

arriva  engineering

Ihr Partner für Thermografie-Dienstleistungen

Baudiagnostik



Baudiagnostik

Wärmebild-Technologie für die Baudiagnostik

Der Bausektor bietet heute das grösste Potenzial zur Optimierung des Energieverbrauches. Aus diesem Grund hat die EU eine Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (European Energy Performance of Buildings Directive, EPBD) erlassen, die seit 2008 für alle Neubauten und grossen Bauwerke innerhalb der EU verbindlich ist. In der Schweiz setzt sich immer mehr der MINERGIE® Standard durch. Gesetzliche Erlasse gibt es zur Zeit noch keine.

Die Infrarot-Thermografie ist die einfachste und schnellste Methode zur Erkennung von Energieverlusten und Feuchtigkeitsproblemen im Gebäude. Die Bauhüllen lassen sich schnell und sorgfältig prüfen. Problemstellen, welche dem blossen Auge verborgen bleiben, können durch diese Methode exakt ausgemessen und protokolliert werden.

Zielgruppe

Bei den Einfamilienhausbesitzern und Verwaltern von Liegenschaften erfreut sich die Thermografie immer grösserer Beliebtheit. Man hat gelernt, sich um die Belange der Energieeffizienz zu kümmern und auf neue Technologien zu setzen.

Aufgeschlossene Bauherren haben stark dazu beigetragen, den Ursachen hoher Energieverbräuche Ihrer Liegenschaften auf den Grund zu gehen. Seien Sie mit von der Partie und lassen Sie sich von uns beraten.

Fakten & Zahlen

Durchschnittlicher Energieverbrauch eines normal gedämmten Einfamilienhauses beträgt ca. 22'000 kWh. Für die Warmwasseraufbereitung wird bei 4 Personen ca. 3'000 kWh angenommen.

Energieverluste ca.:

- Dach 20%
- Aussenwände 30%
- Fenster 16%
- Lüften 12%
- Boden 11%
- Heizungsverluste (Kessel) 11%



Bild links: Normalbild

Bild rechts: IR-Fusion mit Isotherme

Untersuchung und Auswertung

Eine Baudiagnose wird meist erst dann durchgeführt, wenn der Temperaturunterschied zwischen Innen- und Aussentemperatur mehr als 15°C beträgt. Die Aufnahmen werden in den frühen Morgenstunden, noch vor Sonnenaufgang gemacht. Damit wird vermieden, dass es durch die Sonneneinstrahlung auf die Fassade zu Fehlinterpretationen in der Analyse kommt.

Unsere Kunden erhalten nach der Untersuchung einen ausführlichen Bericht und eine CD-ROM mit allen aufgenommenen thermografischen Bildern, sowie den Bericht als PDF Datei.

Die richtige Kamera für die Baudiagnostik

Arriva Engineering legt grossen Wert auf die Verwendung der passenden Wärmebildkameras für die Baudiagnostik.

Wir verwenden folgende Kameras:

- Hersteller: FLIR Systems
- Typ: B-360
- Sensor Auflösung: 360 x 240 Pixel
- Temperaturempfindlichkeit: <math><0.06^\circ</math> Kelvin
- Temperaturbereich: -20°C bis $+350^\circ\text{C}$
- Genauigkeit: $\pm 2\%$

Hinweis: Seit geraumer Zeit und durch die immer populär werdenden Billig-Kameras, bieten immer mehr Firmen, Verwaltungen und Baumärkte eine Thermografieanalyse für wenig Geld an. Seien Sie vorsichtig und überprüfen Sie vor der Analyse die Fachkompetenz und die verwendete Kamera auf ihre technischen Daten. Achten Sie auf die Abgabe eines detaillierten Berichtes.

Kontakt

arriva_↓engineering

Arriva Engineering R. Kohli
Dorfstrasse 33
CH-8427 Freienstein

Telefon +41 44 865 85 00
Fax +41 44 865 85 01
e-Mail: thermografie@arriva.ch

Unser Vertriebspartner



Unsere Dienstleistungen

Thermografie

- Baudiagnostik
- Elektrothermografie
- USV-Anlagen
- Industrieanwendungen
- Humanmedizin
- Veterinärmedizin

Raumklima-Messungen

- Feuchtigkeit, Temperatur, Taupunkt
nach Bauaustrocknung

Energieberatung

- Berechnung und Simulation von Energiesystemen (Gebäudeheizung, Solarthermie, Erdsonden, Fernwärmenetze)

Elektroplanungen (SIA 108)

- Projektierung
- Ausschreibungen
- Fachbauleitung
- Revisionspläne
- Bauabrechnungen