

Tipp vom eza!-Partner „kubeth + kubeth architekten“

Gebäude-Thermografie deckt Schwachstellen auf

Betrachtet man Lindau in der kalten Jahreszeit durch eine Infrarotkamera, sieht man, dass viele Gebäude in der Stadt strahlen. Sie strahlen die Wärme an die Umgebung ab, die aus teurem Öl oder Gas erzeugt wurde und eigentlich ins Gebäude gehört.

Sichtbar wird dies, da jede Oberfläche, die eine Temperatur über dem absoluten Nullpunkt von -273°C hat, Wärme im Infrarotbereich abstrahlt. Die Wellenlänge der Strahlung ändert sich abhängig von der Temperatur und kann mit Hilfe einer Infrarotkamera sichtbar gemacht werden.

Für Hauseigentümer sind die bunten Bilder, Thermografien genannt, sehr anschaulich: Sie zeigen anhand einer Farbskala,



Thomas Kubeth

wo die energetischen Schwachstellen und Baumängel des Gebäudes sind oder wie wirkungsvoll die Dämmung ist. Auch Wärmebrücken werden schnell entlarvt. Sie sind die wärmsten Stellen an den Außenseiten des Gebäudes und

entstehen, wenn etwa die Dämmung vom Dach an die Außenwand nicht lückenlos anschließt.

Da die Temperaturunterschiede bei der Messung eine große Rolle spielen, sind die kalten Winternächte die ideale Zeit, um die Aufnahmen zu machen. Zwischen den Innenräumen und der Außenumgebung sollten mindestens 15 Grad Temperaturunterschied sein. Idealerweise sollte die Messung am späten Abend oder frühen Morgen gemacht werden, damit die Fassade nicht durch die Sonne aufgewärmt ist.

Aber auch die Qualität der Kamera und die richtige Auswertung und Interpretation der Bilder durch einen Fachmann sind entscheidende Faktoren.

Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle fördert Thermografien, die im Zusammenhang mit einer Vor-Ort-Energieberatung durchgeführt werden, mit 100 Euro und die Vor-Ort-Energieberatung mit noch einmal bis zu 550 Euro.

Termine für eine Thermografie oder die geförderte Energieberatung können unter nachstehender Telefonnummer vereinbart werden. *TK*

kubeth + kubeth
Gesellschaft für
Architektur und
Sachverstand mbH
Marktplatz 4
88131 Lindau (B)

Tel.: 083 82/275 1556

info@kubeth.com
www.kubeth.com