



## Die Anwendung



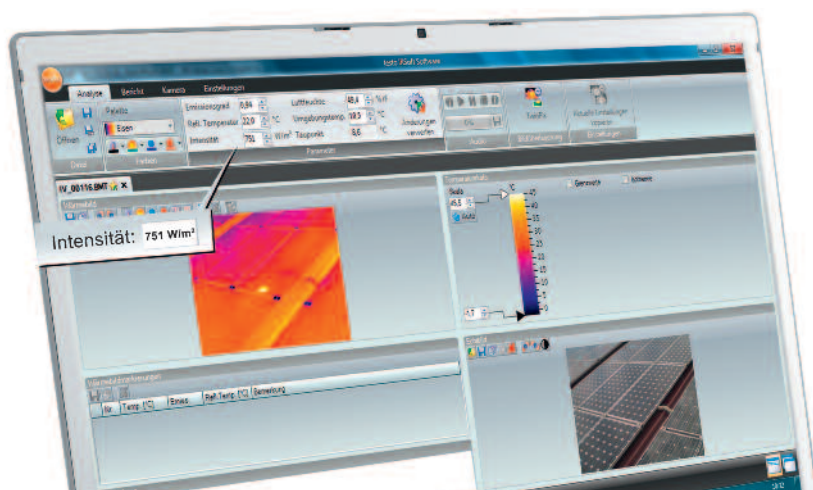
### Risiken beim Betrieb von Photovoltaikanlagen.

Störungen im Betrieb von Photovoltaikanlagen lassen sich ab einer Sonneneinstrahlung von 500 – 600W/m<sup>2</sup> durch auffällige Veränderungen der thermischen Eigenschaften mit Testo Wärmebildkameras schnell diagnostizieren:

- Defekte Bypassdioden
- Kontaktfehler und Kurzschlüsse in Solarzellen
- Eingedrungene Feuchtigkeit, Verschmutzungen
- Risse in Zellen oder im Modulglas
- Im Leerlauf befindliche und nicht angeschlossene Module
- Sog. Mismatches, d.h. Leistungsverlust durch unterschiedliches Leistungsvermögen einzelner Module

Wichtig bei der thermografischen Messung ist, dass Sie die Intensität der Sonneneinstrahlung beachten. Denn zu niedrige Werte verfälschen das Ergebnis.

## Die Lösung



### Thermografie mit testo: einfach, schnell und zuverlässig.

Mit der testo 876 im praktischen Camcorder-Design entdecken Sie Leistungsverluste Ihrer Photovoltaikanlage – ganz einfach und effizient im laufenden Betrieb. Mit dem grossen, schwenkbaren Display und dem optionalen Teleobjektiv haben Sie jederzeit den richtigen Bildausschnitt im Blick. Das Besondere dabei: Im Solar-Modus können Sie den Wert der Sonneneinstrahlung ganz einfach in die Kamera eingeben. Der Wert geht

Ihnen nicht mehr verloren, er wird zu jedem Wärmebild abgespeichert und steht Ihnen zur Analyse in der Auswertungssoftware zur Verfügung. Das bedeutet, dass Sie mit nur einem Gerät die Betriebssicherheit Ihrer Photovoltaikanlage kontrollieren, höchste Wirkungsgrade vorweisen können und einfach alles im Griff haben.



### Mehr Infos.

Mehr Informationen und alle Antworten auf Ihre Fragen rund um das Thema Thermografie und Photovoltaik erhalten Sie von unseren Thermografie-Experten unter +41 43 277 66 66 oder [info@testo.ch](mailto:info@testo.ch).