



FORNAX 2, FORNAX 2 plus

Bauthermografie-Analysesoftware

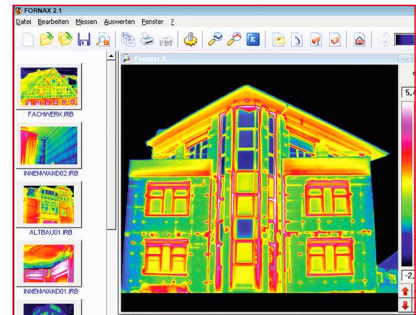
FORNAX 2 ist eine spezielle Thermografie-Software zur bauphysikalischen Analyse und Auswertung von Bauthermografie-Aufnahmen, die in den beiden Versionen FORNAX 2 und FORNAX 2 plus zur Verfügung steht. Sie ist ein wichtiges Werkzeug sowohl für den Gutachter als auch für den engagierten Energieberater, um bauphysikalische Zusammenhänge anschaulich darzustellen. Mit der innovativen Bauthermografie-Analysesoftware können Thermografie-Berichte und Gutachten fachkundig, umfassend und zeitsparend erstellt werden.

Hauptfunktionen der Software

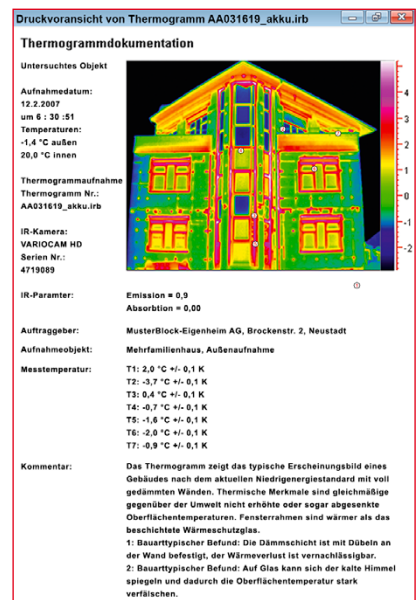
- Erstellung professioneller bauphysikalischer Thermografie-Gutachten
- Prognose bezüglich Durchfeuchtung und Schimmelpilzbildung
- Umfassende Mess- und Reportfunktionen, umfangreiche editier- und erweiterbare Klima- und Baustoffdatenbank (DIN 4108)
- Theoretische Berechnung von U-Werten nach DIN 4108
- Intuitive, nutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Mehrfensterfähigkeit ermöglicht die parallele Bearbeitung mehrerer Thermografie-Aufnahmen
- Berechnung der Energiekosten

Wenige Schritte zur professionellen Dokumentation

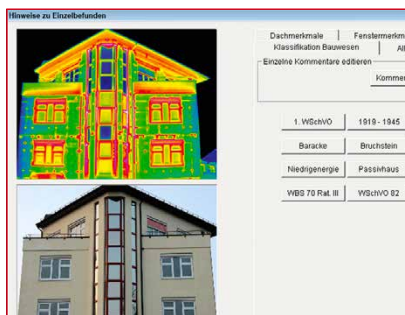
- Export von Einzelbildern und Bildserien in verschiedene Bildformate (z. B. JPG, BMP, ASCII)
- Dokumentation aller Berechnungsergebnisse aus Thermografie-Bildauswertung
- Einfache Befundung aus editierbarer Kommentardatenbank
- Klassifizierung gesamter Gebäude oder von Bauteilen
- Export aller Berechnungsergebnisse für professionelle Berichterstattung
- Übernahme des Berichtes in eigene Vorlagen möglich
- Vergleichende Dokumentation (z. B. für Blower-Door-Test)
- Weiterverarbeitung der Daten in Tabellenkalkulationsprogrammen ist möglich
- Volltexte für Einzelbefunde sind in der Datenbank hinterlegt



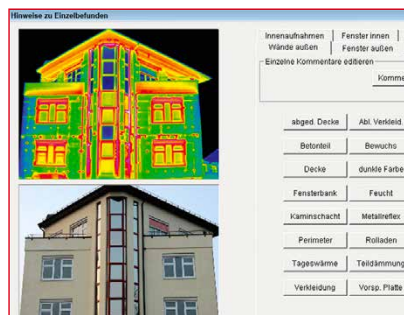
FORNAX 2 Benutzeroberfläche



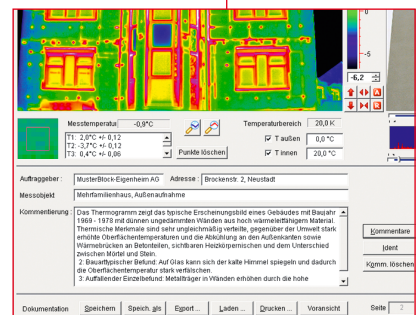
Fertiggestellter Bericht



Klassifizierung des Gebäudes



Einfache Befundung aus Kommentardatenbank



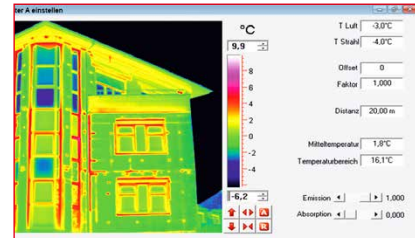
Eingabemaske für die Dokumentation

FORNAX 2, FORNAX 2 plus

Bauthermografie-Analysesoftware

Möglichkeiten zur Thermografie-Bildbearbeitung

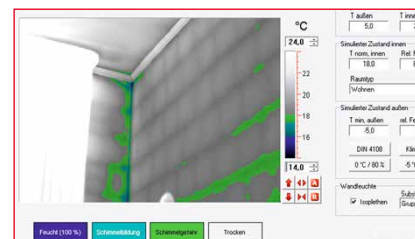
- Galeriedarstellung aller Thermogramme und Fotos zur Schnellauswahl
- Optimierung der Thermografie-Bilddarstellung durch digitale Filter
- Spiegelung, Drehung, Perspektiventzerrung, Größenänderung
- Anzeige Temperatur-Zeit-Verlauf, Minimal- und Maximaltemperatur, freie oder automatische Wahl des Temperatur-Darstellungsbereiches
- Parametrierbare Darstellungsneutralität
- Thermografie-Datenverarbeitung der Produktreihen VarioCAM® High Definition, VarioCAM® high resolution, VarioCAM® und VARIOSCAN



Einstellmöglichkeiten von Aufnahme- und Umgebungsparametern

Bauphysikalische Analyse-/Auswertefunktionen

- Individuell erweiterbares Baukastensystem für Berichterstellung zur effektiven Dokumentation und Kommentierung
- Simulation der Gefährdung durch Oberflächenkondensation und damit der Schimmelpilzbildung nach DIN 4108 im Wohlfühlbereich nach DIN 1946
- Ermittlung jahreszeitabhängiger Gefahr innerer Oberflächenkondensation anhand des vorliegenden Wandaufbaues
- Berechnung von Wärmeströmen und Wärmestatistik
- Temperaturmessung an Messpunkten, -feldern und -gebieten
- Einlesen und Messen von Bildfolgen über frei definierbare Messstellen
- Verschieben von Messpunkten und -gebieten
- Statistikfunktion und Histogramm-Darstellung



Prognose zur Schimmelpilzgefährdung nach IsoPLEthenverfahren

Zusätzliche Funktionen FORNAX 2 plus

Einbindung von Datenreihen aus Datenloggern

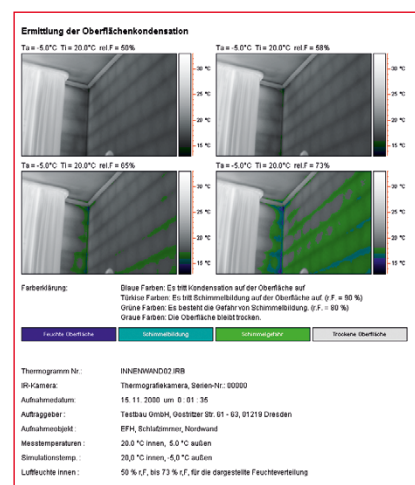
- Einbindung von komplexen Datenreihen aus Datenloggern als Grundlage für bauphysikalische Berechnungen, z. B. aus *.txt oder *.csv-Dateien
- Dokumentation von Zeitanteil, Schimmelbildung und Schimmelaussporung

Erweiterte bauphysikalische Thermografie-Bildauswertung

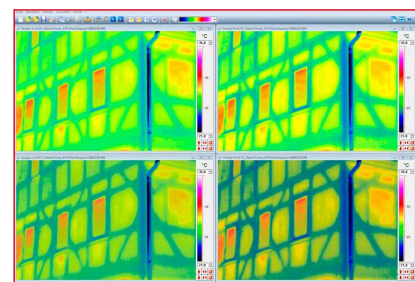
- Berechnung des Wärmestromes aus dem Thermogramm nach theoretischen, praktischen oder aus dem durch einzugebende Parameter berechnetem Wärmeübergangswiderstand
- U-Wert Abschätzung aus Wärmestrom über definierte Messgebiete oder gesamtes Bild nach DIN 4108
- Energiekostenberechnung und Bestimmung der CO₂-Produktion aus Wärmestrom, Klimadaten und Energiequelle für Standard-, Brennwert- und Wärmepumpenheizanlagen
- Anzeige der Wärmestromstatistik für definierbare Flächen

Aktivthermografie

- Ermöglicht Bauthermografie-Aufnahmen bei ungünstiger Wärmestrombedingungen
- Sichtbar machen verdeckter Bauelemente und -strukturen, beispielsweise bei Ertüchtigungen, Überprüfung von Wärmedämmverbundsystemen und Fachwerkbalken unter Putz



Ermittlung der Oberflächenkondensation



Auswertung für aktive Thermografie