



12. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Erfahrungsaustausch am
26. März 2019 ab 18:00 Uhr –
separat buchbar

26./27.03.2019 in Köln

Hotel Marriott

Mit Prüfung Ihrer
Kamera gemäß
VdS 2859



Informationen

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 Seminar

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 Ihrer wichtigen Aufgabe 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.

12. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

Dienstag/Mittwoch, 26./27.03.2019 in Köln, Hotel Marriott

1. Veranstaltungstag (Dienstag, 26.03.2019)

09:30 Begrüßung

Karsten Callondann, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln

09:40 "Manchmal muss es etwas schneller gehen..." – Kunststoffschweißen mit einem CO₂-Laser

Bezüglich Bildqualität, thermischer und geometrischer Auflösung haben professionelle Mikrobolometerkameras mittlerweile einen hohen Standard erreicht. Bei schnellen thermischen Prozessen stoßen sie jedoch an ihre Grenzen. Am Beispiel eines Industrieprojektes wird gezeigt, wie eine „schnelle“ IR-Kamera dem Anwendungsentwickler helfen kann, Fehler beim Kunststoffschweißen mit einem CO₂-Laser aufzudecken.

Dr. Bernd Schönbach, SIS – Schönbach Infrarot Service, Darmstadt

10:30 Erfahrungsbericht eines VdS-anerkannten Elektrothermografen

Ein VdS-anerkannter Sachverständiger für Elektrothermografie kommt zu Wort, der über Erfahrungen und interessante Besonderheiten aus seiner beruflichen Praxis berichtet.

Stefan Knigge, TÜV Nord, Salztal

11:10 Kaffeepause

11:40 Die neue Anerkennungsrichtlinie für Thermografen VdS 2859

Es werden Änderungen in der Richtlinie VdS 2859 vorgestellt, die auch für VdS-anerkannte Sachverständige für Elektrothermografie von Belang sind. So werden in dem Vortrag auf die neuen Mindestanforderungen an Thermografiekameras und auf veränderte Verpflichtungen hinsichtlich der einzureichenden Berichte eingegangen. Aber auch eigentlich bekannte Details der Richtlinie werden erwähnt und damit aufgefrischt.

Karsten Callondann, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln

12:15 Berücksichtigung von Wind bei der Thermografie durch Berechnungen

Seit mehreren Jahren wird darüber diskutiert, wie Umgebungseinflüsse bei der Thermografie berücksichtigt werden können. Im Vortrag wird ein Berechnungsmodell vorgestellt, das Wind als Umgebungseinfluss mit dem größten Einfluss auf das Ergebnis der Thermografie berücksichtigt. Unterlegt wird der Vortrag mit praktischen Beispielen.

Dirk Rausch, Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH, Duisburg

12:50 Einführung in die Untersuchung von Kamerasystemen

Dr. Bernd Schönbach, SIS – Schönbach Infrarot Service, Darmstadt

13:00 Mittagessen und Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach VdS 2859⁽¹⁾

14:30 Die Schwachstellenhistorie – Alterungsprozesse mittels Thermografie verfolgt und dargestellt

Das Hauptkriterium um thermografische Mängel festzustellen ist der Vergleich. Als erstes denkt man dabei an den Vergleich unterschiedlicher Messpunkte. Aber ist nicht ein zeitlicher Vergleich ebenfalls relevant? Der Vortrag beleuchtet den Vorteil wiederkehrender thermografischer Kontrollen und zeigt die zeitliche Entwicklung von Schwachstellen auf. Der Referent geht dabei der Frage auf den Grund: „Welchen Mehrwert kann man bei der Befundung durch Verlaufshistorien erzielen?“ Abgerundet wird der Vortrag durch Beispielauswertungen aus der Praxis.

Günther Weinzierl, METEG Ingenieurbüro, Wallern/Österreich

15:20 Kaffeepause

15:50 Besonderheiten der Elektrothermografie in PV-Anlagen

Die ersten in Deutschland errichteten PV-Anlagen kommen „in die Jahre“. Und mit dem Alter kommen die Wehwehchen, d. h. Mängel treten verstärkt auf und nicht alle sind mit dem bloßen Auge sichtbar, wie beispielsweise Kontaktstellen mit erhöhten Übergangswiderständen. Aber die Erfahrungen zeigen, dass besonders schlechte Kontaktierungen zu Bränden führen können. Da ist es nicht verwunderlich, dass die Thermografie gerade bei PV-Anlagen mit ihren zahlreichen Kontaktstellen Anwendung findet. Im Vortrag werden die Möglichkeiten und Grenzen der Thermografie an

PV-Anlagen aufgezeigt, dabei geht der Vortragende auch auf die neu herausgegebenen Normen für PV-Systeme zur Infrarot-Thermografie im Freien DIN IEC/TS 62446-3 (VDE V 0126-23-3) ein.

Bernhard Weinreich, HaWe Engineering GmbH,
Gauting-Hausen

16:40 Abschluss des 1. Tages, Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach VdS 2859⁽¹⁾

Dr. Bernd Schönbach, SIS – Schönbach Infrarot Service,
Darmstadt

18:00-21:00 Erfahrungsaustausch im Foyer des Hotels mit Buffet und Getränken

2. Veranstaltungstag (Mittwoch, 27.03.2019)

09:00 Dienst- und Werkvertrag

Die Vertragsgestaltung zwischen Thermografen und Betreibern einer elektrischen Anlage als Kunde ist immer wieder Thema von Gesprächen zwischen den Sachverständigen. Dabei kommt es schnell zur Frage: habe ich einen Dienst- oder Werkvertrag? Kann man sich überhaupt die Art des Vertrages aussuchen oder beeinflussen andere Faktoren die Art des Vertrages? Welche Änderungen haben sich durch die Gesetzesreform 2018 in Bezug auf Werkverträge ergeben? Diese Fragen sollen im Vortrag beantwortet werden.

Dr. Wolfgang Frisch, Rechtsanwalt, Düsseldorf

10:10 Kaffeepause

10:40 Erst abgeschottet – dann abgebrannt – Elektrothermografie versus Berührungsschutz

Aufgrund abgedeckter bzw. abgeschotteter stromführender Teile wird die Durchführung thermografischer Untersuchungen immer schwieriger. Wie kann der Thermograf mit dieser täglich anzutreffenden Situation umgehen? Im Vortrag wird diese Frage aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet.

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

11:25 Berührungslose Inspektion von Windkraftanlagen

Die Inspektion von Rotorblättern kann nicht eben mal so durchgeführt werden wie beispielsweise in begehbaren Anlagen. Um überhaupt in die Nähe der Rotorblätter zu kommen, werden für Inspektionen Industriekletterer benötigt. Die Inspektion wird per Sicht- und Klopfkontrolle durchgeführt. Diese Inspektionen sind nicht nur zeit- und kostenintensiv, wie auch vom Landgericht Münster festgestellt worden ist, sind diese Kontrollen auch unzuverlässig und nicht ausreichend. Wie können solche Inspektionen effizienter und zuverlässiger durchgeführt werden? Im Vortrag wird ein Verfahren vorgestellt, dessen Grundlage eine mit einer Thermografiekamera ausgerüstete Drohne ist, das Antworten auf die genannte Frage gibt.

Horst Zell, ROLAWIND GmbH, Mülheim

12:15 Erfahrungsberichte eines Sachverständigen⁽²⁾

Teilnehmer – Bitte Beiträge während der Tagung kurz ankündigen

12:30 Abschließender Imbiss/ Mittagessen und Abreise/ Möglichkeit der 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.

(2) Die Teilnehmer können interessante Fälle aus der eigenen Praxis mitbringen und zur Diskussion stellen (z. B. mit PowerPoint-Charts oder Overheadfolien).

Hinweise

Geltungsbereich

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

Anmeldung

Für die Anmeldung nutzen Sie bitte das anhängende Formular und senden es uns per Post oder per Fax (0221-77 66-499) zu. Sie können sich ebenfalls per E-Mail an **fachtagung@vds.de** oder online über **vds.de/thermo19** 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

990€ zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen enthalten.

Zusätzlich bieten wir Ihnen am 26.03.2019 von 18:00 bis 21:00 Uhr die Teilnahme an einem Erfahrungsaustausch mit Buffet und Getränken an. Sie können diesen für **30€** zzgl. MwSt. zubuchen.

Stornierungen

Schriftliche Stornierungen sind bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn sind 50 % der Teilnahmegebühr zu entrichten. 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 (einschließlich der in diesem Anmeldeformular angegebenen Daten) finden Sie unter **www.vds.de/bz-datenschutz**. Wir stellen Ihnen die Datenschutzinformation zudem mit Ihrer Anmeldebestätigung zur Verfügung.

Veranstaltungsort

Köln Marriott Hotel
Johannisstraße 76-80
50668 Köln
Telefon 0221 94222-0
Telefax 0221 94222-777

Eine Anfahrtbeschreibung
finden Sie unter:

vds.de/bz-anfahrt

Veranstalter

VdS Schadenverhütung GmbH
Bildungszentrum
Pasteurstraße 17a
50735 Köln
Tel.: 0221 77 66-487
Fax: 0221 77 66-499
fachtagung@vds.de

Übernachtungsmöglichkeiten: Wir empfehlen folgende
Hotels. Bitte buchen Sie unter dem Stichwort „VdS“ Ihre
Zimmer.

- Köln Marriott Hotel
Johannisstraße 76-80
50668 Köln
Tel.: 0221 94222-0
Fax: 0221 94222-777
Ein begrenztes Zimmerkontingent kann bis zum 25.02.2019 unter folgendem Link gebucht werden: www.vds.de/thermo19-hotel-m
- Courtyard Köln
Dagobertstraße 23
50668 Köln
Ein begrenztes Zimmerkontingent kann bis zum 25.02.2019 unter folgendem Link gebucht werden: www.vds.de/thermo19-hotel-c
- Hotel Lindner
An den Dominikanern 4a
50668 Köln
Tel.: 0221 16 44-0
Fax: 0221 16 44-440
info.domresidence@lindner.de
- Hotel Coellner Hof
Hansaring 100
50670 Köln
Tel.: 0221 16 66-0
Fax: 0221 16 66-166
info@coellnerhof.de
- Maternushaus
Kardinal-Frings-Straße 1-3
50668 Köln
Tel.: 0221 16 31-0
Fax: 0221 16 31-215
info@maternushaus.de

oder Anfragen an das
Köln Tourismus Office:
Tel.: 0221 221 30 400
Fax: 0221 221 30 410

Bitte beachten Sie: Die Kölner Innenstadt ist Umweltzone,
in die nur noch Fahrzeuge mit grüner Plakette einfahren
dürfen. Weitere Informationen zur Umweltzone finden Sie
unter: **vds.de/umweltzone**



VdS Schadenverhütung GmbH

Bildungszentrum
Pasteurstraße 17a
50735 Köln

Kontakt

VdS Schadenverhütung GmbH

Bildungszentrum
Pasteurstraße 17a | 50735 Köln
Tel.: 0221 77 66-480 | Fax: 0221 77 66-499
fachtagung@vds.de

Abtrennen, in Fensterumschlag stecken und ab geht die Post.



ANMELDUNG ZUM VdS-SEMINAR

12. Fortbildungsseminar für Elektrothermografie

26./27.03.2019 in Köln, Hotel Marriott

Zusätzliche Buchung des Erfahrungsaustauschs am 26.03.2019
von 18:00 bis 21:00 Uhr für 30 € zzgl. MwSt.: ja nein

Name des Teilnehmers: * _____

Vorname: * _____

Firmenstempel

Datum/Unterschrift* _____

Datenschutzinformation: Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten (einschließlich der in diesem Anmeldeformular angegebenen Daten) finden Sie unter www.vds.de/bz-datenschutz. Wir stellen Ihnen die Datenschutzinformation zudem mit Ihrer Anmeldebestätigung zur Verfügung.

Jetzt am Bildschirm ausfüllen und direkt per E-Mail versenden!

Firma/Institution: * _____

Abteilung: _____

Postfach/Straße: * _____

PLZ/Ort: * _____

Land: _____

Telefon: * _____

E-Mail: * _____

Bitte beachten Sie: Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder und müssen ausgefüllt werden.

Ich stimme der Nutzung der E-Mailadresse zu Informationszwecken durch VdS Schadenverhütung GmbH zu. Diese Einwilligung kann ich jederzeit schriftlich oder per E-Mail widerrufen.

Hier klicken, um die Anmeldung per E-Mail zu versenden.