

15. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Erfahrungsaustausch
am 28. September 2022
ab 18:30 Uhr –
separat buchbar

28./29.09.2022 in Köln

Hotel Marriott
oder als Livestream

Mit Prüfung Ihrer
Kamera gemäß
VdS 2859



15. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Mittwoch/Donnerstag, 28./29.09.2022 in Köln,
Hotel Marriott

1. Veranstaltungstag (Mittwoch, 28.09.2022)

09:00 Begrüßung

Karsten Callondann, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln

09:10 Untersuchung von Temperaturen an Gießwerkzeugen für Fresnellinsen

Was haben Autoscheinwerfer, Studio-Scheinwerfer und Leuchttürme gemeinsam? Zur Verteilung des Lichts werden häufig Fresnellinsen verwendet. Diese Linsen werden in Werkzeugen mit hochglänzenden Metalloberflächen gegossen, die sich nicht einfach thermografieren lassen. Es werden die Ergebnisse der thermografischen Untersuchung mehrerer Gießwerkzeuge mit unterschiedlichen Heiz- bzw. Kühlungsgeometrien vorgestellt, die trotzdem zu gebrauchen sind.

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

09:50 „Andere Länder, andere Sitten“: wie wird in anderen Ländern thermografiert?

Der Aufbau von Schaltanlagen von der Niederspannung bis zur Hochspannung ist weltweit teilweise sehr verschieden. Dies kann Auswirkungen auf die Art der Thermografie haben. Im Vortrag wird gezeigt, wie man mit diesen Auswirkungen umgehen kann.

Michael Borchers, BIT Borchers Industrie Thermografie, Berlin

10:30 Kaffeepause

11:00 Fest installierte IR-Kamera-Lösungen zur automatischen Risikoanalyse

Nicht zu jeder Zeit kann ein Thermograf vor Ort sein. Für manche Szenarien wäre eine ständige Thermografieüberwachung jedoch wünschenswert. Im Vortrag werden die betrieblichen Erfordernisse an eine solche Permanentüberwachung dargelegt und wie diese in betriebliche Systeme zur Alarmierung und Beobachtung integriert werden. Die Thematik wird an Fallbeispielen, z. B. wichtige elektrische Schaltelemente, Fackelüber-

wachung, Gaslecküberwachung, oder der Überwachung von Brennöfen sowie Reaktoren anschaulich dargestellt. Die Einbindung in Lebensdauerüberwachung und Anlagensicherheitskonzepte wird erläutert.

Sofie Barth und **Frank Zahorszki**, ITEMA GmbH, Merseburg

11:40 Erfahrungen aus über 30 Jahren Elektro-Thermografie

In 30 Jahren sammeln sich eine Menge Erfahrungen an, zumal, wenn man die Thermografie lebt und dabei die ganze Bandbreite von 0,4 bis 400 kV abdeckt.

So darf man auf einen Erfahrungsbericht gespannt sein, der auf Themen wie kuriose Fehler, Leitungsbefliegungen, Thermografie auf dem Wasser und unter der Erde, Thermografie von Transformatoren sowie auf Schulungen in der Mongolei eingeht.

Sönke Krüll, Tabarz

12:35 Einführung in die Untersuchung von Kamerasystemen

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

12:45 Mittagessen und Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 ⁽¹⁾

14:15 „Fotografieren oder Knipsen?“ – Tipps für aussagefähige Sichtbilder für den Thermografie-Report

In Zeiten von Smartphones mit immer besseren Kameras geht das fotografische Grundwissen mehr und mehr verloren. Zudem suggerieren IR-Kameras mit eingebauter Fotolinse, dass man sich über das Sichtbild keine Gedanken mehr zu machen braucht. Das Ergebnis sind oft schlechte Aufnahmen neben guten Thermogrammen, die den Betrachter eher irritieren.

Dieser Vortrag soll gerade jüngeren Thermografen wertvolle Tipps für gute Fotos vermitteln, von der Auswahl der Kamera über die Belichtung bis zur Bildgestaltung.

Hagen Marx, Thermografie Marx – Ing.-Büro für Technische Messungen, Andernach

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 e. V., Hof

15:00 Kaffeepause

15:30 Die Sicherheit elektrischer Betriebsmittel in der EU muss mit der Konformität der Niederspannungsrichtlinie gewährleistet werden

Diese Sicherheit soll am CE-Kennzeichen oder besser noch an evtl. Prüfzeichen erkennbar sein. Der Vortragende stellt sich vermehrt die Frage: Was sind solche Kennzeichen in Zeiten billiger Fernostware noch wert? Lassen sie sich von der Antwort überraschen, die durch eine Gegenüberstellung verschiedener Betriebsmittel untermauert wird.

Günther Weinzierl, METEG Ingenieurbüro, Wallern, Österreich

16:15 IR-Rallye

Es besteht die Möglichkeit, an einer IR-Rallye teilzunehmen. Die Rallye-Teilnehmer treten mit ihrer IR-Kamera an mehreren durchzulaufenden 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.

Andreas Blug, Rolf Weber Gruppe, Schauenstein

Parallel zur IR-Rallye: Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 ⁽¹⁾

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

ab 18:30 Erfahrungsaustausch – separat buchbar

2. Veranstaltungstag (Donnerstag, 29.09.2022)

09:00 VdS-Merkblatt „Thermografiegerechter Aufbau von Schaltanlagen“ (VdS 6022) und VdS-Richtlinie „Thermografische Untersuchungen elektrischer Anlagen“ (VdS 6021)

Das Merkblatt VdS 6022 wurde durch Referenten und Diskussionen zum Thema des thermografiegerechten Schaltschranks initiiert. Die Umsetzung der verschiedenen Vorschläge wird in diesem Vortrag vorgestellt.

Der zweite Teil des Vortrages geht auf die neue Richtlinie VdS 6021 ein, die sich mit themografischen Untersuchungen vor allem in Niederspannungsanlagen beschäftigt

Karsten Callondann, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln

09:40 Berührungsschutz und Thermografie aus Sicht der BG

Bis zum 31. Dezember 1999 mussten elektrische Anlagen und Betriebsmittel hinsichtlich des teilweisen Berührungsschutzes an die Anforderungen der DIN VDE 0106-100 aus dem Jahr 1983 angepasst werden. Steht die Berufsgenossenschaft (BG) damit der Thermografie in Wege, weil sie zu hohe Anforderungen an den Berührungsschutz hat?

Dieter Rothweiler, BG ETEM, Köln

10:15 Kaffeepause

10:45 Beispiele aus der Praxis – harmlose Temperaturen, große Wirkung

Es sind nicht immer die hohen Temperaturen, die die größte Brandgefahr darstellen. Auch niedrige Temperaturen können verheerende Auswirkungen nach sich ziehen. Im Vortrag wird an Hand von Beispielen auf solche Auswirkungen hingewiesen.

Roswitha Sprenger, Ingenieur-Diagnostik Eco Eco, Frankfurt am Main

11:35 Workshop – Auswertung von Thermogrammen

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

Hannes Dümmler, VATH e. V., Hof

Andreas Blug, Rolf Weber Gruppe, Schauenstein

12:30 Mittagessen / Möglichkeit zur Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 ⁽¹⁾

(1) Die Teilnehmer 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, Abschnitt 5.2.4.

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.

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 Referenten und anderen Seminarteilnehmern 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 in entspannter Atmosphäre an. Wir freuen uns, Sie auch hier zu begrüßen!

Möglichkeit zur Überprüfung von Kameras

Die Teilnehmer 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.

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



Alternativ können Sie sich per E-Mail an fachtagung@vds.de anmelden.

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Anmeldebestätigung. Die Anmeldebestätigung bitten wir am Veranstaltungstag mitzubringen. Am Veranstaltungstag wird die Rechnung versendet.

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

Teilnahmegebühr Fachtagung

1.085€ zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen enthalten.

Zusätzlich bieten wir Ihnen am 28.09.2022 von 18:30 bis 21:00 Uhr die Teilnahme an einem Erfahrungsaustausch mit Buffet und Getränken an. Sie können diesen für 45€ zzgl. MwSt. hinzubuchen.

Teilnahmegebühr Livestream

980€ zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen und Teilnahmebescheinigung (beides digital) enthalten. Es besteht die Möglichkeit über die Chat-Funktion Fragen an die Referenten für die Diskussionsrunde zu stellen. Weitere Infos zum Livestream und technische Voraussetzungen: 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.

Bei einer Absage der Veranstaltung durch VdS erstatten wir die schon gezahlte Teilnahmegebühr zurück. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht. Gerichtsstand ist Köln.

Aus organisatorischen Gründen behalten wir uns Programmänderungen vor.

Datenschutzinformation

Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie unter vds.de/bz-datenschutz.

Veranstaltungsort

Köln Marriott Hotel
Johannisstraße 76-80
50668 Köln
Telefon 0221 94222-0

Eine Anfahrtbeschreibung
finden Sie unter:
vds.de/bz-anfahrt

Veranstalter

VdS Schadenverhütung GmbH
Bildungszentrum
Pasterstraße 17a
50735 Köln
Tel.: 0221 77 66-480
fachtagung@vds.de

Übernachtungsmöglichkeiten

Wir empfehlen folgende Hotels:

- Köln Marriott Hotel
Johannisstraße 76-80
50668 Köln
Tel.: 0221 94222-0
- Hotel Lindner
An den Dominikanern 4a
50668 Köln
Tel.: 0221 16 44-0
info.domresidence@lindner.de
- Hotel Coellner Hof
Hansaring 100
50670 Köln
Tel.: 0221 16 66-0
info@coellnerhof.de
- Hotel Ludwig
Brandenburger Str. 22-24
50668 Köln
Tel.: 0221 16 054-0
hotel@hotelludwig.de
hotelludwig.de
- Maternushaus
Kardinal-Frings-Straße 1-3
50668 Köln
Tel.: 0221 16 31-0
info@maternushaus.de

oder Hotelsuche über das
Webportal der Stadt Köln:
koelntourismus.de

Hinweise zum Umgang mit dem Coronavirus

Unter vds.de/bildung informieren wir Sie aktuell über unsere Corona-Maßnahmen und -Regeln.