✓
Prüfung auf Gebrauchs- und Funktionsfähigkeit	✓	✓	✓
Prüfung des ordnungsgemäßen / sicherheitstechnischen Zustandes	✓	✓	✓
Prüfung der Funktion laut VDE Richtlinien	✓	✓	✓
Prüfung des Ertragszustandes der PV-Anlage	✓	✓	✓
Messung des Isolationswiderstandes der Anlage	✓	✓	✓
Messung des Ableitstromes des Betriebsmittels	✓	✓	✓
Prüfung / Messung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen	✓	✓	✓
Ausfertigung eines Prüfprotokolls / Mängelberichtes (einfache Form)	✓	✓	✓
Ausfertigung eines Prüfprotokolls / Mängelberichtes (ausführliche Form)	-	✓	✓
Fotodokumentation der Anlage	-	✓	✓
Monitoring-Arbeiten	-	wöchentlich	täglich
Optische & Thermografische Anlagenüberprüfung mit Wärmebildkamera	optional	optional	✓
Kennlinienmessung der PV-Module	optional	optional	optional
Reinigung der PV-Module	optional	optional	optional

**Sichern Sie sich jetzt Ihren Wartungstermin unter  
☎ 06161/87772-123**

