



Vertrauen  
durch  
Sicherheit



Mit Prüfung  
Ihrer Kamera  
gemäß VdS 2859

VdS-Seminar

# 11. Fortbildungs- seminar für Elektro- thermografie

**7. und 8. Juni 2018  
in Köln,  
Hotel Marriott**

**NEU:**  
Erfahrungsaustausch am  
7. Juni 2018 ab  
18:00 Uhr –  
separat buchbar

## 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 [www.vds.de](http://www.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 Fachtagungsteilnehmern 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 Kameras 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.

# 11. VdS-Fortbildungsseminar für Elektrothermografie am 7. und 8. Juni 2018 in Köln

## 1. Veranstaltungstag (Donnerstag, 07.06.2018)

- 10.00 Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach VdS 2859<sup>(1)</sup> und zum Gesprächaustausch
- 12.30 Mittagessen und Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach VdS 2859 <sup>(1)</sup>
- 13.30 **Begrüßung**  
**Karsten Callondann**, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln
- 13.40 **Einführung in die Untersuchung von Kamerasystemen**  
**Dr. Bernd Schönbach**, SIS – Schönbach Infrarot Service, Darmstadt
- 13.50 **Vertrags- und Schadensersatzrecht: Haftung für Schäden bei der Prüftätigkeit und für fehlerhafte Prüfergebnisse**  
„Wer arbeitet macht Fehler“. Ein Spruch den jeder kennt. Und jeder weiß auch, dass er für sein Tun zur Rechenschaft gezogen werden kann. Wie sieht aber die rechtliche Grundlage aus, auf deren Basis ein Elektrothermograf haftet? Welche vertraglichen Gestaltungsmöglichkeiten gibt es? Wie kann ein Elektrothermograf sich absichern? In diesem Vortrag werden solche und ähnliche Fragen aufgegriffen und besprochen.  
**Dr. Thomas Wilrich**, Rechtsanwalt, Hochschule München
- 14.55 **Fehlersuche in Solarparks – Thermografiebilder besser auswerten, besser verstehen**  
Viele Thermographie-Inspektionen zeigen, dass Defekte und Fehler an PV-Installationen keine Seltenheit sind. Die Auffälligkeiten zu finden ist leicht, sie zu identifizieren, differenzieren, deren Relevanz zu erkennen dagegen nicht. Aktuelle Untersuchungen zeigen hierzu neue, ergänzende Erkenntnisse, die in diesem Vortrag vorgestellt werden sollen. Die Erkenntnisse basieren auf der statistischen Auswertung und Analyse drohnen-basierter Inspektionen von PV-Anlagen mit IR-Messtechnik.  
**Dr. Claudia Buerhop-Lutz**, ZAE Bayern, Erlangen
- 16.00 **Kaffeepause**

16.30 **Der Thermograf in der elektrischen Anlage –  
Arbeitssicherheit bei der Westnetz GmbH**

Wie der Vortragende selber sagt lebt er die Sicherheit. Für viele der Anwesenden wird diese jedoch sicherlich als notwendiges Übel angesehen. Trotzdem kann dieses Thema spannend sein, wenn man sich fragt: „Welche persönliche Schutzausrüstung (PSA) benötige ich überhaupt? Warum brauche ich diese und wieviel?“ Weiterhin werden in diesem Vortrag sichere Arbeitsverfahren vorgestellt und wie Arbeiten sicher beurteilt werden. Dabei stellt sich wiederum die Frage: „Haben Sie eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt?“ Abgerundet wird dieser Vortrag mit Beispielen aus der Praxis.

**Maik Neuser**, Westnetz GmbH, Siegen

17.15 **Abschluss des 1. Tages  
Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach  
VdS 2859 <sup>(1)</sup>**

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

18.00 - **Erfahrungsaustausch im Foyer des Hotels**  
21.00 **mit Buffet und Getränken**

**2. Veranstaltungstag (Freitag, 08.06.2018)**

09.00 **Einsatz von Drohnen: Recht und Technik**

Für bestimmte thermografische Untersuchungen ist der Einsatz von Drohnen hilfreich. Wer darf aber wo Drohnen einsetzen? Wird ein Drohnenführerschein benötigt? Der Vortrag beleuchtet an Hand der Drohnenverordnung die rechtliche Situation in Deutschland und wie diese in den Bundesländern gelebt wird (best-practices). Außerdem werden aktuellste Entwicklungen in den Bereichen Drohnen, Sensor- Systeme und Software vorgestellt.

**Christian Janke**, European Aviation Security Center e. V., Trebbin

10.05 **Einsatz der Thermografie bei der Polizei**

Vorgestellt werden Erfahrungen der Polizei mit thermografischen Untersuchungen. Es wird ein Gesamtüberblick zu den Einsatzgebieten der Thermografie bei der Polizei gegeben. Schwerpunkt des Vortrages ist die spezifische Anwendung der Thermografie im Bereich der Brandursachenermittlung.

**Dr.-Ing. Michael Staubach**, Landeskriminalamt Brandenburg,  
Eberswalde

## 10.45 Kaffeepause

## 11.15 Thermografie in Windenergieanlagen

Was kann man bei elektrischen Anlagen in Windenergieanlagen eigentlich thermografisch untersuchen? Wo liegen die Unterschiede zu anderen elektrischen Anlagen? Wie geht man bei diesen Untersuchungen vor (Stichwort PSA)? Und vor allem, wo sind die Schwachstellen bei Windenergieanlagen? In dem Vortrag werden diese und weitere Fragen aufgegriffen und besprochen.

**Harald Eden**, Harald Eden Technische Prüfgesellschaft mbH, Wangerland

## 11.50 Bewertungskriterien bei Prüfbefunden nach VdS (Neuerungen und Auffrischungen)

Welche Konsequenzen ergeben sich in der Praxis, wenn eine Hochrechnung der Temperatur am Leiter nur noch auf 80 % des Nennstromes erfolgen darf? Die alte und neue Bedingung wird anhand von Beispielen gegenübergestellt.

Auf vielfach geäußertem Wunsch von Teilnehmern wird im zweiten Teil des Vortrages das Thema Befunderstellung im Vordergrund stehen. Dazu wird der Vortragende zu Beispielauswertungen Stellung beziehen und die Befunderstellung im „normalen“ Tagesgeschäft thematisieren. Kenntnisse zu Auswertekriterien, Schwachstellen u. a. werden dabei aufgefrischt.

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

## 12.40 Erfahrungsberichte eines Sachverständigen <sup>(2)</sup>

Teilnehmer-Bitte Beiträge während der Tagung kurz mitteilen

## 12.55 Abschließendes Mittagessen und Abreise/ Möglichkeit der Untersuchung von Kameras nach VdS 28593 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Die Teilnehmer können interessante Fälle aus der eigenen Praxis mitbringen und zur Diskussion stellen (z. B. mit PowerPoint-Folien 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 / 7766-499) zu. Sie können sich ebenfalls per E-Mail an [fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de) oder online über [www.vds.de/bildung](http://www.vds.de/bildung) anmelden.

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Anmeldebestätigung. Die Anmeldebestätigung bitten wir am Veranstaltungstag mitzubringen. Circa 3 Wochen vor der Veranstaltung versenden wir die Rechnung.

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

## Teilnahmegebühr

965,-€ zzgl. MwSt.; In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen enthalten.

Zusätzlich bieten wir Ihnen am 07.06.2018 von 18:00 bis 21:00 Uhr die Teilnahme an einem Erfahrungsaustausch mit Buffet und Getränken an. Sie können diesen für 25,-€ zzgl. MwSt. zubuchen.

## Stornierungen

Schriftliche Stornierungen sind bis 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Bei einer späteren Abmeldung oder Nichterscheinen ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs der 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.

**Sekretariat vor und nach der  
Tagung**  
VdS Schadenverhütung GmbH  
Bildungszentrum  
Pasteurstraße 17a, 50735 Köln  
Telefon 0221 7766-345/481  
Telefax 0221 7766-499  
E-Mail [fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de)

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

**Anfahrt**  
Siehe im Internet unter:  
[www.vds.de/anfahrt](http://www.vds.de/anfahrt)

**Bitte beachten Sie:**  
Die Kölner Innenstadt ist Umwelt-  
zone, in die nur noch Fahrzeuge  
mit grüner Plakette einfahren  
dürfen. Weitere Informationen zur  
Umweltzone finden Sie unter  
[www.vds.de/umweltzone](http://www.vds.de/umweltzone).

**Übernachtungsmöglichkeiten**  
Wir empfehlen folgende Hotels.  
Bitte buchen Sie unter dem Stich-  
wort „VdS“ Ihre Zimmer.

Köln Marriott Hotel  
Johannisstraße 76-80  
50668 Köln  
Telefon 0221 94222-0  
Telefax 0221 94222-777  
Ein begrenztes Zimmerkontingent  
kann bis zum 09.05.2018 unter  
folgendem Link gebucht werden:  
[www.vds.de/thermo18-hotel](http://www.vds.de/thermo18-hotel)

**Hotel Lindner**  
An den Dominikanern 4a  
50668 Köln  
Telefon 0221 1644-0  
Fax 0221 1644-440  
Buchungscode: VdS  
[www.lindner.de/de/DR](http://www.lindner.de/de/DR)  
[info.domresidence@lindner.de](mailto:info.domresidence@lindner.de)

**Hotel Coellner Hof**  
Hansaring 100  
50670 Köln  
Telefon 0221 1666-0  
Fax 0221 1666-166  
[www.coellnerhof.de](http://www.coellnerhof.de)  
[info@coellnerhof.de](mailto:info@coellnerhof.de)

**Maternushaus**  
Kardinal-Frings-Straße 1-3  
50668 Köln  
Telefon 0221 1631-0  
Fax 0221 1631-215  
[info@maternushaus.de](mailto:info@maternushaus.de)

**Hotel Cristall**  
Ursulaplatz 9-11  
50668 Köln  
Telefon 0221 16300  
Fax 0221 1630333  
[www.hotelcristall.de](http://www.hotelcristall.de)  
[info@hotelcristall.de](mailto:info@hotelcristall.de)

**Hotel Ludwig**  
Brandenburger Str. 22-24  
50668 Köln  
Telefon 0221 16054-0  
Fax 0221 16054-444  
[www.hotelludwig.de](http://www.hotelludwig.de)  
[hotel@hotelludwig.de](mailto:hotel@hotelludwig.de)  
oder Anfragen an das  
Köln Tourismus Office:  
Telefon 0221 221-30400  
Fax 0221 221-30410

# Anmeldung zum 11. VdS-Fortbildungsseminar Elektrothermografie

am 7. und 8. Juni 2018 in Köln, Hotel Marriott

**Zusätzliche Buchung des Erfahrungsaustauschs am  
07.06.2018 von 18:00 bis 21:00 Uhr für 25,-€ zzgl. MwSt.:**

ja  nein

**VdS**

Bildungszentrum

Pasteurstraße 17a

50735 Köln

**Ausgefüllt per Fax an: 0221 / 7766-499**

Name, Vorname des Teilnehmers:\*

Firma/Institution:\*

Abteilung:

Postfach/Straße:\*

PLZ/Ort:\*

Telefon:\*

Telefax:

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.