

Serviceleistungen für Ihre Photovoltaikanlage





Vorwort

- Serviceleistungen für Ihr PV-Anlage

In den letzten Jahrzehnten wurden in Österreich unzählige Photovoltaikanlagen errichtet. Unsere Erfahrung zeigt, dass ein großer Teil dieser Anlagen nicht mit voller Leistung arbeitet – oft, weil das Thema regelmäßiger Service und Wartung stark vernachlässigt wird.

Leistungseinbußen entstehen unter anderem durch:

- verschmutzte Module
- unerkannte Modul- oder Zelldefekte
- nicht optimal ausgelegte Wechselrichterverschaltungen
- fehlendes oder mangelhaftes Anlagenmonitoring
- nicht durchgeführte Service- und Wartungsarbeiten

Deshalb haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, Betreibern von Photovoltaikanlagen ein umfassendes Servicekonzept anzubieten, das nachhaltige Effizienz und maximale Betriebssicherheit über die gesamte Lebensdauer der Anlage gewährleistet.



GF Richard Höller
Höller Elektrotechnik GmbH

Modulreinigung

– klare Sicht für volle Leistung

Selbst leicht verschmutzte Module führen zu deutlichen Ertragsverlusten. Laub, Pollen, Staub, Vogelkot oder Industrieablagerungen können die Lichtdurchlässigkeit der Glasoberflächen stark beeinträchtigen. Bei älteren Anlagen kommen Moose und Flechten hinzu – Ertragsverluste von bis zu 30% sind keine Seltenheit.

Wir reinigen Ihre Photovoltaikanlage schonend und effizient – ausschließlich mit reinstem Osmosewasser und professioneller Ausrüstung:



Für große Anlagen setzen wir unseren automatischen Reinigungsroboter ein – ideal für mehrere hundert kWp Anlagen.



Für kleinere oder verwinkelte Dachflächen nutzen wir unser Teleskopsystem von Kärcher – mit weicher Bürste und aufbereitetem Wasser für sichere Reinigung.



Infrarot-Thermografie

– unsichtbare Defekte sichtbar gemacht

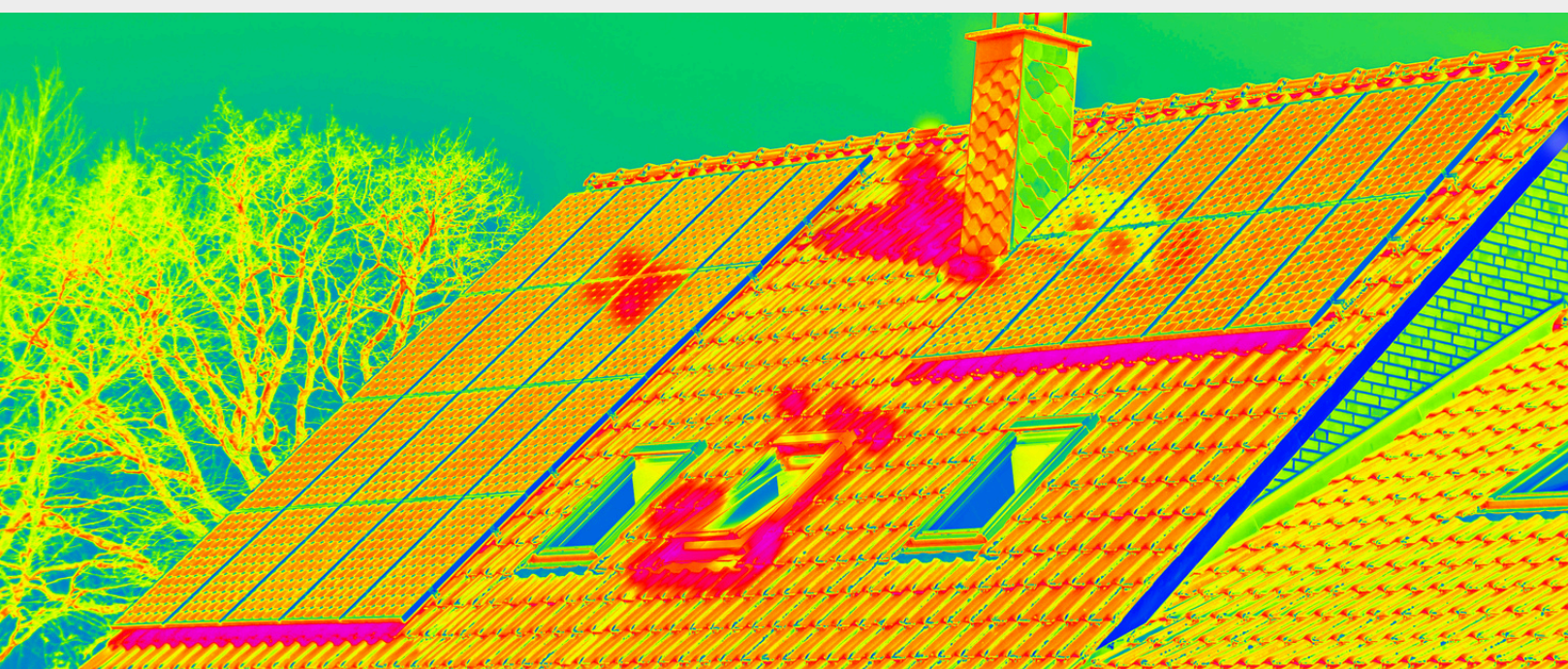
Mit modernster Drohnentechnik führen wir Infrarot-Thermografie-Flüge über Ihre Anlage durch. So lassen sich Zellbrüche, Hotspots, defekte Stränge oder fehlerhafte Verschaltungen schnell erkennen – selbst bei großen Anlagen.

Ihre Vorteile

- Früherkennung von Schwachstellen und Ausfällen
- Dokumentation für Garantieabwicklungen
- Grundlage für gezielte Wartungsmaßnahmen



Nach der Auswertung erhalten Sie von uns eine detaillierte Analyse inklusive Handlungsempfehlungen.





Kennlinienmessung

– Leistung auf den Prüfstand

Über die sogenannte I-U-Kennlinie lässt sich die elektrische Performance einzelner Module exakt bestimmen.

Wir vergleichen Soll- und Ist-Werte und identifizieren so mögliche Defekte, Leistungsverluste oder fehlerhafte Verschaltungen.

der Schwerpunkt

- Erkennung von defekten Bypassdioden
- Feststellung von Modulen mit Leistungsverlust
- Diagnose unentdeckter Verschaltungsfehlern

Sicherheitsüberprüfung

- für einen sicheren Anlagenbetrieb

Photovoltaikanlagen sind elektrische Energieerzeugungsanlagen – und sollten wie jede elektrische Installation in regelmäßigen Abständen auf ihre Sicherheit überprüft werden.

Warum ist eine Überprüfung notwendig?

Durch Witterungseinflüsse, Alterung oder unerkannte Montagefehler können **Isolationsschäden**, **Kontaktprobleme** oder **fehlerhafte Schutzmaßnahmen** entstehen.

**normgerechte Prüfung
gemäß ÖVE/ÖNORM EN
62446-1 und ÖVE E 8101**

Was wird gemacht?

Alle sicherheitsrelevanten Komponenten, Leitungen und Schutzmaßnahmen Ihrer PV-Anlage werden fachgerecht geprüft und dokumentiert.



Ihre Vorteile

- Gewährleistung der elektrischen Sicherheit
- Früherkennung von Brand- oder Personengefahren
- Erfüllung gesetzlicher Prüfpflichten
- Nachweisbare Protokolle für Betreiber und Versicherungen

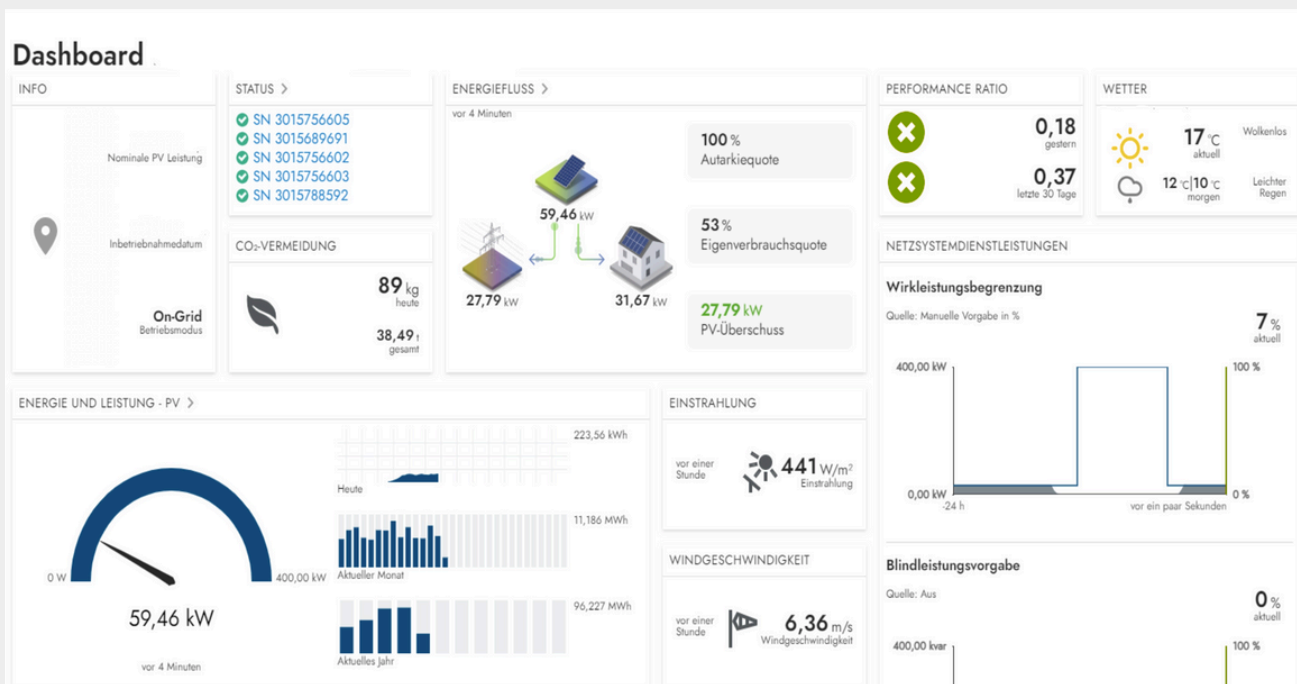
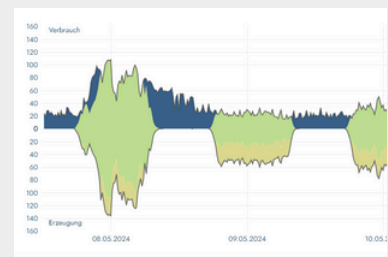
Mit einer regelmäßigen Sicherheitsüberprüfung sichern Sie nicht nur den technisch einwandfreien Betrieb, sondern auch Ihre Investition und Versicherungsschutz.

Monitoring & Ertragsüberwachung

– damit alles läuft

Wir kümmern uns um Ihre Energie - damit Sie sich entspannt auf das Wesentliche konzentrieren können.

Ein funktionierendes Monitoring-System ist essenziell für dauerhaft hohe Erträge. Wir übernehmen auf Wunsch die laufende Überwachung Ihrer Anlagendaten und informieren Sie bei Auffälligkeiten sofort.










unser Service

- laufende Kontrolle der Performance
- Benachrichtigung bei Ertragsabweichungen
- Unterstützung bei Fehlerbehebung und Optimierung



Smarte Technologien die begeistern!

Gerne stehen wir Ihnen für Fragen rund um das Thema zur Verfügung.

-  Photovoltaikanlagen
-  Stromspeicher
-  Elektroinstallationen
-  Lichttechnik
-  Ladeinfrastruktur
-  Energiemanagement
-  Smart Home Systeme



HÖLLER Elektrotechnik GmbH

Laaer Straße 54 | 2054 Haugsdorf

office@elektro-hoeller.at

www.elektro-hoeller.at

Tel +432944 / 26026

