

# ENERGIE- SPARTIPP!

## Bauthermografie

Thermografie ist die optische Darstellung der Wärmeverteilung auf Oberflächen.

Dabei macht sich die Thermografie die Tatsache zunutze, dass alle Gegenstände Wärmestrahlen aussenden. Diese werden durch die vom Körper produzierte Eigenwärme und durch von anderen Körpern reflektierende Wärmemengen verursacht.

Diese Strahlen werden mit Hilfe einer Wärmebild- (Infrarot-) Kamera erfasst und als sichtbares Bild dargestellt.

## Schwachstellen

Die häufigsten Schwachstellen eines Hauses befinden sich in den Bereichen:

- ➔ Außenwand
- ➔ Giebel/Dachschräge
- ➔ ungedämmtes Natursteinmauerwerk
- ➔ Fassadendämmung
- ➔ Balkonplatten
- ➔ Fenster

Da die Strahlungsintensität von der Temperatur des strahlenden Körpers abhängt, lassen sich die von der Kamera erfassten Signale entsprechenden Temperaturen zuordnen. So werden Schwachstellen an Gebäuden - zum Beispiel bei einer Fassade - durch unterschiedliche Farben sichtbar gemacht.

Aber auch zur Feststellung von Wasserrohrbrüchen udgl. ist die Thermografie sehr gut einsetzbar, da neue Geräte bereits Temperatur- unterschiede von zirka 0,1 °C sichtbar machen können.

Es muss also nicht die gesamte Wand aufgestemmt werden um einen Wasserrohrbruch beheben zu können.



## Zahlen, Daten, Fakten

### Aktuelle Förderungen

Unter anderem stehen derzeit folgende Förderprogramme zur Verfügung:

### Umweltförderung der Stadt Villach

Energieeffizienzmaßnahmen und Maßnahmen im Bereich erneuerbarer Energie werden gefördert. Weitere Details: <http://www.villach.at/inhalt/188042.asp>

### Förderungen des Landes Kärnten

Das Land Kärnten fördert Maßnahmen im Wohnbau bzw. bei der Forcierung erneuerbarer Energieträger.

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage des Landes Kärnten: [www.ktn.gv.at](http://www.ktn.gv.at)

### Gratis Energieberatung

Die Stadt Villach unterstützt alle VillacherInnen bei ihrem Energieprojekt mit einer kostenlosen Erstberatung. Bitte nehmen Sie Kontakt auf:

### Arbeitsgemeinschaft ERNEUERBARE ENERGIE

Unterer Heidenweg 7, 9500 Villach  
T +43 4242 23224 – 20  
E [energieberatung@aee.or.at](mailto:energieberatung@aee.or.at)  
[www.aee.or.at](http://www.aee.or.at)