PV-Inspektionsbericht Pro: Befliegung & Ablauf

Kurzanleitung: So fliegst Du richtig und so geht es danach weiter

Autor: Airclip Service GmbH & Co. KG **Datum:** 27. Juli 2026 **Version:** 1.0

1 Worum geht's?

Du hast über Airclip eine thermografische Inspektion Deiner PV-Anlage gebucht. Das Prinzip: **Du befliegst Deine Anlage selbst** (Thermal und RGB). **Airclip legt Dein Projekt an**; anschließend stellst Du uns die Bilder per Cloud-Link bereit (z. B. OneDrive), und wir laden sie für Dich hoch. **Sitemark wertet die Daten per KI aus** und stellt den fertigen Befund mit allen Fehlerstellen bereit. Diese Anleitung zeigt Dir, wie Du richtig fliegst und wie es danach weitergeht.

2 Vor dem Flug: kurz prüfen

Für brauchbare Thermografie-Ergebnisse müssen ein paar Bedingungen stimmen:

- **Anlage in Betrieb:** Die Anlage muss voll laufen, ohne Abregelung. Thermaldaten an einer abgeschalteten oder schwankenden Anlage sind nicht auswertbar.
- **Wetter:** klarer, blauer Himmel; Sonneneinstrahlung mind. 600 W/m^2; Wind unter 5 m/s; Module trocken (kein Tau, Regen oder Reinigungswasser).
- **Zeitpunkt:** am besten werktags und früh am Tag (nach Erreichen der 600 W/m^2, vor dem Mittags-Peak). Bei tiefem Sonnenstand drohen Reflexe und Verschattung zwischen den Reihen.
- **Hindernisse frei:** Vegetation, Werkzeug, Fahrzeuge oder Planen vorher von den Modulen entfernen.

> **Wichtig**
>
> Stimm den Flugtermin mit dem Anlagenbetreiber ab, damit am Flugtag keine Abregelung (Curtailment) stattfindet. Sonst muss bei voller Einspeisung neu geflogen werden.

3 So fliegst Du richtig

Damit Sitemark Deine Daten auswerten kann, müssen die Thermal- und RGB-Bilder bestimmte Vorgaben erfüllen (z. B. Bodenauflösung/GSD, Überlappung, Gimbal-Winkel, Bildformat und Bildqualität). **Diese Vorgaben pflegt Sitemark laufend** – nutze daher immer die Original-Seiten, damit Du auf dem aktuellen Stand bist:

- **How to Fly – Cheat Sheet für eine erfolgreiche Befliegung:**
  https://support.sitemark.com/en/articles/5519856-cheat-sheet-for-successful-flying
- **Vollständige Datenanforderungen (Solar Thermography Pro):**
  https://support.sitemark.com/en/articles/4316323-data-input-requirements-for-solar-thermography-pro

> **Empfehlung: Dual-Kamera-Modus**
>
> Erstelle den Flugplan auf **5,5 cm/px GSD für die Infrarotkamera** (Thermal) mit **mindestens 75 % Überlappung** (siehe Sitemark-Vorgaben) und nimm die RGB-Bilder im selben Flug einfach mit. Das führt zu den zuverlässigsten Ergebnissen. Die 1 cm/px-Vorgabe von Sitemark für die RGB-Bilder musst Du dann nicht separat einhalten – der Dual-Kamera-Flug genügt.

4 Daten an Airclip übergeben

Nach dem Flug übergibst Du uns Deine Daten – wir kümmern uns um den Rest:

- Du stellst uns die Bilddaten per Cloud-Link bereit (z. B. OneDrive).
- Wir laden die Daten für Dich in die Sitemark-Plattform hoch.
- Achte darauf, dass der Flug komplett abgeschlossen ist und die Bildqualität passt, bevor Du die Daten teilst.

5 Was danach passiert

- Sitemark verarbeitet die Daten automatisch, inklusive Qualitätssicherung durch einen Thermografen.
- **Bearbeitungszeit:** visuell ca. 1 Tag, thermisch ca. 7 Tage (kein Echtzeit-Ergebnis).
- Danach stehen die Ergebnisse in der Plattform: erkannte Anomalien mit Geo-Position, Temperatur-Differenz, geschätztem Leistungsverlust und Ursache, je ein thermisches und visuelles Bild sowie ein normkonformer Report (IEC TS 62446-3).
- Du und Airclip haben Zugriff auf die Ergebnisse.

6 Fragen?

Bei Fragen und für Unterstützung wende Dich an **Airclip** – Ricardo Kroll, info@airclip.de.