



THERMOGRAFIE

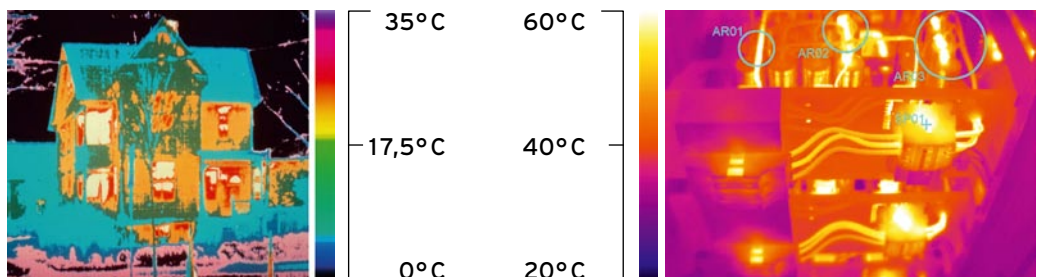
Oberflächentemperatur zeigt Schwachstellen an

Thermografie gibt es für Gebäude und Anlagen. In beiden Fällen werden Schwachpunkte im System optisch dargestellt und dadurch zielgerichtete Maßnahmen ermöglicht.

Mit Hilfe der Thermografie lassen sich Oberflächentemperaturen grafisch darstellen. Dazu erfasst eine Infrarotkamera Wärmestrahlen an Gebäuden oder Anlagen und stellt sie als Thermogramme dar. Dies sind Wärmebilder, in denen unterschiedliche Temperaturen bestimmten Farbtönen zugeordnet werden. Die so optisch erfasste Wärmestrahlung gibt Aufschluss über die Temperaturverteilung an der Oberfläche des betrachteten Objektes. Die Auswertung dieser Temperaturverteilung führt zur Identifikation von Schwachstellen an diesem Objekt. Das Besondere dieses Verfahrens ist, dass die Messung völlig berührungslos erfolgt.

Dabei ist die Größe des zu bewertenden Objektes völlig unerheblich. Das Spektrum der Anwendungen reicht von kleinen elektrischen Bauteilen (Anlagenthermografie) bis hin zu großen Flächen (Gebäudethermografie).

Infrarot-Thermografie eines Gebäudes und einer Anlage





Gebäudethermografie

Wärmebrücken werden gezielt entlarvt, beispielsweise zur

- Identifizierung von bauartbedingten Schwachstellen
- Aufdeckung von versteckten Baumängeln
- Qualitätskontrolle von Baumaßnahmen

Anlagenthermografie

Es werden Schwachstellen an Maschinen und Elektroanlagen aufgedeckt. Bauteile, die sich besonders auffällig erhitzen (Hotspots), können durch Infrarotthermografie lokalisiert werden. Mittels Thermografie lassen sich somit Rückschlüsse auf Abnutzung, Dichtheit, Sicherheit, Dämmung und Dimensionierung der Bauteile treffen. In Anlagen werden sich anbahnende Fehler sichtbar gemacht und mögliche Anlagenausfälle mit größeren technischen und wirtschaftlichen Folgeschäden vermieden.

Ihre Vorteile

Gebäudethermografie:

- großflächige Zustandsanalyse ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Ortung von Lecks im Havariefall
- Planungsunterstützung bei Sanierungen

Anlagenthermografie:

- Funktionsbewertung von Bauteilen im Betriebsfall
- Hilfsmittel zur Vorbereitung von Wartung und Instandhaltung

Sowohl die Gebäudethermografie als auch die Anlagenthermografie sind ein gerichtlich anerkanntes Prüf- und Messverfahren.

Interesse?

Rufen Sie uns einfach an und vereinbaren Sie einen Beratungstermin.

Vattenfall Europe Sales GmbH

Tel 030-267-140 52, Puschkinallee 52, 12435 Berlin

Tel 040-63 96-5154, Überseering 12, 22297 Hamburg

energiedienstleistungen@vattenfall.de