

Photovoltaik-thermografie

Im Bereich Photovoltaik wird Thermografie genutzt, um auffällig erwärmte Bereiche auf Photovoltaikmodulen aufzufinden.



Funktioniert Ihre PV-Anlage noch effizient?

Die Thermografie, also das Abbilden der Temperaturverteilung auf der Oberfläche von Objekten mit einer Infrarotkamera, ist vielseitig anwendbar.

Im Bereich der Photovoltaik wird die Thermografie genutzt, um auffällig erwärmte Bereiche auf Photovoltaikmodulen aufzufinden. Stärkere lokale Erwärmungen auf den Modulflächen sind ein deutliches Indiz für fehlerhafte Anlagenteile oder Anlagenverluste. Dabei entstehen zum Beispiel bei defekten Bypassdioden, falsch verschalteten Strängen oder Haarrissen jeweils typische Erwärmungsmuster, die häufig auf die Ursache der Erwärmung schließen lassen und ein gezieltes Eingreifen ermöglichen.

Neben dem Aufspüren von Ineffizienzen können auch Brandgefahren erkannt und beseitigt werden, denn die Zelltemperatur einer defekten Zelle kann im Extremfall weit über 100°C liegen.

Im Sommer ist „Saison“

Als berührungsloses Verfahren wird die Photovoltaikthermografie während des normalen Tagesbetriebs der Solaranlage durchgeführt. Eine Abschaltung der Anlage ist dabei nicht nötig – es geht also keine wertvolle Energie verloren.

Prüfen Sie jetzt Ihre Photovoltaikanlage mittels Infrarotaufnahmen. Ein Auftragsformular und weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage

www.stadtwerke-hamm.de/edl/pvthermografie

Preise:

Photovoltaikthermografie der Stadtwerke Hamm:

Dachanlagen mit maximal 7m Traufhöhe

bis 10 kWp: 415,00 € pauschal zuzüglich:
 ab 10 kWp: 28,00 € / kWp
 ab 20 kWp: 20,00 € / kWp
 ab 30 kWp: 16,00 € / kWp
 ab 50 kWp: 12,00 € / kWp

Bei großen Freifeldanlagen wird Ihnen individuell ein Angebot erstellt.

Leistungen:

Auffällige Zellen, Stränge oder Module werden mit der Infrarotkamera leicht erkannt und können im Fall eines Defekts gezielt repariert oder ersetzt werden.

*alle Preise inkl. 19 % USt.

Ihr Kontakt zum Team der Energieberatung:
 Telefon 02381 274-1295 oder Mail
energieberatung@stadtwerke-hamm.de



Vorteile der Photovoltaikthermografie auf einen Blick:

- ✓ Erkennen von Ineffizienzen und möglichen Schäden
- ✓ Dokumentation auffällig erwärmter Anlagenteile
- ✓ Grundlage zur Optimierung der Anlageneffizienz
- ✓ Prüfung von Gewährleistungsansprüchen
- ✓ Feststellung von Brandgefahren

Mit der Photovoltaikthermografie der Stadtwerke Hamm entscheiden Sie sich für den schnellsten und effizientesten Weg, die Effizienz Ihrer Photovoltaikanlage zu visualisieren.

Sie möchten mehr über die Photovoltaikthermografie wissen?

Unser Team der Energieberatung berät Sie gerne.

Sie erreichen uns unter
Telefon 02381 274-1295

oder per Mail
energieberatung@stadtwerke-hamm.de

oder persönlich in der Energieberatung,
Südring-Center (Mercure-Komplex),
Öffnungszeiten montags bis freitags 8 bis 13 Uhr,
ab 13 nach Vereinbarung.

Weitere Informationen zu unseren
Energiedienstleistungen erhalten Sie auch unter

www.stadtwerke-hamm.de/edl