

Mit *Thermografie* Schwachstellen erkennen

# Wir prüfen Ihre Photovoltaikanlage



Wir begleiten Sie durch den Tag



*kleine Ursache*  
**große Wirkung!**



## Noch Fragen? Sprechen Sie mit uns!

Telefonisch: **05032 / 897-720**

Oder schreiben Sie uns:

**thermografie@stadtwerke-neustadt.de**

Wir begleiten Sie durch den Tag



## Kunden-Center

An der Eisenbahn 18  
31535 Neustadt

Öffnungszeiten

Mo + Di 8 – 16

Mi 7 – 13

Do 8 – 18

Fr 8 – 14 Uhr

Telefon 05032 / 897-0000  
service@stadtwerke-neustadt.de  
www.stadtwerke-neustadt.de



Entgelt  
zahlt  
Empfänger

## Auftrag zur Infrarotaufnahme

Objektadresse:

Anlageleistung (in kWp)

Ausrichtung der PV-Anlage

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefonnummer zur Terminvereinbarung

Dachanlage  
 Freifeldanlage

Rechnungsadresse:

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Datum

Unterschrift

Stadtwerke Neustadt a. Rbge. GmbH  
An der Eisenbahn 18  
31535 Neustadt a. Rbge.

# Photovoltaik- Thermografie

## Vorteile der Infrarotbilder

- + Anerkanntes Verfahren aus der Solarindustrie
- + Berührungslose und zerstörungsfreie Prüfung ohne Montagearbeiten
- + Anlage bleibt beim Check in Betrieb – Abschaltung nicht nötig
- + Auch für vom Erdboden nicht einsehbare Dachanlagen möglich – Traufhöhe bis 7 m
- + optischer Nachweis zur Behebung von möglichen Mängeln
- + Dokumentation bei Garantieansprüchen

## Unsere Leistung

- + Mindestens sechs Aufnahmen pro Anlage mit einer hochauflösenden Infrarotkamera
- + Auswertungsbericht mit Hinweisen auf mögliche Anlagenfehler
- + Erläuterung zu Ihren Infrarotbildern und Lösungsansätze zur Behebung von Defekten
- + Alle Infrarot- und zugehörige Tageslichtbilder auf CD

*Kleiner Aufwand  
große  
Wirkung!*

## Prüfen Sie Ihre Photovoltaikanlage

Defekte Photovoltaikzellen erwärmen sich stark und vermindern die Effizienz der Photovoltaikanlage. Neben einer möglichen Brandgefahr führen fehlerhafte oder falsch verschaltete Solarmodule zu Leistungseinbußen. Wertvolle Energie wird so nicht eingespeist, das PV-Modul heizt sich auf, die Rendite sinkt.

### **Infrarotbilder machen *fehlerhafte Module* der Photovoltaikanlage *sichtbar*.**

Die Thermografie von Photovoltaikanlagen ist ein anerkanntes Verfahren, welches bereits beim Herstellungsprozess der Solarmodule zur Qualitätssicherung angewendet wird. Sie ist ein effektiver und schneller Weg, die Anlage zu prüfen und Fehler visuell darzustellen. Ursachen für eine verminderte Anlagenleistung können erkannt und Maßnahmen zur Erhöhung der Anlageneffizienz geplant werden.

## Preise

### Dachanlagen:

bis 10kWp: 335€ pauschal  
ab 10 kWp: 32€ / kWp  
ab 20 kWp: 24€ / kWp  
ab 30 kWp: 20€ / kWp  
ab 50 kWp: 16€ / kWp  
Alle Preise inkl. MwSt.

Freifeldanlagen: auf Anfrage

## Beispiel

Anlagengröße: 10 kWp (30 Module)  
Inbetriebnahme: 2011  
Einspeisevergütung: 0,2874 €/kWh  
angenommener Jahresertrag: 9.000 kWh  
Ergebnis: 2.586,60 € / Jahr  
Defekt oder verschmutzt: 10% (3 Module)

Bei einer angenommenen Leistungseinbuße von 10% Ihrer PV-Anlage beträgt die jährliche Ertragsminderung 258,66€. Die Kosten für die thermografische Untersuchung dieser Anlage betragen 335,00€. Bereits 15 Monate nach Behebung der Mängel haben Sie diese Kosten wieder ausgeglichen.

