

# 17. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Erfahrungsaustausch  
am 22. Oktober 2024  
ab 18:30 Uhr

22./23.10.2024 in Duisburg

Mercure Hotel Duisburg City  
oder als Livestream

Mit Prüfung Ihrer Kamera  
gemäß VdS 2859



## Über VdS

VdS gehört zu den weltweit renommiertesten Institutionen für die Unternehmenssicherheit mit den Schwerpunkten Brandschutz, Security, Cyber-Security und Naturgefahrenprävention. Die Dienstleistungen umfassen Risikobeurteilungen, Prüfungen von Anlagen, Zertifizierungen von Produkten, Firmen und Fachkräften sowie ein breites Bildungsangebot. Das VdS-Gütesiegel genießt einen ausgezeichneten Ruf in Fachkreisen und bei Entscheidern. Zu den Kunden zählen Industrie- und Gewerbebetriebe aller Branchen, international führende Hersteller und Systemhäuser, kompetente Fachfirmen sowie risikobewusste Banken und Versicherer. Weitere Informationen unter [vds.de](http://vds.de)

## Informationen zum Fortbildungsseminar

Mit Ihrer Arbeit als VdS-anerkannter Sachverständiger für Elektrothermografie erfüllen Sie die hohen Ansprüche Ihrer Kunden: Sie sind in der Lage, Thermogramme effektiv zu bewerten und die Ergebnisse aussagekräftig in Berichten darzustellen. Je anschaulicher Ihnen das gelingt, desto klarer können Ihre Auftraggeber das tatsächliche Risiko einer elektrischen Anlage einschätzen. Unsere VdS-Fachtagungsreihe „Fortbildungsseminar für Elektrothermografie“ vermittelt Ihnen aktuelles Know-how sowie viele praktische Beispiele und Tipps, die Sie bei Ihren Aufgaben unterstützen.

Auch der Austausch mit den Referierenden und anderen Teilnehmenden ist ein wichtiger Bestandteil unserer beliebten Fachtagung. Auf vielfachen Wunsch bieten wir Ihnen deshalb am Abend des ersten Veranstaltungstages ein zusätzliches, separat buchbares Treffen für den Erfahrungsaustausch im Mercure Hotel Duisburg City in entspannter Atmosphäre an. Wir freuen uns, Sie auch hier zu begrüßen!

## Möglichkeit zur Überprüfung von Kameras

Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, ihre Kamera an einem bereitstehenden schwarzen Strahler ohne Zusatzkosten zu überprüfen. Diese Überprüfung dient nach Feststellung der Einhaltung von maximalen Toleranzen zugleich der Kontrolle der Kamera nach VdS 2859, Abschnitt 5.2.4. Das Ergebnis wird anschließend bescheinigt.

## Zielgruppen

VdS-anerkannte Sachverständige für Elektrothermografie oder andere Personen, die elektrothermografische Untersuchungen durchführen.

# 17. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Dienstag/Mittwoch, 22./23.10.2024 in Duisburg,  
Mercure Hotel Duisburg City

---

## 1. Veranstaltungstag (Dienstag, 22.10.2024)

### 09:00 Begrüßung

**Karsten Callondann**, Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), Berlin

### 09:10 Banksy goes Aluminium-Sprayer?

So wie man einen freien Blick auf die Kunst von Banksy benötigt, benötigt man auch einen freien Blick auf den Sprayprozess, mit dem man Additive zum Aluminium gibt. So wie die Bilder von Banksy hat auch das hergestellte Aluminium besondere Eigenschaften. Der Vortrag beleuchtet, wie der „freie Blick“ im IR-Bereich gelingt und welche praktischen Probleme auf dem Weg dahin gelöst werden mussten.

**Dr. Bernd Schönbach**, SIS – Schönbach Infrarot Service, Limburg/Lahn

### 09:50 Thermografie mittels Drohnen

Die Thermografie mittels Drohnen wird für eine effiziente Thermografie immer relevanter. Wer sich mit dieser Technik vertraut machen möchte, sollte wissen, welche Möglichkeiten es mit dieser Technik gibt. Wo sind die Grenzen? Was gibt die Technik her? Was muss rechtlich beachtet werden? Der Vortrag geht auf diese und weitere Fragen ein.

**Stephan Neitzel**, SYSWE Systemtechnik Weser-Ems GmbH, Ganderkesee

### 10:30 Kaffeepause

### 11:00 Thermografie von Batterieanlagen und notwendige Schutzausrüstung

Große Batterieanlagen, wie sie in USV-Anlagen verwendet werden, zählen in Industriebetrieben, Krankenhäusern oder Rechenzentrum zu einem unverzichtbaren Anlagenbestandteil. Wiederkehrende thermografische Kontrollen können die Funktion der Batterieanlagen und zugehöriger Gleich- und Wechselrichter sicherstellen.

Anhand von konkreten Beispielen werden mögliche Fehler thermischer Natur diskutiert, zusätzlich wird auch auf die notwendige Schutzausrüstung PSA eingegangen.

**Günther Weinzierl**, METEG Ingenieurbüro GmbH,  
Wallern, Österreich

**12:20 Einführung in die Untersuchung von Kamerasystemen**

**Dr. Bernd Schönbach**, SIS – Schönbach Infrarot Service,  
Limburg/Lahn

**12:30 Mittagessen und Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 <sup>(1)</sup>**

**14:00 Einsatz von fest installierten IR-Kameras in der Feuerwehrtechnik**

- Einsatzcharakteristik „handgehaltene IR-Kameras für Feuerwehrleute“ vs. „fest installierte IR-Kameras“
- Einsatz in Trainingsanlagen wie Atemschutzstrecken, Brandbekämpfungstraining
- Nutzung von Kameras an Sonderfahrzeugen wie Robotern und auf Drehleitern
- Integration von fest verbauten IR-Kameras in Tunnelrettungszügen

**Frank Zahorszki**, ITEMA GmbH, Merseburg

**14:50 Informationen zum Workshop „Auswertung von Thermogrammen“ am nächsten Tag**

Es wird der Workshop vorgestellt, der am nächsten Tag stattfindet. Im Anschluss werden Thermogramme zur Bewertung an die Teilnehmer ausgeteilt.

**Hannes Dümmler**, VATH (Bundesverband für angewandte Thermografie) e. V., Hof

**15:00 Kaffeepause**

**15:30 Bemerkenswerte Thermogramme**

Im Vortrag werden ungewöhnliche und sehr seltene Fälle aus der Thermografie vorgestellt. Ausgewählt wurden die Thermogramme aus einem Archiv, in welches seit 1996 die Erkenntnisse der Thermografen der Firma eingeflossen sind. In Summe sind in dem Archiv mehr als ein Jahrhundert gesammelter Erfahrungen enthalten.

**Jean-Michel Knab**, DIAGTECH, Hochstett, Frankreich

## 16:15 IR-Rallye

Es besteht die Möglichkeit, an einer IR-Rallye teilzunehmen: die Rallye-Teilnehmenden treten mit ihrer IR-Kamera an mehreren zu durchlaufenden Stationen gegeneinander an. Bei der Rallye kommt es insbesondere auf ein schnelles Handling der IR-Kamera an. Der Sieger wird prämiert.

Bitte beachten sie, dass diese Rallye in einem anderen Raum stattfindet.

**Hannes Dümmler** und **Andreas Blug**, VATH (Bundesverband für angewandte Thermografie) e. V., Hof

## Parallel zur IR-Rallye: Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 <sup>(1)</sup>

**Dr. Bernd Schönbach**, SIS – Schönbach Infrarot Service, Limburg/Lahn

## ab 18:30 Erfahrungsaustausch im Mercure Hotel Duisburg City – gesonderte Anmeldung erforderlich

---

## 2. Veranstaltungstag (Mittwoch, 23.10.2024)

### 09:00 Was mit Thermografie bezüglich Leak Detection and Repair (LDAR) derzeit erreichbar ist

Mit der einzuhaltenden EU-Methanverordnung stehen die Energieversorger vor der Herausforderung, Leckagen rechtzeitig zu erkennen und zu beseitigen. Im Vortrag wird darauf eingegangen, wie hierbei die Thermografie helfen kann.

**Andreas Blug**, ROLF WEBER GRUPPE, Schauenstein

### 09:40 Rechtliche Weiterbildung für Thermografen/ Sachverständige

Viele Thermografen sind selbständig und müssen sich deshalb auch mit Rechtsfragen auseinandersetzen. Der Bundesverband für angewandte Thermografie (VATH e. V.) bietet seinen Mitgliedern ein Rechtsseminar an, das entsprechende Fragen beantwortet. Wäre ein solches Seminar auch für VdS-Thermografen hilfreich?

**Andreas Blug**, VATH (Bundesverband für angewandte Thermografie) e. V., Schauenstein

### 10:15 Kaffeepause

#### **10:45 Thermografische Prüfung an Transformatoren und Mittelspannungsschaltanlagen**

Im Vortrag geht es um die frühzeitige Erkennung von Verschleißerscheinungen, Materialermüdungen oder Seilbrüchen. Durch die thermische Erwärmung aufgrund erhöhten Widerstands sind diese gut zu erkennen. Gerade bei Transformatoren ist die rechtzeitige Erkennung von Überhitzungen notwendig, um einen Mangel, wie vorhandene Kühlverluste, rechtzeitig zu erkennen und damit die Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Abgerundet wird der Vortrag mit Beispielen solcher Anlagen mit thermografischen Auffälligkeiten.

**Enrico Phillip**, TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG, Hamburg

#### **11:35 Workshop – Auswertung von Thermogrammen**

Im Folgenden werden die am Vortrag verteilten Thermogramme besprochen und ausgewertet.

**Hannes Dümmler** und **Andreas Blug**, VATH (Bundesverband für angewandte Thermografie) e. V., Hof

#### **12:30 Mittagessen / Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 <sup>(1)</sup>**

(1) Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, ihre Kamera an einem bereitstehenden schwarzen Strahler zu überprüfen. Diese Überprüfung dient nach Feststellung der Einhaltung von maximalen Toleranzen zugleich der Kontrolle der Kamera nach VdS 2859 – Anerkennung von Sachverständigen für Elektrothermografie (Elektrothermografen), Abschnitt 5.2.4.

# Hinweise

## Geltungsbereich

Unsere Lehrgänge/Seminare/Tagungen richten sich ausschließlich an Unternehmer i.S.v. §14 BGB.

## Anmeldung

Melden Sie sich bequem online an:

[vds.de/ft-thermo](https://vds.de/ft-thermo)



Alternativ können Sie sich per E-Mail an [fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de) anmelden.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten alle Teilnehmenden eine Anmeldebestätigung. Die Anmeldebestätigung bitten wir am Veranstaltungstag mitzubringen. Am Veranstaltungstag wird die Rechnung versendet.

Sollte eine angemeldete Person verhindert sein, so kann eine andere Person teilnehmen. Diese sollte uns möglichst frühzeitig benannt werden.

## Teilnahmegebühr Fachtagung

**1.245€** zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und der Erfahrungsaustausch mit Buffet und Getränken am 22.10.2024 von 18:30 bis 21:00 Uhr im Mercure Hotel Duisburg City enthalten.

## Teilnahmegebühr Livestream

**1.245€** zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen und Teilnahmebescheinigung (beides digital) enthalten. Es besteht die Möglichkeit, über die Chat-Funktion Fragen an die Referierenden für die Diskussionsrunde zu stellen. Weitere Infos zum Livestream und technische Voraussetzungen: [vds.de/livestream](https://vds.de/livestream)

## Stornierungen

Schriftliche Stornierungen sind bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn sind 50% der Teilnahmegebühr zu tragen. Bei einer späteren Abmeldung oder bei Nichterscheinen ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist der Zeitpunkt des Eingangs der schriftlichen Stornierung.

Weitergehende Ansprüche bestehen nicht. Gerichtsstand ist Köln.

Aus organisatorischen Gründen behalten wir uns Programmänderungen vor.

### Veranstaltungsort

Mercure Hotel Duisburg City  
Landfermannstraße 20  
47051 Duisburg

Eine Anfahrtbeschreibung  
finden Sie unter:  
[vds.de/bz-anfahrt](https://vds.de/bz-anfahrt)

### Veranstalter

VdS Schadenverhütung GmbH  
Bildungszentrum  
Pasteurstraße 17a  
50735 Köln  
Tel.: 0221 77 66-555  
[fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de)

### Datenschutzinformation

Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten  
finden Sie unter [vds.de/bz-datenschutz](https://vds.de/bz-datenschutz).

> [vds.de/ft-thermo](https://vds.de/ft-thermo)

## Verpassen Sie nichts mehr!

Jetzt **Newsletter** des VdS-Bildungszentrums abonnieren  
– selbstverständlich kostenfrei und jederzeit kündbar:

> [vds.de/bz-newsletter](https://vds.de/bz-newsletter)