

## **Programm**

### Für die VEA-Schulung „EnMS-wirksames Personal nach ISO 50001: 2018

#### **Zielgruppe:**

Energiemanagementbeauftragte, angehende Energiemanagementbeauftragte, Energieassistenten, alle Mitglieder des Energieteams (Werksleiter, technische Leiter, Verantwortliche wesentlicher Energieverbraucher etc.), Energiescouts, Energieverantwortliche aus allen Unternehmensbereichen, Interessierte

#### **Nutzen:**

Die Teilnehmer sollen die normativen und energierechtlichen Rahmenbedingungen der DIN EN ISO 50001 und ihrer Begleitnormen kennenlernen. Sie sollen die Normforderungen verstehen und bei deren Umsetzung in die Praxis gemäß Ihrer Rolle unterstützen können. Die Systemintegrationsmöglichkeiten der ISO-Normenreihe sowie deren Synergieaspekte werden den Teilnehmern ebenfalls präsentiert.

Der modulare Aufbau dieser Veranstaltung ermöglicht es allen, die als „energierelevantes Personal“ identifiziert worden sind, sich gemäß ihrer Rolle im Unternehmen weiterzubilden, die Umsetzung des EnMS normenkonform zu unterstützen und ihre Weiterbildung gegenüber Dritten zu belegen.

#### **Programm:**

Am Abend des zweiten Tages, haben wir ein unterhaltsames Abendprogramm und ein gemeinsames Abendessen vorgesehen. Das Abendprogramm und das Abendessen soll die Möglichkeit zum Kennenlernen und zum fachlichen Austausch bieten.

#### **Teilnahmegebühr:**

Die Teilnahmegebühr beläuft sich pro Person auf pauschal 1.450 € netto.

## **Tag 1 / Grundlagen des EnMS nach ISO 50001 ff.:**

- 9:00 Uhr *Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer/innen,  
Organisatorisches*
- 9:30 Uhr *Managementsysteme im Überblick, struktureller Aufbau und  
Inhalte der Normenreihe ISO 50001 ff;  
Revision der ISO 50001 (Gegenüberstellung)*
- 11:00 Uhr *Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN  
ISO 50001- Teil 1*
- *Begriffe und Definitionen*
  - *Energiepolitik und Verantwortung der Leitung*
  - *Bedeutung einer Stellvertreterregelung im EnMS*
  - *Energetische Bewertung, Festlegung von Ausgangsbasen  
– Standort, Abteilungen, Anlagen!*
- 12:30 Uhr *Mittagspause*
- 13:15 Uhr *Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN  
ISO 50001- Teil 2*
- *Messkonzept und Messwesen*
  - *Kommunikation und Bewusstsein*
  - *Lenkung energierelevanter Abläufe*
- 15:00 Uhr *Kaffeepause*
- 15:15 Uhr *Messtechnik und Monitoring*
- *Energiedatenanalyse, Identifizierung und Festlegung von  
Energieleistungskennzahlen, Zielverfolgung;*
  - *Einflussgrößen, relevante Variablen, statische Faktoren,  
Korrelation*
- 17:30 Uhr *Ende des ersten Tages*

**Tag 2 / Modul für technische Energieeffizienz und den Nachweis von  
Einsparungen:**

- 9:00 Uhr *Begrüßung, Organisatorisches*
- 9:15 Uhr *Möglichkeiten zum Aufbau der energierelevanten  
Aufzeichnungen / Erfahrungen und Tipps*
- 10:30 Uhr *Anforderungen an ein Energiemanagementsystem nach DIN EN  
ISO 50001- Teil 3*
- *Interne und externe Audits*
  - *Managementbewertung*
- 11:45 Uhr *Rechtliche Rahmenbedingungen / Grundlagen der  
„energierechtlichen Compliance“*
- 12:30 Uhr *Mittagspause*
- 13:15 Uhr *Grundwissen zu energietechnischen Themen 1*
- *Elektrische Antriebe*
  - *Druckluftherzeugung*
- Grundwissen zu energietechnischen Themen 2*
- *Beleuchtung*
  - *Klima- und Kältetechnik*
- Kaffeepause*
- Grundwissen zu energietechnischen Themen 3*
- *Wärmetechnik*
  - *Heizung / Dampf*
  - *Eigenerzeugungsanlagen*
- 16:30 Uhr *Ende der Veranstaltung*

**Tag 3 / Modul für Messsysteme, Datenanalyse, Grundlagen des Energierechts und interne Auditoren**

- 9:00 Uhr *Begrüßung, Organisatorisches*
- 9:15 Uhr *Grundlagen des Energierechts Teil 1*
- *Wesentliche Entlastungsmöglichkeiten*
  - *Fallstricke der Drittbelieferung und Stromeigenerzeugung*
  - *Meldewesen – die neue Verantwortung der Unternehmen*
  - *Technische Vorgaben nach EnEV & Co*
- 10:30 Uhr *Kaffeepause*
- 11:00 Uhr *Grundlagen des Energierechts Teil 2*
- *Wesentliche Entlastungsmöglichkeiten*
  - *Fallstricke der Drittbelieferung und Stromeigenerzeugung*
  - *Meldewesen – die neue Verantwortung der Unternehmen*
  - *Technische Vorgaben nach EnEV & Co*
- 12:30 Uhr *Mittagspause*
- 13:15 Uhr *Grundlagen des Energierechts Teil 3*
- *Wesentliche Entlastungsmöglichkeiten*
  - *Fallstricke der Drittbelieferung und Stromeigenerzeugung*
  - *Meldewesen – die neue Verantwortung der Unternehmen*
  - *Technische Vorgaben nach EnEV & Co*
- 15:00 Uhr *Kaffeepause*
- 15:15 Uhr *Aspekte des internen Audits*
- *Anforderung an interne Auditoren*
  - *Auditplanung*

- *Auditablauf*

*16:30 Uhr      Ende der Veranstaltung*

Änderungen vorbehalten