



CAPITAL DRONES
BERLIN

PV-Anlagen präzise im Blick

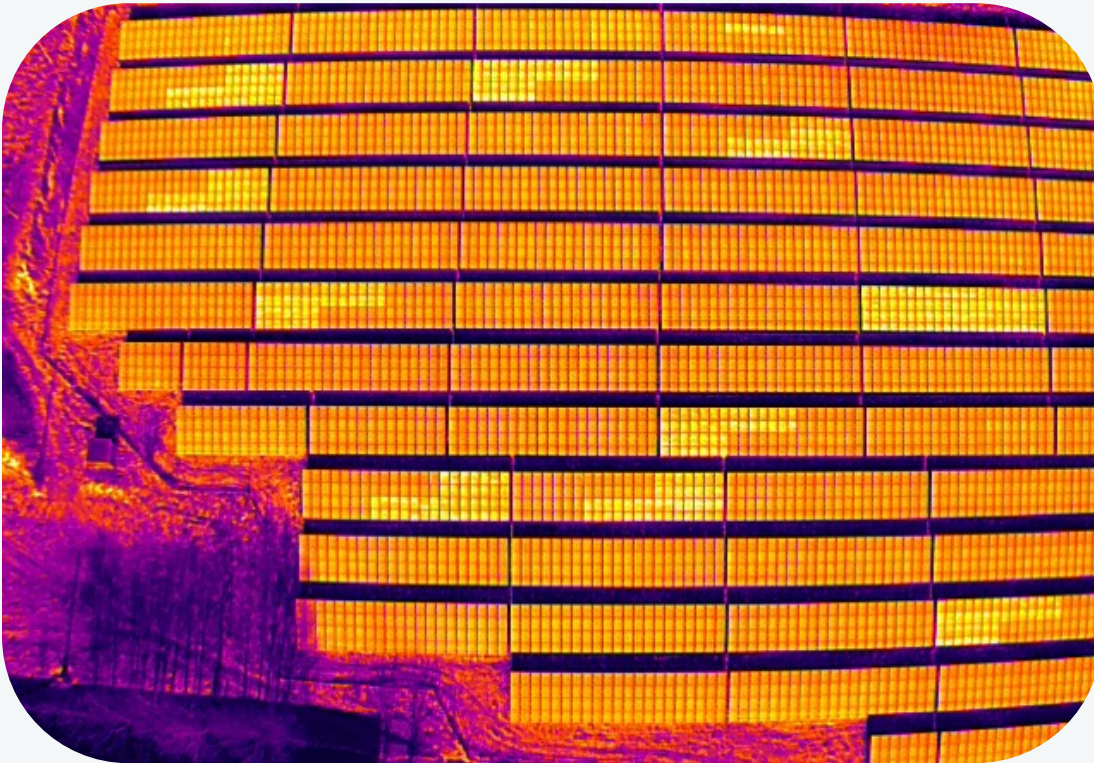
Drohnen-Thermografie erhält die
Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage.

Wir erkennen, lokalisieren und dokumentieren
Auffälligkeiten.

PV-INSPEKTION · UNSERE ANGEBOTE

Bild mit KI bearbeitet

Thermische Auffälligkeiten bleiben oft unsichtbar - ihre Folgen nicht.



HOTSPOTS

Lokale Übertemperaturen früh erkennen.

MODULE & ZELLEN

Auffällige Muster strukturiert erfassen.

STRINGS & DIODEN

Elektrische Hinweise gezielt eingrenzen.

DOKUMENTATION

Befunde nachvollziehbar übergeben.

Ziel: Wir machen für Sie auch aus großen Modulflächen eine priorisierbare Arbeitsgrundlage.

Mehr Anlage prüfen. Weniger Betrieb stören.

01

SCHNELL

Große Flächen werden effizient erfasst.

02

BERÜHRUNGSLOS

Module müssen nicht betreten werden.

03

FLÄCHENDECKEND

Dachbereiche und Solarparks werden systematisch abgedeckt.

04

NACHVOLLZIEHBAR

Thermal-, RGB-Bilder und ihre Positionen werden zusammengeführt.

Die Drohne ist nur das Werkzeug. Der Wert entsteht durch klar definierte Aufnahmebedingungen, eine qualifizierte Auswertung und einen Report, mit dem Sie direkt weiterarbeiten können.

Vom Auftrag zum klaren Befund in fünf Schritten.

01

VORBEREITUNG

PV-Anlage, Inspektionsziel
und Luftraum klären

02

PRÜFUNG DER BEDINGUNGEN

Wetter, Einstrahlung etc.
verifizieren

03

DATENERFASSUNG

Befliegung mit Thermal-
und RGB-Kamera

04

AUSWERTUNG

Auffälligkeiten prüfen,
klassifizieren und
priorisieren

05

ÜBERGABE

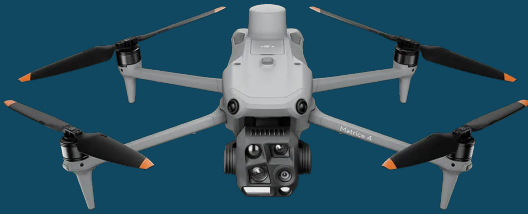
Report und Online-
Zugang mit Positionen
und Bildbelegen

Wir dokumentieren vor Ort die tatsächlichen Aufnahmebedingungen. Belastbare Thermografie beginnt bereits vor dem Start.

Messqualität entsteht aus Sensorik, Position und Umweltbedingungen.

DJI MATRICE 4T (u.a.)

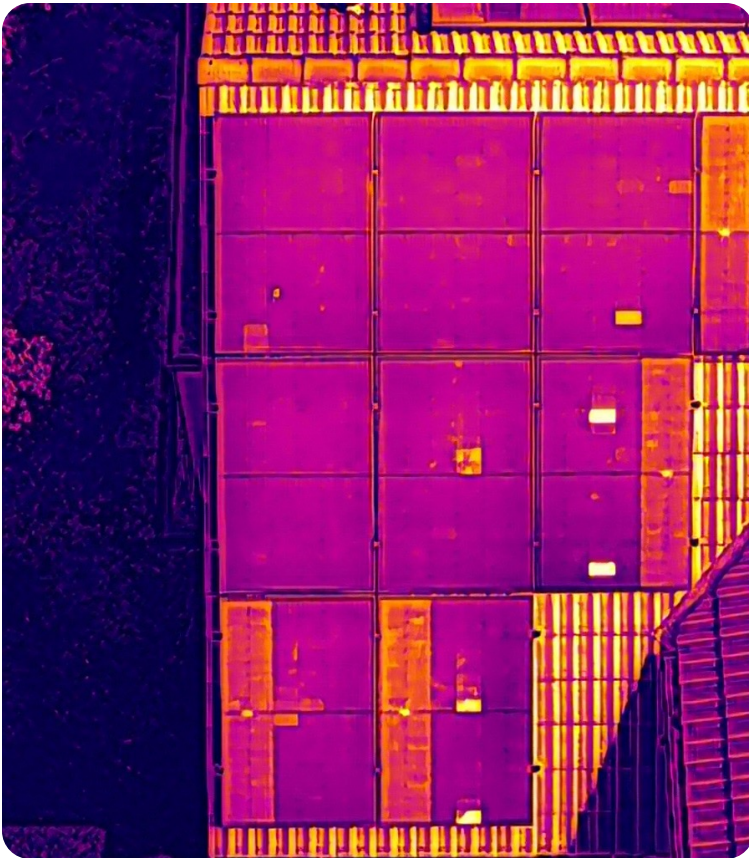
Radiometrische Thermografie



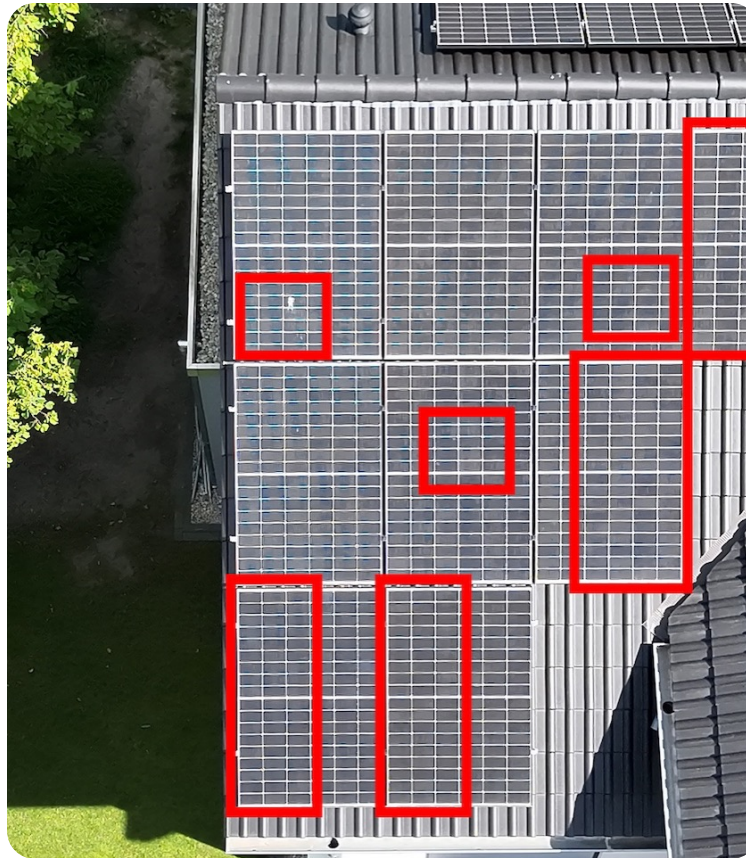
640 × 512 px · 16-bit R-JPEG
RGB + Telekamera · RTK/GNSS

- **EINSTRABLUNG**
Messung und Dokumentation vor Ort
- **FLUGPARAMETER**
Definierte Höhe, Winkel und Überlappung
- **BILDPAAR**
RGB und Thermal für Kontext und Befund
- **POSITION**
Georeferenzierte Zuordnung via RTK/GNSS

Aus Bilddaten werden lokalisierte, prüfbare Auffälligkeiten.



Die Thermografie zeigt...



...was man im Normalbild häufig nicht sieht.

BEISPIELBEFUND

Lokale Hotspots

Thermische Muster im Bildpaar identifiziert und räumlich zugeordnet.

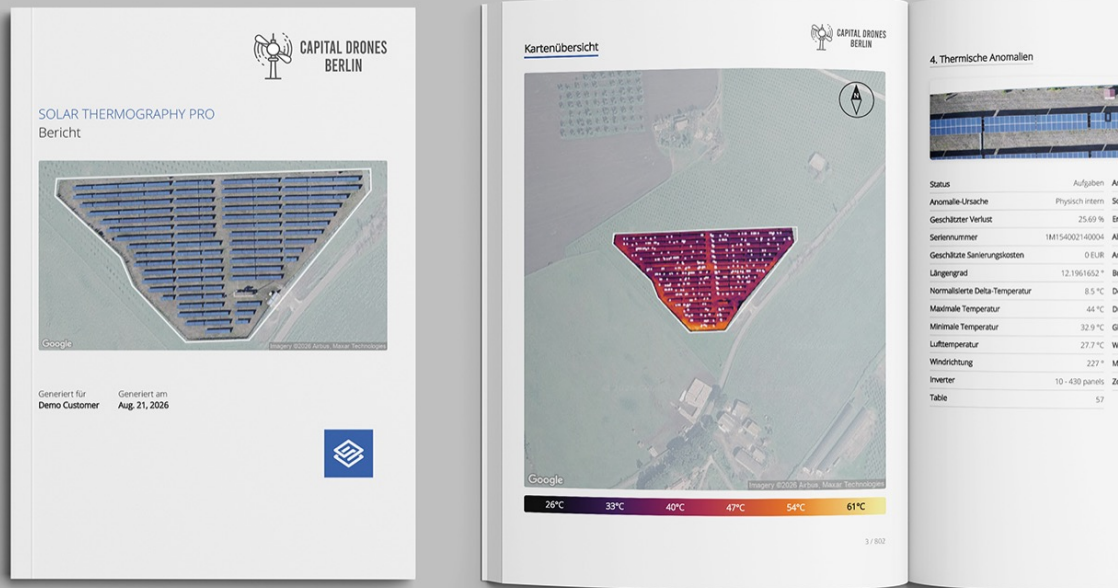
IM REPORT:

- Position
- RGB-/Thermalbeleg
- Klassifizierung
- Handlungshinweis

ERKANNT WERDEN KÖNNEN:

- Hotspots und überhitzte Solarzellen
- Defekte oder leistungsschwache Module
- Zellschäden und auffällige Zellbereiche
- Defekte Bypass-Dioden und Substrings
- Ausgefallene Module und ganze Strings
- Kontakt- und Anschlussprobleme
- Verschattung und Verschmutzung
- Thermische Auffälligkeiten mit möglichen Leistungsverlusten

Unser Report ermöglicht die nächsten Schritte.



KLEINERE ANLAGEN

Eigene fachliche Auswertung und kompakte Befunddokumentation.

GRÖßERE ANLAGEN

Skalierbare Auswertung mit Sitemark Thermography Pro, passend zu Fläche und Datenmenge.

Das konkrete Reportformat wird zum Auftrag und zur Anlage abgestimmt.

Sorgfältig erhoben. Vorsichtig eingeordnet. Sicher verarbeitet.

STANDARDORIENTIERT

Durchführung orientiert an DIN IEC/TS 62446-3 (VDE V 0126-23-3)

NACHVOLLZIEHBAR

Aufnahmebedingungen, Bilddaten, Positionen und Befunde werden strukturiert dokumentiert.

DATENSCHUTZBEWUSST

DSGVO-konforme Verarbeitung und Übersendung der Daten.
Bei eingesetzten Cloud-Diensten werden EU-Server bzw. geeignete EU-Datenräume vorgesehen.

Hinweis: Thermografie liefert Auffälligkeiten und Indikationen. Die abschließende elektrische Bewertung oder Instandsetzung erfolgt durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte.

Passend für alle Anlagengrößen

GEWERBEDÄCHER

Produktion · Logistik · Handel

Wiederkehrende Prüfung, Abnahme, Störungsanalyse

HAUSVERWALTUNGEN

Einzelobjekt · Bestand · Portfolio

Klare Dokumentation ohne Modulbetritt

SOLARUNTERNEHMEN

Installation · O&M · Service

Skalierbare Datenbasis für Kunden und Technik

GROSSANLAGEN

Großdach · Freifläche · Solarpark

Standardisierte Erfassung und Sitemark-Workflow

Leistungsumfang und Auswertungsweg richten sich nach Fläche, Anlagenstruktur und gewünschter Berichtstiefe.

Lassen Sie uns die Effizienz Ihrer Anlage sichern.

Senden Sie uns den Standort und die Anlagengröße.
Sie erhalten einen passenden Inspektionsvorschlag.

 [WEITERE INFORMATIONEN](#)

 [INSPEKTION ANFRAGEN](#)



**CAPITAL DRONES
BERLIN**

info@capitaldrones.de
030 – 235 92 57 70

www.capitaldrones.de