

Vorwort zur 5. Auflage

Die Thermografie, eine berührungslose Methode zur Temperaturmessung, hat sich in den letzten Jahren zu einer Schlüsseltechnologie in zahlreichen Bereichen entwickelt. Ob in der Industrie, der Medizin, der Forschung oder dem Bauwesen – die Thermografie ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken.

Insbesondere im Bauwesen hat sich die Thermografie als unverzichtbares Werkzeug etabliert. Sie ermöglicht z. B. die schnelle Anfangsbeurteilung des Zustands der Gebäudehülle, die Kontrolle von Heizungs- und Kühlsystemen sowie auch die allgemeine Bewertung von Bauwerken.

Mit der nun vorliegenden fünften Auflage des »Leitfadens Thermografie im Bauwesen« möchten wir Ihnen ein umfassendes und vor allem auch praxisorientiertes Werkzeug an die Hand geben. Wir haben die Inhalte umfangreich überarbeitet, aktualisiert und erweitert, um einen aktuellen und umfassenden Überblick über die Möglichkeiten und Grenzen der Thermografie im Bauwesen zu bieten. So wurden auch die neuesten Entwicklungen in der Thermografietechnik, wie zum Beispiel die Möglichkeiten des Einsatzes von Drohnen in der Thermografie, berücksichtigt.

Dieses Buch richtet sich sowohl an Fachleute, die bereits über Erfahrungen mit der Thermografie verfügen, als auch an Interessierte, die in die Thermografie einsteigen möchten. Wir haben die Inhalte so aufbereitet, dass sie für jeden verständlich und nachvollziehbar sind. Dabei haben wir Wert auf eine ausgewogene Balance zwischen theoretischen Grundlagen und praktischen Anwendungen gelegt. Die zahlreichen Praxisbeispiele, Abbildungen und Thermogramme veranschaulichen die Thematik und erleichtern das Verständnis.

Ein besonderes Anliegen ist uns die Vermittlung eines fundierten Wissens über die physikalischen Zusammenhänge und die messtechnischen Herausforderungen der Thermografie. Denn nur wer die Grundlagen versteht, kann Messungen korrekt durchführen und Thermogramme richtig interpretieren.

Wir sind davon überzeugt, dass dieser Leitfaden auch Ihnen helfen wird, die Thermografie im Bauwesen erfolgreich einzusetzen. Profitieren Sie von unserem Erfahrungsschatz aus über drei Jahrzehnten mit der Thermografie.

Für Anregungen, Kritik oder Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldungen und einen regen Austausch mit Ihnen.

Nabil A. Fouad und Torsten Richter,

Juni 2025