

Seminar

# Optimierung und Aufrechterhaltung von bestehenden Energiemanagementsystemen

Effizienz ↑

Energiekosten

## Die Top-Themen:

- **Vorhandene Systeme benchmarken und Schwachstellen aufdecken**
- **Übergang zur Revision ISO 50001:2018 vorbereiten**
- **Ermittlung aussagekräftiger Kennzahlen (EnPIs) unter Beachtung der neuen ISO 50000er Normen**
- **Chancen durch interne Audits und das Management-Review**
- **Effektive Einbindung von Mitarbeitern in Ihre Arbeit**

## Termine und Orte

11. und 12. Februar 2019  
Düsseldorf

26. und 27. Juni 2019  
Hamburg

07. und 08. November 2019  
Fürth

Praktische Beispiele aus  
Industrie, Gewerbe, Handel  
und Versorgungswirtschaft

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Volker Sonntag,  
Geschäftsführung, SR Manage-  
mentberatung GmbH, Dresden

Hendrikje Schubert, Fachberater,  
SR Managementberatung GmbH,  
Dresden

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**„Ein Energiemanagementsystem (EnMS) einzuführen ist das Eine – das System jedoch aufrecht zu erhalten, mit Leben zu füllen und kontinuierlich zu verbessern, das ist die Herausforderung eines jeden Energiemanagement-Beauftragten.“**

Das Seminar soll den Teilnehmern praxisnah vermitteln, wie ein EnMS optimiert werden kann und welchen Nutzen bzw. Mehrwert die DIN EN ISO 50001 einem Unternehmen bietet. Dazu gehören die Grundlagenkenntnisse zu anderen Managementsystemen (ISO 9001 Qualitätsmanagement, ISO 14001 Umweltmanagement) ebenso, wie die Kenntnisse zu den Unterschieden der EnMS (ISO 50001, DIN EN 16247 und Anl. 2 SpaEfV).

Integraler Bestandteil eines EnMS ist das Rechtskataster. Die Teilnehmer erfahren, was es Aktuelles aus dem Energierecht gibt und welche monetären Einsparpotentiale sich aus der Aufrechterhaltung eines EnMS erschließen lassen. Kernpunkte eines EnMS sind die strategischen und operativen Ziele sowie das Zusammenwirken mit dem Aktionsplan und den Energiekennzahlen. Viele Unternehmen tun sich genau bei diesem Themenkomplex schwer. Das Seminar soll Ihnen vermitteln, wie Sie geeignete Ziele definieren und überprüfen können. Last but not least bieten gerade interne Audits und das Management-Review große Chancen, das EnMS zu leben.

### Zielgruppe

- Energiemanagement-Beauftragte
- Mitglieder der Energieteams
- Führungskräfte, die sich über Einführung und Aufrechterhaltung eines EnMS informieren möchten
- Managementbeauftragte, die an der Integration eines EnMS mit anderen Managementsystemen arbeiten



### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Frau Ulrike Rinderhofer**  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: [rinderhofer@vdi.de](mailto:rinderhofer@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

### Referenten

**Hendrikje Schubert**, Fachberater, SR Managementberatung GmbH, Dresden

**Dipl.-Ing. (FH) Volker Sonntag**, Geschäftsführung, SR Managementberatung GmbH, Dresden



Hendrike Schubert war drei Jahre in den Bereichen Arbeitssicherheit und Umweltschutz eines EVU tätig. Seit 2013 widmet sie sich der Fachberatung Energie mit den Schwerpunkten Energieleistungskennzahlen, monetäre Einsparpotentiale sowie Fördermöglichkeiten.



Volker Sonntag war über 20 Jahre in einem EVU primär im Bereich Energiemanagement und -controlling tätig. Als EnM-B sowie Energieauditor betreut er Unternehmen aller Branchen bei der Einführung von EnMS sowie in der Durchführung von Energieaudits. Seit Juni 2014 ist er Geschäftsführer bei der SR Managementberatung GmbH.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Energieeffizienzmaßnahmen Wärmeversorgung: Industrie und Gebäuden

14. und 15. März 2019, Nürnberg

21. und 22. Oktober 2019, Mannheim

#### Energieeinsparmaßnahmen in der Kältetechnik

13. und 14. Februar 2019, Düsseldorf

16. und 17. Juli 2019, Stuttgart

#### Energiedatenmanagement für Industrie, Gewerbe und Gebäude

26. und 27. Februar 2019, Fürth

03. und 04. Juli 2019, Düsseldorf

#### Energieeffizienzmaßnahmen in der Drucklufttechnik

27. und 28. Februar 2019, Düsseldorf

03. und 04. Juli 2019, Stuttgart

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:30 bis ca. 17:30 Uhr

**2. Tag** 08:30 bis ca. 16:00 Uhr

### Individuelle Fragen und Themenwünsche

- Vorstellung der Referenten und Teilnehmer
- Motivation der Unternehmen zur Einführung eines EnMS
- Fragen der Teilnehmer
- Themenschwerpunkte

### Grundlagen zu Managementsystemen und Integration von Managementsystemen

- DIN EN ISO 50001 Energiemanagement
- DIN EN ISO 14001 Umweltmanagement
- DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement

### Gesetzliche Grundlagen und monetäre Einsparpotentiale

- Aktuelle News aus den relevanten gesetzlichen Vorschriften
  - » EEG – EEG-Umlagereduzierung (BesAR)
  - » Strom- und Energiesteuergesetz sowie Spitzenausgleich (SpaEfV)
  - » StromNEV – hohe Benutzungsstunden und atypische Netznutzung
  - » EDL-Gesetz – Energieauditpflicht für NICHT-KMU
- Fördermöglichkeiten
- Definition der Anwendungsbereiche in Abhängigkeit der gesetzl. Anforderung

### Energiemanagementsysteme in der Praxis

- Neuigkeiten zur Erweiterung der ISO 50000er-Reihe (ISO 50004, ISO 50006, ISO 50015, ISO 50047)
- Revision ISO 50001
- Welches Energiemanagementsystem für welche Anforderung?
- Aufbau DIN EN ISO 50001 (Energiemanagementsystem)
- Aufbau und Durchführung DIN EN 16247 (Energieaudits)
- Umsetzung Anl. 2 SpaEfV
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten

### Schwerpunktthema „Optimierung und Aufrechterhaltung eines EnMS“

- Energieteam Sitzungen planen und organisieren
  - » Agenda und Turnus festlegen
  - » Teilnehmersauswahl
  - » Protokoll und Berichtswesen

- Regelmäßige Rückkopplung mit der Geschäftsleitung
  - » Informationen bewerten und bündeln
  - » Kennzahlen
  - » Stand der Maßnahmenumsetzung
- Ressourcenplanung
  - » Personelle Ressourcen
  - » Finanzielle Ressourcen zur Erfüllung der Zielsetzungen
- Kontinuierliche energetische Bewertung
  - » Auffinden von Einsparpotentialen (Querschnittstechnologien)
  - » Zusammenspiel von strategischen und operativen Energiezielen sowie Energiepolitik
  - » Aktionspläne (Maßnahmenpläne)
- Energiekennzahlen (EnPIs)
  - » Sinn und Nutzen von EnPIs – Aussagekraft
  - » Entwicklung von Kennzahlen
  - » Berücksichtigung von Einflussfaktoren
  - » Nachhalten und Überprüfen von Kennzahlen
- Schlanke, aber normkonforme Dokumentation
  - » Aufbau der Dokumentation (Handbuch, VA, Formblätter)
  - » Struktur und Revisionsicherheit
- Aktualisierung und Pflege des Energierrechtskatasters
  - » Aufbau eines RK mittels Excel
  - » Nutzung eines Online RK
  - » Aufgaben und Pflichten
- Kommunikation und Schulung im Unternehmen
  - » Schulungsbedarf ermitteln und Schulungspläne erstellen
  - » Qualifikationsanforderungen
- Interne Audits
  - » Chancen und Nutzen des internen Audits
  - » Vorbereitung der interne Audits
  - » Wer und was muss wann auditiert werden?
  - » Ablauf eines Audits
  - » Ergebnisprotokoll
- Management-Review
- Zertifizierung (Neue Vorgaben der ISO 50003)
  - » Anforderungen an den Prozess der Auditierung
  - » Anforderungen an die Kompetenz von Auditoren
  - » Berechnung des Auditzeitaufwands
  - » Auswirkungen auf den bekannten Auditprozess im Unternehmen

### Abschlussdiskussion, Feedback-Runde

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 11. und 12. Februar 2019 Düsseldorf (06SE072009)	<input type="checkbox"/> 26. und 27. Juni 2019 Hamburg (06SE072010)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. November 2019 Fürth (06SE072011)
EUR 1.340,-	EUR 1.340,-	EUR 1.340,-

18M06P0108

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0, E-Mail: [nhduesseldorf@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorf@nh-hotels.com)  
**Hamburg:** Leonardo Hotel Hamburg Airport, Langenhorner Chaussee 183, 22415 Hamburg, Tel. +49 40/53209-0, E-Mail: [info.hamburgair@leonardo-hotels.com](mailto:info.hamburgair@leonardo-hotels.com)  
**Fürth:** Fürther Hotel Mercure Nürnberg West, Laubenweg 6, 90765 Fürth, Tel. +49 911/9760-0, E-Mail: [h0493@accor.com](mailto:h0493@accor.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

