

Energiemanagement nach ISO 50001:2018

# Update für Energiemanager

Energiekennzahlen in der Praxis

Die **ISO 50001:2018** stellt in Verbindung mit der **ISO 50003:2016** neue Anforderungen an das Energiemanagement im Unternehmen. Die zutreffende Ermittlung, systematische Überwachung und fortlaufende Verbesserung der energiebezogenen Leistung anhand aussagekräftiger **Energieleistungskennzahlen** stellt das Herzstück jedes Energiemanagementsystems dar.

Bis zum 20.08.2021 muss die Umstellung der Zertifizierung auf die neue Norm abgeschlossen sein. Bereits ab dem 21.02.2020 werden Audits ausschließlich auf Grundlage der revidierten Norm durchgeführt. Unser Online-Seminar zeigt Ihnen, wie Sie die Energieleistungskennzahlen richtig bestimmen und einsetzen.

**Online-Seminar**

**9.00 - 12.00 Uhr**

**ab März 2020**

### Das Online-Seminar vermittelt Ihnen

- die wesentlichen Änderungen der ISO 50001:2018
- die Ermittlung und Überwachung der energiebezogenen Leistung
- die Energieleistungskennzahlen in der betrieblichen Praxis

### Das Online-Seminar richtet sich an

- Energieverantwortliche im Management
- Energiemanager und Energiebeauftragte
- Energieteam-Mitglieder und interne Auditoren

### Ihr Referent: Dipl.-Kfm. Marco Böttger, Energiemanager und Auditor

Marco Böttger verfügt als Energiemanager und Auditor über eine langjährige Praxiserfahrung in der Einführung und im Betrieb von Energiemanagementsystemen. Im Rahmen seiner Tätigkeit für ISPEX war er an zahlreichen Energieaudits in der Industrie, dem Handel und in Dienstleistungsunternehmen beteiligt. Erfolgreich setzte er eine Vielzahl von Projekten zum Energiecontrolling und zum Energiemanagement im Unternehmen um.

*„Mit diesem Online-Seminar handhaben Sie Ihre Kennzahlen sicher.“*

### Ihr Referent: Nathanael Harfst, M.A., Schwerpunkt Energiemanagement

Nathanael Harfst ist am Lehrstuhl für Energiemanagement der Hochschule Niederrhein tätig. Als Autor war er an zahlreichen Veröffentlichungen zum Energiemanagement, zu Energiekennzahlen sowie zur Revision der ISO 50001 beteiligt. Nathanael Harfst ist Mitglied im DIN-, CEN- und ISO-Normenausschuss für Energiemanagement. Als Vertreter des Normenausschusses begleitete er auf internationaler Ebene die Revision der DIN EN ISO 50001.

*„Mit diesem Online-Seminar gehen Sie gut vorbereitet in das Audit.“*



Energiemanagement nach ISO 50001:2018

# Update für Energiemanager

Energiekennzahlen in der Praxis

## Termine

24. März 2020 von 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr

Anmeldung  

2. April 2020 von 9:00 Uhr bis 12:00 Uhr

Anmeldung  

## Agenda

**8.45 Uhr bis 9.00 Uhr | Registrierung der Teilnehmer**

**9.00 Uhr bis 10.30 Uhr | Ermittlung und Überwachung der energiebezogenen Leistung**

- Wesentliche Änderungen der ISO 50001:2018 und deren Auswirkung
- Energetische Bewertung anhand praktischer Beispiele
- Ableitung von Energiezielen und Aktionspläne zur Steuerung
- Arten von Energieleistungskennzahlen im Unternehmen
- Bestimmung der Bereiche mit wesentlichem Energieeinsatz (SEU)
- Bestimmung der Relevanz von Einflussfaktoren (relevante Variablen)

**10.30 Uhr bis 12.00 Uhr | Energieleistungskennzahlen in der betrieblichen Praxis**

- Definition von geeigneten Energieleistungskennzahlen (EnPI) mithilfe linearer Regression
- Ermittlung der energetischen Ausgangsbasis (EnB) anhand statistischer Modelle
- Messen und Verifizieren: Plan der Energiedatensammlung im Betrieb
- Anwendung und Grenzen von Energiekennzahlen im Unternehmen
- Nachweis der Verbesserung der energiebezogenen Leistung
- Kritische Bewertung der Ergebnisse

**12.00 Uhr bis 12.30 Uhr | Erfahrungsaustausch und Diskussion (optional)**

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich verbindlich über das [Anmeldeformular](#) an oder senden Sie eine E-Mail an [veranstaltung@ispex.de](mailto:veranstaltung@ispex.de). Die Teilnahmegebühr beträgt **290,00 Euro zzgl. MwSt** pro Person. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Die Zugangsdaten und die Präsentation werden rechtzeitig vor Beginn der Veranstaltung via E-Mail an die Teilnehmer versandt.

Online-Seminar Energiemanagement  
**Update für Energiemanager**

„Energiekennzahlen erfolgreich einsetzen!“



Ihr Ansprechpartner  
Thomas Griensteidl



ISPEX Consulting GmbH  
Nürnberger Str. 11  
95448 Bayreuth

Thomas Griensteidl  
Tel: 0921 / 150 911 119  
[veranstaltung@ispex.de](mailto:veranstaltung@ispex.de)

[www.ispex.de](http://www.ispex.de)