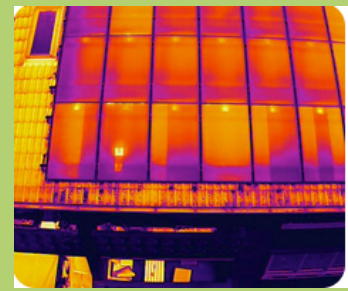
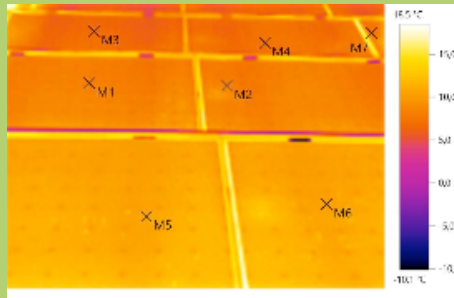


Thermografie mit Drohnen für Solar PV und Gebäude Inspektion



Eine PV-Anlage ist generell wartungsarm, jedoch nicht wartungsfrei.

Dennoch sind bei ca. 80 % aller PV-Anlagen Thermische Auffälligkeiten zu erwarten. Nicht alle dieser Auffälligkeiten sind auch gleich Fehler, aber aus kleinen Auffälligkeiten können sich im Laufe des Betriebes schwerwiegende Fehler entwickeln. Diese Fehler/Defekte können zu signifikanten Ertragseinbußen und Folgeschäden, wie z.B. Störungen an elektrischen Bauteilen (Bypassdioden und Anschlussdioden) und Brandgefahren führen.

Dank unserer hochauflösenden und thermisch sehr empfindlichen Wärmebild-Kamera ist es möglich, schon kleine Fehler in einem Modul zu erkennen. Selbst bei großen PV-Anlagen hat unser Multikopter (PV-Drohne) den Vorteil, an ein einzelnes Modul heran fliegen zu können, um Nahaufnahmen festzuhalten. Dieses ist mit teuren und aufwendigen Gerüsten/Hebebühnen nicht ohne weiteren Aufwand möglich. Ein manuelles Begehen der Anlagen dauert, je nach Größe, oft mehrere Tage. Durch unsere wärmebildfähige Drohne und die daraus resultierende thermografische Untersuchung ist dies in sehr kurzer Zeit abgedeckt.

Nach dem Überflug markieren wir defekte Panels und bieten Ihnen ausführliche Auswertung der Wärmebildaufnahmen an. So können durch beste Inspektionstechnologie auf Modulebene bis zu 95% aller Defekte lokalisiert und aufgedeckt werden.

Eine Thermografie der Anlage liefert wichtige Informationen über den Zustand der Anlage. Deshalb sind wir die ideale Lösung für die Wartung Ihrer Solaranlage. Dank der Thermografie können Sie Ihre Anlage im Blick behalten und rechtzeitig auf mögliche Probleme reagieren. So können Sie sich sicher sein, dass Ihre Anlage immer optimal arbeitet.

Anschließend empfiehlt sich die Wartung der PV Anlage ca. einmal im Jahr. Ebenso ist eine Überprüfung der Solaranlage nach Naturereignissen (Blitzschlag, Hagel oder starkem Wind) zu empfehlen. Schon fünf defekte Bypass-Dioden können einen jährlichen Fehlertrag von über 500 Euro generieren! Eine regelmäßige Überprüfung durch Elektrothermografie ist deshalb für eine effiziente und langfristige Ertragssicherung unabkömmlich.

Wie hoch sind die Kosten einer Überprüfung meiner PV-Anlage? Wir haben für den Überflug eine klare Aufschlüsselung der Preise entwickelt. Diese richten sich nach der Größe Ihrer Photovoltaikanlage (kWp). Da bereits kleinste Defekte den Energieertrag erheblich schmälern können, gibt es keine Alternative zur Überprüfung. Alternative Methoden wie Hebebühnen oder Hubschrauberüberflüge sind langsam, umweltschädlich und sehr kostenintensiv.

Wir ermöglichen Ihnen, durch kompetente Thermografie mittels Drohne, Ihr „**Solar-Erntehelfer**“ zu werden.

Wir sind durch den TÜV Rheinland® zertifiziert, Thermografie an Photovoltaik-Anlagen durchzuführen.

Fordern Sie noch heute ihr persönliches Angebot über eine Sichtkontrolle, sowie einer Thermografie, zur Werterhaltung und Ertragssicherung Ihrer PV-Anlage an.

www.drohne-genz.de

Mobil: 0170/33 4 66 99

