Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsbeispiele der Infrarotmesstechnik in der Instandhaltung

Herzog Thermografietechnik GmbH
Drususstraße 24-26, 40549 Düsseldorf
www.thermografietechnik.de
info@thermografietechnik.de

Herzog Thermografietechnik GmbH

- seit 1960 als Handelsunternehmen tätig in Düsseldorf
- Lager, Ausstellung, Schulungsräume, Service-Werkstatt
- technischer Support, Hotline
- Kundenparkplätze
- 7 Mitarbeiter

Herzog Thermografietechnik GmbH

Schulungen im eigenen Schulungszentrum

- Schulungsprogramme und Termine für Zertifizierungskurse können abgefragt werden
- individuelle Einweisungen und Schulungen vor Ort nach Absprache

Herzog Thermografietechnik GmbH

Unsere Service-Werkstatt

FLIR Systems

- **Mehr als 40 Jahre Erfahrung mit IR-Meßsystemen**
- **weltweiter Marktführer im Bereich Infrarot-Kameras mit mehr als 1500 Mitarbeitern weltweit**
- **FLIR Systems Deutschland ist eine Niederlassung von FLIR Systems Schweden**
- **Ausrichtung ausschließlich auf Infrarot-Kamera-Meßsysteme**
- **NASDAQ notiert (FLIR)**

FLIR SYSTEMS =

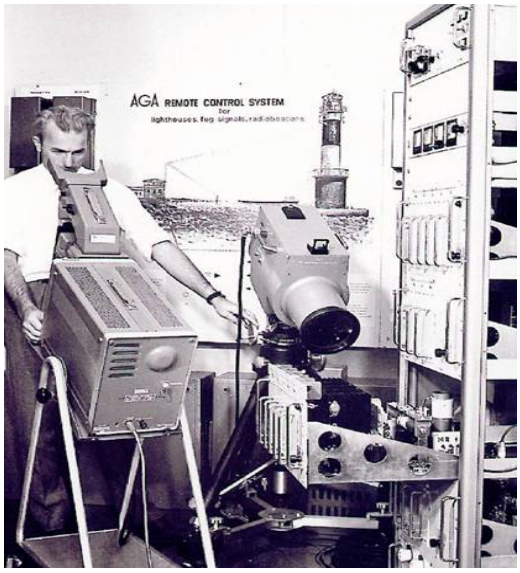
AGEMA Infrared Systems + Inframetrics + indigo brighter.

FLIR SYSTEMS

HERZOG

FLIR Systems – Pioniere der Infrarot Messtechnik

Erstes kommerzielles Scannersystem



Erste handgehaltene FPA Kamera

Kleinste, messende Infrarotkamera

FLIR SYSTEMS

HERZOG

Unsere Lösungen finden viele Nutzer

FLIR SYSTEMS

HERZOG

Vorteile der IR-Technik

Berührungslos

- Temperaturmessung an sehr heißen, spannungsführenden und unzugänglichen Objekten
- Keine Beeinflussung des Messobjektes oder des Prozesses

Schnell

- Echtzeitsysteme mit 50 Bildern/sec

Bild gebend

- Flächenhafte Temperaturinformation

Genau

- Genauigkeit bis +/- 1 °C
- Reproduzierbarkeit bis +/- 0,5 °C

Sensitiv

- Temperaturauflösung bis 0,018 °C

FLIR SYSTEMS

HERZOG

Auswahl der Kamerasysteme

... Automation

ThermoVision A-Serie

.... Forschung & Entwicklung

ThermaCAM S-Serie

Instandhaltung und Bauthermografie

ThermaCAM E-Serie

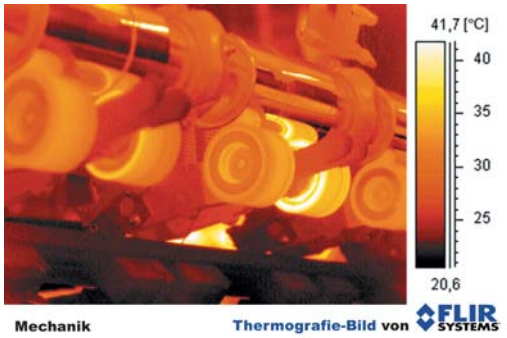
INFRACAM

ThermaCAM P-Serie

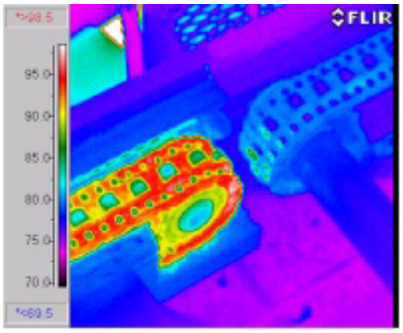
FLIR SYSTEMS

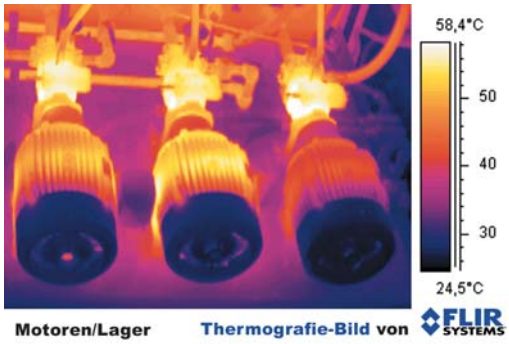
HERZOG

Praxisbeispiele Mechanik

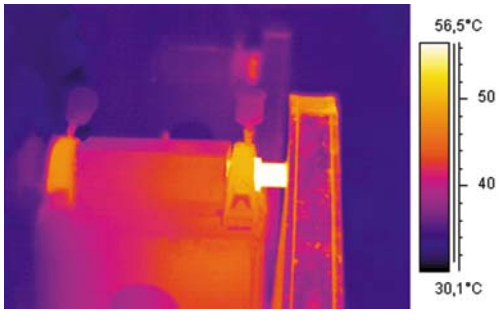


Mechanik Thermografie-Bild von FLIR SYSTEMS





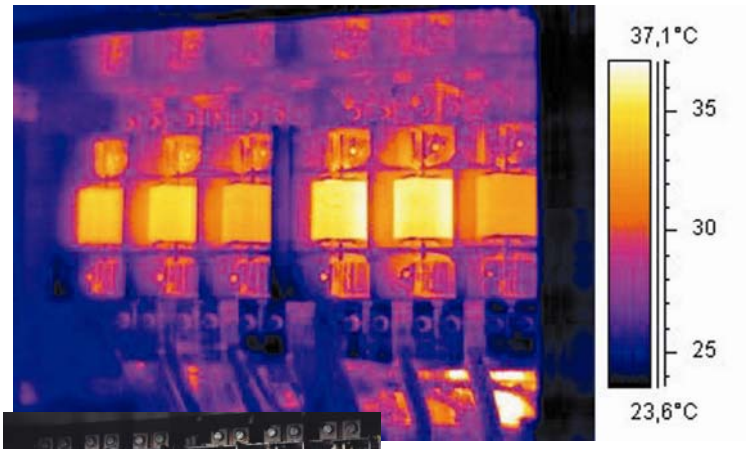
Motoren/Lager Thermografie-Bild von FLIR SYSTEMS

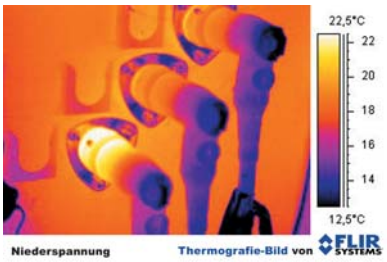


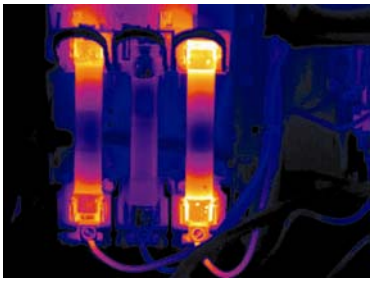
FLIR SYSTEMS

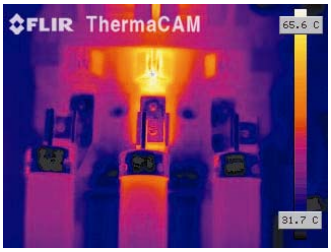
HERZOG

Praxisbeispiele Elektrotechnik





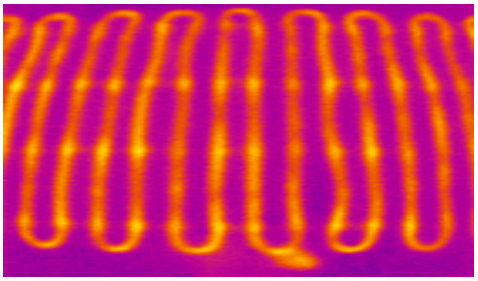




FLIR SYSTEMS

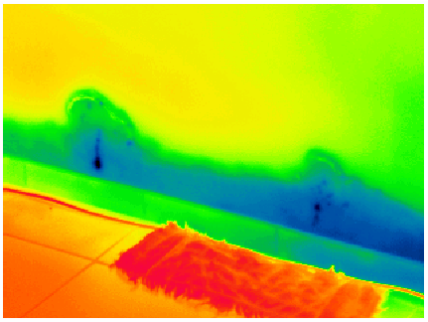
HERZOG

Praxisbeispiele Bauthermografie

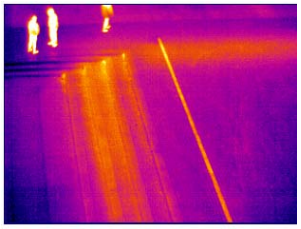


Leckage Ortung

Gebäude Thermografie



Schaden Analyse



Detektion von Leitungen

FLIR SYSTEMS

HERZOG

Applikationsbeispiele

FLIR APPLICATION STORY

Ein Wärmebild sorgt dafür, dass bei Erdinger Weissbräu Weissbier in die Fässer kommt - und nichts anderes !

Pakete und Koffer rollen zu ihrem Bestimmungsort dank Infrarottechnik

Auch BMW setzt auf Infrarot-Thermografie

FLIR SYSTEMS

HERZOG Thermografietechnik

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

FLIR SYSTEMS

HERZOG Thermografietechnik