

Auditoren-Schulung im Rahmen der Regel zur Akkreditierung von Zertifizierungsstellen

gemäß IT-Sicherheitskatalog nach
§ 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz

20. – 25. Juni 2016 · Berlin
01. – 06. August 2016 · Göttingen
Weitere Termine siehe Anmeldeformular.

INKL.
BESICHTIGUNGEN
UND PRAXISTEIL

Themenschwerpunkte

- **Rechtliche Rahmenbedingungen und Anforderungen in der Energiewirtschaft**
- **Technische Regelwerke Gas und Strom**
- **Gastechnische Grundlagen**
- **Elektrotechnische Grundlagen**
- **Grundlagen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Leitungen und Anlagen**
- **Kundenanlagen**
- **IT-Kritische Infrastrukturen in der Gas- und Elektrizitätsversorgung**
- **Netzsteuerung Strom und Gas**

Zielgruppe

Auditoren der zertifizierenden Stellen
gemäß IT-Sicherheitskatalog nach
§ 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz

Vorwort

Die Bundesnetzagentur hat gemäß § 11 Absatz 1a EnWG einen Katalog von Sicherheitsanforderungen erstellt und veröffentlicht, der dem Schutz gegen Bedrohungen der für einen sicheren Netzbetrieb notwendigen Telekommunikations- und elektronischen Datenverarbeitungssysteme dient (IT-Sicherheitskatalog).

Die Ziele des IT-Sicherheitskatalogs sind

- ➔ die Sicherstellung der Verfügbarkeit der zu schützenden Systeme und Daten,
- ➔ die Sicherstellung der Integrität der verarbeiteten Informationen und Systeme und
- ➔ die Gewährleistung der Vertraulichkeit der verarbeiteten Informationen.

Der IT-Sicherheitskatalog verpflichtet Strom- und Gasnetzbetreiber zur Umsetzung IT-sicherheitstechnischer Mindeststandards. Kernforderung ist die Etablierung eines Informationssicherheits-Managementsystems (ISMS) gemäß DIN ISO/IEC 27001 sowie dessen Zertifizierung bis zum 31. Januar 2018.

Zum Nachweis, dass die Anforderungen des IT-Sicherheitskatalogs erfüllt werden, hat die Bundesnetzagentur gemeinsam mit der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS) ein eigenes Zertifikat erarbeitet und auf der Internetseite der Bundesnetzagentur veröffentlicht. Das Zertifikat basiert dabei im Wesentlichen auf dem bereits existierenden Zertifikat bzw. Zertifizierungsschema zur ISO/IEC 27001 und ergänzt diese um die zusätzlichen Anforderungen des IT-Sicherheitskatalogs. Des Weiteren wurde der Anwendungsbereich (Scope) spezifiziert, um sicherzustellen, dass zumindest die für einen sicheren Netzbetrieb notwendigen Telekommunikations- und elektronischen Datenverarbeitungssysteme von der Zertifizierung erfasst sind.

Bereits bestehende Zertifizierungen nach ISO/IEC 27001, BSI Grundsicherheits, TSM usw. sind daher nicht ausreichend, um die Erfüllung der Anforderungen des IT-Sicherheitskatalogs nachzuweisen.

Auditoren-Schulung

Im Rahmen der Akkreditierung der Zertifizierungsstellen für die Zertifizierung nach ISO/IEC 27001 in Verbindung mit dem IT-Sicherheitskatalog für Strom- und Gasnetzbetreiber ist die fachliche Kompetenz aller Auditoren gegenüber der DAkkS GmbH nachzuweisen. Hierzu dient die Teilnahme an einer von der Bundesnetzagentur anerkannten Spartenausbildung. Diese von der BNetzA anerkannte, von DVGW e.V. (Berufsbildungswerk) und VDE Verlag GmbH inhaltlich erarbeitete Schulung erfüllt die entsprechenden Spartenanforderungen. Die abschließende Kenntnisprüfung erfolgt durch den Veranstalter oder einer unabhängigen Stelle. Die Zielgruppe der Schulungsmaßnahme sind Auditoren der nach ISO/IEC 27001 zertifizierenden Stellen gemäß IT-Sicherheitskatalog nach § 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz.

Ziele

Die Auditoren werden mit den technischen Abläufen in Gas- und Elektrizitätsversorgung vertraut gemacht und erhalten einen Überblick über die Aufbau- und Ablauforganisation. Sie können IT-technische Notwendigkeiten und Zusammenhänge erkennen und IT-sicherheitstechnischen Schwachstellen bewerten.

Programmablauf

Montag

von 10:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Dienstag – Freitag

von 09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Samstag

Prüfung von 09:00 Uhr bis 12:30 Uhr

Zur ggf. mündlichen Ergänzungsprüfung wird gesondert eingeladen.

Programm

Montag – Freitag

- ➔ **Rechtliche Rahmenbedingungen und Anforderungen in der Energiewirtschaft (insbesondere Unbundling)**
 - ➔ Einschlägige Gesetze, Verordnungen, Richtlinien
 - ➔ Technische Regelwerke
- ➔ **Technische Grundlagen der Strom- und Gasversorgung**
 - ➔ Strom: physikalische Grundgrößen, elektrotechnische Begriffe und Definitionen, Wirkung des elektrischen Stroms, Schutzmaßnahmen
 - ➔ Gas: physikalische und chemische Kennwerte, gasspezifische Begriffe, Definitionen
- ➔ **Grundlagen für den Netzbetrieb**
 - ➔ Strom: Aufbau der Stromversorgung (Erzeugung, Spannungsebenen, Übertragung, Verteilung, Messung, Netzzustände), Primärtechnik, Sekundärtechnik und Prozesse
 - ➔ Gas: Aufbau der Gasversorgung (Gewinnung, Aufbereitung, Verdichtung, Speicherung, Transport, Verteilung, Druckregelung, Messung), Primärtechnik, Sekundärtechnik und Prozesse
- ➔ **Netzsteuerung der Strom- und Gasversorgung**

Prozessleitsysteme zur Netzüberwachung und -steuerung (SCADA); Systeme zum Transportmanagement (Prognose-, Simulationsmodelle); Lastflussprognose; Modellgestützte Prozessdiagnose (Gasbeschaffensheitsverfolgung, Brennwertrekonstruktionssysteme); Entstörungsmanagement; Nominierungsmanagementsysteme; Energiedatenmanagementsysteme; Prozessdatenaustausch; Sekundär-, Automatisierungs- und Fernwirktechnik; Übertragungs-, Telekommunikations- und Netzwerktechnik zur Netzsteuerung
- ➔ **IT-Kritische Infrastrukturen für den Netzbetrieb – Scope des ISMS nach IT-Sicherheitskatalog**

Prozesse sowie Anwendungen, Systeme und Komponenten, die für einen sicheren Netzbetrieb notwendig sind z.B. Datenübertragungsnetze, IT-, Leit-, Mess- und Automatisierungstechnik
- ➔ **Besichtigungen von Leitwarten und Regelstationen**

Samstag

- ➔ **Repetitorium**
- ➔ **Prüfung und Nachweis der erfolgreichen Teilnahme**
- ➔ **Auswertung ggf. mündliche Nachprüfung**

Anmeldebedingungen

Preis pro Person

Teilnahmegebühr € 3.200,-

Prüfungsgebühr € 750,-

Wenn VDE Verlag GmbH Veranstalter, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer; wenn DVGW e.V. Veranstalter, umsatzsteuerfrei gem. § 4 Nr. 22a UStG. Prüfungsgebühr zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

Die Teilnehmergebühr dient zur Deckung der Kosten und beinhaltet die Tagungsunterlagen sowie die Pausenverpflegung.

Anmeldung

Die Anmeldung zur Teilnahme an Bildungsveranstaltungen muss grundsätzlich schriftlich erfolgen. Bitte nutzen Sie das Anmeldeformular auf dieser Seite. Mit der Anmeldung werden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Teilnahme an Veranstaltungen verbindlich anerkannt. Diese sind auf Anfrage erhältlich.

Zahlungsbedingungen

Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, werden die

Anmeldungen in zeitlicher Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Der Versand der Teilnehmerunterlagen und der Rechnung erfolgt ca. 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag innerhalb von 30 Tagen auf das von uns angegebene Konto.

Rücktrittsbedingungen

Die Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet grundsätzlich zur Zahlung der Teilnehmergebühr. Bei Stornierung einer Anmeldung durch einen Teilnehmer bis zum 28. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn erstattet der Veranstalter den gesamten bereits geleisteten Teilnahmebetrag. Die Vertretung eines Teilnehmers durch eine andere Person ist möglich, sofern keine einschränkende Zulassungsvoraussetzung besteht. Muss die Veranstaltung aus wichtigem Grunde – zum Beispiel bei Erkrankung eines Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl – abgesagt werden, wird die bereits geleistete Zahlung zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Veranstalter der Termine (DVGW)

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
Postfach 14 03 62, 53058 Bonn
www.dvgw.veranstaltungen.de

Ansprechpartnerin: Katja Heythekker

Tel.: +49 228 9188-602

Fax: +49 228 9188-92-602

E-Mail: heythekker@dvgw.de

Veranstalter der Termine (VDE)

VDE VERLAG GMBH
Gothering 58, 63067 Offenbach am Main
www.vde-verlag.de/seminare

Ansprechpartnerin: Stephanie Koch

Tel.: +49 69 840006-1312

Fax: +49 69 840006-9312

E-Mail: stephanie.koch@vde-verlag.de

Anmeldung

Auditoren-Schulung im Rahmen der Regel zur Akkreditierung von Zertifizierungsstellen gemäß IT-Sicherheitskatalog nach § 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz

Unternehmen (bitte in Blockschrift ausfüllen)

Unternehmen

Straße · Postfach

PLZ · Ort

Titel · Vorname · Name
(1. Teilnehmer)

Titel · Vorname · Name
(2. Teilnehmer)

Rechnungsanschrift
(falls abweichend)

PLZ · Ort
(falls abweichend)

Ansprechpartner/-in

Telefon · Telefax

E-Mail

Datum · Unterschrift

Termine / Orte (bitte ankreuzen)

20. – 25. Juni 2016 · Berlin (VDE)
01. – 06. August 2016 · Göttingen (DVGW)
08. – 13. August 2016 · Offenbach (VDE)
26. Sept. – 01. Okt. 2016 · Bielefeld (DVGW)
10. – 15. Oktober 2016 · Bielefeld (VDE)
24. – 29. Oktober 2016 · Göttingen (DVGW)
07. – 12. November 2016 · Offenbach (VDE)
12. – 17. Dezember 2016 · Bielefeld (DVGW)