

Thermografie-Aufnahmen

Unser fliegendes Auge



Effektiv und zeitsparend

Selbst kleine Schäden an Solarmodulen und Systemkomponenten wirken sich direkt auf die Leistungsfähigkeit und die Lebensdauer Ihrer Photovoltaikanlage aus. Mit unseren Wärmebildkameras bieten wir Ihnen eine kostengünstige Möglichkeit, Solarmodule im laufenden Betrieb auf fehlerhafte Kontaktstellen oder „Hot Spots“ zu prüfen. Mit Hilfe unserer Drohnen können wir auch schwer zugängliche Anlagen jeder Größenordnung überfliegen und finden mittels Thermografie-Aufnahmen zielsicher die Schwachstellen der Solarmodule.



DIE WÄRMEBILDKAMERA MACHT KLEINSTE SCHÄDEN SICHTBAR

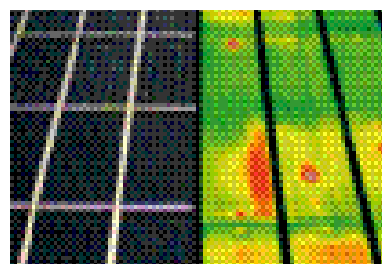
Viele Schwachstellen an Photovoltaikanlagen sind mit bloßem Auge nicht erkennbar. Um solche Schäden dennoch zu entdecken und zu beseitigen, bieten wir unseren Kunden Aufnahmen mit einer hochauflösenden Wärmebildkamera an. Sie macht Temperaturunterschiede innerhalb einzelner Module einer Anlage anhand unterschiedlicher Farben sichtbar: Niedrige Temperaturen werden blau, hohe Temperaturen werden rot bis weiß dargestellt. Sogenannte Hot Spots deuten dabei auf fehlerhafte Lötstellen oder lokaler Kurzschlüsse innerhalb einer Zelle hin. Unser Fachpersonal führt für Sie Thermografie-Aufnahmen durch und wertet die Wärmebilder detailliert aus. Sollten Schäden vorliegen, leiten wir gerne in Abstimmung mit Ihnen weitere Schritte zur Beseitigung der Mängel ein.

WELCHE DEFEKTE ERKENNEN WIR MIT THERMOGRAFIE?

- Modulausfall und Teilausfälle (durch Zellbruch, Glasbruch oder Haarrisse)
- Hot Spots (durch fehlerhafte Lötstellen oder Teilverschattungen)
- Fehlerhafte Verkabelung
- Feuchtigkeitseinschlüsse
- Delamination (Ablösen der Modulrückseite)
- Defekte Bypass-Dioden

PER LIVE-STREAM DEN ÜBERFLUG MITVERFOLGEN

Um die Bilder einer Wärmebildkamera korrekt auswerten zu können, müssen die Aufnahmen in einem bestimmten Winkel erstellt werden. Nur so sind Temperaturunterschiede zu erkennen, die auf Mängel hinweisen. Gerade für große und schwer zugängliche Photovoltaikanlagen nutzen wir daher unsere eigenen Drohnen. Mittels der Drohnen steuern wir die Wärmebildkamera und generieren Aufnahmen im optimalen Winkel in optimaler Entfernung zu Ihrer Photovoltaikanlage. Per Live-Stream können Sie den Überflug an einem Monitor live mitverfolgen. Ein Überflug zur Wartung oder zur Fehlererkennung spart Zeit und Geld im Vergleich zu anderen Prüfverfahren vor Ort. Fehler werden somit schnell erkannt, protokolliert und entsprechende Maßnahmen können zeitnah ergriffen werden.



WÄRMEBILDKAMERA ZEIGT DEFEKTE SOLARZELLE



Gutachten | Monitoring | Wartung | Service

