



ZUSTANDBEWERTUNG IN ECHTZEIT
THERMOGRAFIEUNTERSUCHUNG VON
PHOTOVOLTAIKANLAGEN AUS DER LUFT -
EFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH

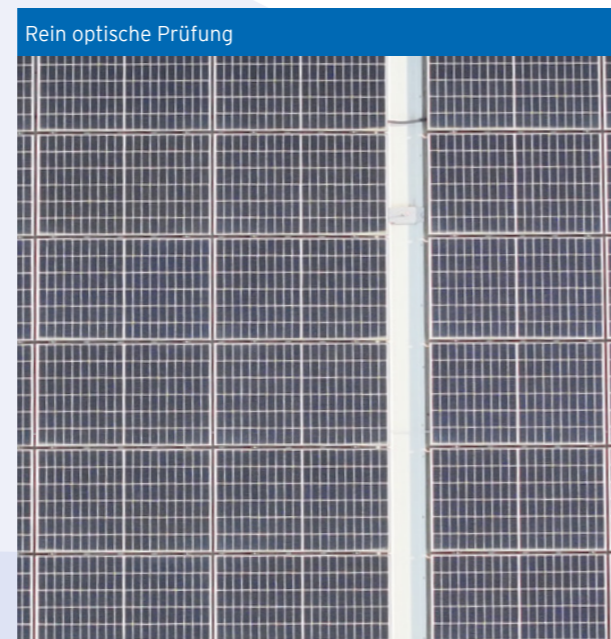
THERMOGRAFISCHE PRÜFUNG VON PHOTOVOLTAIKANLAGEN DER BLICK VON OBEN LOHNT SICH - SICHERHEIT, EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Für einen sicheren, effizienten und langlebigen Betrieb müssen Photovoltaikanlagen regelmäßig gewartet und geprüft werden. Als elektrische Anlagen unterliegen sie den anerkannten Regeln der Technik sowie Arbeitsschutz- und versicherungsrechtlichen Betreiberpflichten.

Nach DGUV Vorschrift 3 sind PV-Anlagen in gewerblichen und öffentlichen Bereichen alle vier Jahre wiederkehrend zu prüfen. Die Prüfung erfolgt durch eine Elektrofachkraft und umfasst Sicht-, Mess- und Funktionsprüfungen gemäß DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0100-600 sowie der speziell für Photovoltaikanlagen geltenden DIN EN 62446-1 (VDE 0126-23-1). Ergänzend fordert die VdS-Richtlinie 3145 aus Sicht der Versicherer regelmäßige Überprüfungen mit mindestens einer jährlichen Sichtkontrolle, um Schäden, Brandrisiken und Ertragsverluste frühzeitig zu erkennen.

Die Kombination aus jährlicher Sichtprüfung, regelmäßiger Wartung und normgerechter Wiederholungsprüfung stellt den Versicherungsschutz sicher und erhält dauerhaft die Leistungsfähigkeit der Anlage.

Die luftgestützte Infrarot-Thermografie dient der effizienten Zustandsüberwachung und Brandprävention in der Elektro- und Energietechnik.



Mittels der professionellen Drohnentechnik werden Hotspots, Moduloberflächen, Zellrisse, defekt Bypass Dioden, Verschmutzungen, Delamination, PID, lose Anschlussverbindungen, Verschattungen und sowie elektrische Auffälligkeiten erfasst.

Der Einsatz von Drohnen erfolgt ohne Anlagenabschaltungen. Die thermischen Auffälligkeiten berührungslos, präzise und effizient erfasst. Die Temperaturunterschiede werden durch Wärmebildtechnik mit der Drohne sichtbar, durch eine Wärmebildtechnik.

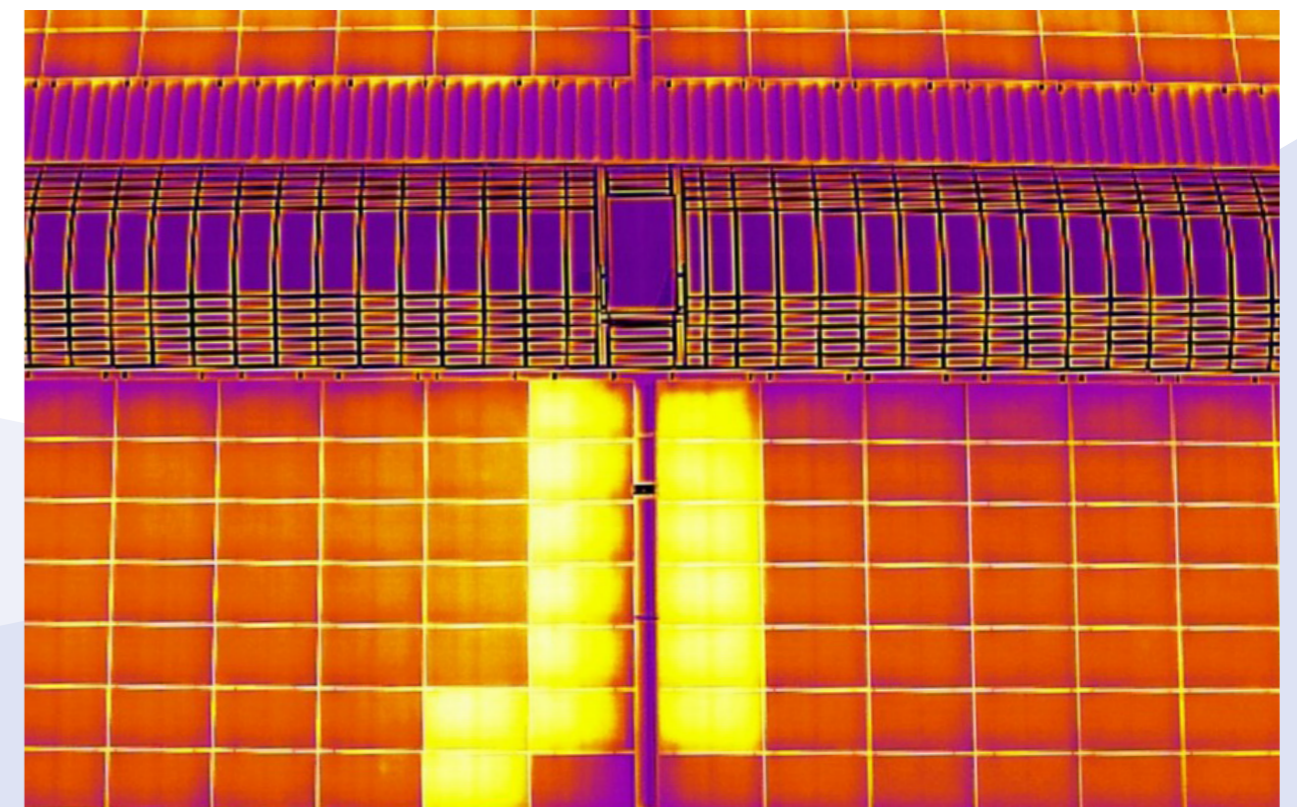
Die Drohneninspektion eignet sich gut bei schwer zugänglichen oder großflächigen Anlagen.

Die Drohnenthermografie ist nicht nur technisch sinnvoll, sondern betriebswirtschaftlich vorteilhaft.

Durch eine regelmäßige/jährliche Kontrolle mit einer Thermografie-Drohne ergeben sich folgende Vorteile:

- Frühe Fehlererkennung
- Präventiven Wartungsansatz potenzielle hohe Folgekosten vermeiden
- Hohe Betriebssicherheit
- Weniger Ausfallzeiten
- Stärkere Verhandlungsposition gegenüber Versicherungen durch dokumentierte Zustandsberichte
- Klare Fehlerdiagnose

Wir begleiten Sie auf dem Weg dorthin - mit einer Komplettlösung, die fachgerechte Beratung, Planung und Durchführung beinhaltet.



GRÄPER

GRÄPER Ahlhorn GmbH & Co. KG

Ida-Gräper-Weg 1

26197 Ahlhorn

Telefon +49 (0) 44 35 / 303-0

info@graeper.de



GRÄPER SERVICE STANDORTE:

